



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO - SETTORE ATTUAZIONE
OPERE IDRAULICHE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-183.1.0.-23

L'anno 2020 il giorno 12 del mese di Maggio il sottoscritto Valcalda Roberto in qualita' di dirigente di Settore Attuazione Opere Idrauliche, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO Affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a), dell'incarico per il servizio di prove di laboratorio sui materiali da costruzione alla società PQRS s.r.l. nell'ambito degli appalti dell'esecuzione di lavori di somma urgenza attivati a superare l'emergenza causata dagli eventi alluvionali del 22-23-24 novembre 2019: "Salita Pianego: ripristino strada crollata su guado (SU art.163)" e "Rio Pianego: Frana sponda destra Rio Pianego (SU art. 163)". CIG: Z592C0DA01.

Adottata il 12/05/2020
Esecutiva dal 14/05/2020

12/05/2020

VALCALDA ROBERTO

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO - SETTORE ATTUAZIONE OPERE
IDRAULICHE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-183.1.0.-23

OGGETTO Affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a), dell'incarico per il servizio di prove di laboratorio sui materiali da costruzione alla società PQRS ENGINEERING s.r.l. nell'ambito degli appalti dell'esecuzione di lavori di somma urgenza attivati a superare l'emergenza causata dagli eventi alluvionali del 22-23-24 novembre 2019: "Salita Pianego: ripristino strada crollata su guado (SU art.163)" e "Rio Pianego: Frana sponda destra Rio Pianego (SU art. 163)".
CIG: Z592C0DA01.

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Premesso che:

- con Determinazione Dirigenziale 2019-270.0.0.-30 del 19/12/2019, è stato approvato l'impegno di spesa per gli interventi di somma urgenza attivati a superare l'emergenza causata dagli eventi alluvionali del 22-23-24 novembre 2019, ed in particolare per i titoli:
 - "Salita Pianego: ripristino strada crollata su guado (SU art.163)"
(CUP: B33H19001780004 – MOGE: 020421);
 - "Rio Pianego: Frana sponda DX Rio Pianego (SU art. 163)"
(CUP: B33H19001970004 – MOGE: 020456);
- con Determinazioni Dirigenziali n. 2020-183.1.0.-14 del 20/04/2020 e n. 2020-183.1.0.-15 del 22/04/2020 sono stati approvati i nuovi quadri economici delle rispettive Somme Urgenze di cui sopra;

Considerato che:

- nel corso dei lavori in argomento, si renderanno necessari eseguire prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali da impiegare ed impiegati nell'esecuzione dei lavori, in base

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

alle Norme Tecniche sulle Costruzioni di cui al Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 17 gennaio 2018;

- a tal conto, vista l'impossibilità di svolgere la suddetta attività mediante forze interne alla Civica Amministrazione, risulta necessario procedere alle attività in argomento ricorrendo a operatori economici esterni;
- i tecnici della scrivente Direzione hanno redatto un elenco prezzi relativo alle attività richieste (sulla base di servizi analoghi svolti in precedenti appalti, in quanto le prestazioni richieste non sono presenti nel prezzario regionale), il cui importo stimato ammonta ad euro 6.680,00 oltre IVA 22%;

Ritenuto che:

- per la realizzazione del servizio oggetto del presente provvedimento, valutato l'importo complessivo e la necessità a provvedere celermente al servizio previsto, si faccia affidamento al disposto dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D. Lgs. 18/4/2016, n. 50;

Visto che:

- questa Direzione, per l'affidamento della suddetta attività, ha adottato il principio della rotazione e trasparenza attraverso richiesta di presentazione di offerta, con nota PEC in data 09.04.2020 (nota prot. 0112586), alla società P.Q.R.S. ENGINEERING S.r.l., operatore economico qualificato non ancora impegnato in attività legate alle somme urgenze suddette;
- con nota prot. PG114667 del 14.04.2020 è pervenuta l'offerta per un importo pari a Euro 4.335,00 oltre I.V.A. al 22%;
- l'offerta presentata dalla società PQRS ENGINEERING S.r.l. può ritenersi congrua;

