



committente

Comune di Taglio di Po (RO)

oggetto

**RISTRUTTURAZIONE DEL PALAZZETTO DELLO
SPORT "PALAVIGOR" - 3° STRALCIO -
INTERVENTI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE
AI SENSI DELLA L.R. 59/1999**

luogo dei lavori

Comune di Taglio di Po (RO)

RUP

dott. Alessio Mantovani

CUP

F63B19000140009

CIG

collaboratori

progettisti

ing. Alessandro Gasparini



progettazione generale

Ing. Alessandro Gasparini

Via S. Mattia, 17 - 35121 - Padova

049.8789913 - posta@studio5ingegneria.com

note

A termini di legge il presente elaborato non è riproducibile senza il consenso scritto del Progettista in epigrafe.



progettazione specialistica

PROGETTO ESECUTIVO

titolo

LISTA DELLE LAVORAZIONI

LIS

| REV | DATA | MOTIVO | scala |
|-----|-----------|--------------|---------------------------------|
| 00 | nov. 2020 | Emissione | data prog. NOVEMBRE 2020 |
| 01 | gen. 2021 | Note del RUP | tipo elaborato 03E |
| | | | cod. prog. 1934 |
| | | | cod. elab. 193403E0001LIS |
| | | | disegnato |
| | | | revisionato |
| | | | data stampa 12/01/2021 12:18:05 |

| Num. Ord. | TARIFFA | LAVORI E FORNITURE | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|--------------|------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | | in cifre | in lettere | |
| | | R I P O R T O | | | | | |
| 1 | E.05.07.a | <p><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p>Demolizione di serramenti esterni in legno Demolizione di serramenti esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, sopraluce, vetrazioni, ante armadi, ferramenta e accessori vari, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Misurazione a quantità di elementi rimossi, indipendentemente dalla loro dimensione e composizione di ante e tipologia.</p> | | | | | |
| | | SOMMANO... | m² | 8,40 | | | |
| | | | | 8,40 | | | |
| 2 | E.05.07.c | <p>Demolizione di serramenti esterni metallici Demolizione di serramenti esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio e della vetratura, dissuasori per volatili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Misurazione a metro quadro di serramento rimosso, indipendentemente dalla tipologia e dalle eventuali aperture.</p> | | | | | |
| | | SOMMANO... | m² | 67,32 | | | |
| | | | | 67,32 | | | |
| 3 | E.05.09.00 | <p>Smontaggio e rimozione di contorni, bancali, soglie, battiscopa, pedate ed alzate in marmo Smontaggio e rimozione di contorni, bancali, soglie, zoccolini, battiscopa, pedate ed alzate in in marmo od pietra naturale di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale</p> | | | | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num. Ord. | TARIFFA | LAVORI E FORNITURE | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|--------------|----------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | | in cifre | in lettere | |
| | | R I P O R T O | | | | | |
| 4 | E.05.10.f | eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte | ml | 34,20 | | | |
| | | SOMMANO... | | 34,20 | | | |
| | | Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. La presente lavorazione è da considerarsi comprensiva della realizzazione e regolarizzazione di eventuali spalle, l'inserimento dei necessari superiori architravi in laterizio la fine di realizzare fori per porte e passaggi interni su murature esistenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarra di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. | m³ | 21,96 | | | |
| | | SOMMANO... | | 21,96 | | | |
| 5 | E.08.02.f-mod1 | Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera con sovrapprezzo per l'impiego di inerti con Dmax 20mm Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme ma comprensivo del pompaggio. Classe di lavorabilità S4 (fluida), classe di esposizione XC1, C 28/35, rapporto e/c=0,6 con sovrapprezzo per l'impiego di inerti con Dmax 20mm. | m³ | 4,31 | | | |
| | | | | 13,52 | | | |
| | | SOMMANO... | m³ | 17,83 | | | |
| | | | | | | | |
| 6 | E.08.04.00 | Acciao in barre B450C Fornitura e posa di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento compreso ogni onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Misurazione a chilogrammo. | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num. Ord. | TARIFFA | LAVORI E FORNITURE | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|--------------|-----------|--|-----------------------|--------------------|------------------------|------------|--------|
| | | | | | in cifre | in lettere | |
| | | R I P O R T O | | | | | |
| 7 | E.08.06.b | Saranno contabilizzate le misure delle facce casserate indicate nelle "Tavole strutturali", indipendentemente dalle reali maggiori quantità poste in opera. | kg | 738,46 2'703,68 | | | |
| | | SOMMANO... | | 3'442,14 | | | |
| | | Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati | | 40,80 126,78 | | | |
| | | SOMMANO... | m² | 167,58 | | | |
| 8 | E.08.06.f | Sovrapprezzo alle casseforme con altezza netta dal piano di appoggio superiore a m 4.00 Sovrapprezzo alle casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerato cementizio semplice o armato con altezza netta dal piano di appoggio superiore a m 4.00. Casseforme. Compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. | m² | 32,48 52,00 | | | |
| | | SOMMANO... | | 84,48 | | | |
| | | | | | | | |
| 9 | E.08.08.b | Fornitura e posa in opera all'interno di casseforme di pannelli in lana di legno Fornitura e posa in opera all'interno di casseforme di contenimento dei getti in conglomerato cementizio semplice od armato, per un'altezza fino a 4.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno, di pannelli isolanti dello spessore di 35 mm, costituiti da fibre selezionate in lana di legno mineralizzate. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, gli eventuali distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il legname accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verra effettuata sulla superficie vista dei pannelli. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO CON PANNELLI IN LANA DI LEGNO mineralizzate con cemento | | 16,84 61,60 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | A R I P O R T A R E | | 78,44 | | | |

