



REPUBBLICA DI SAN MARINO

Azienda Autonoma di Stato per i Servizi Pubblici

direttore Chiaruzzi ing. Raoul

Ufficio Programmazione Studi e Progetti

OGGETTO : REALIZZAZIONE DI EDIFICIO PER DEPOSITO
RAE ED OLIO - SAN GIOVANNI

ARGOMENTO: OPERE EDILIZIE e CARPENTERIA METALLICA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| | |
|---|----------------------|
| Progettista: Mazza ing. Massimiliano | Revisione elaborati: |
| Collaboratore: | . |
| Approvazione: Mazza Dott. Ing. Massimiliano | . |
| Elaborato: CE1 | Scala: . |
| Repertorio: S.Giov.16-03 | Data: 31-01-2019 |

AZIENDA AUTONOMA DI STATO PER I SERVIZI PUBBLICI
VIA ANDREA DI SUPERCHIO, 16 - 47893 - CAILUNGO
REPUBBLICA DI SAN MARINO

CONTATTI:
PROGETTAZIONE@AASS.SM
0549 883700

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|----------|---------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |

LAVORI A CORPO

Carpenteria metallica (SpCat 1)

| | | | | |
|-------------------------------------|--|------|--|--|
| 1 BarrCantiere 14/02/2017 | <p>Realizzazione delle opere di accantieramento costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e posa in opera di barriere in rete metallica con piedi di appoggio di controvento costituito da zoccoli in cls, per delimitazione di area di cantiere per separazione del piazzale utilizzato da operatori AASS dal personale addetto alle opere di costruzione del nuovo fabbricato, comprensivo di nolo autocarro, carico/scarico, montaggio, nolo delle attrezzature per tutta la durata del cantiere, cartelli indicatori per segnalazione ed avvisi, pesi quali controventi. Barriere della lunghezza necessaria a delimitare l'area di cantiera, sino a 40m di lunghezza. - Trasporto di baracca da cantiere presso zona di lavorazione, e asportazione a fine lavori, fornitura, installazione e rimozione a fine lavoro di cartellonistica di segnalazione, di sicurezza. | 1,00 | | |
| | SOMMANO corpo | 1,00 | | |
| 2 AssOpMurari e 10/04/2017 | <p>Fornitura di assistenza alla direzione lavori per l'esecuzione dei rilievi preliminari, prove, sondaggi prima della realizzazione delle opere, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sopralluoghi preliminari, - sopralluoghi e coordinamento con la DL per la definizione e controllo delle opere edilizie - sopralluogo e presa in carico del cantiere per l'esecuzione delle opere, - verifica del progetto rilasciato dalla stazione appaltante e presa in carico; eventuali difformità o implementazioni che l'impresa dovesse riscontrare e richiedere dovranno essere avanzate all'atto della presentazione dell'offerta pena il decadimento dell'incarico conferito, - Rilievo dello stato di fatto delle opere edilizie per permettere la costruzione del fabbricato, - Eventuale modifica del progetto per tener conto della condizione effettiva delle strutture murarie; verrà fornita alla ditta il progetto in formato Autocad al fine di agevolare la ditta nell'apportare le necessarie modifiche. A tale scopo la costruzione in officina dei pezzi costituenti il fabbricato metallico dovrà avvenire solo dopo la revisione del progetto in base allo stato di fatto delle opere edilizie realizzate a servizio del nuovo fabbricato. - Consegna dei disegni alla Direzione Lavori ed alla stazione appaltante. <p>La ditta dovrà effettuare calcoli di propria convenienza atti a definire l'importo complessivo dell'opera, nel caso di difformità negli elaborati e/o disegni, la ditta dovrà quotare la soluzione economicamente più onerosa in modo di dare l'opportunità alla DL ed alla stazione appaltante di poter disporre di soluzioni tecniche e materiali di alto livello.</p> | 1,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | 1,00 | | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|----------|---------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | 1,00 | | |

SOMMANO corpo 1,00

- 3
Pilast-Solaio
10/04/2017
- Realizzazione di collegamento tra pilastro e solaio costituito da:
 - realizzazione di tirafondi mediante realizzazione di fori nel cls per profondità minima 200mm, fornitura e posa in opera di n. 4 barre filettate M16, resine Fiscer FIS V, come da particolari realizzativi, complete di dadi, controdadi, dadi di livellamento, serraggio con chiave dinamometrica,
 - malta di riempimento emaco,
 - eventuale taglio delle barre eccessivamente lunghe,
 - verniciatura finale delle parte metalliche che verranno chiuse con malta cementizia,
 - posizionamento di guaina elastica da 5mm di separazione tra struttura metallica e pavimento
 - ripristino della pavimentazione nei punti circostanti il pilastro al fine di chiudere tutti gli elementi di accoppiamento pilastro/solaio.

12,00

SOMMANO corpo 12,00

- 4
STR001
10/04/2017
- Profilati HEA160 per la formazione dei pilastri della struttura, incluse piastre, bulloni e tutta l'ulteriore carpenteria metallica occorrente, comprensivo di lavorazioni di saldatura dei fazzoletti di irrigidimento, il tutto zincato a caldo previo sgrassaggio e decappaggio, accessori di montaggio effettuati in officina.

1'335,00

SOMMANO kg 1'335,00

- 5
STR002
10/04/2017
- Profilati HEA160 per la formazione delle travi principali della copertura, incluse piastre, bulloni e tutta l'ulteriore carpenteria metallica occorrente, comprensivo di lavorazioni di saldatura dei fazzoletti di irrigidimento, il tutto zincato a caldo previo sgrassaggio e decappaggio
 accessori di montaggio effettuati in officina.