Dato atto che:

- in base all'Art. 103, comma 11, del Codice la PQRS ENGINEERING S.r.l. ha proposto, con nota prot. 130613 del 28.04.2020, in sostituzione delle garanzie fideiussorie, un miglioramento economico dell'offerta pari a circa l'1% per un importo di Euro 50,00 sull'articolo AP11, per un ammontare complessivo dei lavori pari a Euro **4.285,00** oltre I.V.A. al 22%
- sono in corso gli accertamenti di legge in ordine alla non sussistenza dei motivi di esclusione allo svolgimento della prestazione in oggetto - ai sensi dell'art.80 del Codice e che, ai sensi dell'art. 32, comma 7, del Codice, l'affidamento di cui è caso diverrà efficace dopo l'espletamento, con esito positivo, delle suddette verifiche;
- il D.U.R.C. a carico della società PQRS ENGINEERING s.r.l. è in corso di acquisizione;
- in ossequio al principio di trasparenza, ai sensi dell'art. 29 del Codice saranno pubblicate sul sito web istituzionale del Comune di Genova le motivazioni che hanno condotto alla scelta dell'affidatario dell'attività;

Ritenuto pertanto possibile e opportuno procedere al conferimento, per le motivazioni sopra espresse, dell'incarico relativo al servizio di prove di laboratorio sui materiali da costruzione nell'ambito degli appalti di lavori sopra descritti alla società PQRS ENGINEERING s.r.l., avente sede in Strada

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

del Drosso 112, 10135 TORINO (TO), Partita Iva 01749950208 per un importo pari a Euro 4.285,00, oltre Euro 942,70 per IVA al 22% e pertanto per la somma complessiva di Euro 5.227,70;

Dato atto infine che il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico e amministrativo ai sensi dell'art. 147 bis – comma 1 – del D. Lgs. 267/2000 (TUEL);

Visti gli artt. 107, 153 comma 5 e 192 del D. Lgs. 18 agosto 2000 n. 267;

Visti gli artt. 77 e 80 dello statuto del Comune di Genova;

Visti gli artt. 4, 16, 17 del D. Lgs. 30 marzo 2001 n. 165;

Visto l'art. 157 del D. Lgs. n. 50/2016;

Vista la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 11 del 26.2.2020, con la quale sono stati approvati i documenti previsionali e programmatici 2020/2022;

Vista la delibera della Giunta Comunale n. 61 del 19/03/2020 con cui si è approvato il Piano Esecutivo Gestione 2020 – 2022;