| Num. Ord. | TARIFFA | LAVORI E FORNITURE | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|--------------|------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | | in cifre | in lettere | |
| | | R I P O R T O | | 78,44 | | | |
| | | SOMMANO... | m ² | 78,44 | | | |
| 10 | E.12.05.00 | Muratura in elementi portanti di laterizio alveolare Muratura in elementi portanti di laterizio alveolare, semipieni del tipo modulare, in opera con malta bastarda, per opere in elevazione, posto in opera secondo le indicazioni degli elaborati grafici, comprese nel prezzo le realizzazioni dei fori porta con relativi architravi e mazzette perimetrali secondo disegno esecutivo o indicazioni della DL, l'ammorsamento alle murature contermini e compreso ogni altro onere per dare l'opera completa e pronta per l'intonacatura interna. Foratura minore del 55%. Il tutto compreso di ogni onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Misurazione al mc posto in opera, secondo le misure di progetto, con detrazione delle superfici dei fori porta. | | | | | |
| | | SOMMANO... | m ³ | 2,25 | | | |
| | | SOMMANO... | m ³ | 2,25 | | | |
| 11 | E.15.13.a | Fornitura e posa in opera di battiscopa massiccio - rovere Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno massiccio di sezione 70x15 mm, con bordo superiore a becco di civetta e finitura superficiale verniciata nell'essenza a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita mediante pasta adesiva e chiodini di acciaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i pezzi speciali d'angolo, il taglio, lo sfrido, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Rovere Misurazione a metro lineare. | | | | | |
| | | SOMMANO... | m | 93,67 | | | |
| | | SOMMANO... | m | 93,67 | | | |
| 12 | E.16.12.b | Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da PE/BD spessore mm 0.3 Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m ³ ; - resistenza diffusione vapore 450000 μ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il | | | | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num. Ord. | TARIFFA | LAVORI E FORNITURE | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|--------------|----------------|---|-----------------------|-----------------|------------------------|------------|--------|
| | | | | | in cifre | in lettere | |
| | | R I P O R T O | | | | | |
| 13 | E.18.01.a | lavoro finito a regola d'arte. Spessore mm 0.3. | m2 | 1'337,40 | | | |
| | | SOMMANO... | | 1'337,40 | | | |
| | | Intonaco grezzo su superfici interne Intonaco grezzo, anche per rappezzi, in opera su pareti o solai, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 4, su superfici interne, compreso ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Misurazione al metro quadro. | m2 | 78,98 | | | |
| | | SOMMANO... | | 78,98 | | | |
| 14 | E.40.097.a-mod | Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su superfici in calcestruzzo Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per una profondità massima di 30cm e una larghezza del foro da 20-24 mm con resine. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO con resine epossidiche tixotropiche bi componenti. | cad | 58,00 166,00 | | | |
| | | SOMMANO... | | 224,00 | | | |
| | | | m | 10,00 | | | |
| | | SOMMANO... | | 10,00 | | | |
| 15 | F.07.007.00 | Perforazione a rotazione con attrezzatura vidiata e/o diamantata in muratura di calcestruzzo o laterizio Perforazione a rotazione con attrezzatura vidiata e/o diamantata in muratura di calcestruzzo o laterizio per l'inserimento di barre d'acciaio, sia per cuciture sia per legamenti murari, cinturazioni, tirantature occultate e/o iniezioni; compreso ogni onere e magistero, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresa l'eliminazione e l'allontanamento del materiale di risulta, esclusa l'indennità di discarica. Si intende compreso anche qualunque onere per l'accesso al luogo di lavoro e l'allestimento del cantiere PERFORAZIONE SU OPERE D'ARTE | | | | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num. Ord. | TARIFFA | LAVORI E FORNITURE | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|--------------|--------------------|--|-----------------------|------------------|------------------------|------------|--------|
| | | | | | in cifre | in lettere | |
| | | R I P O R T O | | | | | |
| 16 | IE.01.01.16.0 1 | Fornitura e posa in opera di cavo FG16(O)M16 0,6 / 1kV, sezione 3G2.5 mmq Fornitura e posa in opera di cavo FG16(O)M16 0,6 / 1kV, classe di prestazione Cca-s1b, d1, a1, multipolare / unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen), conforme al regolamento CPR UE 305/2011. Conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente e guaina esterna, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, temperatura di esercizio max 90 °C rispondente alle norme CEI di prodotto del CT20, marchio I.M.Q. dotato di DoP e marcatura CE da consegnare alla DL. Compresi: - linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. cavo FG16OM16 sezione 3G2.5 mmq SOMMANO... | m | 530,00 530,00 | | | |
| 17 | IE.01.01.16.0 2 | Fornitura e posa in opera di cavo FG16(O)M16 0,6 / 1kV, sezione 3G4 mmq Fornitura e posa in opera di cavo FG16(O)M16 0,6 / 1kV, classe di prestazione Cca-s1b, d1, a1, multipolare / unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen), conforme al regolamento CPR UE 305/2011. Conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente e guaina esterna, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, temperatura di esercizio max 90 °C rispondente alle norme CEI di prodotto del CT20, marchio I.M.Q. dotato di DoP e marcatura CE da consegnare alla DL. Compresi: - linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. cavo FG16OM16 sezione 3G4 mmq SOMMANO... | m | 130,00 130,00 | | | |
| 18 | IE.02.01.28.0 1 | Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione dim. 100x100x50 mm, IP40 Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: | | | | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num. Ord. | TARIFFA | LAVORI E FORNITURE | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|-----------|----------------|--|-----------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | | in cifre | in lettere | |
| | | R I P O R T O | | | | | |
| 19 | IE.05.01.01.01 | tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa .di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte. cassetta di derivazione a vista dim. 100x100x50 mm, IP40 | cad | | | | |
| | | | | 7,00 | | | |
| | | SOMMANO... | | 7,00 | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di punto luce singolo con cavo FG16OM16 0,6/1 kV | | | | | |
| 20 | IE.05.02.03.01 | Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di:conduttori del tipo multipolare come da tipologica (FG16OM16 0,6/1 kV / FTG10OM1 0,6/1 kV), sezione 1.5÷2.5mmq con conduttore di protezione, e, ove necessario, tubo in PVC rigido per installazione a vista. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo con cavo FG16OM16 0,6/1 kV | cad | | | | |
| | | | | 4,00 | | | |
| | | SOMMANO... | | 4,00 | | | |
| | | Fornitura e posa in opera pulsantiera pulsantiera comando illuminazione, fino a 10 pulsanti | | | | | |
