**AO** Brotzu

Deliberazione 2243

Adottata dal Direttore Generale in data 16 OTT. 2018

**Oggetto**: Aggiudicazione "Lavori di ripristino impermeabilizzazione del perimetro della facciata del trauma center del P.O. San Michele". Ditta aggiudicataria Edilizia Bandini Snc di Giorgio Bandini Forma. Spesa complessiva € 6.654,50 Iva esclusa. C.I.G. ZE4254ED95

Pubblicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire dal 17 OTT. 2018 per 15 giorni consecutivi e posta a disposizione per la consultazione.

*Il Direttore Amministrativo*

| | |
|---|---|
| Il Direttore Generale | Dott.ssa Graziella Pintus |
| *coadiuvato da* | |
| Direttore Amministrativo | Dott.ssa Laura Balata |
| Direttore Sanitario | Dott. Vinicio Atzeni |

Su proposta della S.C. Gestione Immobili e Impianti, Nuove Realizzazioni

**Richiamati** il Decreto Legislativo n° 502/92 e s.m.i., le LL.RR. n° 10/06, n°3/09 e n° 23/2014 e s.m.i., il D.Lgs. n. 50/16 e s.m.i.;

**Premesso** che risulta necessario provvedere alla manutenzione straordinaria dell'impermeabilizzazione lungo il perimetro della facciata del Trauma Center del P.O. San Michele;

**Considerato** che tali lavori risultano indispensabili in quanto attualmente nei locali sottostanti (magazzino, ufficio, bagno e officina meccanica) del S.C. Gestione Immobili ed Impianti, Nuove Realizzazioni dell'Azienda Ospedaliera Brotzu, si verificano infiltrazioni d'acqua piovana causata dalla mancanza di continuità del sistema impermeabilizzante soprastante;

**Ritenuto** necessario ed indifferibile provvedere con l'intervento di manutenzione suddetto;

**Considerato** che con nota del 12/10/2018 PG 24812 (All. A pg. 12), sono state invitate a presentare offerta le ditte: Agorà Costruzioni Srl, Best Costruzioni Srl, I.M.B.I. Srl, Impresa Edile Caredda Giampiero Srl, edilizia Bandini Snc di Giorgio Bandini Forma relativamente ai "Lavori di ripristino impermeabilizzazione del perimetro della facciata del trauma center del P.O. San Michele";

che l'art. 36 comma 2 lett. a, del D. Lgs. 50/2017 e s.m.i. ammette il ricorso all'affidamento diretto, per importi inferiori a 40.000 euro;

**Ritenuto** di dover procedere mediante affidamento diretto, ai sensi e per gli effetti dell'art. 36 c. 2 lett. a del D. Lgs. 50/201

**Preso atto** che entro i termini stabiliti sono pervenute le seguenti offerte: I.M.B.I. Srl, Edilizia Bandini Snc di Giorgio Bandini Forma;

che in data 16/10/2018 sono state valutate le offerte e i lavori sono stati aggiudicati alla ditta Edilizia Bandini Snc di Giorgio Bandini Forma con sede a Cagliari Pirri (CA), via Su Planu, 24 P.Iva 02627290923 per un importo pari a € 6.654,50 comprensivi degli oneri di sicurezza oltre Iva di legge (All. B pg. 7);

**Considerato** che il Direttore del S.C. Gestione Immobili e Nuove Realizzazioni ha valutato e approvato la suddetta offerta, esprimendo parere favorevole;

Segue delibera n. 2243 del 16 OTT. 2018

**Ritenuto** pertanto di dover affidare, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., alla ditta Edilizia Bandini Snc di Giorgio Bandini Forma con sede a Cagliari Pirri (CA), via Su Planu, 24 P.Iva 02627290923, i "Lavori di ripristino impermeabilizzazione del perimetro della facciata del trauma center del P.O. San Michele", per l'importo di € 6.654,50 comprensivi degli oneri di sicurezza, oltre Iva di legge;

**Con** il parere favorevole del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario.

**DELIBERA**

*Per i motivi indicati in premessa:*

- di affidare, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a, del D. Lgs. 50/2016 s.m.i., alla ditta Edilizia Bandini Snc di Giorgio Bandini Forma con sede a Cagliari Pirri (CA), via Su Planu, 24 P.Iva 02627290923, i "Lavori di ripristino impermeabilizzazione del perimetro della facciata del trauma center del P.O. San Michele", per l'importo di € 6.654,50 comprensivi degli oneri di sicurezza oltre, Iva di legge;
- di dare atto che l'importo di € 6.348,00 per lavori, € 306,50 per oneri di sicurezza, € 1.463,99 per Iva, per complessive € 8.118,49 verrà imputato al n. A507010103 (Manutenzioni e riparazioni fabbricati e pertinenze a richiesta);
- di disporre che il S.C. Gestione Immobili e Impianti, Nuove Realizzazioni provveda alla liquidazione della fattura;
- di disporre che il S.C. Contabilità, Bilancio e Controllo di Gestione provveda al pagamento di quanto disposto, previa presentazione dei documenti debitamente certificati.

**Il Direttore Amministrativo**
Dott.ssa Laura Balata

**Il Direttore Sanitario**
Dott. Vinicio Atzeni

**Il Direttore Generale**
Dott.ssa Graziella Pintus

S.C. Gestione Immobili e Impianti, Nuove Realizzazioni
Il Direttore ing. Gianluca Borelli
Coll. Tec ing. Ubaldo Carlini
Ass. Tec. Geom. Andrea Arca

Cagliari 12 Ottobre 2018
PG/2018/24812
Rif. 2018_SM_MN_104

Spettabile ditta

**Oggetto:** Lavori di ripristino impermeabilizzazione del perimetro della facciata del trauma center del P.O. San Michele. Richiesta di offerta C.I.G. ZE4254ED95

Con la presente, si richiede a questa spettabile ditta, un'offerta per la i "Lavori di ripristino impermeabilizzazione del perimetro della facciata del trauma center del P.O. San Michele", come specificato negli elaborati allegati alla presente:

1) Disciplinare tecnico
2) Modello Offerta prezzi
3) **Sopralluogo obbligatorio previo contatto con il personale designato.**

***Prezzo a base d'asta: € 8.085,10 oltre oneri di sicurezza per € 306,50;***

Termini di presentazione dell'offerta:

Il plico, contenente la documentazione richiesta, dovrà pervenire, **entro e non oltre le ore 12:00** del 16/10/2018, **all'Ufficio Protocollo** presso, Azienda Ospedaliera G. Brotzu - Piazzale A. Ricchi 1 - 09134 Cagliari.

