# COMUNE DI LUCCA
## PROVINCIA DI LUCCA

# INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE SERRE ORTO BOTANICO, LUCCA, SERRE ANNI '90 - CUP J62F26000250004

## PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

## Computo metrico estimativo

PFTE_9ECO_090_CME_SP_010_00

25-016

| REV | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|---|---|---|---|---|---|
| 00 | 21/04/2026 | PRIMA EMISSIONE | 001A | 001M | 001S |

COMMITTENTE:
Comune di Lucca
RUP Ing. Stefano Angelini

TEAM DI PROGETTAZIONE
Studio INTRE
RED STUDIO

Studio INTRE
Tel. 0583 491507
info@studiointre.it
P.IVA 02197070465

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | **LAVORI A MISURA** | | | | | | | |
| 1 / 21<br>TOS26_02.A<br>03.023.002 | SMONTAGGIO COPERTURA<br>Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI<br>Compreso: (se non diversamente indicato)<br>- calo;<br>- sollevamento;<br>- movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;<br>- ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.<br>Escluso:<br>- carico;<br>- trasporto;<br>- scarico;<br>- movimentazione dei materiali di risulta a spalla;<br>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato;<br>- eventuali tributi.<br>Oggetto: DI COPERTURA<br>Materiale: IN LASTRE IN LAMIERA, ONDULATI PLASTICI E SIMILI<br>Compreso: accatastamento del materiale al piano di appoggio.<br>Escluso:<br>- interventi localizzati alla sola gronda;<br>- calo a terra del materiale. Superficie minima (m²): 10,01<br>Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali<br>smontaggio copertura | | 36,00 | 6,000 | | 216,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 216,00 | 12,25 | 2´646,00 |
| 2 / 22<br>TOS26_02.A<br>07.001.001 | CARICO / TRASPORTO / SCARICO<br>Oggetto: TRASPORTO / MOVIMENTAZIONE<br>Posizionamento: in ambito di cantiere.<br>Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.<br>Escluso:<br>- costi di accesso per il loro conferimento;<br>- eventuali tributi.<br>Oggetto: CARICO / TRAPORTO / SCARICO Eseguito: a mano.<br>Compreso: nolo di autocarro con portata m³ 3,5<br>Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali<br>smontaggio copertura<br>Vedi voce n° 21 [m² 216.00] | | | | 0,020 | 4,32 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 4,32 | 65,05 | 281,02 |
| 3 / 23<br>TOS26_PRR<br>EC.P17.002.<br>003 | RIFIUTI 17 02 03 PLASTICA<br>RIFIUTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI<br>LEGNO, VETRO E PLASTICA Codice EER: 17 02 03 PLASTICA<br>Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali<br>rimozione copertura<br>Vedi voce n° 21 [m² 216.00] | | | | 0,005 | 1,08 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 1,08 | 377,06 | 407,22 |
| 4 / 24 | SMONTAGGIO/RIMONTAGGIO INFISSO VETRATO DA 2.81mq | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3´334,24 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3´334,24 |
| TOS26_02.E 07.005.011 | A 4mq<br>Oggetto: SOSTITUZIONE INFISSO<br>Posizionamento: ESTERNO<br>Compreso:<br>- sollevamento e la discesa al piano;<br>- movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa;<br>- pulizia del vano predisposto;<br>- materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento).<br>- riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato)<br>Escluso: fornitura infisso<br>Conforme:<br>- UNI 10818;<br>- UNI 11673-1<br>SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO RIMONTAGGIO DI FINESTRE / PORTEFINESTRE.<br>Specifiche: ad una o più ante.<br>Compreso:<br>- rimozione dell'infisso e del telaio esistente;<br>- materiale per la posa e la sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali;<br>- accatastamento dei materiali riutilizzabili / di risulta all'interno del cantiere.<br>Escluso: fornitura e posa del controtelaio / monoblocco.<br>Conforme: criteri e requisiti norma UNI 11673-1. Uso: per vani finestra.<br>Apertura: oscillobattente e/o vasistas<br>Superficie minima (m²): 2,81<br>Superficie massima (m²): 4<br>Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali<br>vetrata frontale<br>vetrata laterale lato centrale termica<br>vetrata laterale lato serre 800<br><br>SOMMANO cad | | 12,00 | 3,000<br>2,000<br>3,000 | | 36,00<br>2,00<br>3,00<br><br>41,00 | 265,18 | 10´872,38 |
| 5 / 25 TOS26_02.E 07.005.007 | SMONTAGGIO/RIMONTAGGIO INFISSO VETRATO DA 1.71mq A 2,8mq<br>Oggetto: SOSTITUZIONE INFISSO<br>Posizionamento: ESTERNO<br>Compreso:<br>- sollevamento e la discesa al piano;<br>- movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa;<br>- pulizia del vano predisposto;<br>- materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento).<br>- riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato)<br>Escluso: fornitura infisso<br>Conforme:<br>- UNI 10818;<br>- UNI 11673-1<br>SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO RIMONTAGGIO DI FINESTRE / PORTEFINESTRE.<br>Specifiche: ad una o più ante.<br>Compreso:<br>- rimozione dell'infisso e del telaio esistente;<br>- materiale per la posa e la sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali;<br>- accatastamento dei materiali riutilizzabili / di risulta all'interno del cantiere.<br>Escluso: fornitura e posa del controtelaio / monoblocco.<br>Conforme: criteri e requisiti norma UNI 11673-1. Uso: per vani finestra. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 14´206,62 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 14´206,62 |
| | Apertura: oscillobattente e/o vasistas<br>Superficie minima (m²): 1,71.<br>Superficie massima (m²): 2,8<br>Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali<br>vetrata laterale lato centrale termica<br>vetrata laterale lato serre 800 | | | 5,000<br>5,000 | | 5,00<br>5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 201,34 | 2´013,40 |