970,50

SOMMANO kg 970,50

- 6
STR002b
10/04/2017
- Profilati IPE120 per la formazione delle travi secondarie della copertura, incluse piastre, bulloni e tutta l'ulteriore carpenteria metallica occorrente, il tutto zincato a caldo previo sgrassaggio e decappaggio, comprensivo di lavorazioni di saldatura dei fazzoletti di irrigidimento, accessori di montaggio effettuati in officina e successivamente zincati a caldo.
 (par.ug.=898,5+98,77)

997,27

SOMMANO kg 997,27

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

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | |
|-----------------------------|--|----------|---------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |
| 7 STR002c 10/04/2017 | Profilati IPE120 per la formazione delle travi di bordo della copertura, incluse piastre, bulloni e tutta l'ulteriore carpenteria metallica occorrente, il tutto zincato a caldo previo sgrassaggio e decappaggio, comprensivo di lavorazioni di saldatura dei fazzoletti di irrigidimento, accessori di montaggio effettuati in officina e successivamente zincati a caldo. | | 62,19 | |
| | SOMMANO kg | | <u>62,19</u> | |
| 8 STR002d 10/04/2017 | Profilati HEA160 per la formazione delle travi di bordo della copertura, incluse piastre, bulloni e tutta l'ulteriore carpenteria metallica occorrente, il tutto zincato a caldo previo sgrassaggio e decappaggio, comprensivo di lavorazioni di saldatura dei fazzoletti di irrigidimento, accessori di montaggio effettuati in officina e successivamente zincati a caldo. | | 653,00 | |
| | SOMMANO kg | | <u>653,00</u> | |
| 9 STR002e 10/04/2017 | Profilati HEA160 per la formazione delle travi della pensilina, incluse piastre, bulloni e tutta l'ulteriore carpenteria metallica occorrente, comprensivo di lavorazioni di saldatura dei fazzoletti di irrigidimento, accessori di montaggio effettuati in officina, il tutto zincato a caldo previo sgrassaggio e decappaggio | | 109,60 | |
| | SOMMANO kg | | <u>109,60</u> | |
| 10 STR002f 10/04/2017 | Profilati IPE160 per la formazione degli arcarecci della pensilina, incluse piastre, bulloni e tutta l'ulteriore carpenteria metallica occorrente, comprensivo di lavorazioni di saldatura dei fazzoletti di irrigidimento, accessori di montaggio effettuati in officina il tutto zincato a caldo previo sgrassaggio e decappaggio | | 342,10 | |
| | SOMMANO kg | | <u>342,10</u> | |
| 11 STR003 10/04/2017 | Tubolari 150x150x3 mm per la formazione della baraccatura della copertura, incluse piastre, bulloni e tutta l'ulteriore carpenteria metallica occorrente, comprensivo di lavorazioni di saldatura dei fazzoletti di irrigidimento, accessori di montaggio effettuati in officina il tutto zincato a caldo previo sgrassaggio e decappaggio. | | 707,60 | |
| | SOMMANO kg | | <u>707,60</u> | |
| 12 | Tubolari 100x100x3 mm per la formazione della baraccatura della | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | |
|-----------------------------|--|----------|---------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |
| STR003b 10/04/2017 | copertura, incluse piastre, bulloni e tutta l'ulteriore carpenteria metallica occorrente, comprensivo di lavorazioni di saldatura dei fazzoletti di irrigidimento, accessori di montaggio effettuati in officina il tutto zincato a caldo previo sgrassaggio e decappaggio. | | 21,93 | |
| | SOMMANO kg | | 21,93 | |
| 13 STR004 10/04/2017 | Tondini Ø16 mm per la formazione dei controventi di falda della copertura, incluse piastre, bulloni e tutta l'ulteriore carpenteria metallica occorrente, comprensivo di lavorazioni di saldatura degli accessori di montaggio effettuati in officina e successivamente zincati a caldo, comprensivo di tenditori. | | 128,00 | |
| | SOMMANO kg | | 128,00 | |
| 14 STR004b 10/04/2017 | Tondini Ø16 mm per la formazione dei controventi di falda della pensilina, incluse piastre, bulloni e tutta l'ulteriore carpenteria metallica occorrente, comprensivo di lavorazioni di saldatura degli accessori di montaggio effettuati in officina e successivamente zincati a caldo, comprensivo di tenditori. | | 19,58 | |
| | SOMMANO kg | | 19,58 | |
| 15 STR004c 10/04/2017 | Tondini Ø16 mm per la formazione dei controventi di parete, incluse piastre, bulloni e tutta l'ulteriore carpenteria metallica occorrente, comprensivo di lavorazioni di saldatura degli accessori di montaggio effettuati in officina e successivamente zincati a caldo, comprensivo di tenditori. | | 59,69 | |
| | SOMMANO kg | | 59,69 | |
| 16 STR005 10/04/2017 | Realizzazione della copertura del fabbricato in carpenteria metallica costituito da fornitura e posa in opera di pannelli delle seguenti caratteristiche: - lamiera di acciaio zincata liscia di spessore 0.5mm interna ed esterna, verniciata almeno su di un lato colore bianco RAL 9010, - strato isolante in polistirene espanso a cellule chiuse spessore 50mm, - sistema di accoppiamento maschio/femmina di aggancio tra i pannelli, - completo di taglio dei pannelli per adattamento della pianta a forma irregolare, vedasi elaborati grafici, - elementi di fissaggio alle strutture portanti mediante viti autopercoranti applicate dall'esterno verso l'interno, (al manto di copertura verrà applicata una guaina impermeabilizzante aggiuntiva), pannelli della Lattonedil mod. Isopar Eps o similari a discrezione della D.L. | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|----------|---------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |

130,00

SOMMANO mq 130,00

17
STR006
10/04/2017

Fornitura e posa in opera di pannelli perimetrali del fabbricato in carpenteria costituiti da pannelli delle seguenti caratteristiche:

- lamiera interna ed esterna in acciaio spessore 0.5mm zincata, di tipo dogata verticale, verniciata RAL 1015 Bianco Avorio,
- spessore strato coibente pannello 50mm costituito da polistirene estruso,
- bordo laterale pannello di tipo nascosto per posizionamento delle viti di fissaggio alle strutture portanti, mod. Isopar Nascosto,
- taglio dei pannelli per la realizzazione delle pareti perimetrali,
- viti autopercoranti per fissaggio alle strutture,

completo di qualsiasi altro accessorio per la perfetta posa in opera e funzionalità,
pannello della Lattonedil mod. Isopar Nascosto o similare a discrezione della D.L.