Il plico dovrà contenere:

- Disciplinare debitamente sottoscritto
- Modello offerta prezzi
- Documento di identità in corso di validità
- Patto Integrità
- DPR 445 00

Riferimento da riportare sulla busta: **Lavori di ripristino impermeabilizzazione del perimetro della facciata del trauma center del P.O. San Michele. Richiesta di offerta C.I.G. ZE4254ED95**

Pagamento: **60 giorni dopo ricevimento fattura;**

Per eventuali chiarimenti e sopralluogo contattare Ufficio Manutenzioni tel. 070539205
geom. Carlo Casano - cell. 3205707392
ing. Ubaldo Carlini - cell. 3283855257

Il tecnico
Geom. Andrea Arca

OGGETTO: **Lavori di ripristino impermeabilizzazione del perimetro della facciata del trauma center del P.O. San Michele**

| | | |
|---|---|---|
| IMPORTO NETTO LAVORI: | € | 8.085,10 |
| ONERI SICUREZZA | € | 306,50 |
| TOTALE | € | 8.391,60 |

# DISCIPLINARE TECNICO

## Art.1 OGGETTO

Il presente appalto riguarda l'esecuzione di lavori per il ripristino dell'impermeabilizzazione lungo il perimetro della facciata del trauma center del P.O. San Michele.

Tali lavori risultano indispensabili in quanto attualmente nei locali sottostanti (magazzino, ufficio, bagno, e officina meccanica) del S.C. Gestione immobili ed impianti, nuove realizzazioni dell'Azienda Ospedaliera Brotzu, si verificano infiltrazioni d'acqua piovana causata dalla mancanza di continuità del sistema impermeabilizzante soprastante.

## Art.2 DESCRIZIONE LAVORI

Sinteticamente, in riferimento alla figura 1, i lavori in oggetto prevedono:

- rifacimento manto sigillante lungo tutto il perimetro con particolare attenzione nel punto di incontro delle pareti con il piano stradale;
- rifacimento sigillatura giunti di dilatazione
- demolizione e rimozione di fioriera in calcestruzzo;
- fornitura e posa in opera di Canala raccolta acque.

Sono comprese tutte le opere di approntamento cantiere e lo smaltimento dei materiali di risulta di qualsiasi genere e natura.

## Art.3 CONSIDERAZIONI SULLA SICUREZZA

Considerata l'entità e la tipologia dei lavori, di importo pari a € 8.085,10, oltre oneri di sicurezza, si prevede che questi possano essere eseguiti da un'unica impresa; pertanto non risulta necessaria la redazione del PSC (Piano della Sicurezza e Coordinamento).

Considerato inoltre l'importo dei lavori, si ricava che il numero di uomini-giorno è inferiore a 200, pertanto non è richiesta la trasmissione della Notifica Preliminare.

Si precisa che, nel caso in cui la suddetta condizione dovesse mutare in seguito all'affidamento o nel corso dell'esecuzione dei lavori, si dovrà provvedere all'integrazione degli adempimenti (PSC e/o Notifica Preliminare) secondo quanto disposto dal comma 5 dell'art. 90, del D. Lgs. 81/2008.

Con riferimento al comma 5 dell'art. 26, del D.Lgs. 81/2008, si è provveduto a effettuare la stima dei costi per la sicurezza da cui si evince un importo di € 306,50 (vedi allegato).

## Art.4 RACCOMANDAZIONI

- L'impresa prima dell'inizio di ogni attività lavorativa dovrà provvedere alla delimitazione con nastro/rete segnaletica delle aree interessate, completate con il posizionamento della cartellonistica di sicurezza di cantiere.
- Le lavorazioni saranno svolte in perfetta autonomia e regola d'arte.
- La ditta dovrà concordare con il Direttore dei Lavori, i giorni e gli orari d'intervento nelle aree interessate. La ditta appaltatrice, prima dell'inizio dei lavori dovrà consegnare al Direttore dei Lavori il cronoprogramma di dettaglio.
- I lavori, per esigenze di Presidio, potrebbero subire sospensioni e/o rallentamenti. In particolare saranno adottate tutte le precauzioni necessarie e tutte le attenzioni riguardo il flusso dell'utenza in ingresso e in uscita dal Pronto soccorso del P.O.

- I lavori dovranno essere eseguiti nel pieno rispetto dell'attività ospedaliera, nelle aree limitrofe, senza arrecare pregiudizio di nessun tipo, con particolare riguardo allo sviluppo di polveri, e ad ogni altro attività che possa comportare un rischio per le persone e/o eventuali mezzi.

- L'Appaltatore si assicurerà che siano presi tutti gli accorgimenti che riterrà opportuni affinché, durante i lavori, sia minimizzato il disagio per gli utenti.

- La ditta avrà cura di utilizzare protezioni adeguate, per la salvaguardia dell'utenza in ingresso e uscita al Trauma Center, della rampa di uscita delle ambulanze, delle auto parcheggiate, e quant'altro insistente intorno alle zone oggetto di lavorazione.

- Al termine dei lavori le aree dovranno essere, imprescindibilmente e tempestivamente, liberate sia dai materiali di risulta di qualsiasi genere, sia da ogni oggetto, attrezzatura o materiale utilizzato per l'esecuzione delle lavorazioni.