| 6 / 26<br>TOS26_02.E 07.005.112 | SMONTAGGIO/RIMONTAGGIO PORTA VETRATA SCORREVOLE DA 4.61mq A 6mq<br>Oggetto: SOSTITUZIONE INFISSO<br>Posizionamento: ESTERNO<br>Compreso:<br>- sollevamento e la discesa al piano;<br>- movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa;<br>- pulizia del vano predisposto;<br>- materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento).<br>- riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato)<br>Escluso: fornitura infisso<br>Conforme:<br>- UNI 10818;<br>- UNI 11673-1<br>SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO RIMONTAGGIO DI FINESTRE / PORTEFINESTRE.<br>Specifiche: ad una o più ante.<br>Compreso:<br>- rimozione dell'infisso e del telaio esistente;<br>- materiale per la posa e la sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali;<br>- accatastamento dei materiali riutilizzabili / di risulta all'interno del cantiere.<br>Escluso: fornitura e posa del controtelaio / monoblocco.<br>Conforme: criteri e requisiti norma UNI 11673-1. Uso: per vani portafinestra<br>Apertura: scorrevole o ad alzante scorrevole<br>Superficie minima (m²): 4,61<br>Superficie massima (m²): 6<br>Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali<br>porta scorrevole lato serre 800 | | | 1,000 | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 434,26 | 434,26 |
| 7 / 27<br>TOS26_02.E 07.005.116 | SMONTAGGIO/RIMONTAGGIO PORTA VETRATA SCORREVOLE DA 6.01mq A 8,3mq<br>Oggetto: SOSTITUZIONE INFISSO<br>Posizionamento: ESTERNO<br>Compreso:<br>- sollevamento e la discesa al piano;<br>- movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa;<br>- pulizia del vano predisposto;<br>- materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento).<br>- riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso (se non diversamente precisato)<br>Escluso: fornitura infisso<br>Conforme:<br>- UNI 10818;<br>- UNI 11673-1<br>SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 16´654,28 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 16´654,28 |
| | RIMONTAGGIO DI FINESTRE / PORTEFINESTRE.<br>Specifiche: ad una o più ante.<br>Compreso:<br>- rimozione dell'infisso e del telaio esistente;<br>- materiale per la posa e la sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali;<br>- accatastamento dei materiali riutilizzabili / di risulta all'interno del cantiere.<br>Escluso: fornitura e posa del controtelaio / monoblocco.<br>Conforme: criteri e requisiti norma UNI 11673-1. Uso: per vani portafinestra<br>Apertura: scorrevole o ad alzante scorrevole<br>Superficie minima (m²): 6,01<br>Superficie massima (m²): 8,3<br>Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali | | | | | | | |
| | porta scorrevole lato centrale termica | | | 1,000 | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 546,77 | 546,77 |
| 8 / 28<br>PA.ED.91 | INSERIMENTO ELEMENTI METALLICI DI RINFORZO<br>Oggetto: ARMATURE<br>Materiale: ACCIAIO<br>Compreso:<br>- fornitura;<br>- posa;<br>- tagli;<br>- sagomature;<br>- legature con filo di ferro;<br>- distanziatori;<br>- sfridi;<br>- saldature;<br>- cali;<br>- movimentazione del materiale;<br>- sollevamento con autocamion con gru;<br>- sollevamento e messa in opera con sollevatore interno;<br>- controlli in cantiere.<br>Conforme:<br>- UNI relative;<br>- Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018.<br>Uso: PER CARPENTERIA METALLICA<br>Oggetto: TRAVE<br>Compreso:<br>- fornitura;<br>- posa;<br>- tagli e saldature;<br>- pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.);<br>- mano di antiruggine;<br>- muratura delle testate nelle apposite sedi;<br>- movimentazione del materiale in cantiere.<br>Escluso: realizzazione delle sedi di alloggiamento Eseguito: con autogru<br>Altezza minima (mm): 240<br>Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio | | | | | | | |
| | colonne frontali | 11,00 | 5,50 | | 14,700 | 889,35 | | |
| | colonne laterali | 2,00 | 5,20 | | 14,700 | 152,88 | | |
| | travi laterali | 2,00 | 5,20 | | 14,700 | 152,88 | | |
| | controventi facciata | 6,00 | 3,50 | | 2,500 | 52,50 | | |
| | piastre di collegamento controventi | 12,00 | | | 1,500 | 18,00 | | |
| | piastre di collegamento al piede colonne | 11,00 | | | 2,500 | 27,50 | | |
| | piastre di collegamento travi al muro | 2,00 | | | 2,500 | 5,00 | | |
| | piastre di collegamento colonne al muro | 4,00 | | | 2,500 | 10,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 1´308,11 | 10,43 | 13´643,59 |
| 9 / 29<br>TOS26_02.B | ANCORAGGIO BARRE<br>Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 30´844,64 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 30´844,64 |
| 10.021.003 | Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE<br>Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.<br>RINFORZO<br>Specifiche: tramite INGHISAGGIO per ancoraggio / fissaggio di barra metallica<br>Materiale: con resine epossidiche bicomponenti.<br>Compreso:<br>- foratura e predisposizione su struttura portante;<br>- scarrettamento a mano dei materiali di risulta nel cantiere.<br>Escluso: barra metallica. Diametro foro minimo (mm): 14<br>Diametro foro massimo (mm): 16<br>Profondità foro massima (cm): 30<br>Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio | | | | | | | |
| | ancoraggio barre colonne frontali | 2,00 | 11,00 | | | 22,00 | | |
| | ancoraggio barre travi laterali | 2,00 | 2,00 | | | 4,00 | | |
| | ancoraggio barre pilastri laterali | 2,00 | 2,00 | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 30,00 | 18,52 | 555,60 |