DETERMINA

- 1) di approvare, per le motivazioni meglio espresse nelle premesse, il conferimento, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a), alla società PQRS ENGINEERING s.r.l. (Cod. Benf. 56882), con sede Torino (TO), in Strada del Drosso 112, Partita Iva 01749950208, dell'incarico relativo al servizio di prove di laboratorio sui materiali da costruzione nell'ambito degli appalti di “lavori di somma urgenza riguardanti l'evento calamitoso del 22 e 23 novembre 2019, atti alla sistemazione idraulica del Rio Pianego in corrispondenza di Salita Pianego” di competenza della Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo – Settore Attuazione Opere Idrauliche per un importo pari ad Euro 4.285,00, oltre Euro 942,70 per IVA al 22% e pertanto per la somma complessiva di Euro 5.227,70, e più precisamente:
 - “Salita Pianego: ripristino strada crollata su guado (SU art.163)” (CUP: B33-H19001780004 – CIG: Z592C0DA01 - MOGE: 020421) per Euro 2.999,50, oltre IVA al 22%, pari ad Euro 659,89, per un importo complessivo di Euro **3.659,39**;
 - “Rio Pianego: Frana sponda DX Rio Pianego (SU art. 163)” (CUP: B33-H19001970004 – CIG: Z592C0DA01 - MOGE: 020456) per Euro 1.285,50, oltre IVA 22%, pari ad Euro 282,81, per un importo complessivo pari ad Euro **1.568,31**;
- 2) di dare atto che l'importo di Euro 5.227,70, è finanziato con il Fondo Pluriennale Vincolato iscritto a Bilancio 2020;
- 3) di mandare a prelevare la somma di Euro 5.227,70 dai fondi reimputati a Bilancio 2020, al capitolo 75754 – c.d.c. 2223.8.05 “Idrogeologico – manutenzione straordinaria” - PdC 2.2.1.9.10 - crono 886/19, nel seguente modo:
 - Euro 3.659,39 riducendo di pari importo l'IMPE 2020/8057 ed emettendo nuovo **IMPE 2020/8546**;
 - Euro 1.568,31 riducendo di pari importo l'IMPE 2020/8130 ed emettendo nuovo **IMPE 2020/8548**.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 4) di autorizzare la Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo alla diretta liquidazione delle competenze spettanti alla società PQRS ENGINEERING s.r.l. sulla base delle fatture emesse, mediante richiesta di atto di liquidazione digitale e secondo le modalità e le scadenze riportate nello schema di contratto sottoscritto in data 05.05.2020;
- 5) di subordinare l'efficacia dell'affidamento dell'incarico all'esito delle verifiche in corso ex art. 80 D. Lgs. n. 50/2016;
- 6) di dare atto che il presente incarico non rientra tra quelli disciplinati dal regolamento per il conferimento di incarichi, approvato con deliberazione G.C. n. 250/2007 e successiva deliberazione G.C. 162/2008, in quanto affidato ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016;
- 7) di provvedere, a cura di questa Direzione, agli adempimenti relativi alla stipula del contratto consequenziale allo schema di contratto di cui al precedente punto 4), demandando al competente Ufficio dell'Area tecnica per la registrazione degli atti stessi in adempimento alla comunicazione della Direzione Stazione Unica Appaltante e Servizi Generali n. 366039 in data 5.12.2014;
- 8) di pubblicare, in ossequio al principio di trasparenza ai sensi dell'art. 29 del D. Lgs. 50/2016, sul sito web istituzionale del Comune di Genova le motivazioni che hanno condotto alla scelta dell'affidatario dell'attività;
- 9) di dare atto dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi, in attuazione degli artt. 42 del D. Lgs. 50/2016 e 6 bis della L. 241/1990;
- 10) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

Il Dirigente
Dott. Arch. Roberto Valcalda



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-183.1.0.-23
AD OGGETTO

Affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a), dell'incarico per il servizio di prove di laboratorio sui materiali da costruzione alla società PQRS Engineering s.r.l. nell'ambito degli appalti dell'esecuzione di lavori di somma urgenza attivati a superare l'emergenza causata dagli eventi alluvionali del 22-23-24 novembre 2019: "Salita Pianego: ripristino strada crollata su guado (SU art.163)" e "Rio Pianego: Frana sponda destra Rio Pianego (SU art. 163)". CIG: Z592C0DA01.

**Ai sensi dell'articolo 6, comma 2, del Regolamento di Contabilità e per gli effetti di legge,
si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria**

Il Responsabile del Servizio Finanziario
Dott. Giuseppe Materese

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO

OGGETTO: SCHEMA DI CONTRATTO PER IL CONFERIMENTO DELL'INCARICO INERENTE L'ESECUZIONE DI PROVE, ESAMI ED ANALISI IN SITU E DI LABORATORIO SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE RELATIVO AI LAVORI DI SOMMA URGENZA RIGUARDANTI L'EVENTO CALAMITOSO DEL 22 E 23 NOVEMBRE 2019, ATTI ALLA SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO PIANEGO IN CORRISPONDENZA DELLA PASSERELLA DI SALITA PIANEGO (CUP B33H19001780004 – MOGE 20421) E ALLA SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO PIANEGO IN CORRISPONDENZA DI SALITA PIANEGO (CUP B33H19001970004 – MOGE 20456).