- Sarà cura dell'Azienda Ospedaliera, attraverso il personale del Servizio Gestione Immobili e Impianti, fornire il punto di prelievo per l'alimentazione elettrica e idrica dei macchinari utilizzati, per il tramite del Direttore dei Lavori.

## Art.5 TEMPO UTILE

Le lavorazioni, dovranno iniziare entro giorni 3 gg dal ricevimento della lettera di aggiudicazione.
Il tempo utile ammonta a n.10 (dieci) giorni naturali e consecutivi
La penale, per ogni giorno di ritardo rispetto al termine per la consegna, è fissata nell'1‰ dell'importo di aggiudicazione.

## Art.6 PRESCRIZIONI E NORMATIVE

Le attività oggetto dell'appalto dovranno essere condotte in conformità alle normative e regolamenti vigenti e loro aggiornamenti e agli standard normativi e di qualità UNI-ISO.

La Ditta aggiudicataria deve garantire che i prodotti utilizzati siano esenti da vizi e conformi alle prescrizioni tecniche attinenti alla conservazione e all'impiego.

I materiali forniti devono corrispondere a tutte le prescrizioni di legge e le confezioni riportare ben leggibili, in lingua italiana, la descrizione tecnico-quantitativa del contenuto. Ogni confezione deve essere accompagnata dalle istruzioni, redatte in lingua italiana, per l'utilizzo del prodotto e le schede di sicurezza.