245,00

SOMMANO mq 245,00

18
STR007
10/04/2017

Profilato ad "U" della dimensione minima di 50x50mm, in lamiera di acciaio zincata, applicazione di verniciatura con fondo, e successiva verniciata RAL 1015 per la finitura della parte superiore delle pareti perimetrali, data in opera completa di viti di fissaggio.

45,00

SOMMANO m 45,00

19
STR009
10/04/2017

Realizzazione di canale di gronda costituita da:

- barre di lamiera in acciaio zincata a omega per l'appoggio sulle due falde del tetto e sostegno del canale di gronda, posate ogni 50cm, completo di elementi di fissaggio con viti autopercoranti al pannello di copertura, dimensionate opportunamente per sostenere il carico di 100kg ogni metro di canale,
- lamiera di alluminio spessore minimo 1.5 mm piegata opportunamente per la realizzazione del canale di gronda con opportuna pendenza come da elaborati grafici, completo di testate di chiusura saldate,
- punto di scarico delle acque per discendente Ø120mm,
- coibentazione in gomma elastomerica adesiva, spessore minimo 20mm, applicata alla lamiera di alluminio,
- lamiera in alluminio spessore minimo 1mm, colore alluminio naturale, applicata sullo strato di isolante quale elemento di finitura,
- griglia a rete da posizionarsi in esterno in copertura all'imbocco del pluviale quale filtro per foglie e rami, realizzato come da elaborati grafici.

6,50

SOMMANO m 6,50

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

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|----------|---------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |

| | | |
|----|--|-------|
| 20 | Fornitura e posa in opera di grondaia per pensilina costituita da: Grond-U-15* - grondaia in lamiera di alluminio, profilata a U, spessore minimo 20 1.5mm, dimensioni minime 15*20h cm, 10/04/2017 - punto di scarico per pluviale Ø120 - fondelli di chiusura grondaia saldati, - cingone di sostegno grondaia fissati alla copertura, - elementi di fissaggio. Dato in opera completo di accessori di fissaggio. | 12,00 |
| | SOMMANO ml | 12,00 |

| | | |
|----|--|--------------|
| 21 | Pluviale in lamiera di alluminio, diametro 120 mm, completo di curve, STR010 staffe a collare di sostegno ed elementi di fissaggio alle strutture 10/04/2017 portanti in acciaio. pluviale canale di gronda pluviale pensilina esterna | 5,00 5,00 |
| | SOMMANO m | 10,00 |

| | | |
|----|---|-------|
| 22 | Profilato ad "L" in acciaio zincato della dimensione minima di STR011 50x30mm, fissaggio ai pannelli al pavimento mediante tasselli ad 10/04/2017 espansione ed opportune ferramenta. | 45,00 |
| | SOMMANO m | 45,00 |

| | | |
|----|---|-------|
| 23 | Fornitura e posa in opera di scossalina di finitura di base costituita da ScossPavPer lastra di spessore di 15cm, fissaggio mediante viti, isolanti siliconici, 10/04/2017 completo di lavorazione. | 12,00 |
| | SOMMANO ml | 12,00 |

| | | |
|----|--|------|
| 24 | Fornitura e posa in opera di scossalina di chiusura laterale alla ScossPensil pensilina, lunghezza media 1.5m, altezza variabile, media 30cm, in 10/04/2017 lamiera di acciaio zincata, fondo, verniciatura RAL 1015, dato in opera completo di elementi di fissaggio alle strutture. | 2,00 |
| | SOMMANO corpo | 2,00 |

| | | |
|----|--|--|
| 25 | Realizzazione di giunzione impermeabilizzante tra edifici costituita da: ScossPar - fornitura di guaina ardesiata da 4.5 kg/mq, flessibilità -20°C, di 10/04/2017 larghezza media 1m, applicazione a fiamma, garanzia di fornitura e posa con postuma a 10 anni, - saldatura della guaina sulla copertura, | |
|----|--|--|

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

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|----------|---------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |

- saldatura della guaina contro la parete,
- fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera di alluminio, altezza minima 20cm per tenuta guaina, data in opera completa di elementi di fissaggio, siliconi per esterno,
opera necessaria alla giunzione tra gli edifici.

12,00

SOMMANO ml.

12,00

26 Fornitura e posa in opera di infisso in alluminio di colore verde a
Inf90*50 taglio termico, profilo 40, apertura a vasistas verso l'interno, vetro
10/04/2017 antinfortunistico 4+4, dimensione vetro 90*50, completo di intelaiatura di
fissaggio ai tubolari da 150x150 superiori ed inferiori, profilo per
bordatura pannello fabbricato di spessore 50mm.

4,00

SOMMANO n.

4,00

27 Fornitura e posa in opera di infisso in alluminio di colore verde a
Inf130*50 taglio termico, profilo 40, apertura a vasistas verso l'interno, vetro
10/04/2017 antinfortunistico 4+4, dimensione vetro 130*50, completo di intelaiatura
di fissaggio ai tubolari da 150x150 superiori ed inferiori, profilo per
bordatura pannello fabbricato di spessore 50mm.

5,00

SOMMANO n.

5,00

28 Fornitura e posa in opera di sistema di movimentazione ed apertura
MovFin finestra a vasistas esistente collocato a quota intradosso finestra
28/02/2019 superiore a 250cm da terra, costituito da:
- manovella,
- asta flessibile di rinvio comando con guaina,
- elementi di fissaggio a parete,
completo di accessori di installazione.