| 10 / 32<br>PA.ED.92 | SALDATURA NODI ESISTENTI<br>Oggetto: SALDATURE<br>Materiale: ACCIAIO<br>Compreso:<br>- pulizia dei nodi esistenti tra travi e pilastri;<br>- rimozione di ossidi, vernici, scorie e materiali incoerenti;<br>- preparazione delle superfici da saldare;<br>- smerigliature;<br>- eventuali tagli localizzati;<br>- puntature;<br>- saldature dei nodi esistenti tra travi e pilastri;<br>- materiali di consumo per saldatura;<br>- ripresa localizzata della mano di antiruggine nelle zone interessate;<br>- movimentazione del materiale e delle attrezzature in cantiere;<br>- controlli in cantiere.<br><br>Conforme:<br>- UNI relative;<br>- Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018.<br><br>Uso: PER CARPENTERIA METALLICA ESISTENTE<br><br>Oggetto: NODO TRAVE-PILASTRO<br><br>Compreso:<br>- pulizia del nodo;<br>- preparazione delle superfici metalliche;<br>- saldatura in opera del collegamento tra trave e pilastro esistenti;<br>- ripristino localizzato della protezione anticorrosiva.<br><br>Eseguito: con saldatrice e attrezzature manuali di cantiere.<br>Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio | | | | | | | |
| | saldatura nodi de facciate laterali | 2,00 | 14,00 | | | 28,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 28,00 | 144,60 | 4´048,80 |
| 11 / 38<br>TOS26_01.F<br>05.006.002 | SCOSSALINE IN RAME<br>Oggetto: OPERE - DA LATTONIERE<br>Compreso:<br>- fornitura;<br>- posa;<br>- accessori e pezzi necessari al funzionamento;<br>- oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido;<br>- ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma.<br>Escluso: opere murarie / ulteriori allestimenti per altezze superiori.<br>Oggetto: CONVERSE / SCOSSALINE<br>Finitura: con giunte rivettate e sigillate Materiale: rame<br>Spessore minimo (mm): 8 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 35´449,04 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 35´449,04 |
| | Spessore massimo (mm): 10<br>Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali | | | | | | | |
| | lamiere al piede delle colonne | 19,00 | 0,50 | 0,500 | | 4,75 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 4,75 | 201,98 | 959,41 |
| 12 / 34<br>TOS26_01.F<br>04.011.011 | PITTURA DI FONDO<br>Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE<br>Compreso:<br>- idonea preparazione delle superfici da pitturare;<br>- eventuale protezione di altre opere finite;<br>- rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate;<br>- ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.<br>Oggetto: VERNICIATURA - PREPARAZIONE<br>Uso: su ELEMENTI METALLICI Oggetto: antiruggine<br>Materiale: soluzione fosfatante<br>Posa: una mano<br>Uso: su superfici ferrose già preparate<br>Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio | | | | | | | |
| | profili esistenti orizzontali *(H/peso=0,15*4) | 4,00 | 47,50 | | 0,600 | 114,00 | | |
| | profili esistenti verticali *(H/peso=0,15*4) | 16,00 | 6,00 | | 0,600 | 57,60 | | |
| | profili nuovi orizzontali *(H/peso=0,12+0,08+0,12+0,08) | 2,00 | 5,50 | | 0,400 | 4,40 | | |
| | profili nuovi verticali *(H/peso=0,12+0,08+0,12+0,08) | 13,00 | 6,00 | | 0,400 | 31,20 | | |
| | controventi esistenti | 6,00 | 3,50 | | 0,070 | 1,47 | | |
| | controventi nuovi | 6,00 | 3,50 | | 0,070 | 1,47 | | |
| | travi copertura | 13,00 | 5,50 | | 0,490 | 35,04 | | |
| | elementi porta impianti | 13,00 | 5,50 | | 0,200 | 14,30 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 259,48 | 5,85 | 1´517,96 |
| 13 / 35<br>TOS26_01.F<br>04.012.010 | VERNICIATURA A SMALTO 2 MANI<br>Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE<br>Compreso:<br>- idonea preparazione delle superfici da pitturare;<br>- eventuale protezione di altre opere finite;<br>- rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate;<br>- ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.<br>Oggetto: VERNICIATURA<br>Uso: su ELEMENTI METALLICI<br>Posizionamento: su superfici già preparate / trattate con antiruggine<br>Materiale: smalto sintetico<br>Colore: chiaro<br>Posa: due mani<br>Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 34 [m² 259.48] | | | | | 259,48 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 259,48 | 9,04 | 2´345,70 |
| 14 / 36<br>PA.ED.95 | ASSISTENZE OPERE IMPIANTISCHE<br>Lavorazione: OPERAZIONI<br>Oggetto: ASSISTENZA alle OPERE IMPIANTISCHE<br>Compreso: materiali e minuterie<br>Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali | | | | | | | |
| | gestione canalina frontale | | | | | 8,00 | | |
| | gestione impianti esistenti | | | | | 16,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 24,00 | 74,78 | 1´794,72 |
| 15 / 33<br>PA.ED.93 | FPO NUOVA COPERTURA POLICARBONATO ALVEOLARE<br>Oggetto: COPERTURA | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 42´066,83 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 42´066,83 |
| | Conforme:<br>- UNI 9307-1;<br>- UNI 9308-1;<br>- costituite da strati funzionali come da UNI 8178.<br>Compreso:<br>- oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera;<br>- formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali;<br>- sistemazione delle converse;<br>- ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.<br>Escluso: aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).<br>Specifiche: posa su idoneo supporto<br>Oggetto: MANTO<br>Materiale: lastre policarbonato alveolare spessore 20mm<br>Compreso:<br>- fornitura;<br>- posa;<br>- collegamenti<br>- fissaggio. Materiale: in policarbonato alveolare<br>Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali<br>Vedi voce n° 21 [m² 216.00] | | | | | 216,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 216,00 | 103,52 | 22´360,32 |
| 16 / 30<br>TOS26_01.D<br>05.005.001 | GUAINA ARDESIATA DOPPIO STRATO<br>Oggetto: IMPERMEABILIZZAZIONE<br>Compreso:<br>- fornitura;<br>- posa;<br>- oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali;<br>- formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali;<br>- sollevamento dei materiali;<br>- ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi.<br>Oggetto: MEMBRANA<br>Materiale:<br>- elastoplastomerica;<br>- ad alta concentrazione di bitume e polimeri;<br>- con un lato protetto con scaglie di ardesia;<br>- armata con t.n.t. a filo continuo poliestere<br>Posa: a fiamma<br>Flessibilità a freddo (°C): -10<br>Spessore (mm): 4 Posa: in doppio strato<br>Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali<br>bordatura lungo muro | | 36,50 | 1,000 | | 36,50 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 36,50 | 26,57 | 969,81 |