REPUBBLICA ITALIANA

L'anno 2020, il giorno __ del mese di _____ con la presente scrittura privata da registrarsi in solo caso d'uso,

TRA

il COMUNE DI GENOVA, con sede in Genova, Via Garibaldi n. 9, Codice Fiscale 00856930102, rappresentato dal Dott. Ing. Stefano Pinasco nato a Genova il 22/11/1961 e domiciliato presso la sede del Comune, nella qualità di Direttore della Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo, in esecuzione della Determinazione Dirigenziale della Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo – n. 2020- 183.0.0 - _____ in data ____/____/2020 esecutiva ai sensi di legge, di seguito, per brevità, denominato “COMUNE”

E



COMUNE DI GENOVA

- la società P.Q.R.S. ENGINEERING S.R.L., con sede legale in Curtatone, Via Pitentino 18, con sede operativa in Torino, Strada Del Drosso 112, Codice Fiscale e Partita Iva 01749950208, rappresentata dall'Ing. Virginio Brocajoli nato a Marcaria (MN) il 19/08/1963, residente a Marcaria in Viale Campo Pietra 17 e domiciliato presso la sede societaria, nella qualità di Legale Rappresentante, Amministratore Delegato e Presidente del CDA, di seguito per brevità denominato Prestatore del Servizio.

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO DI SEGUITO PREVISTO

1. Oggetto

Il Comune affida, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016 a P.Q.R.S. ENGINEERING srl, che accetta, l'incarico per l'esecuzione del servizio relativo alle prove di laboratorio e in situ sui materiali da costruzione nell'ambito dei lavori di "Somma Urgenza riguardanti l'evento calamitoso del 22 e 23 novembre 2019, atti alla sistemazione del rio Pianego in corrispondenza della passerella di salita Pianego e alla sistemazione idraulica del rio Pianego in corrispondenza di salita Pianego" e riguarda la caratterizzazione meccanica dei materiali da costruzione, anche ai sensi della Legge 1089/71, per l'identificazione e l'analisi strutturale nonché per la verifica di sicurezza delle strutture in cemento armato e acciaio.

2. Corrispettivo

Ai fini dell'esecuzione della prestazione oggetto del presente contratto, P.Q.R.S. ENGINEERING srl accetta il corrispettivo stimato in Euro **4.285,00#** (quattromilatrecentotrentacinque/00) oltre IVA al 22%.

Il P.Q.R.S. SRL assume a proprio carico tutti gli oneri assicurativi e previdenziali di legge, obbligandosi ad osservare le norme vigenti in materia di sicurezza sul



COMUNE DI GENOVA

lavoro e di retribuzione dei lavoratori dipendenti.

3. Prestazioni richieste al laboratorio

Oggetto del presente Atto è la fornitura da parte del P.Q.R.S. ENGINEERING SRL delle seguenti prestazioni:

- a) prelievo e prove di compressione su provini di calcestruzzo e/o malta ed eventuale rettifica dei provini;
- b) prelievo e prove di trazione/piegatura su acciaio da cemento armato e acciaio da carpenteria;
- c) esecuzione di prova di carico su impalcato;

4. Condizioni di esecuzione e prezzi applicati

Costituisce parte integrante del presente Atto l'allegata offerta prot.n.0112586 del 09/04/2020, sottoscritta il giorno 19/04/2020 dall'Ing. Virginio Brocajoli, e riportante i prezzi unitari netti (IVA esclusa) che devono intendersi fissi e invariabili per tutta la durata del presente atto.

Il contratto è stipulato interamente **a misura**.

5. Termini per l'esecuzione della prestazione

Il termine per l'esecuzione della prestazione decorre dalla sottoscrizione del presente atto, ovvero, dalla data di consegna dei lavori ed ha durata sino alla data di collaudo finale dell'opera di cui all'art.1.

6. Responsabile scientifico

Responsabile Scientifico è l'ing. Virginio Brocajoli, in qualità di Direttore Tecnico del Laboratorio. Le valutazioni specifiche di merito, ove necessarie, delle prove routinarie verranno eseguite dal Responsabile Scientifico.

In deroga a quanto previsto il Committente potrà ottenere i risultati delle prove mediante rilascio di certificato presso l'Ufficio Certificati del Laboratorio,



COMUNE DI GENOVA

consegnando copia del provvedimento deliberativo di impegno di spesa.