4,00

SOMMANO n.

4,00

29 Fornitura di portone a singola anta, costituito da pannelli di lamiera
PortLam-120 coibentati in polistirene, spessore pannello minimo 40mm, delle
10/04/2017 seguenti caratteristiche minime, completo di:
- sola fornitura di telaio per fissaggio porta alle strutture murarie
dell'edificio; posa in opera telaio a carico dell'impresa edile presente in
cantiere,
- bordatura ed intelaiatura della struttura portante portone,
- cerniere di sostegno robuste e sovradimensionate, dotate di sistema di
registrazione per battuta contro controinfisso,
- sistema di chiusura sull'anta con maniglia esterna e serratura a chiave
tipo yale o similare, maniglione interno con apertura antipanico verso
l'esterno,

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

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|----------|---------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |

- pannello finitura con lamiera di acciaio dogata, colore blu RAL 5010 o similari a discrezione della D.L.

- posa in opera, registrazione della porta,
Dimensione netta vano porta 120x210cm.

Compreso di montaggio e collaudo.

porta pedonale edificio esistente

1,00

porta pedonale nuovo edificio

1,00

SOMMANO a corpo

2,00

30 Fornitura e posa in opera di portone con telo in pvc ad avvolgimento
PortPvc-250 rapido, delle seguenti caratteristiche minime, completo di:
28/02/2019 - bordatura ed intelaiatura di scorrimento portone a telo in pvc, per
ribordatura del pannello sandwich con cui risulta costruito il fabbricato
e realizzazione di guida di scorrimento,
- telo in pvc di chiusura completo di guide di irrigidimento per tenuta
al vento sino a 150km/h,
- sistema di compattamento del telo con motorizzazione, quadro di
alimentazione e comando con pulsanti su/giu/emergenza stop, scheda
radio per telecomando, n. 2 telecomandi,
- zone trasparenti ad altezza di 160/180 cm per il 70% della larghezza
del portone per visibilità verso l'interno,
- carter di chiusura di motorizzazione e sistema di impacchettamento,
completo di staffe di sostegno e fissaggio alla pannellatura sandwich,
completo di eventuali rinforzi necessari per fissare l'opera,
Dimensione vano portone 250x250cm.
Compreso di montaggio, programmazione della centralina,
registrazione, avvio, prove funzionali.

2,00

SOMMANO a corpo

2,00

31 Fornitura e posa in opera di scala alla marinara in profilati di acciaio
Scal-C-Anelli zincato costituito da:

10/04/2017 - gradini a pioli in tubolari,
- anelli di sicurezza per salita oltre i 2.5m di altezza,
- correnti laterali con sbarco 1m oltre la copertura, posta a +4.20m,
partenza dalla quota 0.0
- botola di chiusura inferiore con cerniera lucchettabile,
- profili di appoggio alle strutture portanti della struttura del
prefabbricato,
- elementi di fissaggio,
- dimensionamento per aggancio della linea vita sulla copertura.

1,00

SOMMANO corpo

1,00

32 Fornitura e posa in opera di scala alla marinara in profilati di acciaio
Scal-S-Anelli zincato costituito da:

10/04/2017 - gradini a pioli in tubolari,
- correnti laterali con sbarco 1m oltre la copertura, posta a +4.20m,

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

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|----------|---------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |

partenza da + 3.0m
- profili di appoggio alle strutture portanti della struttura,
- elementi di fissaggio,
- dimensionamento per aggancio della linea vita sulla copertura.

1,00

SOMMANO corpo

1,00

Impermeabilizzazioni e opere sicurezza (SpCat 2)

33 Fornitura e posa in opera di guaina ardesiata, colore grigio chiaro, per
ImpGuaiArd- posa sulla copertura, da 4.5kg/mq, flessibilità a -20°C, applicata a
5 fiamma, comprensiva di manodopera ed accessori di posa, come da
10/04/2017 elaborati grafici, garanzia di fornitura e posa a 10anni mediante
postuma.

140,00

SOMMANO mq

140,00

34 Fornitura e posa in opera di punto di appoggio ed aggancio su
Unit-Palo- copertura metallica per linea vita costituito da:
Met - palo di aggancio alla copertura tipo Solar Unith ,
10/04/2017 - barre di fissaggio alla struttura metalliche sottostanti, bullonerie,
staffaggi, bullonerie,
- spessore per rialzo piastra di appoggio come da elaborati grafici
- eventuale ripristino della guaina di copertura nel caso di installazione
dopo la posa della guaina impermeabilizzante.

1,00

SOMMANO corpo

1,00

35 Fornitura e posa in opera di punto di appoggio ed aggancio su
Unit-Palo-Cls copertura in laterizio per linea vita costituito da:
10/04/2017 - palo di aggancio alla copertura tipo Solar Unith ,
- barre di fissaggio alla struttura in laterizio comprensiva di barre
filettate, resine per accoppiamento al cls, bullonerie,
- spessore per rialzo piastra di appoggio come da elaborati grafici
- eventuale ripristino della guaina di copertura nel caso di installazione
dopo la posa della guaina impermeabilizzante.

1,00

SOMMANO corpo

1,00

36 Fornitura e posa in opera di linea vita per gestione in sicurezza della
Unit- copertura costituita da:
LineaVita - ganci di fissaggio alla carpenteria metallica,
10/04/2017 - n. 2 assorbitori di energia,
- fune linea vita di lunghezza indicativa di 25m, comprensiva di
morsetti di serraggio,

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

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|----------|---------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |

dato in opera completo di certificazione e progetto di validazione del sistema di sicurezza.