| 20 | IE.05.02.03.01 | Fornitura e posa in opera pulsantiera di comando, costituito da: - pulsantiera per apparecchiature modulari, in materiale isolante, a doppio isolamento, per alloggiamento dei comandi di seguito descritti; - interruttori e deviatori di comando, di tipo modulare, passo 17.5 mm, oppure di forma circolare, con ghiera di montaggio; - etichette indelebili con l'indicazione della funzione svolta dai singoli organi di comando; - morsettiere per attestazione conduttori in entrata e in uscita, numerate mediante sistema di siglatura ad anelli o equivalente; - cablaggio interno mediante idonei conduttori unipolari da alloggiare in apposite canalette portacavi di tipo finestrato; - cavo di collegamento tipo FG7OR fra la pulsantiera ed il quadro generale; - targa di identificazione del quadro, con indicazione dei dati identificativi del costruttore; - ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto completo e funzionante, pronto ad essere connesso ai conduttori dei cavi di comando provenienti da altro quadro. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. pulsantiera comando illuminazione, fino a 10 pulsanti | cad | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num. Ord. | TARIFFA | LAVORI E FORNITURE | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|--------------|--------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | | in cifre | in lettere | |
| | | R I P O R T O | | | | | |
| 21 | IE.81.01.10.0 2 | Fornitura e posa in opera di punto presa dati Fornitura e posa in opera di punto presa dati predisposto, avente le seguenti caratteristiche: - rispondenza normativa europea - supporto e placca di finitura in tecnopolimero colore a scelta della DL - tubazione terminale in PVC Ø 25mm, e scatole di derivazione in arrivo dall'armadio permutatore di zona. Compresi accessori di completamento e di montaggio, sfridi, collaudi ed ogni altro onere per dare il punto presa predisposto perfettamente realizzato a regola d'arte. punto presa doppia fonia-dati predisposto, completo di scatola, supporto, placca di chiusura | cad | 1,00 | | | |
| | | | | 1,00 | | | |
| | | | cad | 6,00 | | | |
| | | | | 6,00 | | | |
| 22 | M.01.01.01 | ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore monofase fino a 1.5 kW/230V+T ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V+T | n | 1,00 | | | |
| | | | | 1,00 | | | |
| | | | n | 1,00 | | | |
| | | | | 1,00 | | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num. Ord. | TARIFFA | LAVORI E FORNITURE | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|--------------|------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | | in cifre | in lettere | |
| | | R I P O R T O | | | | | |
| 23 | M.01.44.14 | Punto presa universale + bipasso 2x10/16A con magnete Fornitura e posa in opera di punto presa universale più bipasso 2x10/16A con magnete comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosfi 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale + bipasso 2x10/16A con magnet. | | | | | |
| | | SOMMANO... | n | 6,00 | | | |
| | | | | 6,00 | | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num. Ord. | TARIFFA | LAVORI E FORNITURE | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|--------------|------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | | in cifre | in lettere | |
| | | R I P O R T O | | | | | |
| 24 | M.01.62.03 | TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno | | | | | |
| | | | | 20,00 | | | |
| | | SOMMANO... | m | 20,00 | | | |
| 25 | M.01.62.04 | TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno | | | | | |
| | | | | 70,00 | | | |
| | | SOMMANO... | m | 70,00 | | | |
| 26 | M.01.63.03 | TUBAZIONE corrugata pieghevole in PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno | | | | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num. Ord. | TARIFFA | LAVORI E FORNITURE | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|--------------|------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | | in cifre | in lettere | |
| | | R I P O R T O | | | | | |
| 27 | M.01.63.04 | TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in PVC D=32mm esterno, D=24,3mm interno TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguento, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3mm interno | m | 35,00 | | | |
| | | | | 35,00 | | | |
| | | | m | 180,00 | | | |
| | | | | 180,00 | | | |
| 28 | NP.ED.001 | Fornitura e posa in opera di pannello polistirene estruso spessore cm 12 per isolamento solaio controterra Fornitura e posa di isolamento termico solaio controterra mediante lastra di polistirene espanso estruso monostrato di densità 30-35 kg/mc con pelle superficiale liscia esente da HCFC, HFC ed idrocarburi; conduttività termica dichiarata a 10°C secondo EN 13164 variabile da 0.036 W/mk per spessori da 60 a 120 mm; resistenza a compressione al 10% di schiacciamento 300 kPa per spessori uguali o superiori a 30 mm secondo EN 826; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni 80 kPa per spessori uguali o superiori a 30 mm secondo EN 1606; assorbimento d'acqua <3% del volume secondo EN 12088; media di celle chiuse =95% derivata dal controllo di qualità dell'azienda secondo il metodo di prova ISO 4590; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ adimensionale) deve essere compreso tra 250 ÷ 80 secondo EN 12086; reazione al fuoco Classe Europea E secondo EN 13501-1. Spessore del pannello cm 12, bordo di tipo battentato. In opera compreso l'onere della protezione dei pannelli durante le fasi successive delle lavorazioni mediante tavolati provvisori, ed ogni altro onere aggiunto per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Compresa a formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Misurazione della superficie del locale interessato senza considerare sfridi. | mq | 668,70 | | | |
| | | | | 668,70 | | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num. Ord. | TARIFFA | LAVORI E FORNITURE | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|--------------|-------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | | in cifre | in lettere | |
| | | R I P O R T O | | | | | |
| 29 | NP.ED.002.a | Formazione di massetto di regolarizzazione in calcestruzzo alleggerito Formazione di sottofondo alleggerito per regolarizzazione dell'estradosso solaio esistente tramite esecuzione di getto in calcestruzzo cellulare leggero tipo FOAM CEM con densità a secco kg 400/m3 ottenuta con kg 330 di cemento tipo 32.5 o 42.5 e kg 1.5 di schiumogeno proteico tipo foamcem. Il materiale dovrà avere una resistenza a compressione minima di kg 8 al cm2 e un lambda=0.085 kcal/m2h°C a secco, dovrà essere prodotto con attrezzatura automatica dotata di sistema computerizzato per la regolazione della miscelazione e della produzione continua e pompato al piano con formazione di massetti con spessore come da elaborati di progetto, con un piano perfettamente planare e pronto per ricevere il successivo strato di isolamento o il massetto di pavimentazione. Prima dell'esecuzione della presente lavorazione, e compensato nella voce stessa, sarà da eseguirsi il fissaggio sul solaio esistente di n=2 bussole per impianto volley, forniti a parte da stazione appaltante secondo quanto riportato negli elaborati grafici di progetto e da scheda tecnica fornita dal produttore. In opera compreso di ogni onere, quale trasporto pompaggio, staggiatura ecc, effettuazione di tagli laddove indicato dalla DL e compreso ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Misurazione al metro cubo di materiale posato in opera secondo le misure di progetto. | m2 | | | | |
