




# COMUNE di COMACCHIO

## RIQUALIFICAZIONE EDIFICI COMPARTO VIA SPINA

Via Spina n.2,4,6,8 - COMACCHIO

|  |  |
|--|--|
| <p>Titolare della progettazione</p> <div data-bbox="103 1377 239 1545"></div> <p><b>ACER FERRARA</b><br/>C.so V.Veneto, 7 - 44121 Ferrara<br/><b>Servizio Tecnico</b><br/>Dirigente: arch. M.Cenacchi</p> <p>Azienda con sistema qualità certificato in<br/>conformità alla normativa ISO 9001:2015</p> | <p>Responsabile unico del procedimento</p> <p><u>ACER FERRARA Servizio tecnico: arch. M. Cenacchi</u></p> <p>Coordinamento generale progetto architettonico, strutturale e impianti</p> <p><u>ACER FERRARA Servizio tecnico: ing. G. Addesso</u></p> <p>Progetto architettonico</p> <p><u>ACER FERRARA Servizio tecnico: ing. G. Addesso</u></p> <p>Progetto strutture</p> <p>Progetto impianti elettrici</p> <p>Relazione legge 10</p> <p><u>Studio Paolazzi: Ing. G.Paolazzi</u></p> <p>Collaboratori</p> <p><u>ACER FERRARA Servizio tecnico: arch. L. Bellini, geom. L. Bollettinari, m.a. S. Benini</u></p> |
|--|--|

## PROGETTO ESECUTIVO

|  |  |                                     |            |
|--|--|-------------------------------------|------------|
| titolo elaborato   |  | cod. commessa      codice elaborato |            |
| PIANO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE<br>DELLA QUANTITA' DELLA MANODOPERA |  | 2003                                | AR-E-D06-0 |
|  |  | scala                               |            |

|       |           |               |
|-------|-----------|---------------|
| REV 0 | Emissione | Dicembre 2020 |
|       |           |               |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Riqualificazione fabbricati di via Spina - civv. 2, 4, 6, 8 - Comacchio (FE)