12/10/2018

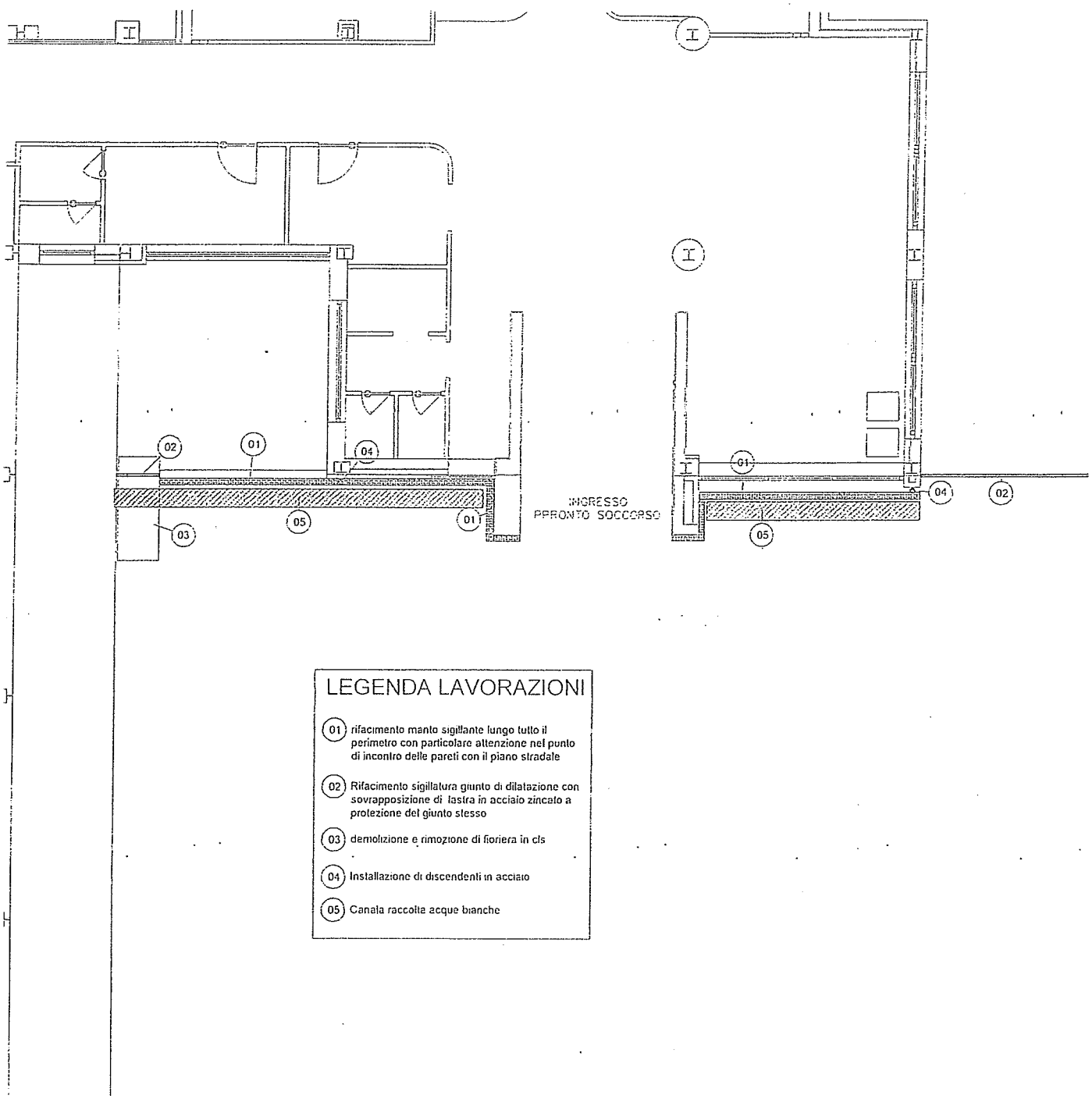
Il tecnico
Geom. Carlo Casano

ALLEGATO – stima dei costi della sicurezza

**Lavori di ripristino impermeabilizzazione del perimetro della facciata del trauma center del P.O. San Michele**

*STIMA COSTI PER LA SICUREZZA*

| N. | Oggetto | Descrizione sintetica lavorazioni e forniture | Unità di misura | Quantità | Costo unitario (€/unità) | Costo totale (€) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Accantieramento | Opere di accantieramento consistenti nella delimitazione e recinzione dell'area di cantiere per tutta la durata dei lavori, compresa la rimozione al termine degli stessi. Ovvero delimitazioni/segnalazioni mediante nastro segnalatore bianco-rosso e/o rete in polietilene di colore arancio ed eventuali transennature per delimitazione percorsi, comprendente anche gli spostamenti nei diversi settori di lavoro e/o modifiche/integrazioni e comunque della gestione in funzione del mantenimento delle caratteristiche, in relazione all'avanzare delle opere. Compresa la segnaletica di sicurezza con divieti, obblighi e segnalazioni di pericolo, oltre eventuali dispositivi luminosi a luce gialla o rossa. Compresa altresì l' eventuale sorveglianza accessoria con operatore. Compresa la pulizia delle aree interessate in maniera da restituire gli spazi oggetto dei lavori e limitrofi, sgombri, oltre qualsiasi onere per l'esecuzione delle opere in oggetto a regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza. | A corpo | 1,00 | € 200,00 | € 200,00 |
| 2 | Segnalazione | Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al D.lgs. 81/08; compreso il posizionamento a parete o altri supporti verticali con adeguati sistemi di fissaggio. Eseguito a perfetta regola d'arte. Compreso lo smontaggio a fine lavori; i materiali resteranno proprietà dell'impresa esecutrice dei lavori. Costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori, nei diversi siti interessati dagli interventi. N° 10 | A corpo | 1 | € 50,00 | € 50,00 |
| 3 | Riunioni di coordinamento | Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Direttore dei Lavori, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione | Cad. | 1,00 | € 56,50 | € 56,50 |
| | | TOTALE | | | | 306,50 € |




## LEGENDA LAVORAZIONI

- (01) rifacimento manto sigillante lungo tutto il perimetro con particolare attenzione nel punto di incontro delle pareti con il piano stradale
- (02) Rifacimento sigillatura giunto di dilatazione con sovrapposizione di lastra in acciaio zincato a protezione del giunto stesso
- (03) demolizione e rimozione di fioriera in cls
- (04) Installazione di discendenti in acciaio
- (05) Canala raccolta acque bianche

# Azienda Ospedaliera BROTZU
Cagliari



# LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI

**OGGETTO:** Lavori di ripristino impermeabilizzazione del perimetro della facciata del trauma center del P.O. San Michele