1,00

SOMMANO corpo

1,00

Opere edili (SpCat 3)

37
TaglioCornic
14/02/2017

Realizzazione di taglio del cornicione esistente in cls armato, rappresentato negli elaborati di progetto, della dimensione indicativa di 11x1.5x h 0.5m, comprensivo di:

- installazione, nolo e successiva rimozione di opere provvisoriale per sostegno cornicione in fase di taglio,
- nolo, utilizzo, materiali di consumo di attrezzature per il taglio del cornicione in cls armato esistente, come da elaborati grafici,
- rimozione delle macerie risultanti, trasporto in discarica autorizzata,
- trattamento dei ferri di armatura mediante apposito prodotto anti ossidante,
- rasatura delle murature nei punti del taglio per il ripristino del coprifermo e/o punti nei quali il supporto edilizio è risultato danneggiato con idonei prodotti,

nella presente voce vanno computati anche gli oneri relativi alle maestranze necessarie ad eseguire la suddetta opera.

1,00

SOMMANO corpo

1,00

38
RimRingh
14/02/2017

Rimozione di ringhiera esistente mediante taglio dei montanti mediante mola abrasiva, trasporto e smaltimento presso discarica autorizzata.

27,00

SOMMANO ml

27,00

39
RimScosal
14/02/2017

Rimozione di scossalina esistente, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata.

50,00

SOMMANO ml

50,00

40
RimAsfalto
14/02/2017

Rimozione dell'asfalto esistente sull'area del piazzale oggetto di intervento dello spessore compreso tra 10 e 15cm, presenza sottostante di guaine catramate e solaio, trasporto in discarica autorizzata, completo di pulizia della guaina residua o supporto rimasto al fine di procedere con la posa della stesura della nuova guaina catramata.

110,00

SOMMANO mq

110,00

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

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|----------|---------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |

| | | | | |
|--------------------------------------|---|--------|--|--|
| 41 BlocPil-Polis 14/02/2017 | Realizzazione di punti di appoggio per pilastri in presenza di polistirene sottostante, costituito dalle seguenti lavorazioni: - rimozione dello strato di cls sovrastante lo strato di polistirene espanso esistente mediante l'utilizzo di martelli a percussione, rimozione della rete elettrosaldata esistente, - rimozione del polistirene espanso presente nel solaio esistente, - fornitura e posa in opera di ferri di irrigidimento del blocco come da particolari esecutivi, - realizzazione di ancoraggi chimici per ferri di armatura, - fornitura e posa in opera di cls Rck400 come da particolari esecutivi. - completo di qualsiasi altro onere ed accessorio per eseguire l'opera a regola d'arte. Punti di appoggio per pilastrini in presenza blocchi di alleggerimento | 6,00 | | |
| | SOMMANO corpo | 6,00 | | |
| 42 BlocPil-Trav 27/03/2017 | Realizzazione di punti di appoggio per pilastri in presenza di travi sottostanti allo strato di asfalto, costituito dalle seguenti lavorazioni: - apertura del pacchetto del solaio e verifica larghezza trave sottostante, - realizzazione di punto di appoggio per pilastro in cls, mediante applicazione di calcestruzzo Rck400, - completo di eventuali cassetture necessarie ed accessori per dare l'opera finita a regola d'arte. Punti di appoggio per pilastrini in presenza di travi di CLS | 6,00 | | |
| | SOMMANO corpo | 6,00 | | |
| 43 GuainaSottofondo 14/02/2017 | Fornitura e posa in opera di nuova guaina bitumata su supporto di poliestere, per la realizzazione del sottofondo di tenuta idraulica, densità 4.5 kg/mq, flessibilità -20°C, data in opera con applicazione a fiamma, completa di eventuali additivi per migliorare l'adesione al sottofondo esistente, garanzia di tenuta a 10 anni mediante apposita certificazione e postuma. | 110,00 | | |
| | SOMMANO mq | 110,00 | | |
| 44 Coll-Tenuta 14/02/2017 | Opere di manovalanza relativa alla prova di tenuta delle impermeabilizzazioni costituito da: - chiusura dei punti di scarico della platea, - allagamento dell'area mediante manichette antincendio, - attesa per verifica di perdite idrauliche nel solaio sottostante con tempo definito dalla D.L. o dal collaudatore, - svuotamento delle aree precedentemente oggetto di prova, - asciugatura mediante aspirazione delle zone che autonomamente non riescono a far defluire le acque, - attesa di asciugatura atmosferica della guaina prima di procedere con l'applicazione di ulteriori lavorazioni edili sulle guaine. La presente voce tiene conto di tutte le tempistiche, materiali ed | | | |

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

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|----------|---------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |

attrezzature necessarie a compiere l'opera descritta.
Nel caso in cui la prova dovesse risultare negativa, la ditta dovrà eseguire le opere necessarie a ripristinare le guine, e effettuare la nuova prova di tenuta a spese della ditta.

1,00

SOMMANO corpo

1,00

45 Fornitura e posa in opera di canale per raccolta acque della Pircher
GrigPir100Ci mod. 100 City, comprensivo di elementi di giunzione alla tubazione di
ty scarico, bordo costituito da telaio in acciaio zincato, griglia in acciaio
14/02/2017 zincato antitacco 30x20, classe di portata C250, della dimensione di
100x160x155, comprensiva di qualsiasi altro accessorio per la perfetta
posa in opera e funzionalità.

6,00

SOMMANO n.

6,00

46 Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc Ø75 ad innesto per la
TubPvc75 realizzazione della rete di raccolta, comprensivo di accessori di
14/02/2017 collegamento, pezzi speciali quali curve, Tee, Y, in base agli elaborati
grafici, applicato con apposite colle al fine di garantire la tenuta
idraulica.

40,00

SOMMANO ml

40,00

47 Fornitura e posa in opera di staffaggi per posa delle tubazioni di
StaffeTubi scarico a parete, comprensive di tasselli ad espansione, perni, collari, e
14/02/2017 quant'altro necessario per la perfetta posa in opera e funzionalità, per
posa ad interdistanza minima di 1.5m

10,00

SOMMANO n.