7. Verifica della prestazione e modalità di pagamento

Le prestazioni rese dalla Società saranno soggette a verifica di rispondenza alle prescrizioni previste nel presente contratto o dallo stesso richiamate.

Il pagamento verrà effettuato in unica soluzione al termine delle attività di cantiere.

Il P.Q.R.S. ENGINEERING SRL presenterà consuntivo riepilogativo delle attività svolte ed emetterà fattura intestata al Comune di Genova – Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo – via di Francia 3 – 16149 Genova.

Il pagamento verrà effettuato dalla Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo entro 30 (trenta) giorni dalla data di ricevimento della fattura. Le Parti si danno reciprocamente atto che, a far data dal 31 marzo 2015, il fornitore è obbligato ad emettere fattura elettronica; in caso di mancato adempimento a tale obbligo, il Comune non potrà liquidare i corrispettivi dovuti. A partire da tale data, il Comune rigetterà le fatture elettroniche pervenute qualora non contengano i seguenti dati: il numero d'ordine qualora indicato dalla Civica Amministrazione, di CUP, CIG, come sotto riportato, e il Codice Univoco Ufficio (IPA) che è il seguente **0FQVUM**.

8. Tracciabilità dei flussi finanziari

I pagamenti saranno effettuati mediante bonifico bancario presso i seguenti conti correnti dedicati, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche, ai sensi dell'art. 3, comma 1, L. 136/2010.

MPS MONTE DEI PASCHI DI SIENA

IBAN: IT80A 01030 11502 000009 806039

Le persone delegate ad operare sul suddetto conto bancario sono:

- VIRGINIO BROCAJOLI



COMUNE DI GENOVA

Nato il 19/08/1963 a Marcaria (MN), residente: V.le Campo Pietra 17

CF: BRCVGN63M19E922F

CREVAL

IBAN: IT24Z 05216 30681 000000 096726

Le persone delegate ad operare sul suddetto conto bancario sono:

- VIRGINIO BROCAJOLI

Nato il 19/08/1963 a Marcaria (MN), residente: V.le Campo Pietra 17

CF: BRCVGN63M19E922F

Ai sensi e per gli effetti del comma 5 dell'art.3 della L. n. 136/2010 i C.U.P degli interventi a cui si riferisce il presente Servizio sono i seguenti:

CUP: B33H19001780004

CUP: B33H19001970004

CIG: Z592C0DA01

Ai sensi dell'art. 3 della legge n. 136/2010 tutti i movimenti finanziari relativi al presente affidamento devono essere registrati sui conti correnti dedicati, anche in via non esclusiva, e, salvo quanto previsto al comma 3 dell'art. 3 della Legge n. 136/2010, devono essere effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale o con strumenti diversi purché idonei a garantire la piena tracciabilità delle operazioni. In particolare, i pagamenti destinati ai dipendenti, consulenti e fornitori di beni e servizi rientranti tra le spese generali, nonché quelli destinati all'acquisto di immobilizzazioni tecniche devono essere eseguiti tramite conto corrente dedicato, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche, per il totale dovuto, anche se non riferibile in via esclusiva alla realizzazione degli interventi.

Il Prestatore del Servizio si impegna a comunicare, entro sette giorni, al Comune



COMUNE DI GENOVA

eventuali modifiche degli estremi e si assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge n. 136/2010.

9. Subappalto

Non è ammesso subappalto.

10. Garanzie

Ai sensi dell'art. 103, comma 11, vista la comprovata solidità dell'operatore in quanto lo stesso ha già eseguito prestazione equivalenti per la Pubblica Amministrazione, l'operatore economico non presenta la garanzia definitiva proponendo un miglioramento nell'offerta richiesta inviata.

11. Risoluzione del contratto

Nel caso di inadempimento da parte del P.Q.R.S. ENGINEERING SRL degli obblighi previsti dal presente contratto o dagli atti da questo richiamati, la risoluzione, ai sensi del D.Lgs. n. 50/2016, è dichiarata per iscritto dal Responsabile del Procedimento, fatti salvi gli altri diritti e facoltà riservati dal contratto alla stazione appaltante.

L'affidatario o il subcontraente che abbia notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui all'art. 3 della Legge n. 136/2010, procede all'immediata risoluzione del relativo rapporto contrattuale, informandone la stazione appaltante e la Prefettura – Ufficio Territoriale del Governo competente.

12. Rinvio

Il rapporto contrattuale *de quo* è disciplinato, per quanto non espressamente previsto dal presente atto, dai principi in tema di procedure di affidamento e di esecuzione desumibili dal D.Lgs. n. 50/2016 "Codice dei Contratti pubblici" e dal D.P.R. 05.10.2010 n. 207 per le parti ancora in vigore. Tutti i testi normativi citati



COMUNE DI GENOVA

nel presente contratto si intendono comprensivi delle modifiche ed aggiornamenti intervenuti e pertanto nel testo attualmente vigente.

13. Informativa “privacy”

Il P.Q.R.S. ENGINEERING SRL si dichiara a conoscenza che tutti i dati forniti al Comune nell’ambito del rapporto contrattuale di cui è caso saranno trattati dall’Ente nel pieno rispetto di quanto previsto dal D.Lgs. 30.06.2003 n.196- “Codice in materia di protezione dei dati personali”.

14. Spese

Tutte le spese alle quali darà luogo la presente scrittura privata e quelle ad essa inerenti e conseguenti sono a totale carico del P.Q.R.S. ENGINEERING SRL.

Ai fini fiscali si dichiara che le prestazioni rese nell’ambito del presente contratto sono soggette all’imposta sul valore aggiunto, per cui si richiede la registrazione in misura fissa ai sensi dell’articolo 40 del D.P.R. 26 aprile 1986, n. 131.

L’imposta sul valore aggiunto, alle aliquote di legge, è a carico della stazione appaltante.

La presente scrittura privata verrà registrata solo in caso d’uso ai sensi dell’art. 5 del T.U. approvato con D.P.R. 131 del 26 aprile 1986.

Letto, approvato e sottoscritto.

Genova, il ___/___/2020

Il Direttore

Il Legale rappresentante

(dott. Ing. Stefano Pinasco)

(Ing. Virginio Brocajoli)

Il presente contratto viene regolarizzato ai fini dell’imposta di bollo attraverso l’apposizione di n.2 contrassegni telematici di Euro 16,00 ciascuno che vengono apposti sulla copia analogica del presente contratto, conservata agli atti dell’Ufficio.



ALLEGATO I - LISTA LAVORAZIONI PREVISTE

Lavori di Somma Urgenza riguardanti l'evento calamitoso del 22 e 23 novembre 2019, adeguamento idraulico del tratto del rio Pianego in corrispondenza del guado di salita Pianego