**COMMITTENTE:** ACER Ferrara

Ferrara, 24/12/2020

**IL TECNICO**  
ing. Giuseppe Addresso

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |          |               |           |                     |             |
|                     | <b>LAVORI A MISURA</b>  |          |               |           |                     |             |
| 1<br>A03.02.015     | Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: a base di argilla espansa eseguito con 300 kg di cemento 32.5 e 1 m³ di argilla espansa<br><br>SOMMANO m³   | 4,18     | 413,25        | 1'727,39  | 552,76              | 32,000      |
| 2<br>A03.04.053.b   | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione<br><br>SOMMANO m²   | 20,88    | 23,89         | 498,82    | 349,18              | 70,000      |
| 3<br>A07.037.005.d  | Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: in acciaio zincato preverniciato da 8/10<br><br>SOMMANO m  | 188,96   | 19,63         | 3'709,28  | 1'038,60            | 28,000      |
| 4<br>A08.02.005.c   | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento<br><br>SOMMANO m²  | 11,28    | 24,28         | 273,88    | 202,68              | 74,000      |
| 5<br>A08.02.006.c   | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento<br><br>SOMMANO m²   | 17,70    | 26,25         | 464,62    | 343,82              | 74,000      |
| 6<br>A08.05.019     | Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm<br><br>SOMMANO m²   | 139,20   | 8,44          | 1'174,84  | 751,90              | 64,000      |
| 7<br>A11.05.056     | Impermeabilizzazione di terrazzi, tetti piani e superfici pedonabili, mediante fissaggio dei giunti di dilatazione dei risvolti verticali con banda elastica in tessuto non tessuto applicata con impermeabilizzante cementizio elastico a base d'acqua, posa di rete in fibra di vetro del peso di 140 g/m² direttamente sul massetto, successiva applicazione a rullo in due mani di impermeabilizzante liquido bicomponente cementizio a base d'acqua con resina stirolo acrilica plastificata e cemento modificato, resistente ai ristagni d'acqua, ai raggi UV, alle basse ed alle alte temperature, esclusi pulizia e preparazione del supporto ed eventuale posa di pavimentazione<br><br>SOMMANO m² | 30,00    | 29,19         | 875,70    | 324,00              | 37,000      |
| 8<br>A15.01.003.a   | Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resili), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm<br><br>SOMMANO m²  | 30,00    | 11,99         | 359,70    | 140,28              | 39,000      |
| 9<br>A15.06.037.e   | Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle per spazi esterni, rettificato, a norma UNI EN 14411 classe di assorbimento acqua BIa GL, antiscivolo (R11 B), spessore 20 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 60 x 60 cm<br><br>SOMMANO m²  | 30,00    | 81,19         | 2'435,70  | 243,58              | 10,000      |
| 10<br>A20.07.019.b  | Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata<br><br>SOMMANO m²   | 277,00   | 13,97         | 3'869,68  | 2'283,12            | 59,000      |
| 11<br>A20.A16.A     | Rimozione di tubazioni esterne ed interne alla muratura, di qualsiasi tipo e dimensione compreso il trasporto a rifiuto e l'accecamento del tubo in partenza e le opere murarie di  |          |               |           |                     |             |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |               | 15'389,61 | 6'229,92            |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                            |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                            | R I P O R T O  |          |               | 15'389,61  | 6'229,92            |             |
| 12<br>A60.A10.A            | scasso e di ripristino:<br>tubazioni esterne (misura minima computabile ml. 5.00).<br><br>SOMMANO m  | 160,00   | 3,07          | 491,20     | 388,04              | 79,000      |
|                            | Demolizione di canne fumarie su prospetti esterni a qualsiasi altezza e di qualsiasi forma, dimensione e materiale.<br>Oneri Compresi:<br>- i ponteggi e piani di lavoro;<br>- la rimozione degli staffaggi e/o ancoraggi a parete;<br>- la rimozione del rivestimento in cls vibrocompresso;<br>- la ripresa delle murature esterne ed eventuale chiusura delle tracce verticali incassate di qualsiasi profondità (esclusa tinta);<br>- il rifacimento della cornice di gronda (escluse lattonerie);<br>- il rimaneggiamento delle porzione di copertura interessata;<br>- la rimozione del comignolo;<br>- trasporto delle macerie al piano di carico in strada, carico e scarico materiali di risulta in discarica;<br>- corrispettivi di conferimento alla discarica.<br>Valutazione: a metro lineare.<br><br>SOMMANO m | 36,00    | 20,44         | 735,84     | 581,32              | 79,000      |
| 13<br>B.02.02.02.0<br>5.04 | Prezziario Camera di Commercio di Ferrara - Trattamento superficiale a protez. dei manti impermeabili, realizzato con: - due mani di vernice a base di resine in dispersione acquosa<br><br>SOMMANO m2   | 139,20   | 5,45          | 758,64     | 242,76              | 32,000      |
| 14<br>B.06.02.01.0<br>1.01 | Prezziario Camera di Commercio di Ferrara - Ferro lavorato a motivo semplice: per inferriate e balconi<br><br>SOMMANO kg   | 9'370,80 | 6,50          | 60'910,20  | 32'891,50           | 54,000      |