| 17 / 31<br>TOS26_01.F<br>05.006.002 | SCOSSALINE IN RAME<br>Oggetto: OPERE - DA LATTONIERE<br>Compreso:<br>- fornitura;<br>- posa;<br>- accessori e pezzi necessari al funzionamento;<br>- oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido;<br>- ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma.<br>Escluso: opere murarie / ulteriori allestimenti per altezze superiori.<br>Oggetto: CONVERSE / SCOSSALINE<br>Finitura: con giunte rivettate e sigillate Materiale: rame<br>Spessore minimo (mm): 8<br>Spessore massimo (mm): 10 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 65´396,96 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 65´396,96 |
| | Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali | | | | | | | |
| | bordatura lungo muro | | 36,50 | 1,000 | | 36,50 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 36,50 | 201,98 | 7´372,27 |
| 18 / 37<br>PA.ED.92 | SALDATURA NODI ESISTENTI<br>Oggetto: SALDATURE<br>Materiale: ACCIAIO<br>Compreso:<br>- pulizia dei nodi esistenti tra travi e pilastri;<br>- rimozione di ossidi, vernici, scorie e materiali incoerenti;<br>- preparazione delle superfici da saldare;<br>- smerigliature;<br>- eventuali tagli localizzati;<br>- puntature;<br>- saldature dei nodi esistenti tra travi e pilastri;<br>- materiali di consumo per saldatura;<br>- ripresa localizzata della mano di antiruggine nelle zone interessate;<br>- movimentazione del materiale e delle attrezzature in cantiere;<br>- controlli in cantiere.<br><br>Conforme:<br>- UNI relative;<br>- Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/2018.<br><br>Uso: PER CARPENTERIA METALLICA ESISTENTE<br><br>Oggetto: NODO TRAVE-PILASTRO<br><br>Compreso:<br>- pulizia del nodo;<br>- preparazione delle superfici metalliche;<br>- saldatura in opera del collegamento tra trave e pilastro esistenti;<br>- ripristino localizzato della protezione anticorrosiva.<br><br>Eseguito: con saldatrice e attrezzature manuali di cantiere.<br>Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio | | | | | | | |
| | gestione nodi dei profili porta-tende | | | | | 13,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 13,00 | 144,60 | 1´879,80 |
| 19 / 1<br>TOS26_17.N<br>05.003.030 | MONTAGGIO PONTEGGIO<br>Oggetto: NOLEGGI<br>Uso: per OPERE PROVVISIONALI<br>Specifiche:<br>- allestimenti previsti nel PSC;<br>- montati da personale esperto;<br>- con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti;<br>- ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro;<br>- ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato<br>Conforme:<br>- Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.;<br>- ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro<br>Compreso:<br>- noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese;<br>- montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti;<br>- trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo,<br>- costo di redazione del piano di montaggio.<br>- formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata;<br>- parapetti e tavole fermapiede;<br>- scale di servizio;<br>- piani di riposo e botole di sicurezza; | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 74´649,03 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 74´649,03 |
| | - spinotti e basette;<br>- ancoraggi;<br>- eventuali rinforzi di montanti.<br>Escluso:<br>- spese di occupazione suolo pubblico;<br>- spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore)<br>Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. Tipo: Montaggio di ponteggio<br>Materiale: elementi prefabbricati metallici<br>Compreso: nolo per il primo mese<br>Escluso: illuminazione notturna ed idonea segnaletica<br>Categoria di Opera <nessuna><br>perimetro esterno | | 48,00 | | 8,000 | 384,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 384,00 | 16,96 | 6´512,64 |
| 20 / 2<br>TOS26_17.N<br>05.003.032 | NOLO PONTEGGIO OLTRE PRIMO MESE<br>Oggetto: NOLEGGI<br>Uso: per OPERE PROVVISIONALI<br>Specifiche:<br>- allestimenti previsti nel PSC;<br>- montati da personale esperto;<br>- con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti;<br>- ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro;<br>- ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato<br>Conforme:<br>- Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.;<br>- ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro<br>Compreso:<br>- noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese;<br>- montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti;<br>- trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo,<br>- costo di redazione del piano di montaggio.<br>- formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata;<br>- parapetti e tavole fermapiede;<br>- scale di servizio;<br>- piani di riposo e botole di sicurezza;<br>- spinotti e basette;<br>- ancoraggi;<br>- eventuali rinforzi di montanti.<br>Escluso:<br>- spese di occupazione suolo pubblico;<br>- spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore)<br>Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. Uso: Noleggio oltre il primo mese di utilizzo del ponteggio<br>Materiale: elementi prefabbricati metallici<br>Specifiche: calcolato al mq per ogni mese di utilizzo<br>Escluso: illuminazione notturna ed idonea segnaletica<br>Categoria di Opera <nessuna><br>Vedi voce n° 1 [m² 384.00] | 3,00 | | | | 1´152,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1´152,00 | 2,35 | 2´707,20 |
| 21 / 3<br>TOS26_17.N<br>05.003.031 | SMONTAGGIO PONTEGGIO<br>Oggetto: NOLEGGI<br>Uso: per OPERE PROVVISIONALI<br>Specifiche:<br>- allestimenti previsti nel PSC;<br>- montati da personale esperto;<br>- con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti;<br>- ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro;<br>- ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 83´868,87 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 83´868,87 |
| | appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato<br>Conforme:<br>- Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.;<br>- ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro<br>Compreso:<br>- noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese;<br>- montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti;<br>- trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo,<br>- costo di redazione del piano di montaggio.<br>- formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata;<br>- parapetti e tavole fermapiede;<br>- scale di servizio;<br>- piani di riposo e botole di sicurezza;<br>- spinotti e basette;<br>- ancoraggi;<br>- eventuali rinforzi di montanti.<br>Escluso:<br>- spese di occupazione suolo pubblico;<br>- spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore)<br>Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. Tipo: Smontaggio di ponteggio<br>Materiale: elementi prefabbricati metallici<br>Escluso: illuminazione notturna ed idonea segnaletica<br>Categoria di Opera <nessuna><br>Vedi voce n° 1 [m² 384.00] | | | | | 384,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 384,00 | 7,34 | 2´818,56 |
| 22 / 4<br>TOS26_17.N<br>05.003.039 | MONTAGGIO MANTOVANA<br>Oggetto: NOLEGGI<br>Uso: per OPERE PROVVISIONALI<br>Specifiche:<br>- allestimenti previsti nel PSC;<br>- montati da personale esperto;<br>- con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti;<br>- ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro;<br>- ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato<br>Conforme:<br>- Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.;<br>- ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro<br>Compreso:<br>- noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese;<br>- montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti;<br>- trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo,<br>- costo di redazione del piano di montaggio.<br>- formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata;<br>- parapetti e tavole fermapiede;<br>- scale di servizio;<br>- piani di riposo e botole di sicurezza;<br>- spinotti e basette;<br>- ancoraggi;<br>- eventuali rinforzi di montanti.<br>Escluso:<br>- spese di occupazione suolo pubblico;<br>- spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore)<br>Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. Tipo: Montaggio di mantovana parasassi<br>Uso: protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate<br>Specifiche:<br>- di larghezza m 1,50;<br>- realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra; | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 86´687,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 86´687,43 |
| | - da ripetersi ogni 12 metri di altezza<br>Compreso: nolo per il primo mese<br>Categoria di Opera <nessuna> | | 48,00 | | | 48,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 48,00 | 36,09 | 1´732,32 |
| 23 / 5<br>TOS26_17.N<br>05.003.041 | NOLO MANTOVANA OLTRE PRIMO MESE<br>Oggetto: NOLEGGI<br>Uso: per OPERE PROVVISIONALI<br>Specifiche:<br>- allestimenti previsti nel PSC;<br>- montati da personale esperto;<br>- con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti;<br>- ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro;<br>- ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato<br>Conforme:<br>- Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.;<br>- ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro<br>Compreso:<br>- noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese;<br>- montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti;<br>- trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo,<br>- costo di redazione del piano di montaggio.<br>- formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata;<br>- parapetti e tavole fermapiede;<br>- scale di servizio;<br>- piani di riposo e botole di sicurezza;<br>- spinotti e basette;<br>- ancoraggi;<br>- eventuali rinforzi di montanti.<br>Escluso:<br>- spese di occupazione suolo pubblico;<br>- spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore)<br>Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. Tipo: Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di mantovana parasassi<br>Uso: protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate<br>Specifiche:<br>- di larghezza m 1,50;<br>- realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra;<br>- da ripetersi ogni 12 metri di altezza;<br>- calcolato al m per ogni mese di utilizzo<br>Categoria di Opera <nessuna><br>Vedi voce n° 4 [m 48.00] | 3,00 | | | | 144,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 144,00 | 5,06 | 728,64 |
| 24 / 6<br>TOS26_17.N<br>05.003.040 | SMONTAGGIO MANTOVANA<br>Oggetto: NOLEGGI<br>Uso: per OPERE PROVVISIONALI<br>Specifiche:<br>- allestimenti previsti nel PSC;<br>- montati da personale esperto;<br>- con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti;<br>- ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro;<br>- ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato<br>Conforme:<br>- Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.;<br>- ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 89´148,39 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 89´148,39 |