| | | SOMMANO... | | 668,70 | | | |
| | | | | 668,70 | | | |
| 30 | NP.ED.002.b | Formazione di massetto galleggiante additivato ad alta resistenza Formazione di massetto galleggiante in sabbia cemento CT-C45-F8-S50 a ritiro ridotto (max. 0,4 mm/m), protetto da reumidificazione. Realizzato con malta cementizia costituita da materiali inerti A/B 0-8 mm, ai sensi della normativa UNI EN 12620, 375 kg/m3 di cemento Portland al calcare e 2 litri/m3 di additivo tipo Retanol Xtreme. Resistenza minima 45 N/mm2 in compressione e 8 N/mm2 in flessione. Peso specifico > 2300 kg/m3, spessore massetto 50 mm. Fornito e messo in opera per successiva posa di qualsiasi tipo di rivestimento dopo 3 giorni. Staggiato e lisciato a macchina; esecuzione conforme al disegno. La resistenza meccanica dovrà essere attestata mediante provini prismatici prelevati in cantiere con rispettivo rapporto di prova conforme alla normativa EN 196-1 S'intende compresa nel prezzo la formazione di giunti. In opera compreso di ogni onere, quale trasporto pompaggio, staggiatura ecc, effettuazione di tagli laddove indicato dalla DL e compreso ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Misurazione al metro cubo di materiale posato in opera secondo le misure di progetto. | m2 | | | | |
| | | SOMMANO... | | 668,70 | | | |
| | | | | 668,70 | | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num. Ord. | TARIFFA | LAVORI E FORNITURE | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|--------------|-------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | | in cifre | in lettere | |
| | | R I P O R T O | | | | | |
| 31 | NP.ED.003 | <p>Realizzazione di pavimento vinilico per campo da gioco</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico autopusante tipo Limonta SUPERSPORT SL8 ideale per la realizzazione di campi indoor da basket, pallavolo, pallamano. E' composto da una struttura eterogenea multistrato indelaminabile. Lo strato di usura è in PVC kristal calandrato con superficie gofrata antisdrucciolo e finitura in poliuretano ULTRA TOP. Lo strato intermedio è ad alta densità, al fine di assicurare sempre una perfetta aderenza della pavimentazione al sottofondo. Il supporto in PVC espanso a cellule chiuse è rinforzato da una speciale fibra di vetro per garantire un'elevata stabilità dimensionale. Il rovescio ha una speciale gofratura che permette la posa autopusante e assicura una costante eliminazione dell'eventuale umidità del sottofondo. Le caratteristiche igieniche del pavimento sono assicurate in modo permanente dal particolare trattamento antibatterico Sanalim.</p> <p>Spessore minimo mm 8,00.</p> <p>Caratteristiche sportive minime:</p> <p>Assorbimento shock 28% EN 14808</p> <p>Frizione 82 EN 13036-4</p> <p>Rimbalzo verticale palla 99% EN 12235</p> <p>Deformazione verticale 1mm EN 14809</p> <p>Riflessione luce 28% EN ISO 2813</p> <p>Resistenza carico rotante 0mm EN 1569</p> <p>Resistenza all'usura 0,205g EN ISO 5470-1</p> <p>Impronta residua 0,22mm EN 1516</p> <p>Resistenza all'impatto: no damage EN 1517</p> <p>CONFORME ALLE NORME EN14904 ASTM</p> <p>Compresa bicolorazione campo da pallavolo. Reazione al fuoco Bfls1 secondo EN 14041. La pavimentazione sportiva deve possedere l'attestazione FIBA di 1° livello.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Misurazione al metro quadrato posato</p> | m2 | | | | |
| | | SOMMANO... | | 668,70 | | | |
| | | | | 668,70 | | | |
| 32 | NP.ED.004.a | <p>Esecuzione della segnatura dei campi da gioco - pallacanestro</p> <p>Esecuzione della segnatura del campo da gioco regolamentare per il basket secondo regolamento FIBA, con l'applicazione di prodotto specifico tipo Epogumm per la tracciatura di pavimenti in gomma e pvc, prodotto con particolari componenti gommosi al caucciù 'idrodiluibile con acqua distillata, indelebile per</p> | | | | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num. Ord. | TARIFFA | LAVORI E FORNITURE | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|--------------|-------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | | in cifre | in lettere | |
| | | R I P O R T O | | | | | |
| 33 | NP.ED.004.b | <p>pavimentazioni in gomma, pvc rigido, pvc gomma, pvc Taraflex / Gerflor, Mondo / Elastisport, Elastiflex, Mondosport, Mondoflex, Virag / Durasport copripalestre, Durasport EX e Super, Grabo sport, Pavimento vinilico sportivo con trattamento antibatterico e fungicida. Prodotto bicomponente con catalizzatore da miscelare componente A 100 + Catalizzatore al 25% + diluizione al 10% con acqua distillata. Applicazione a rullo mohar, pennello, airless Essiccazione prodotto 12 ore, al tatto 60 minuti. Essiccazione in profondità e al pronto agonistico 5 giorni. Le linee curve sono effettuate con apposita macchina a compasso con doppia distribuzione di nastro adesivo. Tracciatura delle linee di delimitazione del campo da minibasket. Compreso ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Misurazione a corpo.</p> | | a corpo | 1,00 | | |
| | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 34 | NP.ED.005 | <p>Esecuzione della segnatura dei campi da gioco - pallavolo Esecuzione della segnatura del campo da gioco per la pallavolo secondo regolamento FIPAV, con l'applicazione di prodotto specifico tipo Epogumm per la tracciatura di pavimenti in gomma e pvc, prodotto con particolari componenti gommosi al caucciù 'idrodiluibile con acqua distillata, indelebile per pavimentazioni in gomma, pvc rigido, pvc gomma, pvc Taraflex / Gerflor, Mondo / Elastisport, Elastiflex, Mondosport, Mondoflex, Virag / Durasport copripalestre, Durasport EX e Super, Grabo sport, Pavimento vinilico sportivo con trattamento antibatterico e fungicida. Prodotto bicomponente con catalizzatore da miscelare componente A 100 + Catalizzatore al 25% + diluizione al 10% con acqua distillata. Applicazione a rullo mohar, pennello, airless Essiccazione prodotto 12 ore, al tatto 60 minuti. Essiccazione in profondità e al pronto agonistico 5 giorni. Tracciatura delle linee di delimitazione del campo da pallavolo. Compreso ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Misurazione a corpo.</p> | | a corpo | 1,00 | | |
| | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 34 | NP.ED.005 | <p>Soglie in marmo Trani rullato o bocciardato Fornitura e posa in opera di soglie e copertine esterne in pietra dello spessore di cm.3, rullato o bocciardato, completi di taglio lama e gocciolatoio, in opera compresa l'esecuzione degli scassi su murature esistenti e i successivi ripristini e impermeabilizzazioni complete con gusce in guaina liquida tipo Mapelastick e risvolti tipo Mapeband, la fornitura della malta di allettamento, il sollevamento, i ponteggi interni ed esterni; elementi aventi larghezza di cm.40: in marmo Trani.</p> | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num. Ord. | TARIFFA | LAVORI E FORNITURE | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|--------------|-----------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | | in cifre | in lettere | |