**COMMITTENTE:** Azienda Ospedaliera "G.Brotzu"

Data, 12/10/2018

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

**IL CONCORRENTE**
*(timbro e firma)*

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) in cifre | PREZZO UNITARIO (euro) in lettere | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | | | |
| | **LAVORI A MISURA** | | | | | |
| 1 AOB.EDL.50 | **Fornitura e posa in opera di pluviali in acciaio inox AISI 304 Sp. 0,8mm. Ø 110 mm., con curva al piede, collari ed accessori di fissaggio, unione dei pezzi eseguita con rivettatura in acciaio zincato e sigillatura.** Fornitura e posa in opera di pluviali in acciaio inox AISI 304 Sp. 0,8mm. Ø 110 mm., con curva al piede, collari ed accessori di fissaggio, unione dei pezzi eseguita con rivettatura in acciaio zincato e sigillatura. SOMMANO... | m | 9,00 | | | |
| 2 AOB.EDL.DML.132 | **Esecuzione di fori con carotatrice elettrica in superfici veritcali (murature) o orizzontali (solai) in materiali di ogni genere e tipo, fino ad un diametro max di mm.125 per passa ... ponente. Compreso l'uso di ponteggi, trabatelli ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.** Esecuzione di fori con carotatrice elettrica in superfici veritcali (murature) o orizzontali (solai) in materiali di ogni genere e tipo, fino ad un diametro max di mm.125 per passaggio di colonne fognarie o pluviali, cavidotti impianti, compreso onere della chiusura del foro con getto in cls e sucessiva sigillatura impermeabile con sigillante monocomponente. Compreso l'uso di ponteggi, trabatelli ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO... | a corpo | 2,00 | | | |
| 3 D.001.001 | **RIPRISTINO DELLA CONTINUITA' PERIMETRALE DEL PREESISTENTE MANTO BITUMINOSO IMPERMEABILIZZANTE mediante: •rimozione e successivo riposizionamento del pietrame esistente dalle zone ... ifinitura a frattazzino di spugna e qualsiasi altro onere, accessorio e magistero per il lavoro finito a regola d'arte.** RIPRISTINO DELLA CONTINUITA' PERIMETRALE DEL PREESISTENTE MANTO BITUMINOSO IMPERMEABILIZZANTE mediante: • rimozione e successivo riposizionamento del pietrame esistente dalle zone perimetrali interessate alla lavorazione di cui trattasi; • sfiammatura con uso di cannello a gas dei risvolti della guaina preesistente, previo taglio delle parti ammalorate della guaina stessa e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione; • preparazione del supporto sovrastante il risvolto bituminoso, mediante pulizia preliminare del fondo e successiva stesura a spatola di due mani di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa tipo Mapei Mapelastic od equivalente, per uno spessore non inferiore a 2 mm, compreso la rete in fibra di vetro interposta tra il primo e il secondo strato, la preparazione del fondo, la rifinitura a frattazzino di spugna e qualsiasi altro onere, accessorio e magistero per il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO... | mq | 10,00 | | | |
| 4 D.0013.0010.0008 | **F.P.O di MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO con finitra della faccia superiore in scaglie di ardesia, costituito da una membrana prefabbricata elastoplastomerica armata in vetro velo ri ... l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore rosso o verde** F.P.O di MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO con finitra della faccia superiore in scaglie di ardesia, costituito da una membrana prefabbricata elastoplastomerica armata in vetro velo | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) in cifre | PREZZO UNITARIO (euro) in lettere | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | | | |
| | rinforzato, peso 4 kg/mq, con flessibilit`a a freddo di - 20 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, gia predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore rosso o verde<br>SOMMANO... | m2 | 10,00 | | | |
| 5<br>D.0013.0012.0018 | **F.P.O. di BOCCHETTONE DI SCARICO, (previa rimozione di quello esistente) realizzati in membrana bituminosa del tipo ad inserimento diretto verticale nel discendente, resistente all ... bituminosa, del diametro idoneo allo scarico. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.**<br>F.P.O. di BOCCHETTONE DI SCARICO, (previa rimozione di quello esistente) realizzati in membrana bituminosa del tipo ad inserimento diretto verticale nel discendente, resistente alle basse temperature e compatibile con qualsiasi membrana bituminosa, del diametro idoneo allo scarico. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.<br>SOMMANO... | cad | 4,00 | | | |
| 6<br>IMP.SIG.05 | **Opere di SIGILLATURA di tutte le giunture sia verticali che orizzontali di elementi in pietra, metallo, vetro, ecc che verrà effettuata con la posa di sigillante siliconico monoc ... ndità del giunto risulterà dí 2:1., Si ritengono comprese tutte le opere opere per dare il lavoro finito aregola d'arte.**<br>Opere di SIGILLATURA di tutte le giunture sia verticali che orizzontali di elementi in pietra, metallo, vetro, ecc che verrà effettuata con la posa di sigillante siliconico monocomponente a reticolazione grigia o nera , in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: resistenza a trazione 1,0N/mm2, allungamento a rottura 800%, resistenza alla lacerazione 4,0N/mm, capacita massima di movimento +/- 25%, temperatura di esercizio -20°/+150°, tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. Da applicare solo su superfici asciutte e pulite, esenti da parti mobili, polvere e sporco, olio ed altre sostanze similari. Si ritengono comprese tutte le operazioni di pulizia dei giunti con l'eliminazione del vecchio materiale sigillante, residui vari e polvere. I substrati porosi dovranno essere puliti meccanicamente, quelli non porosi con solventi. Sono compresi inoltre, qualora i giunti non fossero abbastanza profondi per inserire il materiale di riempi-mento, nastro adesivo in PE La profondità delle fughe giunto dovrà essere tra 6 e 15 mm. Il rapporto fra larghezza e profondità del giunto risulterà di 2:1., Si ritengono comprese tutte le opere opere per dare il lavoro finito aregola d'arte.<br>SOMMANO... | m | 10,00 | | | |
| 7<br>SC.001.01 | **Fornitura e posa in opera di copertine di protezione, scossalina in alluminio preverniciato spessore 8/10 su tutte le testate delle murature, i parapetti in muratura, ecc. (e comun ... d'acciaio di adeguato diametro. Inclusa la sigillatura delle giunzioni. il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte**<br>Fornitura e posa in opera di copertine di protezione, scossalina in alluminio preverniciato spessore 8/10 su tutte le testate delle murature, i parapetti in muratura, ecc. (e comunque ove previsto dal progetto o richiesto dalla Direzione Lavori) sagomete a 90° lungo i bordi e ancorate alla struttura tramite tasselli d'acciaio di adeguato diametro. Inclusa la sigillatura delle giunzioni. il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte<br>SOMMANO... | mq | 4,90 | | | |
| | **Parziale LAVORI A MISURA euro** | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) in cifre | PREZZO UNITARIO (euro) in lettere | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | | | |
| | **LAVORI A CORPO** | | | | | |
| 8 D.001.002 | **SISTEMA DI RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE A TERGO DELLE MURATURE (interruzione del diretto contatto con il suolo degli spiccati murari), sì da ottenere l'interdizione del processo ... i curve, sfridi, tagli etc. e quanto occorrente per dare la sezione l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.**<br>SISTEMA DI RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE A TERGO DELLE MURATURE (interruzione del diretto contatto con il suolo degli spiccati murari), sì da ottenere l'interdizione del processo innescato dalle infiltrazioni d'acqua nel sottostante piano (PS1), con blocco delle maculazioni, dei distacchi e disgregazione degli intonaci, delle fioriture di muffe, efflorescenze e sub/efflorescenze saline.<br>Sarà costituito da una canaletta, dimensioni minime nette di riferimento larghezza 400 mm - profondità fino a 150 mm, realizzata nello spessore della pavimentazione esterna preesistente, con fondo e spondature in getto di conglomerato cementizio preconfezionato, avente adeguata cappa formazione pendenza verso i pluviali laterali preesistenti, opportunamente impermeabilizzata, configurata superiormente mediante affiancamento longitudinale di elementi griglia a ponte, classe di portata "A15" conforme alla norma UNI EN 1433:2008, dim. 400x1000 mm, dotate di fessure antitacco, per una lunghezza complessiva pari a circa 17,50 m.<br>Nel prezzo formato si intendono compresi e compensati gli oneri tutti per renderlo in opera completo di:<br>• smontaggio e rimontaggio della ringhiera e rimodulazione dimensionale della fioriera entrambi prospicienti verso il cavedio e ricadenti nella zona di intervento mediante rimozione della terra contenuta al suo interno, taglio della porzione delle paretine di contenimento e del relativo piede di appoggio con formazione di nuove pareti spondali di chiusura, costituite con ricorsi bilaterali di mattoni doppio UNI 12x12x24 cm allettati con malta forte (cementizia) e finitura delle loro superfici apparenti con intonaco liscio in malta premiscelata a base di cemento premiscelato con inerti calcarei, lisciato con frattazzo;<br>• taglio della pavimentazione esterna e scavo a sezione obbligata del sottostante sottofondo, eseguito a mano e con ausilio di mezzi meccanici, secondo i grafici allegati e comunque secondo le indicazioni fornite della D.L., per una larghezza pari a 400 mm - spessore fino a 150 mm;<br>• connessione della canaletta di drenaggio ai discendenti pluviali laterali preesistenti e formazione del fondo e delle paretine spondali della canala stessa con uso di malta cementizia preconfezionata;<br>• fornitura e posa in opera di telaio di appoggio degli elementi griglia a ponte con fessure antitacco, mediante impiego di profili ad L in acciaio zincato, dim.min. 20x20 mm, sp. 3 mm, per una lunghezza complessiva pari a circa 35,00 m;<br>• trattamento impermeabilizzante e di protezione contro gli agenti aggressivi del sito di allocazione del canale mediante impiego di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa tipo Mapei Mapelastic od equivalente, per uno spessore non inferiore a 4 mm, e con l'interposizione di idonea rete in fibra di vetro;<br>• fornitura e montaggio degli elementi griglia a ponte con fessure antitacco come sopra specificato e collaudo finale del sistema di drenaggio.<br>Sono inoltre compresi nella categoria d'opera l'uso di autocarro dotato di braccio munito di cestello idoneo per lavorazioni fino a 13 m di altezza dal piano viabile compreso l'onere del manovratore, il ripristino del pavimentale manomesso, gli eventuali apporti materici di rinterro, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere, il trasporto a deposito o a rifiuto delle materie | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) in cifre | PREZZO UNITARIO (euro) in lettere | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | | | |
| | di risulta, nonchè l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, tutti i materiali necessari quali tubi in PVC diam. 100-110 mm, collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc. e quanto occorrente per dare la sezione l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. | | | | | |
| | SOMMANO... | a corpo | 1,00 | | | |
| 9 imp.10.15 | **Impermeabilizzazione di giunto di dilatazione, comprendente:**<br>**- Rimozione di stratto d'asfalto o cemento**<br>**- Pulizia del giunto consistente nella esportazione e rimozione di tutti i v ... o il materiale di risulta rimosso, compreso inoltre il tutto quanto neceassario per dare l'opera finita a regola d'arte.**<br>Impermeabilizzazione di giunto di dilatazione, comprendente:<br>- **Rimozione di stratto d'asfalto** o cemento<br>- **Pulizia del giunto** consistente nella esportazione e rimozione di tutti i vecchi materiali impermeabilizzanti;<br>- F.e P.di **cordoncino di schiuma polietilenica** estrusa a cellule chiuse di idoneo diametro; posa di primer per ancoraggio sigillanti;<br>- F. e P. con riempimento completo degli spazi di **Sigillante poliuretanico monocomponente**, igroindurente ad elevate prestazioni meccaniche movimento di esercizio con 25% polimerizzazione, esente da bolle, di facile applicazione, ottime prestazioni chimiche e meccaniche, eccellente adesione sulla maggior parte dei sottofondi, monocomponente, tixotropico, specifico per applicazione su superfici carrabili in esterno;<br>- F.e P. di **Asfalto a freddo** posato e costipato mano a finire con funzioni di raccordo con il piano di calpestio originale;<br>Compreso il carico su automezzo, il trasporto per il conferimento a discarica e relativi oneri di tutto il materiale di risulta rimosso, compreso inoltre il tutto quanto neceassario per dare l'opera finita a regola d'arte. | | | | | |
| | SOMMANO... | a corpo | 10,00 | | | |
| | **Parziale LAVORI A CORPO euro** | | | | | |
| | **TOTALE euro** | | | | | |
| | *(diconsi euro - in lettere)* | | | | | |
| | Pari a Ribasso del _____% | | | | | |
| | *(ribasso in lettere)* | | | | | |
| | Data, 12/10/2018<br>**IL CONCORRENTE**<br>*(timbro e firma)*<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>---------- | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | |

## VERBALE VALUTAZIONE OFFERTE

**Oggetto**: Lavori di ripristino impermeabilizzazione del perimetro della facciata del trauma center del P.O. San Michele. Richiesta di offerta C.I.G. ZE4254ED95

Rif. 2018_SM_MN_104

DITTE INVITATE:

| Ditta |
|---|
| AGORA' COSTRUZIONI S.R.L. |
| BEST COSTRUZIONI S.R.L. |
| I.M.B.I. S.R.L. |
| IMPRESA EDILE CAREDDA GIAMPIERO S.R.L. |
| EDILIZIA BANDINI S.N.C. DI GIORGIO BANDINI FORMA |

Alla seduta non è presente alcun rappresentante delle Ditte concorrenti.
Il giorno 16/10/2018 presso la sede dell'Azienda Ospedaliera, presenti geom. Andrea Arca, geom. Antonio Rosa e ing. Ubaldo Carlini.

Con la scorta della nota tecnica, si è provveduta alla verifica dei preventivi, allegati alla presente, dai quali si evincono le caratteristiche tecniche ed economiche.

Offerte pervenute n° 2

| Ditta | Offerta |
|---|---|
| I.M.B.I. S.R.L. | € 6.991,20 |
| EDILIZIA BANDINI S.N.C. DI GIORGIO BANDINI FORMA | € 6.348,00 |

Preso atto di quanto su esposto, riscontrata della regolarità della stessa, le offerta vengono siglate dai presenti.
Visti gli atti allegati, valutate le offerte si ritiene di dover affidare i lavori alla ditta Edilizia Bandini s.n.c. di Giorgio Bandini Forma per l'importo complessivo di € 6.654,50 di cui € 6.348,00 per lavori € 306,50 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso oltre Iva di legge.

Del che si è redatto il presente verbale che, letto e confermato, viene sottoscritto dai presenti.