| 15<br>B.06.02.01.0<br>5    | Prezziario Camera di Commercio di Ferrara - Zincatura a caldo dei manufatti<br><br>SOMMANO kg  | 9'370,80 | 1,30          | 12'182,04  | 2'801,87            | 23,000      |
| 16<br>B.06.02.01.0<br>6    | Prezziario Camera di Commercio di Ferrara - Verniciatura a polveri poliestere dei manufatti<br><br>SOMMANO m2  | 331,26   | 27,00         | 8'944,02   | 5'545,28            | 62,000      |
| 17<br>B01.02.003.a         | Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni<br><br>SOMMANO m³  | 0,72     | 162,92        | 117,30     | 92,66               | 79,000      |
| 18<br>B01.05.024           | Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici<br><br>SOMMANO m²  | 28,98    | 15,62         | 452,68     | 357,62              | 79,000      |
| 19<br>B01.06.028.a         | Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale<br><br>SOMMANO m²   | 4,00     | 15,62         | 62,48      | 49,36               | 79,000      |
| 20<br>B01.11.080           | Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti<br><br>SOMMANO m²  | 69,60    | 4,60          | 320,16     | 252,92              | 79,000      |
| 21<br>B01.12.095           | Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi<br><br>SOMMANO m²   | 161,28   | 23,05         | 3'717,50   | 2'936,82            | 79,000      |
| 22<br>B01.12.100           | Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi<br><br>SOMMANO m²   | 332,94   | 13,17         | 4'384,82   | 3'464,02            | 79,000      |
| 23<br>B01.15.112.b         | Rimozione di condizionatore autonomo multisplit costituito da motocondensante esterna e macchine interne, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: quattro macchine interne: a parete bassa o pavimento<br><br>SOMMANO cad  | 4,00     | 154,65        | 618,60     | 488,70              | 79,000      |
|                            | A R I P O R T A R E  |          |               | 109'085,09 | 56'322,79           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 109'085,09 | 56'322,79           |             |
| 24<br>B01.21.131    | Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica<br><br>SOMMANO m³   | 92,23    | 48,07         | 4'433,49   | 2'793,11            | 63,000      |
| 25<br>B01.21.133    | Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico<br><br>SOMMANO m³   | 90,73    | 23,33         | 2'116,73   | 1'481,71            | 70,000      |
| 26<br>G20.G50.A     | Isolamento termico realizzato con sistema a cappotto mediante impiego di pannelli in EPS 100 (polistirene espanso sinterizzato), con marchio di conformità IIP, conformi alla Norma EN 13163, con marcatura CE e marchio ETICS, di spessore variabile a seconda delle prescrizioni progettuali completo di tasselli di fissaggio, rasante fibrorinforzato armato con rete in fibra di vetro conformi ETAG 004 e applicazione di rivestimento finale silossanico pigmentato con colore a scelta della D.L.<br>I pannelli avranno le seguenti caratteristiche:<br>- reazione al fuoco in Euroclasse E (secondo UNI EN ISO 119-2;<br>- densità: 20 kg/m³;<br>- conducibilità termica: 0,034-0,035 W/mK (secondo UNI EN 12667);<br>L'esecuzione del cappotto verrà eseguita con le seguenti modalità:<br>1. preparazione del supporto (da computarsi a a parte);<br>2. incollaggio dei pannelli in EPS con opportuno collante;<br>3. fissaggio dei pannelli al supporto, per una profondità di 3 cm, con tasselli in polipropilene;<br>4. rasatura con malta cementizia;<br>5. stesura di rete di armatura;<br>6. rasatura con malta cementizia (2 mani);<br>7. strato di finitura con fissativi;<br>8. tinteggiatura con tinta silossanica a scelta della D.L.<br>Sono compresi oneri per:<br>- formazione di lesene, cornici, marcapiani, ecc. di abbellimento della facciata;<br>- risvolto del cappotto in corrispondenza di finestre, porte finestre, portoni di ingresso con pannello di spessore minimo di cm 3, per la correzione del ponte termico;<br>- fpo di pannello in XPS di adeguate caratteristiche per formazione di elemento di partenza verso terra per un'altezza pari a circa 50 cm;<br>- il tiro in alto e il calo dei materiali;<br>- pulizia del piano di posa;<br>- tasselli e paraspigoli;<br>- pezzi speciali;<br>- smontaggio e rimontaggio di cavi elettrici, telefonici, pluviali presenti in facciata;<br>- polizza fidejussoria con validità decennale e versamento del premio in unica soluzione e avente come beneficiario A.C.E.R FERRARA e tale da garantire sia da difetti di materiale che di posa in opera, senza alcuna franchigia. E' ammessa una franchigia massima del 20% in presenza di garanzia scritta dell'Impresa fornitrice ed esecutrice del prodotto per la parte rimanente.<br>Valutazione a metro quadro vuoto per pieno escluse forometrie superiori a 4 mq:<br>cappotto in EPS spessore 8 cm.<br><br>SOMMANO m² | 1'364,00 | 58,00         | 79'112,00  | 39'556,00           | 50,000      |