| | | R I P O R T O | | | | | |
| 35 | NP.ED.006 | In opera compreso ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Per soglie nuove porte esterne. Misurazione a metro quadrato. | m2 | | | | |
| | | | | 2,75 | | | |
| | | SOMMANO... | | 2,75 | | | |
| | | | | | | | |
| 36 | NP.ED.007 | Tinteggiature interne a smalto protettivo Applicazione di rivestimento plastico continuo a lucido all'acqua emulsionato a tonalità a scelta della D.LL. su superfici intonacate a civile o lisciate a stucco o clettate a gesso, o su superfici esistenti già precedentemente tinteggiate. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione con teli di arredi e impianti fissi e la rimozione con accatastamento dei corpi scaldanti e il successivo rimontaggio, la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate e l'applicazione di idoneo prodotto isolante o fissativo in funzione del tipo di finitura esistente al fine di rendere il supporto idoneo alla successiva tinteggiatura. Per 2 mani a pennello o a rullo, colori chiari, anche bicolore, secondo indicazioni della D.L. In opera compreso ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Misurazione a metro quadro. | mq | | | | |
| | | | | 205,00 | | | |
| | | SOMMANO... | | 205,00 | | | |
| | | | | | | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num. Ord. | TARIFFA | LAVORI E FORNITURE | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|--------------|---------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | | in cifre | in lettere | |
| | | R I P O R T O | | | | | |
| | | <p>avere ottenuto il Benestare Tecnico Europeo ETA,dovrà essere conforme alle Normative dell'Unione Europea e rispondere a tutti i requisiti prestazionali richiesti dalla Marcatura CE; gli adesivi rasanti utilizzati per il Sistema Cappotto, saranno conformi alla Norma UNI EN 998-1, mentre le lastre EPS saranno classificate e marcate secondo la norma Europea EN 13163. La rete deve rispondere a quanto indicato nell'ETA 07/0015.</p> <p>COMPONENTI DEL SISTEMA:</p> <p>1_Adesivo/rasante in polvere fibrorinforzato per sistema a cappotto. Prodotto premiscelato in polvere a base di leganti idraulici, resine sintetiche, cariche minerali selezionate, additivi specifici. Incollaggio dei pannelli per punti o rasatura totale con consumi come da scheda tecnica. Inserimento successivamente dei tasselli in funzione dell'altezza della struttura, come riportato nel manuale di applicazione. Rasatura da utilizzare successivamente quando i pannelli risultano perfettamente aderenti al supporto con affogamento della rete d'armatura. Consumo come da scheda tecnica;</p> <p>2_Chiodatura continua con speciali chiodi anti ponte termico, di tipologia differenziata a seconda del supporto secondo lo schema di posa di cui alla scheda tecnica;</p> <p>3_Lastre isolanti in polistirene espanso (EPS) rispondenti alla norma UNI EN 13163:2003. Lo spessore ed il tipo deve essere scelto fra quelli indicati nell'ETA 07/0015 in base alla tipologia delle pareti e dai calcoli termo igrometrici. Conducibilità $\lambda \leq 0,034$ W/mK ;</p> <p>4_Rasatura con collante edile alleggerito, di caratteristiche analoghe al prodotto utilizzato per l'incollaggio delle lastre al supporto. Il collante sarà steso sui pannelli con la spatola metallica, spessore uniforme da 2-3 mm a 5-6 mm a seconda di quanto indicato dalla scheda tecnica del prodotto;</p> <p>5_Posa, dall'alto verso il basso, della rete d'armatura in fibra di vetro alcali-resistente da 150/160 g/mq, sormontata tra una striscia e l'altra di almeno 10 cm e completamente annegata nello strato di rasante;</p> <p>6_Seconda mano di rasante analoga alla precedente;</p> <p>7_Primer di fondo, isolante, idrodiluibile ad alta penetrazione, indicato per l'impregnazione e il consolidamento di superfici minerali interne ed esterne, da applicare a rullo o a pennello dopo circa 5 giorni dall'applicazione del rasante, e comunque dopo completo indurimento dello strato di rasante stesso; consumo come da scheda tecnica;</p> <p>8_Finitura: Rivestimento murale per esterni antialga-antimuffa a base di leganti acril-silossanici dotato di idrorepellenza e buona permeabilità al vapore. Tale finitura dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Intonachino Granulometria: spessore rivestimento 1,2 mm. Consumo come da scheda tecnica, colore a scelta DL.</p> <p>Compresi guarnizioni adesive di tenuta al vento e all'acqua; elementi anti cavillatura quali reti supplementari sugli angoli delle aperture; pezzi speciali di gocciolatoio su tutti gli architravi; profilo speciale di partenza ed angolare finale sottogronda; fascette metalliche coprigiunto e copertine per elementi da conservare quali imbotti, punti di comando, ecc. In opera con ogni onere incluso, compreso l'onere per la nastratura e protezione tramite teli plastici delle opere contermini quali, serramenti interni ed esterni, davanzali, pavimenti, ecc. Sono esclusi gli oneri per i ponteggi di sicurezza, di servizio e di presidio, conteggiati negli oneri specifici di sicurezza. Compreso basamento con pannelli in EPS autoestinguenti in Euroclasse E, a migliorato assorbimento d'acqua che aumenta la resistenza agli urti, tipo "Rexpol", per un'altezza pari a 100 cm (come da elaborati grafici). Compreso ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto.</p> | | | | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num. Ord. | TARIFFA | LAVORI E FORNITURE | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|--------------|-------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | | in cifre | in lettere | |
| | | R I P O R T O | | | | | |
| 37 | NP.ED.008.a | Tutte le misure vengono effettuate sul piano parete da rivestire detratte le aperture ma conteggiando le spallette e gli architravi delle finestre. | m2 | 84,90 | | | |
| | | SOMMANO... | | 84,90 | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di porta REI a un'anta (80 x 180 cm) Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco tipo Elite+ Premio Novoferm, certificata secondo norma europea EN 1634 con classe di resistenza al fuoco EI 120. Dimensioni 800x1800mm, con passaggio interno telaio 730x1765mm. Costituita da: - telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", sagomato per conferire complanarità fra anta e telaio, con vano per inserimento guarnizione fumi freddi; - giunzione meccanica del telaio agli angoli senza impiego di saldature. La zincatura elettrolitica delle superfici resta intatta in ogni punto ed evita inneschi di corrosione tipici delle saldature; - battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità. Spessore totale anta mm. 64 - ala di battuta spessore mm. 20, per limitare al minimo i rischi infortunistici in caso d'urto contro le persone; - n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Di serie verniciate come la porta. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga; - meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile; - braccetto selettore di chiusura in caso di porta a due ante; - rostri di tenuta posti fra le due cerniere; - serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi; - serratura anta secondaria tipo Flush-bolt per l'autobloccaggio, con apertura a leva; - maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, posta ad altezza mm. 960 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/07/96, salvo diversa espressa richiesta del cliente; - guarnizione termoespandente sul perimetro del telaio; - superfici protette con zincatura in categoria Z140 (massa minima zinco 140 g/mq superfice)e finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010, 9016, 7016, 7021 a scelta della D.LL. di spessore medio 120 microns); - predisposizione di serie per l'inserimento della ghigliottina mobile a pavimento. Compreso ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Misurazione cadauno elemento fornito e posato. | | | | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num. Ord. | TARIFFA | LAVORI E FORNITURE | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|--------------|-------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | | in cifre | in lettere | |