Cagliari,16 Ottobre 2018

Firmato

Si approva
ing. Gianluca Borelli

# Azienda Ospedaliera BROTZU
Cagliari



# LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI

**OGGETTO:** Lavori di ripristino impermeabilizzazione del perimetro della facciata del trauma center del P.O. San Michele

**COMMITTENTE:** Azienda Ospedaliera "G.Brotzu"

Data, 12/10/2018

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

**IL CONCORRENTE**
*(timbro e firma)*

EDILIZIA BANDINI s.n.c.
di G. BANDINI
Via Su Planu 24 - Tel. 070/521829
09134 PIRRI - CAGLIARI
Partita IVA 02627290923

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) in cifre | in lettere | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | | | |
| | **LAVORI A MISURA** | | | | | |
| 1 AOB.EDL.50 | PLUVIALI acciaio inox<br>Fornitura e posa in opera di pluviali in acciaio inox AISI 304 Sp. 0,8mm. Ø 110 mm., con curva al piede, collari ed accessori di fissaggio, unione dei pezzi eseguita con rivettatura in acciaio zincato e sigillatura.<br>SOMMANO... | m | 9,00 | 45,00 | QUARANTACINQUE/00 | 405,00 |
| 2 AOB.EDL.DML.132 | FORATURA CON CAROTATRICE (D.125mm)<br>Esecuzione di fori con carotatrice elettrica in superfici veritcali (murature) o orizzontali (solai) in materiali di ogni genere e tipo, fino ad un diametro max di mm.125 per passaggio di colonne fognarie o pluviali, cavidotti impianti, compreso onere della chiusura del foro con getto in cls e sucessiva sigillatura impermeabile con sigillante monocomponente. Compreso l'uso di ponteggi, trabatelli ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO... | a corpo | 2,00 | 500,00 | CINQUECENTO/00 | 1.000,00 |
| 3 D.001.001 | RIPRISTINO DELLA CONTINUITA' PERIMETRALE<br>RIPRISTINO DELLA CONTINUITA' PERIMETRALE DEL PREESISTENTE MANTO BITUMINOSO IMPERMEABILIZZANTE mediante:<br>• rimozione e successivo riposizionamento del pietrame esistente dalle zone perimetrali interessate alla lavorazione di cui trattasi;<br>• sfiammatura con uso di cannello a gas dei risvolti della guaina preesistente, previo taglio delle parti ammalorate della guaina stessa e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione;<br>• preparazione del supporto sovrastante il risvolto bituminoso, mediante pulizia preliminare del fondo e successiva stesura a spatola di due mani di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa tipo Mapei Mapelastic od equivalente, per uno spessore non inferiore a 2 mm, compreso la rete in fibra di vetro interposta tra il primo e il secondo strato, la preparazione del fondo, la rifinitura a frattazzino di spugna e qualsiasi altro onere, accessorio e magistero per il lavoro finito a regola d'arte.<br>SOMMANO... | mq | 10,00 | 100,00 | CENTO/00 | 1.000,00 |
| 4 D.0013.0010.0008 | MANTO IMPERMEABILE (4 kg/mq ardesiata)<br>F.P.O di MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO con finitra della faccia superiore in scaglie di ardesia, costituito da una membrana prefabbricata elastoplastomerica armata in vetro velo rinforzato, peso 4 kg/mq, con flessibilit`a a freddo di - 20 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, gia predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore rosso o verde<br>SOMMANO... | m2 | 10,00 | 35,00 | TRENTACINQUE/00 | 350,00 |
| 5 D.0013.0012.0018 | BOCCHETTONE DI SCARICO<br>F.P.O. di BOCCHETTONE DI SCARICO, (previa rimozione di quello esistente) realizzati in membrana bituminosa del tipo ad inserimento diretto verticale nel discendente, resistente alle basse temperature e compatibile con qualsiasi membrana bituminosa, del diametro idoneo allo scarico. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.<br>SOMMANO... | cad | 4,00 | 100,00 | CENTO/00 | 400,00 |
| 6 imp.10.15 | IMPERMEABILIZZAZIONE GIUNTO DILATAZIONE<br>Impermeabilizzazione di giunto di dilatazione, comprendente:<br>- Rimozione di stratto d'asfalto o cemento<br>- Pulizia del giunto consistente nella esportazione e rimozione di tutti i vecchi materiali impermeabilizzanti;<br>- F.e P.di cordoncino di schiuma polietilenica estrusa a cellule chiuse di | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 3.155,00 |



EDIL... ...ANI S.N.C.
di ...
IL CONCORRENTE
Via Su P... 2...
09134 ...
Partita IVA 02...