PREVENTIVO DI SPESA PER PROVE SU MATERIALI DA COSTRUZIONE AI SENSI DEL DM 17/01/2018 e DELLA CIRCOLARE 21/01/2019 n.7

Articolo	Descrizione	Prezzo unitario [euro]	u.m.	quantità stimata	Prezzo offerto
AP_1	PRELIEVO E CONFEZIONAMENTO IN CORSO D'OPERA CONSISTENTE IN N. 4 CUBETTI 15x15x15 cm di CLS per rottura a 28 gg comprensivo di fornitura di cubettiera in materiale rigido, costipatura e vibrazione dei provini, etichettatura, ritiro dei campioni confezionati e trasporto in laboratorio dopo un tempo massimo di 72 ore e la maturazione in vasca: - per prelievi da eseguirsi su più macchine, anche temporalmente non contigue, con presenza continua dell'operatore in cantiere per un tempo massimo di 8h. su richiesta della D.L.	80,00	cad	16	1.280,00 €
AP_2	Sovrapprezzo al Prezzo AP.01 per prestazione eseguite in giorno festivo o in orario notturno serale/notturno 18:00 - 07:00	35,00	cad	5	175,00 €
AP_3	SCASSERO PROVINI compreso lo smaltimento del rifiuto eventuale	2,00	cad	64	128,00 €
AP_4	RETTIFICA DI CUBETTI E CAROTE (PER OGNI PROVINO) Preparazione del cubo mediante rettifica per il ripristino della planarità delle superfici. Voce da considerarsi unicamente per i prelievi non eseguiti direttamente	2,00	cad	4	8,00 €
AP_5	PROVA DI RESISTENZA A COMPRESSIONE di provini cubici o cilindrici valutato per ogni provino. Compreso preparazione e certificato di prova emesso da laboratori autorizzati ai sensi della normativa vigente.	9,00	cad	64	576,00 €
AP_6	DETERMINAZIONE DELLA CONSISTENZA CON CONO ABRAMS (SLUMP-TEST) da eseguirsi su ogni betoniera, con permanenza dell'operatore per tutta la durata del getto fino ad un massimo di 8 ore. Norme di riferimento: UNI EN 12350-2. Per ogni singola prova. Da eseguirsi in orario dalle 08,00 alle 17,00.	8,00	cad	15	120,00 €

**PROVE QUALITÀ RICERCHE
SPERIMENTAZIONI ENGINEERING Srl**
Via A. Pitagora, 18
46010 LEVATA di CURTATONE (MN)
Cod. Fisc./Part. IVA 01749950208



AP_7	Sovrapprezzo al Prezzo AP.06 per presenza dell'operatore in cantiere superiore alle 8 ore o nel caso in cui venga eseguito in giorni festivi o in orario serale/notturno. Per ogni prova oltre le 8 ore di permanenza dell'operatore in cantiere.	8,00	cad	4	32,00 €
AP_8	PRELIEVO TERNE DI ORDITURA METALLICA, O CAMPIONI DI CARPENTERIA METALLICA. Prelievo di n.1 o più terne di barre dello stesso diametro, ovvero, prelievo di saggi di carpenteria metallica (comprensivo del ritiro dei campioni e del trasporto in laboratorio). Valutato a giorno di prelievo. Tale voce non verrà considerata se il prelievo verrà eseguito in concomitanza con quello dei cubetti in cls.	5,00	cad	16	80,00 €
AP_9	PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA con determinazione dello snervamento, rottura, allungamento; piegamento e rad-drizzamento (UNI EN ISO 15630-1 e UNI EN ISO 6892-1). Con determinazione di: diametro equipesante e identificazione della ferriera di provenienza. Lavorazione compresa. Da considerarsi a terna di acciaio dello stesso diametro. Norme di riferimento: DM 17/01/2018 e Circolare 21/01/2019 n.7	34,00	cad	16	544,00 €
AP_10	PROVA DI TRAZIONE SU PROVETTE RICAIVATE DA PROFILATI (COMPRESI MICROPALI) E LAMIERE in base all'art.11.3.4 e seguenti del D.M. Infrastrutture 17/1/2018. Lavorazione compresa	32,00	cad	6	192,00 €
AP_11	PROVA DI CARICO STATICA da eseguirsi su impalcati da ponte o viadotti, so-lai e altre strutture con l'applicazione del carico secondo le modalità e le indicazioni del Collaudatore e nel rispetto della normativa vigente. Le deformazioni saranno rilevate in corrispondenza delle sezioni più significative e secondo le indicazioni impartite dal Collaudatore e/o Ufficio Direzione Lavori. Dovrà essere utilizzata una strumentazione in grado di garantire una risoluzione adeguata e di massima precisione valutata secondo la deformazione attesa. Compreso nella prestazione la redazione di una relazione tecnica della prova di carico eseguita.	1.150,00	cad	1	1.150,00 €
TOTALE (IVA ESCLUSA)					€ 6.285,00

**PROVE QUALITÀ RICERCHE
 SPERIMENTAZIONE ENGINEERING Srl**
 Via A. Prentino, 18
 46010 LEVATA di CURTATONE (MN)
 Cod. Fisc./Part. IVA 01749950208