| | | R I P O R T O | | | | | |
| 38 | NP.ED.008.b | Fornitura e posa in opera di porta metallica a due ante per esterni (250 x 260 cm) Fornitura e posa in opera di porta a due ante per esterni tipo Metal Novoferm. Dimensioni 2500x2600 mm (passaggio interno telaio 2430 x 2565mm), così composta: - telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", perfetta complanarità anta-telaio, munito di fori per fissaggio con tasselli o di zanche per muratura; - la giunzione del telaio agli angoli avviene mediante sistema ad incastro che assicura ottima rigidità ed evita fenomeni di corrosione dovuta alle saldature; - battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità e protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calcio solfato; spessore totale anta mm. 67; spessore protezione in zinco Z140 (10-12 microns per lato); - n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Di serie verniciate come la porta. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga; - meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile ed invisibile all'esterno; - rostri di tenuta posti fra le due cerniere; - serratura anta principle tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi; - serratura anta secondaria tipo Flush-bolt per l'autobloccaggio, con apertura a leva; - maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, posta ad altezza mm. 960 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/07/96, salvo diversa espressa richiesta del cliente; - verniciatura per esterni colore goffrata RAL 7035; - marcatura CE per esterni secondo UNI EN 14351-1 con/senza funzione di via di fuga. - peso indicativo 35 Kg / mq. Compresa dotazione per esterni EXT1: - tenuta al vento C3 (2400Pa) - permeabilità all'aria 1 - tenuta acqua 1B - Marcatura CE. Compresa nella presente voce la dotazione e l'installazione di n.02 maniglioni antipanico tipo Novopush anodizzato effetto inox. Compreso ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. | cadauno | 1,00 | | | |
| | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num. Ord. | TARIFFA | LAVORI E FORNITURE | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|--------------|-------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | | in cifre | in lettere | |
| | | R I P O R T O | | | | | |
| 39 | NP.ED.008.c | Misurazione cadauno elemento fornito e posato. | cadauno | 1,00 | | | |
| | | SOMMANO... | | 1,00 | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di porta metallica a due ante per esterni (150 x 240 cm) Fornitura e posa in opera di porta a due ante per esterni tipo Metal Novoferm. Dimensioni 1500x2400 mm (passaggio interno telaio 1430 x 2365mm), così composta: - telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", perfetta complanarità anta-telaio, munito di fori per fissaggio con tasselli o di zanche per muratura; - la giunzione del telaio agli angoli avviene mediante sistema ad incastro che assicura ottima rigidità ed evita fenomeni di corrosione dovuta alle saldature; - battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità e protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calcio solfato; spessore totale anta mm. 67; spessore protezione in zinco Z140 (10-12 microns per lato); - n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Di serie verniciate come la porta. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga; - meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile ed invisibile all'esterno; - rostri di tenuta posti fra le due cerniere; - serratura anta principle tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi; - serratura anta secondaria tipo Flush-bolt per l'autobloccaggio, con apertura a leva; - maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, posta ad altezza mm. 960 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/07/96, salvo diversa espressa richiesta del cliente; - verniciatura per esterni colore goffrata RAL 7035; - marcatura CE per esterni secondo UNI EN 14351-1 con/senza funzione di via di fuga. - peso indicativo 35 Kg / mq. Compresa dotazione per esterni EXT1: - tenuta al vento C3 (2400Pa) - permeabilità all'aria 1 - tenuta acqua 1B - Marcatura CE. Compresa nella presente voce la dotazione e l'installazione di n.02 maniglioni antipanico tipo Novopush anodizzato effetto inox. Compresa nella presente voce la fornitura e posa in opera di scossalina superiore di protezione come indicato negli elaborati grafici di dettaglio. | | | | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num. Ord. | TARIFFA | LAVORI E FORNITURE | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|--------------|-----------|---|-----------------------|------------|------------------------|------------|--------|
| | | | | | in cifre | in lettere | |
| | | R I P O R T O | | | | | |
| 40 | NP.ED.009 | <p>Compreso ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Misurazione cadauno elemento fornito e posato.</p> <p>Davanzale in lamiera di alluminio 20/10 Fornitura e posa in opera di davanzali e simili, compresi bancalini di chiusura su lato interno serramento, sagomati in lamiera di alluminio naturale spessore 20/10 di mm, ed in tinta a scelta della DL (colori RAL standard). Sono compresi nell'intervento la sagomatura con risvolto perimetrale anti-infiltrazione, (due risvolti a L h cm 2 sui lati corti per il raccordo con il cappotto esterno) l'accoppiamento con foglio adesivo di polietilene HD, con funzione antirombo da 3mm, l'installazione secondo le indicazioni di progetto, il fissaggio delle stesse alle strutture con viti e tasselli o, in alternativa, l'incollaggio continuo; le guarnizioni, le sigillature con gli elementi contermini agli angoli, la fornitura e posa sotto ogni davanzale di un pannello di polistirene a cellule chiuse da cm 6 ed un foglio di guaina al fine di limitare la formazione di condensa e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Misurazione al metro lineare posto in opera secondo le indicazioni di progetto.</p> | cadauno | | | | |
| | | | | 2,00 | | | |
| | | | | SOMMANO... | 2,00 | | |
| | | | | | | | |