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) in cifre | in lettere | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | | | 3.155,00 |
| | idoneo diametro; posa di primer per ancoraggio sigillanti;<br>- F. e P. con riempimento completo degli spazi di Sigillante poliuretanico monocomponente, igroindurente ad elevate prestazioni meccaniche movimento di esercizio con 25% polimerizzazione, esente da bolle, di facile applicazione, ottime prestazioni chimiche e meccaniche, eccellente adesione sulla maggior parte dei sottofondi, monocomponente, tixotropico, specifico per applicazione su superfici carrabili in esterno;<br>- F.e P. di Asfalto a freddo posato e costipato mano a finire con funzioni di raccordo con il piano di calpestio originale;<br>Compreso il carico su automezzo, il trasporto per il conferimento a discarica e relativi oneri di tutto il materiale di risulta rimosso, compreso inoltre il tutto quanto neceassario per dare l'opera finita a regola d'arte.<br>SOMMANO... | m | 10,00 | 100,00 | CENTO/00 | 1.000,00 |
| 7<br>IMP.SIG.05 | SIGILLATURA giunti<br>Opere di SIGILLATURA di tutte le giunture sia verticali che orizzontali di elementi in pietra, metallo, vetro, ecc che verrà effettuata con la posa di sigillante siliconico monocomponente a reticolazione grigia o nera . in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: resistenza a trazione 1,0N/mm2, allungamento a rottura 800%, resistenza alla lacerazione 4,0N/mm, capacita massima di movimento +/- 25%, temperatura di esercizio -20°/+150°, tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. Da applicare solo su superfici asciutte e pulite, esenti da parti mobili, polvere e sporco, olio ed altre sostanze similari. Si ritengono comprese tutte le operazioni di pulizia dei giunti con l'eliminazione del vecchio materiale sigillante, residui vari e polvere. I substrati porosi dovranno essere puliti meccanicamente, quelli non porosi con solventi. Sono compresi inoltre, qualora i giunti non fossero abbastanza profondi per inserire il materiale di riempi-mento, nastro adesivo in PE La profondità delle fughe giunto dovrà essere tra 6 e 15 mm. Il rapporto fra larghezza e profondità del giunto risulterà di 2:1., Si ritengono comprese tutte le opere opere per dare il lavoro finito aregola d'arte.<br>SOMMANO... | m | 10,00 | 35,00 | TRENTACINQUE/00 | 350,00 |
| 8<br>SC.001.01 | SCOSSALINA IN ALLUMINIO<br>Fornitura e posa in opera di copertine di protezione, scossalina in alluminio preverniciato spessore 8/10 su tutte le testate delle murature, i parapetti in muratura, ecc. (e comunque ove previsto dal progetto o richiesto dalla Direzione Lavori) sagomete a 90° lungo i bordi e ancorate alla struttura tramite tasselli d'acciaio di adeguato diametro. Inclusa la sigillatura delle giunzioni. il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte<br>SOMMANO... | mq | 4,90 | 70,00 | SETTANTA/00 | 343,00 |
| | **Parziale LAVORI A MISURA euro** | | | | | 4.848,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) in cifre | in lettere | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | | | |
| | **LAVORI A CORPO** | | | | | |
| 9<br>D.001.002 | SISTEMA DI RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE<br>SISTEMA DI RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE A TERGO DELLE MURATURE (interruzione del diretto contatto con il suolo degli spiccati murari), sì da ottenere l'interdizione del processo innescato dalle infiltrazioni d'acqua nel sottostante piano (PS1), con blocco delle maculazioni, dei distacchi e disgregazione degli intonaci, delle fioriture di muffe, efflorescenze e sub/efflorescenze saline.<br>Sarà costituito da una canaletta, dimensioni minime nette di riferimento larghezza 400 mm - profondità fino a 150 mm, realizzata nello spessore della pavimentazione esterna preesistente, con fondo e spondature in getto di conglomerato cementizio preconfezionato, avente adeguata cappa formazione pendenza verso i pluviali laterali preesistenti, opportunamente impermeabilizzata, configurata superiormente mediante affiancamento longitudinale di elementi griglia a ponte, classe di portata "A15" conforme alla norma UNI EN 1433:2008, dim. 400x1000 mm, dotate di fessure antitacco, per una lunghezza complessiva pari a circa 17.50 m.<br>Nel prezzo formato si intendono compresi e compensati gli oneri tutti per renderlo in opera completo di:<br>• smontaggio e rimontaggio della ringhiera e rimodulazione dimensionale della fioriera entrambi prospicienti verso il cavedio e ricadenti nella zona di intervento mediante rimozione della terra contenuta al suo interno, taglio della porzione delle paretine di contenimento e del relativo piede di appoggio con formazione di nuove pareti spondali di chiusura, costituite con ricorsi bilaterali di mattoni doppio UNI 12x12x24 cm allettati con malta forte (cementizia) e finitura delle loro superfici apparenti con intonaco liscio in malta premiscelata a base di cemento premiscelato con inerti calcarei, lisciato con frattazzo;<br>• taglio della pavimentazione esterna e scavo a sezione obbligata del sottostante sottofondo, eseguito a mano e con ausilio di mezzi meccanici, secondo i grafici allegati e comunque secondo le indicazioni fornite della D.L., per una larghezza pari a 400 mm - spessore fino a 150 mm;<br>• connessione della canaletta di drenaggio ai discendenti pluviali laterali preesistenti e formazione del fondo e delle paretine spondali della canala stessa con uso di malta cementizia preconfezionata;<br>• fornitura e posa in opera di telaio di appoggio degli elementi griglia a ponte con fessure antitacco, mediante impiego di profili ad L in acciaio zincato, dim.min. 20x20 mm, sp. 3 mm, per una lunghezza complessiva pari a circa 35,00 m;<br>• trattamento impermeabilizzante e di protezione contro gli agenti aggressivi del sito di allocazione del canale mediante impiego di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa tipo Mapei Mapelastic od equivalente, per uno spessore non inferiore a 4 mm, e con l'interposizione di idonea rete in fibra di vetro;<br>• fornitura e montaggio degli elementi griglia a ponte con fessure antitacco come sopra specificato e collaudo finale del sistema di drenaggio.<br>Sono inoltre compresi nella categoria d'opera l'uso di autocarro dotato di braccio munito di cestello idoneo per lavorazioni fino a 13 m di altezza dal piano viabile compreso l'onere del manovratore, il ripristino del pavimentale manomesso, gli eventuali apporti materici di rinterro, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere, il trasporto a deposito o a rifiuto delle materie di risulta, nonchè l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, tutti i materiali necessari quali tubi in PVC diam. 100-110 mm, collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc. e quanto occorrente per dare la sezione l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. | | | | | |
| | SOMMANO... | a corpo | 1,00 | 1.500,00 | Milecinquecento/00 | 1.500,00 |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | 1.500,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | |

EDILE [illegible] BANDINI S.N.C.
di [illegible] & C.
Via Su Planu [illegible] Tel. 070.521829
09134 ELMAS - CAGLIARI
Partita IVA 02627290[illegible]3

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) in cifre | PREZZO UNITARIO (euro) in lettere | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | | | |
| | TOTALE euro | | | | | 6.348,00 |

SEIMILATRECENTOQUARANTOTTO/00

*(diconsi euro - in lettere)*

Pari a Ribasso del 21,485%

VENTUNO VIRGOLA QUATTROCENTOOTTANTACINQUE %

*(ribasso in lettere)*

Data, 12/10/2018

IL CONCORRENTE
*(timbro e firma)*

EDILIZIA BANDINI S.N.C.
di G. BANDINI
Via Su Planu 24 - Tel. 070.521829
09134 PIRRI - CAGLIARI
Partita IVA 02627290923

| | A RIPORTARE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|



EDILIZIA BANDINI S.N.C.
di G. BANDINI
Via Su Planu 24 - Tel. 070.521829
09134 PIRRI - CAGLIARI
Partita IVA 02627290923

Ale