| 27<br>G20.G50.B     | Isolamento termico realizzato con sistema a cappotto mediante impiego di pannelli in EPS 100 (polistirene espanso sinterizzato), con marchio di conformità IIP, conformi alla Norma EN 13163, con marcatura CE e marchio ETICS, di spessore variabile a seconda delle prescrizioni progettuali completo di tasselli di fissaggio, rasante fibrorinforzato armato con rete in fibra di vetro conformi ETAG 004 e applicazione di rivestimento finale silossanico pigmentato con colore a scelta della D.L.<br>I pannelli avranno le seguenti caratteristiche:<br>- reazione al fuoco in Euroclasse E (secondo UNI EN ISO 119-2;<br>- densità: 20 kg/m³;<br>- conducibilità termica: 0,034-0,035 W/mK (secondo UNI EN 12667);<br>L'esecuzione del cappotto verrà eseguita con le seguenti modalità:<br>1. preparazione del supporto (da computarsi a a parte);<br>2. incollaggio dei pannelli in EPS con opportuno collante;<br>3. fissaggio dei pannelli al supporto, per una profondità di 3 cm, con tasselli in polipropilene;<br>4. rasatura con malta cementizia;<br>5. stesura di rete di armatura;<br>6. rasatura con malta cementizia (2 mani);<br>7. strato di finitura con fissativi;  |          |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 194'747,31 | 100'153,61          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 194'747,31 | 100'153,61          |             |
|                     | 8. tinteggiatura con tinta silossanica a scelta della D.L.<br>Sono compresi oneri per:<br>- formazione di lesene, cornici, marcapiani, ecc. di abbellimento della facciata;<br>- risvolto del cappotto in corrispondenza di finestre, porte finestre, portoni di ingresso con pannello di spessore minimo di cm 3, per la correzione del ponte termico;<br>- fpo di pannello in XPS di adeguate caratteristiche per formazione di elemento di partenza verso terra per un'altezza pari a circa 50 cm;<br>- il tiro in alto e il calo dei materiali;<br>- pulizia del piano di posa;<br>- tasselli e paraspigoli;<br>- pezzi speciali;<br>- smontaggio e rimontaggio di cavi elettrici, telefonici, pluviali presenti in facciata;<br>- polizza fidejussoria con validità decennale e versamento del premio in unica soluzione e avente come beneficiario A.C.E.R FERRARA e tale da garantire sia da difetti di materiale che di posa in opera, senza alcuna franchigia. E' ammessa una franchigia massima del 20% in presenza di garanzia scritta dell'Impresa fornitrice ed esecutrice del prodotto per la parte rimanente.<br>Valutazione a metro quadro vuoto per pieno escluse forometrie superiori a 4 mq:<br>maggiorazione per ogni centimetro in più.<br>SOMMANO m² | 8'184,00 | 4,10          | 33'554,40  | 1'342,18            | 4,000       |
| 28<br>G40.G40.A     | Smontaggio di tubi pluviali e terminali di varia forma, diametro e materiale, ed eventuale smontaggio di sostegno, comprendendosi il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, mediante l'uso di scale di servizio nei limiti consentiti dalle norme vigenti - misura minima computabile ml.10,00.<br>SOMMANO m   | 100,00   | 3,50          | 350,00     | 276,50              | 79,000      |
| 29<br>G40.G45.A     | Rimontaggio di tubi pluviali di varia forma, diametro e materiale, compresa la sostituzione eventuale delle graffe di sostegno con altri di ferro zincato, rame o acciaio inox, il rifacimento delle legature con filo di ferro zincato, rame o acciaio inox, il collegamento perfetto con altri tubi in essere e quanto altro occorra, mediante l'uso di scale di servizio nei limiti consentiti dalle norme vigenti; misura minima computabile ml. 6,00.<br>SOMMANO m  | 100,00   | 6,02          | 602,00     | 475,58              | 79,000      |
| 30<br>L10.L05.B     | Fornitura e posa in opera di copertine in lastre dello spessore di 3 cm, di qualità a scelta della Direzione Lavori, levigate nelle parti in vista, con sottostante gocciolatoio, in opera con malta di cemento, compresa la stuccatura, la pulizia delle lastre e quanto altro occorra perchè la lavorazione sia eseguita a perfetta regola d'arte; misura minima computata mq. 0,50:<br>copertine in granito.<br>SOMMANO m²  | 13,44    | 188,66        | 2'535,60   | 1'014,24            | 40,000      |
| 31<br>np.001        | fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio a cappotto per la installazione di scuri pre esistenti , costituito da blocchi in eps ad altissima densità rinforzati da elementi metallici (TIPO BLOKKO DE FAVERI O SIMILARI), fissati alla muratura originaria e sagomati entro gli spessori del nuovo cappotto termico, e posizionati mediante dima di montaggio, atti al prolungamento del foro murario originario nel nuovo cappotto. in numero di n. 6 fissaggi per ogni infisso, compreso il rimontaggio dell'infisso precedentemente rimosso, per finestre e porte finestra, compresa la posa dei nuovi fermaimposte idonei alla posa su cappotto,e tutte le opere accessorie per la posa in opera a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO cadauno  | 56,00    | 350,00        | 19'600,00  | 9'800,00            | 50,000      |
| 32<br>np.002        | fornitura e posa in opera di coprisoglia per bancali di finestre, tipo "marmoresin"o similare, composto da elemento piano continuo senza giunzioni, in resina miscelata con inerti, dotata di torelo terminale, spessore max circa 20 mm, dato in opera compreso ogni onere e magistero<br>SOMMANO ml  | 64,00    | 140,00        | 8'960,00   | 3'315,20            | 37,000      |
| 33<br>np.003        | Assistenza muraria all'installazione di parapetti: realizzazione foro e chiusura con malta (7% del valore delle opere da fabbro)<br>SOMMANO a corpo  | 5'742,53 | 1,00          | 5'742,53   | 2'009,87            | 35,000      |
| 34<br>S10.S10.C     | Fornitura e posa in opera di tubazione di rame trafilato in verga conforme UNI EN 1057 per impianti di riscaldamento e gas, compresi raccorderia a brasare, staffaggi e materiale di consumo:<br>- diametro 18 mm spessore 1,0 mm.<br>SOMMANO m  | 160,00   | 14,75         | 2'360,00   | 944,00              | 40,000      |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 268'451,84 | 119'331,18          |             |







[illegible]





# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** COSTI SICUREZZA  
Riqualificazione fabbricati di via Spina - civv. 2, 4, 6, 8 - Comacchio (FE)

**COMMITTENTE:** ACER Ferrara

Ferrara, 24/12/2020

**IL TECNICO**  
ing. Giuseppe Addresso

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|------------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                        |   |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                        | <b>R I P O R T O</b>  |          |               |           |                     |             |
|                        | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>   |          |               |           |                     |             |
| 1<br>E04001.c          | Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro: da kg 6, classe 55A-233BC<br><br>SOMMANO cad   | 2,00     | 89,23         | 178,46    | 21,42               | 12,000      |
| 2<br>F01.025.025.<br>d | Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori<br><br>SOMMANO m  | 290,32   | 1,86          | 540,00    | 351,00              | 65,000      |
| 3<br>F01.025.025.<br>e | allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata<br><br>SOMMANO m  | 290,32   | 6,06          | 1'759,34  | 0,00                |             |
| 4<br>F01.08.023.a      | Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm<br><br>SOMMANO cad | 4,00     | 48,32         | 193,28    | 0,00                |             |
| 5<br>F01.08.026.a      | Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi<br><br>SOMMANO cad   | 2,00     | 160,00        | 320,00    | 140,80              | 44,000      |
| 6<br>F01.08.026.b      | Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi<br><br>SOMMANO cad   | 3,00     | 110,00        | 330,00    | 161,70              | 49,000      |
| 7<br>F01.18.125.a      | Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni<br><br>SOMMANO m²                                | 1'889,68 | 8,23          | 15'552,07 | 11'041,97           | 71,000      |
| 8<br>F01.18.125.b      | Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25   |          |               |           |                     |             |
|                        | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |               | 18'873,15 | 11'716,89           |             |



[illegible]







[illegible]