| 41 | NP.ED.010 | <p>Fornitura e posa in opera di serramenti e porte finestre in alluminio verniciato a taglio termico Fornitura e posa in opera di serramenti in lega di alluminio a taglio termico realizzati con profilati del sistema estrusi nel rispetto delle tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020-2, in lega primaria d'alluminio UNI EN 6060 secondo le norme UNI EN 573-3 e UNI EN 755-2 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515, tipo METRA NC75 HES o equivalente. I profilati complanari all'esterno con profondità del telaio fisso di 75 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 85 mm (0,9 W/m²K < Uf < 1,6 W/m²K), saranno del tipo a "giunto aperto" e taglio termico secondo UNI10680 e saranno verniciati RAL come da indicazioni della DL, compreso elementi di fissaggio in colore silver, vetrazione di classe 1B1 secondo UNI EN 12600 e UNI 7697 agg. 2007; vetricamera trasparenti stratificati con doppio vetro con caratteristiche indicate nell'abaco e comunque minime come di seguito riportato, composti da: vetro esterno stratificato selettivo 60-28 extrachiaro di sicurezza 66.2 (emissività 0,01+0,02), intercapedine 16 mm argon (90%), vetro interno stratificato acustico chiaro di sicurezza 44.2, con valore Ug pari a 1,0 W/m²K. La trasmittanza termica media del serramento, completo in ogni sua parte (alluminio + vetro) dovrà avere un valore massimo: Uw = 1,4 W/m²K. L'isolamento acustico della vetrazione Rw dovrà essere pari o superiore a 50 db, al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. I serramenti dovranno inoltre rispettare il prospetto 1 della Norma "UNI 11673-1:2017 - Posa in opera dei</p> | ml | | | | |
| | | | | 26,60 | | | |
| | | | | SOMMANO... | 26,60 | | |
| | | | | | | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num. Ord. | TARIFFA | LAVORI E FORNITURE | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|--------------|-----------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | | in cifre | in lettere | |
| | | R I P O R T O | | | | | |
| 42 | NP.ED.011 | <p>serramenti-parte 1: requisiti e criteri di verifica della progettazione", mediante fornitura e posa di sigillanti con $R_s \geq 58 \text{ dB}$. Comprese tutte le certificazioni rilasciate dai laboratori accreditati in cui dovranno essere descritte le tipologie del telaio, del vetro e dei materiali da utilizzare per la posa in opera, con il relativo ciclo lavorativo di posa, che deve essere rigorosamente rispettato per ottenere il previsto grado d'isolamento acustico.</p> <p>Le vetrate esposte al sole dovranno avere vetri con fattore solare $g < 0.3$. La trasmissione solare totale GGL+SH dovrà in ogni caso essere minore o uguale 0,35. I telai di alluminio avranno tipologie e dimensioni come da progetto, comprese aperture a vasistas , a battente o ad antiribalta, e blocchi limitatori di apertura dove previsto dall'abaco. Compresi falsitelai di tipo termico in materiale isolante (sintetico o naturale, 'Posa Clima') anche di dimensioni maggiorate e relativa struttura di sostegno per consentire la posa a filo interno e a filo esterno del muro (cappotto).</p> <p>Compreso e compensato l'onere per l'utilizzo di ceste elevatrici, o piattaforma a pantografo, per lavorazioni in quota.</p> <p>Compreso ogni onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Misurazione al metro quadro del prospetto esterno del muro finito (foro luce), come da abaco dei serramenti</p> | m2 | | | | |
| | | | | 52,60 | | | |
| | | SOMMANO... | | 52,60 | | | |
| | | <p>Fornitura e posa in opera di meccanismo motorizzato di apertura</p> <p>Fornitura e posa in opera di meccanismo motorizzato a pistone di prestazioni adeguate alla tipologia di dimensione del serramento ed alla movimentazione da effettuare, per apertura e chiusura elettrica, anche parziale, di finestre a vasistas o a bilico poste a qualsiasi altezza composto da tre motori per ciascun serramento, uno per ciascuna anta apribile; completo di sistema a sgancio rapido, staffa di fissaggio regolabile, fine corsa incorporato. Il meccanismo dovrà garantire il movimento della parte mobile del serramento con corsa massima fino a 55 cm, compresa eventuale apertura e chiusura simultanea delle ante apribili presenti in ogni serramento.</p> <p>Compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, fissaggio del meccanismo al serramento; assistenze murarie ed elettriche per fissaggio apparecchiature, eventuali demolizioni e ripristini con intonaco finito al civile per passaggio canalizzazione elettricai. Escluse opere elettriche di collegamento da motori a quadro, computate in voci a parte. Il tutto compreso ogni onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Misurazione a numero di elementi forniti e posati.</p> | cadauno | | | | |
| | | | | 6,00 | | | |
| | | SOMMANO... | | 6,00 | | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num. Ord. | TARIFFA | LAVORI E FORNITURE | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|-----------|-----------|---|-----------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | | in cifre | in lettere | |
| | | R I P O R T O | | | | | |
| 43 | NP.ED.012 | Fornitura e posa in opera di prese e raccordi per predisposizione prese aspiranti a parete Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per predisposizione impianto di aspirazione su fronte sud, da eseguirsi prima dell'esecuzione del getto dei setti in calcestruzzo, per realizzazione di n.04 collegamenti ad "U", dalle prese dei bocchettoni a pavimento fino al raggiungimento dell'intercapedine sotto il solaio esistente, composti dai seguenti elementi: - n.04 prese tipo Astra Contact GDA complete di supporto e placche di finitura (colori standard a scelta della D.LL.) - n.04 controprese curve tipo serie Astra e Dea GDA - n.04 tubi PVC D.50 BLU lunghezza 75 cm circa (da presa esterna a intradosso solaio) - n.04 curve D.50 45 In corrispondenza delle murature esistenti, le predisposizioni sopra elencate dovranno essere installate in corrispondenza degli alloggiamenti esistenti originari del vecchio impianto di aspirazione da dismettere, compresa eventuale rimozione di pezzi esistenti e di risulta, compresi ripristini localizzati e regolarizzazione e chiusura delle tracce a filo muro grezzo. Il tutto compreso ogni onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Misurazione a numero di elementi forniti e posati. | | | | | |
| | | SOMMANO... | a corpo | | 1,00 | | |
| | | | | | 1,00 | | |
| 44 | NP.ED.013 | Rasatura con intonaco premiscelato fino di calce per interni Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per interni per rappezzi e livellamenti (rasature), per creare un livello omogeneo fra i nuovi e vecchi intonaci, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali formato con premiscelato a base calce, in pasta pronta all'uso od in polvere, per interni; compresa la raschiatura, dove necessaria, e la preparazione con fissativo delle pareti già tinteggiate. Compresa fornitura e posa di rete in fibra di vetro alcali-resistente da applicarsi in seguito alla prima mano di rasatura prima della seconda e ultima mano di completamento al fine di prevenire cavillature e segni dovuti all'eterogeneità dei supporti murari sottostanti e per creare una superficie perfettamente liscia e pronta alla successiva tinteggiatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il riporto a livello con le superfici contermini, la scrostatura delle pareti esistenti, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Misurazione al metro quadrato al netto dei fori. | | | | | |
| | | | | | 432,20 | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | 432,20 | | |