| | Compreso:<br>- noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese;<br>- montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti;<br>- trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo,<br>- costo di redazione del piano di montaggio.<br>- formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata;<br>- parapetti e tavole fermapiede;<br>- scale di servizio;<br>- piani di riposo e botole di sicurezza;<br>- spinotti e basette;<br>- ancoraggi;<br>- eventuali rinforzi di montanti.<br>Escluso:<br>- spese di occupazione suolo pubblico;<br>- spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore)<br>Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. Tipo: Smontaggio di mantovana parasassi<br>Uso: protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate<br>Specifiche:<br>- di larghezza m 1,50;<br>- realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra;<br>- da ripetersi ogni 12 metri di altezza<br>Categoria di Opera <nessuna><br>Vedi voce n° 4 [m 48.00] | | | | | 48,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 48,00 | 15,98 | 767,04 |
| 25 / 7<br>TOS26_17.N<br>05.007.051 | SCHERMATURA PONTEGGIO<br>Oggetto: NOLEGGI<br>Uso: per OPERE PROVVISIONALI<br>Specifiche:<br>- allestimenti previsti nel PSC;<br>- montati da personale esperto;<br>- con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti;<br>- ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro;<br>- ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato<br>Conforme:<br>- Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.;<br>- ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro<br>Compreso:<br>- noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese;<br>- montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti;<br>- trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo,<br>- costo di redazione del piano di montaggio.<br>- formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata;<br>- parapetti e tavole fermapiede;<br>- scale di servizio;<br>- piani di riposo e botole di sicurezza;<br>- spinotti e basette;<br>- ancoraggi;<br>- eventuali rinforzi di montanti.<br>Escluso:<br>- spese di occupazione suolo pubblico;<br>- spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore)<br>Oggetto: Delimitazione e protezione aree a rischio Uso: rete di protezione schermatura 90 %<br>Compreso:<br>- fornitura;<br>- installazione<br>Categoria di Opera <nessuna><br>Vedi voce n° 1 [m² 384.00] | | | | | 384,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 384,00 | | 89´915,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 384,00 | | 89´915,43 |
| | SOMMANO m² | | | | | 384,00 | 2,55 | 979,20 |
| 26 / 8<br>TOS26_17.N<br>05.002.013 | MONTAGGIO PANNELLATURA A TERRA<br>Oggetto: NOLEGGI<br>Uso: per OPERE PROVVISIONALI<br>Specifiche:<br>- allestimenti previsti nel PSC;<br>- montati da personale esperto;<br>- con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti;<br>- ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro;<br>- ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato<br>Conforme:<br>- Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.;<br>- ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro<br>Compreso:<br>- noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese;<br>- montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti;<br>- trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo,<br>- costo di redazione del piano di montaggio.<br>- formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata;<br>- parapetti e tavole fermapiede;<br>- scale di servizio;<br>- piani di riposo e botole di sicurezza;<br>- spinotti e basette;<br>- ancoraggi;<br>- eventuali rinforzi di montanti.<br>Escluso:<br>- spese di occupazione suolo pubblico;<br>- spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore)<br>Oggetto: RECINZIONI / ACCESSI AL CANTIERE Tipo: Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere<br>Struttura: tubi e giunti metallici con tavole in legno o metalliche<br>Compreso:<br>- nolo per il primo mese<br>Escluso: idonea segnaletica diurna e notturna<br>Categoria di Opera <nessuna><br>protezione a terra<br>Vedi voce n° 4 [m 48.00] | | | | | 48,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 48,00 | 17,62 | 845,76 |
| 27 / 9<br>TOS26_17.N<br>05.002.019 | NOLO PANNELLATURA A TERRA OLTRE PRIMO MESE<br>Oggetto: NOLEGGI<br>Uso: per OPERE PROVVISIONALI<br>Specifiche:<br>- allestimenti previsti nel PSC;<br>- montati da personale esperto;<br>- con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti;<br>- ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro;<br>- ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato<br>Conforme:<br>- Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.;<br>- ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro<br>Compreso:<br>- noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese;<br>- montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti;<br>- trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo,<br>- costo di redazione del piano di montaggio. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 91´740,39 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 91´740,39 |
| | - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata;<br>- parapetti e tavole fermapiede;<br>- scale di servizio;<br>- piani di riposo e botole di sicurezza;<br>- spinotti e basette;<br>- ancoraggi;<br>- eventuali rinforzi di montanti.<br>Escluso:<br>- spese di occupazione suolo pubblico;<br>- spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore)<br>Oggetto: RECINZIONI / ACCESSI AL CANTIERE Uso: Noleggio oltre il primo mese di utilizzo della recinzione per area adibita a cantiere<br>Struttura: tubo e giunto con tavole in legno o metalliche<br>Specifiche: calcolato al m per ogni mese di utilizzo<br>Escluso: idonea segnaletica diurna e notturna<br>Categoria di Opera <nessuna><br>protezione a terra<br>Vedi voce n° 8 [m 48.00] | 6,00 | | | | 288,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 288,00 | 1,53 | 440,64 |
| 28 / 10<br>TOS26_17.N<br>05.002.016 | SMONTAGGIO PANNELLATURA A TERRA<br>Oggetto: NOLEGGI<br>Uso: per OPERE PROVVISIONALI<br>Specifiche:<br>- allestimenti previsti nel PSC;<br>- montati da personale esperto;<br>- con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti;<br>- ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro;<br>- ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato<br>Conforme:<br>- Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.;<br>- ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro<br>Compreso:<br>- noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese;<br>- montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti;<br>- trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo,<br>- costo di redazione del piano di montaggio.<br>- formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata;<br>- parapetti e tavole fermapiede;<br>- scale di servizio;<br>- piani di riposo e botole di sicurezza;<br>- spinotti e basette;<br>- ancoraggi;<br>- eventuali rinforzi di montanti.<br>Escluso:<br>- spese di occupazione suolo pubblico;<br>- spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore)<br>Oggetto: RECINZIONI / ACCESSI AL CANTIERE Tipo: Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere<br>Struttura: tubi e giunti metallici con tavole in legno o metalliche<br>Escluso: idonea segnaletica diurna e notturna<br>Categoria di Opera <nessuna><br>protezione a terra<br>Vedi voce n° 8 [m 48.00] | | | | | 48,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 48,00 | 8,04 | 385,92 |
| 29 / 11<br>TOS26_17.N<br>05.009.020 | MONTAGGIO PONTEGGIO A PLATEA<br>Oggetto: NOLEGGI<br>Uso: per OPERE PROVVISIONALI | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 92´566,95 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 92´566,95 |
| | Specifiche:<br>- allestimenti previsti nel PSC;<br>- montati da personale esperto;<br>- con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti;<br>- ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro;<br>- ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato<br>Conforme:<br>- Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.;<br>- ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro<br>Compreso:<br>- noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese;<br>- montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti;<br>- trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo,<br>- costo di redazione del piano di montaggio.<br>- formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata;<br>- parapetti e tavole fermapiede;<br>- scale di servizio;<br>- piani di riposo e botole di sicurezza;<br>- spinotti e basette;<br>- ancoraggi;<br>- eventuali rinforzi di montanti.<br>Escluso:<br>- spese di occupazione suolo pubblico;<br>- spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore)<br>Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro Tipo: Montaggio ponte di servizio a platea<br>Specifiche: in ambiente interno<br>Altezza minima (m): 2,51<br>Altezza massima (m): 3,5<br>Compreso:<br>- nolo per il primo mese;<br>- sostegno a mezzo di capre;<br>- ritti metallici o tubolari di ponteggio;<br>- pianale di tavoloni perfettamente accostati e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi<br>- sollevamenti e cali a terra;<br>- pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata, senza sottoponte;<br>- tavoloni in legno di spessore 5 cm<br>Categoria di Opera <nessuna><br>sottoponte interno | | 35,80 | 5,300 | | 189,74 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 189,74 | 34,36 | 6´519,47 |
| 30 / 12<br>TOS26_17.N<br>05.009.024 | NOLO MENSILE PONTEGGIO A PLATEA<br>Oggetto: NOLEGGI<br>Uso: per OPERE PROVVISIONALI<br>Specifiche:<br>- allestimenti previsti nel PSC;<br>- montati da personale esperto;<br>- con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti;<br>- ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro;<br>- ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato<br>Conforme:<br>- Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.;<br>- ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro<br>Compreso:<br>- noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese;<br>- montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti;<br>- trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 99´086,42 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 99´086,42 |
| | - costo di redazione del piano di montaggio.<br>- formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata;<br>- parapetti e tavole fermapiede;<br>- scale di servizio;<br>- piani di riposo e botole di sicurezza;<br>- spinotti e basette;<br>- ancoraggi;<br>- eventuali rinforzi di montanti.<br>Escluso:<br>- spese di occupazione suolo pubblico;<br>- spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore)<br>Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro Uso: Noleggio oltre il primo mese di utilizzo del ponte di servizio a platea<br>Specifiche: in ambiente interno<br>Altezza massima (m): 10<br>Compreso:<br>- sostegno a mezzo di capre;<br>- ritti metallici o tubolari di ponteggio;<br>- pianale di tavoloni perfettamente accostati e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi<br>- sollevamenti e cali a terra;<br>- pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata, senza sottoponte;<br>- tavoloni in legno di spessore 5 cm<br>- calcolato al mq per ogni mese di utilizzo<br>Categoria di Opera <nessuna><br>Vedi voce n° 11 [m² 189.74] | 1,00 | | | | 189,74 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 189,74 | 2,95 | 559,73 |
| 31 / 13<br>TOS26_17.N<br>05.009.021 | SMONTAGGIO PONTEGGIO A PLATEA<br>Oggetto: NOLEGGI<br>Uso: per OPERE PROVVISIONALI<br>Specifiche:<br>- allestimenti previsti nel PSC;<br>- montati da personale esperto;<br>- con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti;<br>- ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro;<br>- ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato<br>Conforme:<br>- Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.;<br>- ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro<br>Compreso:<br>- noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese;<br>- montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti;<br>- trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo,<br>- costo di redazione del piano di montaggio.<br>- formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata;<br>- parapetti e tavole fermapiede;<br>- scale di servizio;<br>- piani di riposo e botole di sicurezza;<br>- spinotti e basette;<br>- ancoraggi;<br>- eventuali rinforzi di montanti.<br>Escluso:<br>- spese di occupazione suolo pubblico;<br>- spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore)<br>Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro Tipo: Smontaggio ponte di servizio a platea<br>Specifiche: in ambiente interno<br>Altezza minima (m): 2,51<br>Altezza massima (m): 3,5<br>Compreso: | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 99´646,15 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 99´646,15 |
| | - sostegno a mezzo di capre;<br>- ritti metallici o tubolari di ponteggio;<br>- pianale di tavoloni perfettamente accostati e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi<br>- sollevamenti e cali a terra;<br>- pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata, senza sottoponte;<br>- tavoloni in legno di spessore 5 cm<br>Categoria di Opera <nessuna><br>Vedi voce n° 11 [m² 189.74] | | | | | 189,74 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 189,74 | 10,54 | 1´999,86 |
| 32 / 14<br>TOS26_17.N<br>07.002.015 | CARTELLONISTICA<br>Oggetto: NOLEGGI<br>Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA<br>Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d<br>SEGNALETICA / ILLUMINAZIONE Uso: Noleggio segnaletica cantieristica<br>Materiale: alluminio<br>Forma: rettangolare<br>Specifiche:<br>- da parete;<br>- distanza massima di lettura m 4;<br>- contenente segnale di divieto, obbligo, pericolo, ecc.;<br>- computato per un mese di noleggio<br>Dimensione (mm): 180x120<br>Spessore (mm): 0,5<br>Categoria di Opera <nessuna> | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 29,61 | 118,44 |
| 33 / 15<br>TOS26_17.P<br>06.006.003 | MESSA A TERRA<br>Oggetto: PRODOTTI<br>Uso: per ORGANIZZAZIONE CANTIERE<br>Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)<br>Impianto di messa a terra / protezione contro le scariche atmosferiche<br>Oggetto: Dispersore a croce<br>Materiale: in acciaio zincato a caldo<br>Caratteristiche:<br>- sezione 50 x 50 x 5 mm;<br>- con bandiera a 3 fori Ø 11 mm;<br>- per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi<br>Lunghezza (m): 2,00<br>Categoria di Opera <nessuna><br>messa a terra del ponteggio | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 49,02 | 49,02 |
| 34 / 16<br>TOS26_17.P<br>07.002.001 | LANTERNE<br>Oggetto: PRODOTTI<br>Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA<br>Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)<br>Segnaletica di sicurezza / illuminazione di sicurezza Oggetto<br>Lanterna segnaletica<br>Caratteristiche:<br>- a luce rossa fissa;<br>- con interruttore manuale;<br>- alimentata in B.T. a 6 V / a batteria<br>Conforme:<br>- certificata CE;<br>- UNI EN 12352:2006<br>Categoria di Opera <nessuna><br>sul ponteggio | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 13,42 | 53,68 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 101´867,15 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 101´867,15 |
| 35 / 17<br>TOS26_17.P<br>07.003.001 | CASSETTA PRIMO SOCCORSO<br>Oggetto: PRODOTTI<br>Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA<br>Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)<br>Attrezzature di primo soccorso Oggetto: Cassetta di pronto soccorso<br>Caratteristiche: contenente presidi medicali<br>Conforme: Allegato 1 - D.M. 15.7.2003 n. 389<br>Categoria di Opera <nessuna> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 109,17 | 109,17 |
| 36 / 18<br>TOS26_17.P<br>07.003.002 | KIT LEVASCHEGGE<br>Oggetto: PRODOTTI<br>Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA<br>Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)<br>Attrezzature di primo soccorso Oggetto: Kit levaschegge<br>Caratteristiche:<br>- a valigetta;<br>- contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura<br>Dimensione (cm): 23x17x4,5<br>Categoria di Opera <nessuna> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 29,93 | 29,93 |
| 37 / 19<br>TOS26_17.P<br>07.004.001 | ESTINTORE<br>Oggetto: PRODOTTI<br>Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA<br>Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)<br>Mezzi antincendio Oggetto: Estintore<br>Tipo: portatile a polvere omologato<br>Caratteristiche:<br>- montato a parete con apposite staffe;<br>- corredato di cartello di segnalazione<br>Compreso: manutenzione periodica<br>Peso (kg): 6<br>Categoria di Opera <nessuna> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 88,04 | 88,04 |
| 38 / 20<br>PA.SIC.15 | MISURE DI COORDINAMENTO<br>Oggetto: MISURE DI COORDINAMENTO<br>Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. e), f), g)<br>Riunioni di informazione Oggetto: Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni<br>Categoria di Opera <nessuna> | | | | | | | |
| | riunioni coordinamento | 10,00 | | | 2,000 | 20,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 20,00 | 51,50 | 1´030,00 |
| | **Parziale LAVORI A MISURA euro** | | | | | | | 103´124,29 |
| | **T O T A L E euro** | | | | | | | 103´124,29 |
| | ----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>---------- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 103´124,29 |

| DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI<br>TOTALE |
|---|---|
| R I P O R T O | |

**Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE**

| | |
|---|---|
| OG2 - Sicurezza | 28´475,26 |
| OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali | 50´657,58 |
| OS18-A - Componenti strutturali in acciaio | 23´991,45 |
| **TOTALE euro** | 103´124,29 |

Lucca, 19/06/2026

**Il Tecnico**

| A R I P O R T A R E | |
|---|---|