10,00

48 Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc Ø100 ad innesto per la
TubPvc100 realizzazione della rete di raccolta, comprensivo di accessori di
14/02/2017 collegamento, pezzi speciali quali curve, Tee, Y, in base agli elaborati
grafici, applicato con apposite colle al fine di garantire la tenuta
idraulica.

40,00

SOMMANO ml

40,00

49 Allacciamento di nuovi discendenti per la raccolta delle acque
ModColleAB meteoriche costituite da:
10/04/2017 Taglio della tubazione in pvc max Ø200 esistente collocato in vista ai
piedi del fabbricato, inserimento di Tee di derivazione, collegamento
di nuovo discendente.

A R I P O R T A R E

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | |
|--|--|--------------|---------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |
| | | 2,00 | | |
| | SOMMANO corpo | 2,00 | | |
| 50 TubTeEsp 14/02/2017 | Fornitura e posa in opera di Tee di ispezione con tappo in pvc Ø100, applicato con apposite colle al fine di garantire la tenuta idraulica. | 2,00 | | |
| | SOMMANO corpo | 2,00 | | |
| 51 CarotØ150 10/04/2017 | Realizzazione di fori Ø150mm mediante carotatrice in muretto in cls o mattoni, spessore 30cm, profondità 30cm. | 1,00 | | |
| | SOMMANO corpo | 1,00 | | |
| 52 SmonInfi100 x100 27/03/2017 | Realizzazione delle seguenti opere relative alla rimozione di infissi esistenti: - rimozione di infisso esistente della dimensione di 100x100cm per suo successivo riutilizzo, rimozione della banchina, trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, - chiusura del vano finestra mediante fornitura e posa in opera di laterizi e malta cementizia, intonaco di finitura, verniciatura della parete interna. infissi a confine con nuovo edificio infisso verso piazzale | 2,00 1,00 | | |
| | SOMMANO corpo | 3,00 | | |
| 53 InstInfi100x1 00- MC 27/03/2017 | Realizzazione delle seguenti opere relative all'installazione di infissi esistenti su murature cieche: - apertura dei vani per l'installazione delle finestre di cui sopra nei nuovi punti nella parete di laterizio, - realizzazione di architravatura dell'infisso mediante inserimento di architrave per parete in laterizio da 30cm di profondità, - fornitura e posa in opera di controtelai in acciaio da murare per l'infisso di cui sopra, - fornitura e posa in opera di banchina in pietra tipo pietra serena o similari, spessore 30mm dotata di bordo con funzione di gocciolatoio, - posa in opera di finestra esistente, comprensivo di verifica funzionale della parte meccanica, - l'eventuale ripristino per effetto del danneggiamento degli infissi per cause non dipendenti dalla stazione appaltante saranno a carico della ditta esecutrice, - rifinitura degli spigoli, delle pareti mediante intonaco. nuovi vani finestra | 2,00 | | |
| | SOMMANO corpo | 2,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|----------|---------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |

| | | | | |
|--|--|--|------|--|
| 54 InstInfi100x1 00- Po 06/04/2017 | Realizzazione delle seguenti opere relative all'installazione di infisso esistenti su vano porta esistente: - adeguamento del vano porta per ospitare la finestra, costituito da: - fornitura e posa in opera di controtelai in acciaio da murare per l'infisso di cui sopra, - fornitura e posa in pera di banchina in pietra tipo pietra serena o similari, spessore 30mm dotata di bordo con funzione di gocciolatoio, - posa in opera di finestra esistente, comprensivo di verifica funzionale della parte meccanica, - tamponamento della superficie rimanente inferiore e laterale mediante realizzazione di parete di laterizio con blocco forato esterno, isolante da 50mm di intercapedine, bossola da 8cm interna, intonaco, ripristino dell'intonaco sia esterno che interno, - l'eventuale ripristino per effetto del danneggiamento degli infissi per cause non dipendenti dalla stazione appaltante saranno a carico della ditta esecutrice, - rifinitura degli spigoli, delle pareti mediante intonaco. finestra su vano porta | | 1,00 | |
| | SOMMANO corpo | | 1,00 | |

| | | | | |
|--|--|--|------|--|
| 55 InstInfi120x2 10- MC 06/04/2017 | Realizzazione delle seguenti opere relative all'installazione di porta di nuova fornitura su muratura cieca: - rimozione di porta esistente, - apertura dei vani per l'installazione della porta da 120x210 di vano netto, fornito dal fornitore della carpenteria metallica, - realizzazione di architravatura dell'infisso mediante inserimento di architrave per parete in laterizio da 30cm di profondità, - posa in opera di controtelai da murare per l'infisso di cui sopra di fornitura di altro fornitore, - fornitura e posa in pera di soglia in pietra tipo pietra serena o similari, spessore 30mm, - l'eventuale ripristino per effetto del danneggiamento degli infissi per cause non dipendenti dalla stazione appaltante saranno a carico della ditta esecutrice, - rifinitura degli spigoli, delle pareti mediante intonaco. installazione nuova porta pedonale da 120 | | 1,00 | |
| | SOMMANO corpo | | 1,00 | |

| | | | | |
|--------------------------------|---|--|--|--|
| 56 SezScarico 28/02/2019 | Realizzazione di scarico con valvola di sezionamento costituito da: - fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio DN65 della condotta - pezzi speciali di raccordo tubazione in pvc a valvole o tubazioni in materiale metallico, - flangia cieca di chiusura uscita valvola, - tratti in acciaio al carbonio di tipo rettilinei e curve, verniciati, per raccordo tubazioni in pvc, valvole DN65 di sezionamento, accoppiamento alle flange di raccordo alla cisterna. - cartello con indicazione "valvole sezionamento scarico pavimento edificio liquidi" completo di staffe di sostegno per fissaggio valvola e tubazione. | | | |
|--------------------------------|---|--|--|--|