| Num. Ord. | TARIFFA | LAVORI E FORNITURE | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|-----------|-------------|---|-----------------|---------------|------------------------|------------|--------|
| | | | | | in cifre | in lettere | |
| | | R I P O R T O | | 432,20 | | | |
| | | SOMMANO... | m² | 432,20 | | | |
| 45 | P2.1.8.2.11 | Cassetta di derivazione ad incasso (LxHxP) 116x92x70 mm IP40 Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte. | | 6,00 | | | |
| | | SOMMANO... | | 6,00 | | | |
| 46 | RIP-01 | Adesivo epossidico per le riprese di getto Fornitura e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente fluido, leggermente tixotropico, privo di solventi, che garantisce elevata resistenza meccanica e chimica ed ottima adesione ai più diversi materiali da costruzione per riprese di getto. Compreso ogni altro onere per avere la superficie pronta a ricevere il nuovo getto ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | 2,40 14,64 | | | |
| | | SOMMANO... | | 17,04 | | | |
| 47 | Str-Cop_h | Collegamento metallico tra setto in cemento armato e trave in legno di banchina Collegamento metallico tra setto in cemento armato e trave in legno di banchina da realizzare mediante le seguenti lavorazioni: | | | | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num. Ord. | TARIFFA | LAVORI E FORNITURE | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|--------------|---------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | | in cifre | in lettere | |
| | | R I P O R T O | | | | | |
| | | <p>- Lisciatura e livellamento della parte superiore del setto in calcestruzzo mediante rasatura da realizzare con malta cementizia per avere un perfetto contatto con l'angolare metallico;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di angolare in carpenteria metallica di acciaio realizzato con piastre saldate da fissare al supporto in calcestruzzo con tasselli chimici M20 inghisati con resina epossidica strutturale per 25cm su foro fi24mm;</p> <p>- Collegamento tra angolare metallico e trave lignea da realizzare mediante barre filettate M16 orizzontali passanti su fori a misura. Sulla faccia di contrasto della trave lignea disporre rondelloni metallici con diametro 50mm e spessore 6mm.</p> <p>Dimensioni dell'angolare, numero di tasselli chimici e barre filettate il tutto come da elaborati grafici allegati. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la movimentazione ed il trasporto del materiale, nonchè gli oneri per lo smaltimento, il trasporto, ed il conferimento in discarica dei materiali di risulta, il tutto per avere il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> | | | | | |
| | | SOMMANO... | cadauno | 2,00 | | | |
| | | | | 2,00 | | | |
| | | Luogo e data _____ | | | | | |
| | | (timbro e firma) | | | | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | | |