

Spett.

Comune di Recoaro Terme

Via Roma, 10 36076 Recoaro Terme (VI)

Tel. 0445/793300 - 0445/793323-325

MAIL: tecno@comune.recoaroterme.vi.it

PEC: servizitecnici.comune.recoaroterme.vi@pecveneto.it

P.Iva IT00192560241

N. OFFERTA OFV/170 del 18/05/2023

OGGETTO: Campagna indagini diagnostiche VILLA TONELLO, TEATRO COMUNALE, CAFFE' NAZIONALE

A seguito Vs. richiesta, Vi trasmettiamo il nostro miglior preventivo per i seguenti servizi:

| nome fabbricato/descrizione | quantità | prezzo | importo |
|---|----------|----------|------------|
| VILLA TONELLO | | | |
| Rilievo strutturale geometria solaio ligneo nascosto dal controsoffitto | 1 | 250,00 € | 250,00 € |
| Microcarotaggio su terrazzo alla veneziana con diametro 2 cm (dal piano terra verso il piano interrato) per verifica pacchetto solaio tramite videoendoscopia. | 3 | 150,00 € | 450,00 € |
| Microcarotaggio su controsoffitto con diametro 2 cm (dal piano terra verso il piano primo) per verifica pacchetto solaio tramite videoendoscopia. | 2 | 150,00 € | 300,00 € |
| verifica appoggio travi HEA con montaggio trabatello | 5 | 350,00 € | 1.750,00 € |
| Rimozione intonaco per verifica presenza cordolo c.a. | 2 | 150,00 € | 300,00 € |
| Rimozione intonaco dim 50x50 per verifica tessitura muraria. Da eseguire dopo saggi stratigrafici a cura della restauratrice. | 13 | 150,00 € | 1.950,00 € |
| Rimozione localizzata pavimento in legno per verifica pacchetto solaio e rimozione localizzata della muratura per verifica teste travi legno. Dimensioni per verificare 4 teste a saggio. | 16 | 100,00 € | 1.600,00 € |
| Rimozione localizzata di controsoffitto per verifica solaio/travi in legno. | 2 | 100,00 € | 200,00 € |
| Saggio per verifica tiranti copertura, sia nel solaio, sia nel muro. | 2 | 150,00 € | 300,00 € |
| Montaggio trabatello per verifica appoggio travi HEA | 3 | 500,00 € | 1.500,00 € |
| Rilievo profili in acciaio del lucernario e spessore vetri del vano scala e rilievo pacchetto copertura | 1 | 550,00 € | 550,00 € |
| Indagine mediante resistografo per legno per la determinazione della resistenza alla penetrazione del legno sollecitato da una punta in acciaio armonico di diametro pari a 0,8-1,2 mm e lunghezza 20-30 cm, Documentazione fotografica e restituzione del profilo densimetrico compresi. | 25 | 60,00 € | 1.500,00 € |

| nome fabbricato/descrizione | quantità | prezzo | importo |
|--|----------|----------|--------------------|
| Analisi morfoanatomica dettagliata con caratterizzazione specie legnosa secondo sezioni tangenziale, radiale e trasversale secondo UNI 11118. | 3,00 € | 120,00 € | 360,00 € |
| Rilevazione della durezza di un materiale quale ad esempio l'acciaio, in accordo con le norme ASTM A 956 – 02. E' un test non distruttivo. Il suo funzionamento consiste in una punta (detta penetratore) di forma varia che viene spinta con una forza nota contro il materiale da testare; a seconda della durezza del materiale e inversamente proporzionale ad essa, la punta penetrerà per una certa profondità. Misurando la profondità di penetrazione o la dimensione dell'impronta si ha l'indicazione della durezza del materiale. | 3 | 50,00 € | 150,00 € |
| Indagine termografica di superficie muraria per l'individuazione di eventuali distacchi degli intonaci, lesioni, sconnessioni, discontinuità della muratura, nascosti sotto il paramento e/o gli intonaci; compresa la relazione tecnica, la fornitura dei termogrammi elaborati in forma digitale e i dati sintetizzati in mappe tematiche | 100 | 16,00 € | 1.600,00 € |
| TOTALE PARZIALE VILLA TONELLO | | | 12.760,00 € |
| nome fabbricato/descrizione | quantità | prezzo | importo |
| CAFFE' NAZIONALE | | | |
| Verifica spessori muri di confine) | 2 | 550,00 € | 1.100,00 € |
| verifica appoggio travi HEA con montaggio trabatello | 2 | 350,00 € | 700,00 € |
| Rimozione intonaco per verifica presenza cordolo/trave c.a. | 2 | 150,00 € | 300,00 € |
| Rimozione intonaco dim 50x50 per verifica tessitura muraria. | 16 | 100,00 € | 1.600,00 € |
| Rimozione localizzata pavimento in legno per verifica pacchetto solaio e rimozione localizzata della muratura per verifica teste travi legno. Dimensioni per verificare 4 teste a saggio. | 2 | 150,00 € | 300,00 € |
| Rimozione controsoffitto per verifica pacchetto solaio | 2 | 250,00 € | 500,00 € |
| Caffè nazionale rilievo profili in acciaio del lucernario del vano scala | 1 | 550,00 € | 550,00 € |
| Indagine mediante resistografo per legno per la determinazione della resistenza alla penetrazione del legno sollecitato da una punta in acciaio armonico di diametro pari a 0,8-1,2 mm e lunghezza 20-30 cm, Documentazione fotografica e restituzione del profilo densimetrico compresi. | 2 | 60,00 € | 120,00 € |
| Analisi morfoanatomica dettagliata con caratterizzazione specie legnosa secondo sezioni tangenziale, radiale e trasversale secondo UNI 11118. | 2 | 120,00 € | 240,00 € |
| Rilevazione della durezza di un materiale quale ad esempio l'acciaio, in accordo con le norme ASTM A 956 – 02. E' un test non distruttivo. Il suo funzionamento consiste in una punta (detta penetratore) di forma varia che viene spinta con una forza nota contro il materiale da testare; a seconda della durezza del materiale e inversamente proporzionale ad essa, la punta penetrerà per una certa profondità. Misurando la profondità di penetrazione o la dimensione dell'impronta si ha l'indicazione della durezza del materiale. | 2 | 50,00 € | 100,00 € |

| nome fabbricato/descrizione | quantità | prezzo | importo |
|--|----------|----------|-------------------|
| Misurazione a mezzo pacometro transistorizzato a riluttanza magnetica per la rilevazione, nelle strutture in calcestruzzo armato, dei ferri d'armatura, del loro diametro e dello spessore del copriferro, per ferri d'armatura aventi diametro compreso tra mm 10 e mm 40 e per spessori del getto di ricoprimento delle armature non superiore a mm 100; compreso ogni onere necessario per dare i risultati della prova completi di: tabella e grafico dei dati ottenuti, elaborazione ed interpretazione dei risultati ed ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita | 10 | 40,00 € | 400,00 € |
| Indagine termografica di superficie muraria per l'individuazione di eventuali distacchi degli intonaci, lesioni, sconnessioni, discontinuità della muratura, nascosti sotto il paramento e/o gli intonaci; compresa la relazione tecnica, la fornitura dei termogrammi elaborati in forma digitale e i dati sintetizzati in mappe tematiche | 50 | 16,00 € | 800,00 € |
| TOTALE PARZIALE CAFFE' NAZIONALE | | | 6.710,00 € |
| nome fabbricato/descrizione | quantità | prezzo | importo |
| TEATRO | | | |
| Prelievo ferri per prova di trazione compreso ripristino ferro e calcestruzzo e compresa prova di trazione | 2 | 190,00 € | 380,00 € |
| Misurazione a mezzo pacometro transistorizzato a riluttanza magnetica per la rilevazione, nelle strutture in calcestruzzo armato, dei ferri d'armatura, del loro diametro e dello spessore del copriferro, per ferri d'armatura aventi diametro compreso tra mm 10 e mm 40 e per spessori del getto di ricoprimento delle armature non superiore a mm 100; compreso ogni onere necessario per dare i risultati della prova completi di: tabella e grafico dei dati ottenuti, elaborazione ed interpretazione dei risultati ed ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita | 10 | 40,00 € | 400,00 € |
| Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove di schiacciamento di carote normalizzate del diametro da mm 50 a mm 150, prelevate direttamente in sito a mezzo di opportuna carotatrice: compresi il prelievo della carota, la prova di schiacciamento, l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione della resistenza a compressione e ogni onere necessario per dare i risultati della prova completi di: tabella e grafico dei dati ottenuti, documentazione fotografica, elaborazione dei risultati ed ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita | 1 | 170 | 170,00 € |

| nome fabbricato/descrizione | quantità | prezzo | importo |
|---|----------|----------|--------------------|
| Esecuzione di indagini endoscopiche su murature di qualsivoglia natura e su strutture in calcestruzzo attraverso fori di diametro ridotto (al massimo 20 mm) appositamente eseguiti o in lesioni e/o in cavità esistenti. Qualora non esistano lesioni o cavità la prova deve essere espletata praticando dei piccoli fori da eseguire con trapani a rotazione a basso numero di giri (per non indurre vibrazioni eccessive al paramento in esame). Nelle suddette lesioni, e/o cavità o fori si introduce un endoscopio, costituito nelle sue parti essenziali di un'asta con fibra ottica e di una guida luce per l'illuminazione della parte presa in esame. Alla parte terminale può essere applicata sia una macchina fotografica, sia una telecamera, per la documentazione dell'indagine. Devono essere rilevate le seguenti informazioni: individuazione di cavità e vuoti eventualmente presenti, morfologia e tipologia del paramento murario all'interno, stato visibile di conservazione dei materiali, presenza di eventuali anomalie localizzate nella tessitura muraria o nel getto di calcestruzzo. La prova deve essere documentata con idonea documentazione anche fotografica (ovvero con la stampa di alcuni fotogrammi se la ripresa è stata effettuata con una telecamera); compreso quanto altro occorre per dare i risultati dell'indagine completi. Il prezzo è riferito ad una singola indagine endoscopica in unico foro, con rilascio di n. 2 foto, compresa l'esecuzione eventuale del foro di ispezione se necessario | 3 | 180,00 € | 540,00 € |
| Indagine termografica di superficie muraria per l'individuazione di eventuali distacchi degli intonaci, lesioni, sconessioni, discontinuità della muratura, nascosti sotto il paramento e/o gli intonaci; compresa la relazione tecnica, la fornitura dei termogrammi elaborati in forma digitale e i dati sintetizzati in mappe tematiche | 70 | 16,00 € | 1.120,00 € |
| Rimozione intonaco per verifica presenza cordolo/trave c.a. | 4 | 150,00 € | 600,00 € |
| Rimozione intonaco dim 50x50 per verifica tessitura muraria. | 9 | 200,00 € | 1.800,00 € |
| Montaggio trabatello per verifica stato della copertura. Altezza 5,30 metri fino al controsoffitto poi altri 3 mt | 3 | 700,00 € | 2.100,00 € |
| verifica struttura sottopalco | 1 | 380,00 € | 380,00 € |
| Rilievo copertura platea | 1 | 550,00 € | 550,00 € |
| Rilievo copertura palco | 1 | 350,00 € | 350,00 € |
| TOTALE PARZIALE TEATRO | | | 8.390,00 € |
| TOTALE GENERALE | | | 27.860,00 € |

Via Zamenhof 589 - 36100 Vicenza PIVA e CF 03950950240
REA VI-367338
info@cmr-lab.it <http://www.cmr-lab.it>
Tel. 0444/020452

CONDIZIONI ECONOMICHE

IVA: esclusa
Modalità di pagamento: B/B 30 gg. d.f.f.m.
Tempi di uscita: Da concordare
Tempi di consegna: Da concordare
Validità dell'offerta: 90 giorni

Note:

L'accettazione dell'offerta implica l'accettazione delle "Condizioni generali per le prestazioni del servizio" indicate nel file allegato

Vs. rif. per l'ordine: Dott. Nicola Montagnini - email montagnini.nicola@gmail.com - cell 380 6353278

A disposizione per eventuali chiarimenti porgiamo Distinti Saluti

Per conferma d'ordine

(restituire a CMR snc)

Data: Timbro/Firma:

Il Resp. Commerciale