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

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | |
|---|---|----------|---------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |
| | | 2,00 | | |
| | SOMMANO corpo | 2,00 | | |
| 57 PavimCls 14/02/2017 | Realizzazione di pavimento in cls liscio per pavimentazione industriale costituito da: - fornitura e posa in opera di calcestruzzo tipo Rck350, - realizzazione di giunti di dilatazione con tagli superficiali, - giunto di dilatazione di profondità tra fabbricato esistente e nuovo edificio, - realizzazione delle pendenze come da elaborati grafici, - finitura interna al fabbricato mediante staggatura e lisciatura della pavimentazione industriale con supporto fresco, - finitura dello scivolo esterno al fabbricato di accesso all'edificio stesso mediante rigatura del supporto fresco tale da conferire la rugosità necessaria ad evitare problemi di scivolamento, - realizzazione della pavimentazione di spessore compresa tra i 15 e 20cm. | | 110,00 | |
| | SOMMANO mq | | 110,00 | |
| 58 PavimClsSpe ss+ 1 14/02/2017 | Voce integrativa di cui al punto precedente per fornitura di calcestruzzo delle medesime caratteristiche per ogni centimetro di spessore rispetto ai limiti di cui alla voce precedente. sola voce elenco prezzi (cm per altezza del massetto * mq di superficie del massetto) | | 550,00 | |
| | SOMMANO cm*mq | | 550,00 | |
| 59 ResPoiur 27/03/2017 | Fornitura e posa in opera di resina poliuretanica bicomponente tipo Hyperfloor 2KW colore grigio, applicazioni a varie mani intervallate di 24h l'una dall'altra, trattamento costituito da n. 2 mani complete di quarzo di pezzatura 0.6-0.8mm, per uno spessore complessivo totale di circa 4mm. Nella voce della posa della resina si intende compreso anche la fornitura e posa in opera di sigillante Hyperseal Expert 150 posato nei tagli di dilatazione del massetto, tra accoppiamento massetto e caditoie, punti di disgiunzione. | | 110,00 | |
| | SOMMANO mq | | 110,00 | |
| 60 ScosParInt 14/02/2017 | Realizzazione di scossalina di finitura e risvolto guaine interna al fabbricato, avente funzione di battiscopa a tenuta idraulica, data in opera completa di: - risvolto guaine contro la parete mediante applicazione a fiamma, - applicazione della scossalina in alluminio color naturale, altezza minima 15cm, spessore minimo 2mm, fissaggio con tasselli ad espansione nel muretto, applicazione di silicone nella parte soprastante | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|----------|---------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |

la scossalina,

- comprensivo di lavorazione della lamiera, tagli, eventuali sovrapposizioni.

30,00

SOMMANO ml

30,00

61
ScosParEstIn
ter
27/03/2017

Realizzazione di scossalina e guaina esterna al pannello posta su muretto adiacente al giardino pensile, costituita da:

- rimozione del terreno del giardino pensile in adiacenza al muretto per una larghezza e profondità necessaria per permettere di effettuare il collegamento alle guaine impermeabilizzanti esistenti,
- fornitura e posa in opera di guaina catramata di raccordo tra il pannello e la guaina esistente, saldatura alla guaina esistente,
- fornitura e posa in opera di scossalina in alluminio, altezza minima 15cm completa di fissaggio alla pannellatura in lamiera mediante viti, utilizzo di sigillanti siliconici per esterno,
- comprensivo di lavorazione della lamiera, tagli, eventuali sovrapposizioni,
- ripristino del terreno del giardino pensile come da situazione ante-operam.

25,00

SOMMANO ml

25,00

62
ScosParEstM
ur
27/03/2017

Realizzazione di scossalina e guaina esterna al pannello posta su muretto libero, costituita da:

- fornitura e posa in opera di scossalina in alluminio, altezza minima 15cm completa di fissaggio alla pannellatura in lamiera mediante viti, utilizzo di sigillanti siliconici per esterno, sagomata a Z come da elaborati di progetto
- comprensivo di lavorazione della lamiera, tagli, eventuali sovrapposizioni.

25,00

SOMMANO ml

25,00

63
RipristAsfalt
o
14/02/2017

Ripristino dello strato di asfalto nelle porzioni danneggiate dalle lavorazioni o in altri punti costituito da:

- pulizia del supporto, asportazione di polvere anche mediante lavaggio, come da direttive della DL,
- asciugatura del supporto,
- applicazione di emulsione per permettere il legame tra il supporto esistente ed il nuovo strato,
- fornitura e posa in opera di asfalto applicato a caldo, costipamento mediante piastra vibrante, livellamento mediante idonea attrezzatura in grado di compattare il materiale mediante pressione, compattazione mediante rullo compressore di adeguato peso,
- successiva applicazione di strato di tappeto di usura di completamento dello spessore da 3 a 5cm, dato in opera comprensivo di tutte le apparecchiature e maestranze

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

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|----------|---------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |

necessarie a dare l'opera finita a regola d'arte.

50,00

SOMMANO mq 50,00

64 Realizzazione di demolizione di muretto in cls della dimensione di
DemolMurCl 30x40cm realizzato sulla pavimentazione in cls, asportazione delle
s macerie.
27/03/2017

15,00

SOMMANO ml 15,00

65 Fornitura e posa in opera di guaina ardesiata, colore grigio chiaro, per
ImpGuaiArd- posa sulla copertura, da 4.5kg/mq, flessibilità a -20°C, applicata a
5 fiamma, comprensiva di manodopera ed accessori di posa, come da
06/04/2017 elaborati grafici, garanzia di fornitura e posa a 10anni mediante
postuma.
Nuova guaina su edificio esistente

140,00

SOMMANO mq 140,00

66 Rimozione di scossalina esistente su cornicione posto ad altezza di 4
RimozScoss metri dal piano di calpestio, per permettere la posa della nuova guaina
06/04/2017 catramata e la nuova scossalina, completo di noleggio di ponteggi o
camion gru con cestello per eseguire le opere.

20,00

SOMMANO ml 20,00

67 Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera di acciaio zincata a L
ScossCopert con bordo antigoccia, della dimensione indicativa di 15x10cm,
06/04/2017 verniciata color verde come esistente, previo trattamento di fondo di
preverniciatura, completa di tasselli di fissaggio alle strutture murarie,
saldatura alle guaine di copertura,
comprensiva di nolo di ponteggi o carrelli o camion gru al fine di porre
in opera la scossalina.

30,00

SOMMANO ml 30,00

68 Realizzazione di tinteggiatura di manufatto edilizio di nuova
TintExQz-h4 costruzione o esistente, di altezza contenuta entro i 4 m di altezza
06/04/2017 (senza necessità di montaggio di ponteggio fisso), in assenza di
tinteggiature esistenti che tendono a staccarsi, costituito da:
- fornitura di quarzo elastomerico della Ivas o similari a discrezione
della D.L. di colore a scelta della committenza,
- applicazione in condizioni di temperatura ed umidità corrette alla
posa della pittura, di prima mano a pennello o rullo con diluizione al
40%,

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

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|----------|---------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |

- attesa di maturazione della prima mano di 24h,
- applicazione in condizioni di temperatura ed umidità corrette alla posa della pittura, di prima mano a pennello o rullo con diluizione al 20%,
l'applicazione dovrà essere effettuata con cura evitando la formazione di gocce, strisce, ecc,
- comprensivo di mascheratura con carta e nastro adesivo sugli infissi presenti, o oggetti che non devono essere trattati,
- applicazione della pittura mediante posizione di teli di protezione a pavimento o sulle superfici circostanti che non devono essere trattate.
- misurazione delle opere vuote per pieno sino a 4mq di superficie di ogni singolo elemento non verniciato, e per superfici orizzontali o verticali.

verniciatura pareti esterne esistenti, cornicioni

300,00

SOMMANO mq

300,00

69 Realizzazione di tinteggiatura di pareti o soffitti in laterizio o
MurVernTem cartongesso di tempera lavabile colore bianco, costituito da:
p - fornitura di tempera lavabile,
24/06/2015 - applicazione di tempera a 3 mani, applicate a non meno di 12h di
distanza tra le varie applicazioni,
- comprensivo di eventuali riprese a stucco o prodotti idonei dovute ad
imperfezioni evidenti del supporto fino ad un impegno pari al 10% del
tempo totale di verniciatura,
- applicazione di mascheratura mediante nastro di carta adesivo, teli di
protezione delle superfici finite, pulizia finale.
La tinteggiatura dovrà essere eseguita in due distinte fasi; la prima
nella quale verranno applicate le prime due mani,
la seconda a completamento dei lavori di posa delle piastrellatura,
posa degli infissi, posa degli apparecchi di illuminazione.
Compreso ogni onere per l'impiego di ponteggi, puntelli, protezioni,
sfridi, i sigillanti e le rasature sigillanti ove necessarie, e ogni
quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

220,00

SOMMANO mq

220,00

Impianti elettrici-idraulici (SpCat 4)

70 Fornitura e posa in opera di impianto elettrico di illuminazione e forza
ImpElettrico motrice a servizio di edificio costituito da fornitura e posa in opera di:
31/01/2019 - n. 10 plafoniere in policarbonato IP55 con lampade 2*35W,
completo di pressacavi connessione, catenelle di sospensione o barre
filettate, elementi di fissaggio,
- n. 2 apparecchi di illuminazione di emergenza di tipo autoalimentato
con tecnologia LED potenza 4W autonomia 1h, completo di elementi
di fissaggio e staffaggio, pressacavi di collegamento
- n. 2 collegamenti a motori per apertura portoni ad avvolgimento
rapido, completo di cavi, pressacavi,
- n. 2 interruttore per comando luci, completo di scatola 503 IP55 per

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

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------|----------|---------------|------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 131'565,60 |

installazione a parete,
- n. 2 prese IP65 interbloccate 2*16A della Gewiss sprovviste di interruttore o fusibili di protezione,
- n. 2 prese IP65 interbloccate 3*16A della Gewiss sprovviste di interruttore o fusibili di protezione,
- tubi in pvc rigidi completi di fascette di fissaggio a parete o a soffitto e tubi spiralati di collegamento completo di raccordi alle tubazioni, il tutto nelle dimensioni e tracciati necessari alla realizzazione dell'impianto elettrico rappresentato nelle tavole grafiche,
- cavi elettrici in rame isolati in pvc tipo N07V-K per posa nelle tubazioni rigide per guida nella quantità e sezione necessaria,
- completo di collegamento al quadro elettrico esistente, fornitura e posa di interruttori da posare nel quadro esistente costituito da:
--Magnetotermico differenziale 4*16A Id=0.03 PI=6kA (pr energia elettrica)
--Magnetotermico differenziale 2*10A Id=0.03 PI=6kA (linea luce)
--Magnetotermico differenziale 2*10A Id=0.03 PI=6kA (linea motori portoni)
completo di fornitura di scatole di derivazione, morsetti di giunzione.

1,00

SOMMANO coprpo

1,00

71 Fornitura e posa in opera di modifica all'impianto idrico anticendio
ImpIdraulico esistente costituito da:
31/01/2019 - sezionamento linea di alimentazione idrante,
- posa in opera di Tee di derivazione per rubinetto,
- fornitura e posa in opera di tratto di tubazione con rubinetto dotato di portagomma da 1/2",
completo di qualsiasi altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

1,00

SOMMANO corpo

1,00

Parziale LAVORI A CORPO euro

131'565,60

T O T A L E euro

131'565,60

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

COMMITTENTE: