



Città di Salsomaggiore Terme
Provincia di Parma

C.F./P.I. n. 00201150349



Comune di Fidenza
Provincia di Parma

P.IVA. 00163890346

Cod.Fisc. 82000530343

CENTRALE UNICA DI COMMITTENZA COSTITUITA FRA I COMUNI DI SALSOMAGGIORE TERME E FIDENZA

| | |
|---|-----------------------|
| VERBALE DI GARA n. 6 in data 18/09/2020 (seduta pubblica virtuale) | |
| procedura: aperta art.60 e 71 del decreto legislativo n. 50 del 2016 criterio: offerta economicamente più vantaggiosa art. 95 comma 2 del decreto legislativo n. 50 del 2016 | |
| PROCEDURA TELEMATICA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DEGLI INTERVENTI PREVISTI DAL PROGETTO “CICLOVIE DI INTERESSE REGIONALE E PROMOZIONE DELLA MOBILITÀ - COLLEGAMENTO CENTRO STORICO DI FIDENZA CON IL POLO FUNZIONALE DEL CASELLO AUTOSTRADALE A1” | |
| CUP B51B18000400004 | CIG 83535596F5 |

L'anno duemilaventi, addì diciotto del mese di settembre (18/09/2020), alle ore 12.03, la commissione di gara costituita con atto del dirigente della centrale unica di committenza n. 17904 del 30/07/2020 nelle persone di

- arch. Alberto Gilioli, presidente della commissione di gara;
 - dott.ssa Marianna Sandei, componente della commissione di gara;
 - ing. Cristina Rampini, componente della commissione di gara;
- assistita da Luciana Zatorri, con funzioni di verbalizzante;
in seduta pubblica virtuale;

premesse:

- che con verbale n. 5 in data 01/09/2020 si sono sospese le operazioni di gara concluse con l'apertura delle offerte economiche pervenute da S2 COSTRUZIONI S.R.L., GRANELLI S.R.L. e ZE.BA S.R.L.;
- che l'offerta pervenuta da ZE.BA S.R.L. , aggiudicatario proposto dal sistema, è risultata anormalmente bassa;
- che con apposita istruttoria, agli atti dell'ufficio, è stata effettuata e conclusa la verifica dell'offerta anormalmente bassa;
- che in data 17/09/2020 è stata comunicata la data della presente seduta virtuale, ai fini della presa d'atto dell'accettazione delle giustificazioni ovvero dell'esclusione dell'offerta anormalmente bassa in seguito al procedimento di verifica in contraddittorio;
- richiamato l'art. 97 del d.lgs. n. 50/2016;

Il presidente della Commissione:

- a) si collega con il sistema SATER ed inserisce nell'apposito campo della sezione riepilogo finale l'attestazione che "le giustificazioni presentate dal concorrente ZEBA SRL appaiono idonee al fine di dimostrare la non incongruità dell'offerta e la sua accettabilità, per le motivazioni di cui alla relazione del Dirigente del settore dei servizi tecnici e Presidente della Commissione, che sostituisce il RUP ing. Arcangelo Menna assente per malattia prolungata, " che viene caricata nel campo allegati e fa parte integrante e sostanziale del presente verbale;
- b) propone di aggiudicare l'appalto all'offerente ZEBA SRL con sede in Fidenza (PR) via IV Novembre n. 8 , c.f. 00227490349 che si è classificato primo in graduatoria avendo presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa avendo la commissione attribuito i seguenti punteggi:

| Concorrente | Stato Offerta | Rank | Punteggio Totale | Punteggio Tecnico | Punteggio Economico |
|-----------------------|-------------------------|-------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
| ZEBA SRL | Aggiudicatario proposto | 1 | 95,29000 | 77,23000 | 18,06000 |
| S2 COSTRUZIONI S.R.L. | II Classificato | 2 | 86,00000 | 66,00000 | 20,00000 |
| GRANELLI S.R.L. | III Classificato | 3 | 68,72000 | 60,30000 | 8,42000 |

in conformità al capitolato, all'offerta tecnica del concorrente che ha ottenuto il punteggio complessivo di 95,29 su 100, per il corrispettivo contrattuale di € (306.573,34 x - 8,25%) = € 281.281,04 + € 12.640,00 di oneri della sicurezza non soggetti a ribasso = € 293.921,04 oltre all'i.v.a.;

- c) trasmette la comunicazione dell'esito della procedura, mediante copia del presente verbale, al competente organo della Stazione appaltante, affinché provveda:
- c.1) ad attivare la verifica d'ufficio dell'assenza delle cause di esclusione di cui all'articolo 80 del decreto legislativo n. 50 del 2016 nonché di altri eventuali impedimenti;
- c.2) ad approvare la proposta di aggiudicazione, ferme restando le condizioni di cui agli articoli 32, commi 5, 6 e 7 e 33, comma 1, del decreto legislativo n. 50 del 2016;
- d) dichiara che il presente verbale non ha valore di contratto il quale sarà stipulato previo esperimento delle verifiche previste dalle norme vigenti e dell'insussistenza di una delle cause di divieto, sospensione o decadenza previste dall'art. 67 del d.lgs. 159/2011.

Alle ore 12.14 il presidente della commissione chiude la seduta virtuale.

Letto, confermato e sottoscritto:

IL PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE

Arch. Alberto Gilioli

I COMPONENTI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Ing. Cristina Rampini

Arch. Barbara Perini

IL VERBALIZZANTE

Luciana Zatorri

Documento firmato in originale conservato agli atti d'ufficio ai sensi delle linee guida del Garante per la Privacy

Oggetto: Procedura aperta per l'affidamento degli interventi previsti dal progetto "Ciclovie di interesse generale e promozione della mobilità – Collegamento centro storico di Fidenza con il polo funzionale del casello autostradale A1. CUP B51B18000400004 CIG 83535596F5
Relazione di verifica delle spiegazioni sulla congruità dell'offerta ai sensi dell'articolo 97 del D. Lgs 50/2016

Con determinazione del Dirigente del Settore Servizi Tecnici del Comune di Fidenza n. 437 del 19/06/2020 è stata indetta procedura aperta con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa a norma degli artt. 60 e 95 del d.lgs. n. 50/2016 sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, pubblicata successivamente all'Albo Pretorio del Comune di Fidenza e del Comune di Salsomaggiore Terme in cui ha la sede la Centrale Unica di Committenza.

Con verbale n. 1 in data 30/07/2020 il seggio di gara, appositamente costituito, ha verificato l'ammissibilità dei concorrenti mediante l'esame della documentazione amministrativa presentata.

Con atto del responsabile del procedimento di gara prot. n. 18059 del 30/07/2020 è stata disposta l'ammissione alla gara dei concorrenti:

| Ragione Sociale | Sede | Registro di Sistema |
|-----------------------|------------------------|---------------------|
| S2 COSTRUZIONI S.R.L. | SAPRI | PI210262-20 |
| GRANELLI S.R.L. | SALSOMAGGIORE TERME | PI210374-20 |
| ZE.BA S.R.L. | FIDENZA | PI210396-20 |

Con verbale n. 1 in data 03/08/2020 la commissione ha proceduto in seduta pubblica virtuale all'apertura delle buste contenenti le offerte tecniche virtuali dei concorrenti.

Con verbale n. 2 in data 05/08/2020 la commissione ha proceduto all'analisi dell'offerta tecnica del concorrente costituenda S2 COSTRUZIONI S.R.L.

Con verbale n. 3 in data 12/08/2020 la commissione ha proceduto all'analisi dell'offerta tecnica dei concorrenti GRANELLI S.R.L. e ZE.BA S.R.L.

Con verbale n. 4 in data 26/08/2020 la commissione ha proceduto alla valutazione e all'attribuzione dei coefficienti alle offerte tecniche dei concorrenti.

Con verbale n. 5 del 01/09/2020 la commissione ha acclarato la seguente graduatoria:

| Concorrente | Stato Offerta | Rank | Punteggio Totale | Punteggio Tecnico | Punteggio Economico |
|-----------------------|-------------------------|------|------------------|-------------------|---------------------|
| ZEBA SRL | Aggiudicatario proposto | 1 | 95,29000 | 77,23000 | 18,06000 |
| S2 COSTRUZIONI S.R.L. | Il Classificato | 2 | 86,00000 | 66,00000 | 20,00000 |
| GRANELLI S.R.L. | | 3 | 68,72000 | 60,30000 | 8,42000 |

rilevando, ai sensi dell'articolo 97, comma 3, del decreto legislativo n. 50/2016 e s.m.i., che la ditta prima classificata raggiungeva, contemporaneamente, un punteggio superiore a 4/5 del peso attribuito all'elemento prezzo e un punteggio superiore a 4/5 della somma dei pesi attribuiti a tutti gli elementi diversi dal prezzo. In applicazione della predetta norma l'offerta del concorrente classificato al primo posto in graduatoria ZEBA s.r.l. era da assoggettarsi alla verifica dell'anomalia.

Allo scopo di avviare tale procedura, con nota protocollo 20953 del 02/09/2020 del Comune di Salsomaggiore Terme, la Centrale Unica di Committenza chiedeva pertanto alla ditta ZEBA s.r.l. la produzione di una relazione contenente le giustificazioni di cui all'art. 97, comma 4 del d.lgs. n. 50/2006 in relazione ai costi seguenti: materiali a piè d'opera, noleggi, trasporti, forniture, spese generali ed utile d'impresa.

La ditta ZEBA s.r.l., con nota con registro di sistema PI246752-20 del 10/09/2020 della piattaforma SATER, trasmetteva documentazione richiesta composta di:

- 1) Riepilogo prezzi offerti
- 2) Analisi prezzi unitari;
- 3) Schede mezzi;
- 4) Offerte e listini prezzi

Dopo disamina della documentazione presentata dalla ditta prima classificata ZEBA s.r.l. in fase di gara ed in fase di trasmissione di cui all'art. 97 comma 4 del decreto legislativo n. 50/2016 e s.m.i., da parte del Dirigente del settore dei servizi tecnici e Presidente della Commissione, che sostituisce il RUP ing. Arcangelo Menna assente per malattia prolungata, si deduce quanto segue:

- la ditta ZEBA s.r.l. ha presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa con un ribasso del 8,250%, corrispondente ad un importo complessivo dei lavori di euro 293.922,39 (comprensivo di

euro 12.640,00 per oneri della sicurezza), con costi della manodopera 75.528,58 ed oneri aziendali per la sicurezza 3.094,09. Si rammenta che l'elaborato relativo al quadro dell'incidenza della manodopera del progetto esecutivo, approvato con determinazione del Dirigente del Settore Servizi Tecnici del Comune di Fidenza n. 437 del 19/06/2020, riportava, un costo della manodopera sull'importo complessivo di euro 306.573,34 (comprensivo di euro 12.640,00 per oneri della sicurezza) pari a euro 83.219,40.

- la retribuzione degli operai, utilizzata per verificare il rispetto di quanto previsto all'[articolo 97, comma 5, lettera d\)](#), ossia che il costo del personale non fosse inferiore ai minimi salariali retributivi indicati nelle apposite tabelle di cui all'articolo 23, comma 16, è conforme a quella indicata nelle tabelle allegate al decreto direttoriale n. 26 del 22 maggio 2020 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali (*allegato 1*), riportata sotto, ed il costo della manodopera, individuato attribuendo ad ogni relativa categoria di lavoro un monte ore per l'esecuzione di tale attività e riportato nel prospetto come da *allegato 2*, risulta congrua:

Operaio I^a livello: euro/ora 23,97;

Operaio II^a livello: euro/ora 26,66;

Operaio III^a livello: euro/ora 28,73.

- la retribuzione degli operai utilizzata per l'analisi per le giustificazioni dei prezzi unitari di cui all'art. 97, comma 4 del d.lgs. n. 50/2006 è stata quella indicata nelle tabelle aggiornate al 01 luglio 2020 del Provveditorato Regionale per le Opere Pubbliche Lombardia – Emilia Romagna allegato nell'elaborato 4 “Offerte e listini” prezzi trasmesso dalla ditta ZEBA srl, da cui risultano i seguenti valori:

1) Manovale specializzato euro/ora 22,89;

2) Operaio qualificato euro/ora 25,41;

3) Operaio specializzato euro/ora 27,30;

- la ditta ZEBA s.r.l. ha consegnato preventivi di n. 12 fornitori, come meglio indicato nel documento 4 “Offerte e listini” al fine di giustificare i prezzi delle forniture e trasporto dei materiali;

- è stato analizzato il costo unitario dei mezzi d'opera di un parco macchine composto da n. 12 mezzi, come meglio indicato nel documento 3 Schede mezzi.

- le spese generali risultano pari al 21% (in questa percentuale sono compresi i costi delle migliorie tecniche offerte in fase di gara pari a 7,50%) ;

- l'utile di impresa è del 7%;

- le 36 schede di analisi prezzi riportate nel documento 1 “Riepilogo prezzi offerti” riportano ognuna un'analisi della categoria di lavoro con le seguenti voci: manodopera, fornitura, mezzi d'opera, spese generali ed utile di impresa.

- la documentazione prodotta, sempre al fine di supportare l'analisi prezzi sopra citata, fa riferimento ai seguenti ulteriori elementi:

- a) beni in ammortamento per mezzi d'opera, impianti e attrezzature;
- b) produttività;
- c) capacità dell'impresa
- d) qualificazione delle maestranze

Analizzata la documentazione in possesso si è proceduto a fare sintesi prendendo in esame analiticamente tutti gli elementi giustificativi forniti dall'impresa, valutando l'offerta nel suo complesso e ponendo particolare attenzione all'elaborato 2 "Analisi prezzi unitari". Le risultanze effettuate sui singoli elementi sono state le seguenti:

- a) manodopera: i costi unitari della manodopera sono stati valutati sulla base della tabella delle retribuzioni e dei costi della manodopera aggiornate al 01 luglio 2020 del Provveditorato Regionale per le Opere Pubbliche Lombardia – Emilia Romagna e pertanto congrui;
- b) forniture e materiali: i costi unitari di forniture e materiali inseriti nella analisi prezzi sono congrui e sono supportati da specifici preventivi di fornitori abituali (documento 4 "Offerte e listini prezzi");
- c) noli e trasporti: l'impresa, come indicato nella documento 3 "Schede mezzi", dispone di mezzi e macchine operatrici per dimensione e tecnologia alla tipologia del lavoro in oggetto in modo adeguato ed in misura sufficiente.
- d) spese generali: l'impresa prevede di sostenere una percentuale di spese generali complessivamente pari al 21% dei costi netti, correttamente applicata nell'analisi prezzi e analiticamente valutata per singole voci di sede, di cantiere e di oneri sicurezza aziendali (come già indicato in precedenza in questa percentuale sono compresi anche i costi delle migliorie tecniche offerte in fase di gara pari a 7,50%);
- e) utile d'impresa: l'impresa ha applicato al singolo prezzo un utile d'impresa del 7%, da ritenersi congruo.

Nel suo complesso, pertanto, viste le considerazioni sopra dettagliate riguardo alla costruzione dell'analisi prezzi ai sensi dell'art. 97 del D. Lgs 50/2016 e s.m.i., l'offerta dell'impresa ZEBA srl è da ritenersi congrua ed adeguata.

Allegati:

- 1) Prospetto costo medio orario imprese edili ed affini provincia di Parma del decreto direttoriale n. 26 del 22 maggio 2020 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali;

2) Tabella costo manodopera trasmesso dall'impresa ZEBA s.r.l.;

3) Analisi dettagliata delle categorie di lavoro più corpose dell'appalto, da cui è emersa la congruità dei prezzi unitari a seguito della presentazione delle giustificazioni da parte della ditta di cui all'art. 97 c 4 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

Il Dirigente del Settore Servizi Tecnici

(Arch. Alberto Gilioli)

Firmato Digitalmente l'originale è depositato agli atti dell'Ufficio Appalti
del Comune di Fidenza

MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI
Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali - Div. IV

COSTO MEDIO ORARIO PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE EDILI ED AFFINI

PARMA

OPERAI

MAGGIO 2019

| | 1° liv | 2° liv. | 3° liv. | 4° liv. |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| A-Elementi retributivi orari | | | | |
| Minimo | 4,97 | 5,82 | 6,47 | 6,96 |
| Ind. contingenza | 2,96 | 2,99 | 3,00 | 3,01 |
| E.D.R. - ex prot.23/7/1993 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Elemento Variabile della Retribuzione(1) | | | | |
| Indennità di settore ITS | 1,20 | 1,38 | 1,52 | 1,66 |
| TOTALE "A" | 9,19 | 10,25 | 11,05 | 11,69 |
| B-Oneri aggiuntivi | | | | |
| Retribuzione 12 festività | 0,57 | 0,64 | 0,69 | 0,73 |
| Retribuzione 4 novembre | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 |
| Riposi annui (4,95%) | 0,48 | 0,54 | 0,58 | 0,61 |
| Accantonamento Cassa Edile per GNF (18,50%) | 1,81 | 2,01 | 2,17 | 2,30 |
| Indennità di trasporto | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 |
| Retribuzione assemblee, diritto allo studio e formazione | 0,18 | 0,21 | 0,22 | 0,23 |
| Accantonamento Cassa Edile per malattia e infortunio e riposi annui | 0,21 | 0,24 | 0,26 | 0,27 |
| Fondo incentivo all'occupazione (0,10%) | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| TOTALE "B" | 3,69 | 4,08 | 4,37 | 4,59 |
| C-Oneri previd. e assist. | | | | |
| Inps (34,28%) (15-50 dipendenti) (2) | 4,42 | 4,91 | 5,29 | 5,58 |
| Inail (11,00%) (3) | 1,42 | 1,58 | 1,70 | 1,79 |
| Contributi Cassa Edile (8,64%) | 0,84 | 0,94 | 1,01 | 1,07 |
| Maggiorazione contributiva Inps/Inail su contributi Cassa Edile e Fondo incentivo all'occupazione | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 |
| TOTALE "C" | 6,74 | 7,49 | 8,07 | 8,51 |
| Indennità sostitutiva di mensa | | | | |
| Trattamento fine rapporto | 0,94 | 1,05 | 1,13 | 1,19 |
| Rivalutazione T.F.R (2,241840%) | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,06 |
| Oneri vari: trasferte , prev. complementare, indennità di disagio 50% | 3,27 | 3,64 | 3,93 | 4,16 |
| Contributo contrattuale previdenza complementare | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,08 |
| Fondo Sanitario (Sanedil) | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 |
| COSTO MEDIO ORARIO(4) | 23,97 | 26,66 | 28,73 | 30,33 |

(1) Voce quantificata pur avendo natura variabile (territoriale e/o aziendale);

non incide sul calcolo degli altri elementi di costo ad eccezione degli oneri contributivi (INPS) ed assicurativi (INAIL).

(2) Aliquota variabile in base alla classe di occupazione dell'azienda

(3) Aliquota media nazionale del settore

(4) Ai contratti a tempo determinato indicati al comma 28 art.2 legge 92/2012 si applica il contributo addizionale pari al 1,4% della retribuzione

| | |
|---|--------------|
| Ore annue teoriche | 2.088 |
| Ore annue mediamente non lavorate così suddivise: | |
| Ferie (4 settimane di calendario, escluse le festività) | 160 |
| Festività | 96 |
| Riposi annui mediante permessi individuali | 88 |
| Assemblee | 10 |
| Permessi sindacali | 18 |
| Diritto allo studio | 5 |
| Malattie ed infortuni, maternità | 152 |
| Formazione, permessi D.L.vo 626/94 e succ. mod.(2 giorni) | 16 |
| Totale ore non lavorate | 545 |
| Ore annue mediamente lavorate | 1.543 |

CUC SALSOMAGGIORE TERME - FIDENZA

OGGETTO: COLLEGAMENTO CENTRO STORICO DI FIDENZA CON IL POLO FUNZIONALE DEL CASELLO AUTOSTRADALE A1

CUP B51B18000400004 CIG 83535596F5

TABELLA COSTI DELLA MANODOPERA

| TABELLA COSTI DELLA MANODOPERA | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|-----------|-------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------|---------------------------------------|-----------------|
| | INDICAZIONE delle opere d'arte e dei lavori diversi | Quantità | Inquadramento contrattuale | N° unita' personale impiegato | Costo medio orario per ciascuna qualifica | N° ore stimate | Costo totale per singola qualifica | % Manodopera |
| | | | | [1] | [2] | [3] | [4] = [1] x [2] x [3] | |
| 1 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici per opere stradali, altezza minima 30 cm, con riutilizzo in posto di circa il 40% dei materiali e trasporto del 60% residuo a sito di destinazione indicato dal Comune di Fidenza entro 10 Km di distanza. Senza oneri di ricezione del materiale. Esclusa presenza di archeologo durante tutte le fasi di escavazioni dove previsto TOTALE | 2.884,78 | Op. I° Livello | | 23,97 | | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 1 | 26,66 | 48 | 1.279,68 € | 30,36% |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | 64 | 1.838,72 € | |
| 2 | Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto in poliestere per sottofondi da 150 g/m2 TOTALE | 2.511,66 | Op. I° Livello | 1 | 23,97 | 24 | 575,28 € | |
| | | | Op. II° Livello | 1 | 26,66 | | - € | 14,78% |
| | | | Op. III° Livello | | 28,73 | | - € | |
| 3 | Scarifica di massiciata stradale fino a 10 cm di spessore per collegamento alla sezione stradale esistente, compreso il carico del materiale di risulta e il trasporto in discarica autorizzata a cura dell'impresa (oneri di discarica compresi) TOTALE | 2.254,45 | Op. I° Livello | | 23,97 | | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 1 | 26,66 | 40 | 1.066,40 € | 27,45% |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | 40 | 1.149,20 € | |
| 4 | Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio, compresa stesura con mezzi meccanici e rullatura con rulli compressori idonei | 455,12 | Op. I° Livello | 1 | 23,97 | 40 | 958,80 € | |
| | | | Op. II° Livello | | 26,66 | | - € | 27,93% |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | 56 | 1.608,88 € | |
| 5 | Fornitura e posa di INERTI FRANTUMATI (certificati) per rilievo stradale, compresa stesura a strati non superiori a 35 cm, onere della compattazione con rulli statici o vibranti, sagomatura con relative pendenze TOTALE | 1.419,83 | Op. I° Livello | | 23,97 | | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 2 | 26,66 | 72 | 3.839,04 € | 25,22% |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | 72 | 2.068,56 € | |
| 6 | Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, posati su fondo di calcestruzzo, lungo il perimetro dell'aera ad uso marciapiede e delle aiuole a verde. TOTALE | 538,00 | Op. I° Livello | 2 | 23,97 | 80 | 3.835,20 € | |
| | | | Op. II° Livello | 1 | 26,66 | 80 | 2.132,80 € | 40,34% |
| | | | Op. III° Livello | | 28,73 | 80 | - € | |
| 7 | Stabilizzato di frantoio per intasamento massiciata, comprese rullatura, innaffiatura e formazione delle eventuali pendenze, pronto per ricevere la pavimentazione. Spessore 10 cm. TOTALE | 6.089,20 | Op. I° Livello | | 23,97 | 88 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 2 | 26,66 | 88 | 4.692,16 € | 26,35% |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | 88 | 2.528,24 € | |
| 8 | Strato di binder, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, compresa emulsione di ancoraggio, in strati da 5 cm TOTALE | 6.116,70 | Op. I° Livello | | 23,97 | 72 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 3 | 26,66 | 72 | 5.758,56 € | 17,06% |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | 72 | 2.068,56 € | |
| 9 | Manto di usura in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato in strati di 30 mm TOTALE | 18.329,10 | Op. I° Livello | | 23,97 | 80 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 3 | 26,66 | 80 | 6.398,40 € | 23,15% |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | 80 | 2.298,40 € | |
| 10 | Strato di emulsione bituminosa per collegamento a strato di fondazione esistente (1 kg/m2) TOTALE | 592,40 | Op. I° Livello | | 23,97 | | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 1 | 26,66 | 8 | 213,28 € | 30,77% |
| | | | Op. III° Livello | | 28,73 | | - € | |
| 11 | Esecuzione di segnaletica orizzontale, di strisce continue o discontinue di qualsiasi tipo, per la formazione di stalli di sosta, separazione di corsie o marginali, linee di arresto su intersezioni od impianti semaforici ed ogni altro tipo di striscia su superficie bitumata, cemento, pavimenti in autobloccanti e quant'altro usato per pavimentazioni viarie. Ripasso o primo impianto con vernice spartitraffico del colore richiesto e del tipo come da capitolato, compresa a normale pulizia del luogo dell'intervento prima della verniciatura. TOTALE | 3.908,00 | Op. I° Livello | | 23,97 | 16 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 2 | 26,66 | 16 | 853,12 € | 53,24% |
| | | | Op. III° Livello | | 28,73 | | - € | |
| 12 | Fornitura e posa in opera di delineatori cilindrico flessibili in materiale plastico o gomma di colore giallo e nero, fissati alla pavimentazione stradale tramite idoneo collante. TOTALE | 99,00 | Op. I° Livello | | 23,97 | | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 1 | 26,66 | 16 | 426,56 € | 40,88% |
| | | | Op. III° Livello | | 28,73 | | - € | |
| 13 | Ripristino fossi tramite riprofilatura scarpate e/o riporto materiali derivanti dalle escavazioni precedenti TOTALE | 1.565,00 | Op. I° Livello | | 23,97 | 8 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 2 | 26,66 | 8 | 426,56 € | 20,97% |
| | | | Op. III° Livello | | 28,73 | | - € | |

| | | | | | | | |
|----|--|--------|------------------|-------|-------|------|----------|
| 14 | Fornitura e posa in opera di tubo in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare prodotto con cemento tipo 42,5R. Diametro interno 500 mm TOTALE | 16,00 | Op. I° Livello | 23,97 | 8 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 2 | 26,66 | 8 | 426,56 € |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | | - € |
| 15 | Fornitura e posa in opera di pali tubolari antirotazione in lamiera zincata con sagomatura a collo d'oca per segnaletica stradale verticale di qualunque forma in lamiera zincata 2,4 mm di spess., diametro 60 mm., altezza di 3 mt., e plinto di fondazione in calcestruzzo cementizio C25/30 aventi dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,40 m, compreso scavo, rinterro, allontanamento materiale di risulta. TOTALE | 55,00 | Op. I° Livello | 23,97 | 16 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 2 | 26,66 | 16 | 853,12 € |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | | - € |
| 16 | Rimozione di palo con segnali mediante asportazione completa del sostegno e ripristino della pavimentazione stradale. Il materiale ancora utilizzabile dovrà essere trasportato al deposito mentre quello non utilizzabile dovrà essere trasportato a rifiuto. TOTALE | 19,00 | Op. I° Livello | 23,97 | 7,2 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 2 | 26,66 | 7,2 | 383,90 € |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | | - € |
| 17 | Rimozione di segnali stradali di qualunque tipo, con trasporto al deposito comunale se ancora utilizzabili, mentre quelli non utilizzabili dovranno essere trasportati a rifiuto. TOTALE | 1,00 | Op. I° Livello | 23,97 | | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 1 | 26,66 | 0,12 | 3,20 € |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | | - € |
| 18 | Fornitura segnali stradale tipo a Dischi realizzati in lamiera di alluminio spessore 25/10, pellicola "pezzo unico" con figure come da C.d.S., completi di bulloneria e sistema di fissaggio al sostegno di diametro mm. 60, rifrangenza classe 2, diametro cm. 40 TOTALE | 19,00 | Op. I° Livello | 1 | 23,97 | | - € |
| | | | Op. II° Livello | 1 | 26,66 | | - € |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | | - € |
| 19 | Fornitura segnali stradale tipo a Triangoli realizzati in lamiera di alluminio, spessore 25/10, pellicola "pezzo unico", con figure come da C.d.S., completi di bulloneria e sistema di fissaggio al sostegno di diametro mm. 60, rifrangenza classe 2, lato cm. 60 TOTALE | 19,00 | Op. I° Livello | 1 | 23,97 | | - € |
| | | | Op. II° Livello | 1 | 26,66 | | - € |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | | - € |
| 20 | Fornitura segnali stradale tipo a Rettangoli realizzati in lamiera di alluminio spessore 25/10, con figure come da C.d.S., composte, visual o direzionali, completi di bulloneria e sistemi di fissaggio a sostegni di diametro mm. 60, rifrangenza classe 2, lati cm. 25x50 TOTALE | 5,00 | Op. I° Livello | 1 | 23,97 | | - € |
| | | | Op. II° Livello | 1 | 26,66 | | - € |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | | - € |
| 21 | Posa in opera di segnali su sostegno TOTALE | 43,00 | Op. I° Livello | 1 | 23,97 | | - € |
| | | | Op. II° Livello | 1 | 26,66 | 6,16 | 164,23 € |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | | - € |
| 22 | Esecuzione di segnaletica orizzontale per la formazione di scritte o simboli con sagome predisposte, su superficie bitumata, cemento, pavimenti in autobloccanti e quant'altro usato per pavimentazioni varie, sia di ripasso che di primo impianto, con l'impiego di vernice spartitraffico del colore richiesto e del tipo come da capitolato, compresa la pulizia del luogo oggetto dell'intervento. Il prezzo è inteso per qualsiasi simbolo fra quelli previsti dal Regolamento di Esecuzione del Codice della Strada in considerazione del tipo di strada su cui sono tracciati. simbolo ciclo cm.80x105 con freccia TOTALE | 53,00 | Op. I° Livello | 23,97 | 2,4 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 2 | 26,66 | 2,4 | 127,97 € |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | | - € |
| 23 | Esecuzione di segnaletica orizzontale per la formazione di scritte o simboli con sagome predisposte, su superficie bitumata, cemento, pavimenti in autobloccanti e quant'altro usato per pavimentazioni varie, sia di ripasso che di primo impianto, con l'impiego di vernice spartitraffico del colore richiesto e del tipo come da capitolato, compresa la pulizia del luogo oggetto dell'intervento. Il prezzo è inteso per qualsiasi simbolo fra quelli previsti dal Regolamento di Esecuzione del Codice della Strada in considerazione del tipo di strada su cui sono tracciati. simbolo pedone cm.80x105 con freccia TOTALE | 10,00 | Op. I° Livello | 23,97 | 0,4 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 2 | 26,66 | 0,4 | 21,33 € |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | | - € |
| 24 | Esecuzione di segnaletica orizzontale con la verniciatura di superfici ampie, di figure di qualsiasi dimensione, come isole spartitraffico, zebraure, ecc. su superficie bitumata, cemento, pavimenti in autobloccanti e quant'altro usato per pavimentazioni varie, sia di ripasso che di primo impianto, con vernice spartitraffico del colore richiesto e del tipo come da capitolato, compresa la normale pulizia del luogo dell'intervento, prima della verniciatura. TOTALE | 127,00 | Op. I° Livello | 23,97 | 4 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 2 | 26,66 | 4 | 213,28 € |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | | - € |
| 25 | Fornitura e posa in opera di dispositivi retroriflettenti "occhi di gatto" in policarbonato, con rifrangenza su due facce per posizionamento anche al centro della carreggiata; mediante fissaggio con tasselli o adesivo compatibile, il tutto idoneo a garantire la permanenza dell'installazione per almeno tre anni. TOTALE | 192,00 | Op. I° Livello | 1 | 23,97 | | - € |
| | | | Op. II° Livello | 1 | 26,66 | 20 | 533,20 € |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | | - € |

| | | | | | | | | |
|----|--|----------|------------------|---|-------|-----|------------|--------|
| 26 | Fornitura e posa in opera di segnale informazione turistica in lamiera di alluminio spessore 25/10 (dim. 15x35 cm) posto su palo in legno di dimensioni cm. 9 x 9 x h 200 comprensivo di piastrina superiore per palo. Il palo dovrà essere infisso nel terreno per una profondità di cm. 50, previo trattamento della punta con catramina fino a cm. 10 fuori terra. TOTALE | 15,00 | Op. I° Livello | 1 | 23,97 | | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 1 | 26,66 | 8 | 213,28 € | 35,55% |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | | - € | |
| 27 | Fornitura e posa di lamiera di acciaio spessore 8/10 mm per l'esecuzione di becheche verticali 68 x 290 cm. di cui 68 x 230 cm. fuori terra. Posato in opera di becheche verticali su plinti in calcestruzzo 40x40x70 cm. incluso scavo, eventuali ferri di armatura, cls. Nel prezzo si intende compreso la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione), le saldature, piegature, ponteggi, trasporto, sollevamento ed abbassamento (compresi elettrodi ed energia) ed ogni altro materiale accessorio e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. TOTALE | 3,00 | Op. I° Livello | | 23,97 | 8 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 3 | 26,66 | 8 | 639,84 € | 15,23% |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | | - € | |
| 28 | Fornitura e posa in opera di bacheche 100x120 cm in legno con 2 montanti di altezza 300 cm e diametro 14 cm infissi nel terreno per 1 metro e distanziati tra loro di 120 cm. La struttura deve essere dotata di tettuccio coprente a doppia falda, di cornice e pannello con indicazioni. Tutte le parti in legno devono essere trattate con impregnante protettivo da esterno, atossico, di colore neutro, del tipo all'acqua. Pannello descrittivo: Forex da 3 mm. recante informazioni sull'itinerario completo e contenuti realizzati in stampa digitale diretta in CMYK in HD mediante l'uso di inchiostri resistenti a raggi UV ed agenti atmosferici (garantiti anni 3) TOTALE | 1,00 | Op. I° Livello | | 23,97 | 8 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 2 | 26,66 | 8 | 426,56 € | 47,40% |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | | - € | |
| 29 | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere 90 mm TOTALE | 550,00 | Op. I° Livello | 1 | 23,97 | | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 3 | 26,66 | 8 | 639,84 € | 15,94% |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | | - € | |
| 30 | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm TOTALE | 19,00 | Op. I° Livello | | 23,97 | 5,6 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 2 | 26,66 | 5,6 | 298,59 € | 16,49% |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | | - € | |
| 31 | Griglia in ghisa lamellare perlita a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, telaio quadrato, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 400 x 400 mm, griglia 370 x 370 mm, area deflusso 42%, peso 21 kg circa TOTALE | 19,00 | Op. I° Livello | | 23,97 | 4,8 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 2 | 26,66 | 4,8 | 255,94 € | 14,50% |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | | - € | |
| 32 | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere 125 mm TOTALE | 920,00 | Op. I° Livello | | 23,97 | | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 3 | 26,66 | 64 | 5.118,72 € | 49,41% |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | | - € | |
| 33 | Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq TOTALE | 2.910,00 | Op. I° Livello | | 23,97 | 16 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 2 | 26,66 | 16 | 853,12 € | 20,41% |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | 16 | 459,68 € | |
| 34 | Apparecchio di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali Ø 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablo con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W: potenza fissa: potenza assorbita da 40 W a 69 W TOTALE | 6,00 | Op. I° Livello | | 23,97 | 8 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 2 | 26,66 | 8 | 426,56 € | 15,65% |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | 8 | 229,84 € | |

| | | | | | | | | |
|----|--|----------|------------------|---|-------|-----|------------|--------|
| 35 | Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsetteria, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: altezza totale 7.800 mm, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm TOTALE | 2,00 | Op. I° Livello | | 23,97 | 7,2 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 2 | 26,66 | 7,2 | 383,90 € | 41,23% |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | 7,2 | 206,86 € | |
| 36 | Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: altezza 1.500 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm TOTALE | 2,00 | Op. I° Livello | | 23,97 | 0,8 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 2 | 26,66 | 0,8 | 42,66 € | 15,19% |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | | - € | |
| 37 | Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo TOTALE | 5,00 | Op. I° Livello | 1 | 23,97 | | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 1 | 26,66 | 12 | 319,92 € | 40,10% |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | | - € | |
| 38 | Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 40 mm TOTALE | 56,00 | Op. I° Livello | | 23,97 | 6,4 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 2 | 26,66 | 6,4 | 341,25 € | 40,09% |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | | - € | |
| 39 | Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio Ø 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, modulo fotovoltaico con celle al silicio monocristallino, batteria e centralina con regolatore caricabatteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, con palo rastremato e sbraccio altezza 250 mm e sporgenza 1.000 mm, in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, comprensivo di quanto necessario all'installazione ed al bloccaggio del palo nel basamento: con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m Ø alla base 89 mm TOTALE | 2,00 | Op. I° Livello | 1 | 23,97 | | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 1 | 26,66 | 24 | 639,84 € | 20,57% |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | 24 | 689,52 € | |
| 40 | Fornitura (trasporto in loco e scarico) e montaggio portale a bandiera, per segnalazione passaggio ciclabile (sbraccio 5 mt), compreso cassonetto bifacciale retroilluminato a LED 90x90 conforme alla Norma EN 12899, in acciaio verniciato e finitura delle facce utili in pellicola traslucida Classe 2 riportante indicazione di attraversamento pedonale; barra luminosa a LED, posa in opera con realizzazione dello scavo e della fondazione (1450x1450x100) necessaria a sostenere la struttura, la fornitura dei cavi elettrici e relativi collegamenti. Collaudo funzionale e certificazione materiali utilizzati TOTALE | 1,00 | Op. I° Livello | | 23,97 | 32 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 2 | 26,66 | 32 | 1.706,24 € | 22,96% |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | | - € | |
| 41 | Compenso a corpo per l'esecuzione degli scavi a sezione obbligata e rinterrì necessari per la costruzione del ponte sul Rio Venzola, compresa la deviazione temporanea delle acque, anche mediante l'istallazione di wellpoint e il ripristino finale del corpo idrico TOTALE | 1,00 | Op. I° Livello | | 23,97 | 16 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 2 | 26,66 | 16 | 853,12 € | 39,38% |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | 8 | 229,84 € | |
| 42 | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 200 kg di cemento per mc di inerte, gettato con pompa TOTALE | 6,625 | Op. I° Livello | | 23,97 | 8 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 1 | 26,66 | 8 | 213,28 € | 35,77% |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | | - € | |
| 43 | Calcestruzzo a resistenza caratteristica garantita Rck = 40,0 N/mm2, di consistenza fluida (classe S4 - slump = 16 - 20 cm con rapporto massimo a/c=0,50, classe di esposizione XC4+XF1, gettato con pompa TOTALE | 41,34 | Op. I° Livello | | 23,97 | 24 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 2 | 26,66 | 24 | 1.279,68 € | 19,35% |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | | - € | |
| 44 | Fornitura e posa in opera di acciaio tondo e rete elettrosaldata ad aderenza migliorata per cemento armato tipo B450C (110 kg/m²) TOTALE | 4.547,40 | Op. I° Livello | | 23,97 | | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 2 | 26,66 | 24 | 1.279,68 € | 18,16% |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | | - € | |
| 45 | Casseformi per getti di strutture in elevazione e di fondazione in calcestruzzo, semplice o armato, anche a faccia vista TOTALE | 119,26 | Op. I° Livello | | 23,97 | 8 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 2 | 26,66 | 8 | 426,56 € | 15,69% |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | | - € | |
| 46 | Fornitura e posa in opera di scatolari in c.a. (C 40/50 N/mm2, B450C) prefabbricati a sezione a C sovrapponibili modulari, con giunzioni del tipo a bicchiere, aventi dimensioni interne pari a m 6,00 x 1,50, spessore 30 cm e lunghezza cadauno a m 1,00, calcolati per resistere ai carichi mobili di 1a categoria con ricoprimento da 50 cm TOTALE | 8,00 | Op. I° Livello | | 23,97 | | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 4 | 26,66 | 24 | 2.559,36 € | 16,78% |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | 24 | 689,52 € | |

| | | | | | | | |
|---|---|----------|------------------|-------|-------|-----|-------------|
| 47 | Muratura in mattoni pieni o semipieni a macchina (25x12,5x5) facciavista, tipo UNI, con malta bastarda, per opere in elevazione spessore a due teste, compreso compenso per paramento a facciavista da un lato e stilature TOTALE | 1,40 | Op. I° Livello | 23,97 | 5,6 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 1 | 26,66 | 5,6 | 149,30 € |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | 5,6 | 160,89 € |
| 48 | Fornitura e posa in opera di rivestimento in listelli di mattoni di dimensioni 25 x 5 x 2,5 cm lavorati a faccia vista, antigelo per formazione di rivestimenti in elevazione lavorati a 'faccia vista', compreso l'onere per la scelta dei mattoni migliori, sigillatura e stilatura a ferro dei giunti in vista, listelli distanziatori, ponteggi, regoli, smussi, riseghe, formazione di architravi e piattabande, tagli, sfridi, pulizia della superficie a vista. Posti in opera con malta bastarda TOTALE | 48,85 | Op. I° Livello | 23,97 | 8 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 1 | 26,66 | 8 | 213,28 € |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | 8 | 229,84 € |
| 49 | Fornitura e posa in opera di fascia marcapiano in cemento e coprimuro in cemento per muri TOTALE | 1,00 | Op. I° Livello | 23,97 | 5,6 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 1 | 26,66 | 5,6 | 149,30 € |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | 5,6 | 160,89 € |
| 50 | Fornitura, lavorazione e posa in opera di lamiera in acciaio corten spessore 2 mm TOTALE | 103,62 | Op. I° Livello | 23,97 | 8 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 2 | 26,66 | 8 | 426,56 € |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | - € | |
| 51 | Parapetto in acciaio INOX altezza 70 cm - MONTANTE acciaio inox sezione TONDA diametro 42,4 mm. Spessore 2,6 mm. - CORRIMANO acciaio inox sezione TONDA diametro 42,4 mm. Spessore 2,6 mm. - Supporto acciaio inox a pavimento per montanti TONDI - Tamponamento: cavetti o tondini inox come indicato nel dettaglio TOTALE | 6,60 | Op. I° Livello | 23,97 | | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 2 | 26,66 | 4 | 213,28 € |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | - € | |
| 52 | Piantumazioni specie arboree o arbustive e manutenzione fino ad attecchimento per i primi 2 anni TOTALE | 53,00 | Op. I° Livello | 23,97 | 32 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 2 | 26,66 | 32 | 1.706,24 € |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | - € | |
| 53 | Ripristino aree prative compreso l'eventuale riporto di materiale terroso derivante dalle precedenti escavazioni per riprofilature scarpate e chiusura fossi dismessi TOTALE | 1.248,90 | Op. I° Livello | 23,97 | | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 2 | 26,66 | 8 | 426,56 € |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | - € | |
| 54 | Compenso a corpo per la realizzazione di due aree di sosta di dimensioni di circa 24 e 16 m² dotate ciascuna di: 2 panchine in acciaio da esterno lungh. 190 cm opportunamente infisse al terreno 1 cestino portarifiuti in acciaio portarifiuti da esterno 2 esemplari arborei tipo acero campestre TOTALE | 2,00 | Op. I° Livello | 1 | 23,97 | - € | |
| | | | Op. II° Livello | 1 | 26,66 | 40 | 1.066,40 € |
| | | | Op. III° Livello | 1 | 28,73 | 16 | 459,68 € |
| COSTO COMPLESSIVO DELLA MANODOPERA PER L'INTERO PERIODO | | | | | | | 75.528,58 € |
| | | | | | | | 24,64% |

NB: Qualora i costi medi orari della manodopera indicati per le singole qualifiche professionali nella colonna (2) fossero inferiori a quelli previsti nelle tabelle di cui all'articolo 23, comma 16 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., si chiede di presentare "Tabella di raffronto" tra i singoli elementi di costo orari previsti nelle Tabelle Ministeriali e quelli dichiarati dall'operatore economico (O.E.), avendo cura di giustificare "analiticamente" i singoli scostamenti degli elementi di costo orario considerati. Ai sensi dell'art. 95 c. 10 del d.lgs. n. 50/2016 il concorrente, qualora risultasse aggiudicatario, dovrà giustificare con idonea documentazione l'eventuale possesso di agevolazioni/sgrevi fiscali previsti dalla Legge sul costo orario della manodopera.

ONERI AZIENDALI CONCERNENTI L'ADEMPIMENTO DELLE DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SALUTE E SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO : € 3.094,09

N.B. Il prospetto non tiene conto delle eventuali variazioni degli elementi di valutazione di cui la tabella 5.2 del disciplinare di gara a cura dell'O.E.

Luogo e data: Fidenza, 28/07/2020

TIMBRO E FIRMA DEL LEGALE
RAPPRESENTANTE

ZEBA s.r.l.
INFRASTRUTTURE EDILI E STRADALI
FIDENZA (PR)

Nel caso di raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari non ancora costituiti, ai sensi dell'articolo 48, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016, la sottoscrizione della presente offerta deve essere effettuata da tutti gli operatori economici che compongono il raggruppamento temporaneo o il consorzio ordinario.

ANALISI VOCI PIU' CORPOSE DELL'APPALTO

Voce n. 1

Scavo di sbancamento

| | | | |
|--|-----------|-----------|------------------|
| Quantità | 2.884,78 | mc | |
| prezzo unitario di progetto | 3,56 | euro/mc | |
| Importo di progetto | 10.277,17 | euro | 10.277,17 |
| Percentuale manodopera progetto | 31,10 | % | |
| prezzo unitario giustificato | 2,74 | euro/mc | |
| Importo giustificato | 7.909,63 | euro | |
| Percentuale manodopera impresa | 30,36 | % | |
| operaio specializzato - costo unitario | 27,30 | euro/h | |
| autocarro motrice 4 assi | 27,80 | euro/h | |
| escavatore takeuchi | 27,40 | euro/h | |
| Produzione giornaliera | 300,00 | mc/giorno | |

Voce n. 2

Sabbia di frantoio

| | | | |
|---|----------|-----------|-----------------|
| Quantità | 455,12 | mc | |
| prezzo unitario di progetto | 20,20 | euro/mc | |
| Importo di progetto | 9.193,76 | euro | 9.193,76 |
| Percentuale manodopera progetto | 22,00 | % | |
| prezzo unitario giustificato | 19,99 | euro/mc | |
| Importo giustificato | 7.219,99 | euro | |
| Percentuale manodopera impresa | 27,93 | % | |
| operaio qualificato - costo unitario | 25,41 | euro/h | |
| manovale specializzato - costo unitario | 22,89 | euro/h | |
| autocarro motrice 4 assi | 27,80 | euro/h | |
| escavatore takeuchi | 27,40 | euro/h | |
| ruzzo dynapac | 19,30 | euro/h | |
| Produzione giornaliera | 250,00 | mc/giorno | |
| Sabbia | 4,50 | euro/t | |

Voce n. 3

Inerti frantumati

| | | | |
|---|-----------|-----------|------------------|
| Quantità | 1.419,83 | mc | |
| prezzo unitario di progetto | 16,50 | euro/mc | |
| Importo di progetto | 23.427,31 | euro | 23.427,31 |
| Percentuale manodopera progetto | 22,00 | % | |
| prezzo unitario giustificato | 19,99 | euro/mc | |
| Importo giustificato | 28.375,06 | euro | |
| Percentuale manodopera impresa | 25,22 | % | |
| operaio qualificato - costo unitario | 25,41 | euro/h | |
| manovale specializzato - costo unitario | 22,89 | euro/h | |
| ruzzo dynapac | 19,30 | euro/h | |
| escavatore takeuchi | 27,40 | euro/h | |
| Produzione giornaliera | 250,00 | mc/giorno | |
| inerte | 7,70 | euro/t | |

Voce n. 4

Stabilizzato di frantoio

| | | | |
|---|-----------|-----------|------------------|
| Quantità | 6.089,20 | mc | |
| prezzo unitario di progetto | 4,50 | euro/mc | |
| Importo di progetto | 27.401,40 | euro | 27.401,40 |
| Percentuale manodopera progetto | 22,00 | % | |
| prezzo unitario giustificato | 3,41 | euro/mc | |
| Importo giustificato | 20.779,82 | euro | |
| Percentuale manodopera impresa | 26,35 | % | |
| operaio qualificato - costo unitario | 25,41 | euro/h | |
| manovale specializzato - costo unitario | 22,89 | euro/h | |
| escavatore takeuchi | 27,40 | euro/h | |
| ruzzo dynapac | 19,30 | euro/h | |
| Produzione giornaliera | 1.000,00 | mq/giorno | |

ANALISI VOCI PIU' CORPOSE DELL'APPALTO

| | | | |
|---|-----------|------------------|------------------|
| Stabilizzato | 10,50 | euro/t | |
| Voce n. 5 | | | |
| Cordoli in cls | | | |
| Quantità | 538,00 | m | |
| prezzo unitario di progetto | 27,50 | euro/m | |
| Importo di progetto | 14.795,00 | euro | 14.795,00 |
| Percentuale manodopera progetto | 22,00 | % | |
| prezzo unitario giustificato | 13,55 | euro/m | |
| Importo giustificato | 7.291,24 | euro | |
| Percentuale manodopera impresa | 40,34 | % | |
| operaio qualificato - costo unitario | 25,41 | euro/h | |
| manovale specializzato - costo unitario | 22,89 | euro/h | |
| escavatore takeuchi | 27,40 | euro/h | |
| Produzione giornaliera | 120,00 | m/giorno | |
| Cordoli | 3,10 | euro/m | |
| Cls | 53,00 | euro/mc | |
| Voce n. 6 | | | |
| Binder | | | |
| Quantità | 6.116,70 | mq/giorno | |
| prezzo unitario di progetto | 7,50 | euro/mq | |
| Importo di progetto | 45.875,25 | euro | 45.875,25 |
| Percentuale manodopera progetto | 22,00 | % | |
| prezzo unitario giustificato | 7,73 | euro/mc | |
| Importo giustificato | 47.254,70 | euro | |
| Percentuale manodopera impresa | 17,06 | % | |
| operaio qualificato - costo unitario | 25,41 | euro/h | |
| manovale specializzato - costo unitario | 22,89 | euro/h | |
| Vibrofinitrice | 91,00 | euro/h | |
| Botte | 24,40 | euro/h | |
| rullo dynapac | 19,30 | euro/h | |
| autocarro motrice 4 assi | 27,80 | euro/h | |
| Produzione giornaliera | 2.200,00 | mq/giorno | |
| Binder | 41,18 | euro/t | |
| emulsione | 400,00 | euro/t | |
| Voce n. 7 | | | |
| Tappeto d'usura | | | |
| Quantità | 18.329,10 | mq | |
| prezzo unitario di progetto | 2,05 | euro/mq | |
| Importo di progetto | 37.574,66 | euro | 37.574,66 |
| Percentuale manodopera progetto | 22,00 | % | |
| prezzo unitario giustificato | 1,91 | euro/mc | |
| Importo giustificato | 35.051,65 | euro | |
| Percentuale manodopera impresa | 23,15 | % | |
| operaio specializzato - costo unitario | 27,30 | euro/h | |
| operaio qualificato - costo unitario | 25,41 | euro/h | |
| manovale specializzato - costo unitario | 22,89 | euro/h | |
| Vibrofinitrice | 91,00 | euro/h | |
| rullo dynapac | 19,30 | euro/h | |
| autocarro motrice 4 assi | 27,80 | euro/h | |
| Produzione giornaliera | 5.600,00 | mq x cm / giorno | |
| Tappeto | 48,28 | euro/t | |
| Voce n. 8 | | | |
| Scatolare in c.a. | | | |
| Quantità | 8,00 | cad | |
| prezzo unitario di progetto | 2.420,00 | euro/cad | |
| Importo di progetto | 19.360,00 | euro | 19.360,00 |
| Percentuale manodopera progetto | 8,10 | % | |

ANALISI VOCI PIU' CORPOSE DELL'APPALTO

| | | | |
|---|-----------|--------------|-------------------|
| prezzo unitario giustificato | 2.893,53 | euro/cad | |
| Importo giustificato | 23.148,22 | euro | |
| Percentuale manodopera impresa | 13,54 | % | |
| manovale specializzato - costo unitario | 22,89 | euro/h | |
| autogru semovente | 55,56 | euro/h | |
| Produzione giornaliera | 18 | cad / giorno | |
| Scatolare | 1.934,00 | euro/cad | |
| Trasporto | 225,00 | euro/cad | |
| Voce n. 9 | | | |
| Fornitura e posa in opera di acciaio tondo | | | |
| Quantità | 4.547,40 | kg | |
| prezzo unitario di progetto | 1,55 | euro/kg | |
| Importo di progetto | 7.048,47 | euro | 7.048,47 |
| Percentuale manodopera progetto | 42,10 | % | |
| prezzo unitario giustificato | 1,22 | euro/cad | |
| Importo giustificato | 5.552,62 | euro | |
| Percentuale manodopera impresa | 16,78 | % | |
| manovale specializzato - costo unitario | 22,89 | euro/h | |
| operaio qualificato - costo unitario | 25,41 | euro/h | |
| Produzione giornaliera | 18 | cad / giorno | |
| acciaio tondo | 0,70 | euro/kg | |
| Voce n. 10 | | | |
| Cavidotto flessibile in polietilene | | | |
| Quantità | 920,00 | m | |
| prezzo unitario di progetto | 11,26 | euro/m | |
| Importo di progetto | 10.359,20 | euro | 10.359,20 |
| Percentuale manodopera progetto | 36,00 | % | |
| prezzo unitario giustificato | 3,13 | euro/cad | |
| Importo giustificato | 2.879,66 | euro | |
| Percentuale manodopera impresa | 49,41 | % | |
| operaio qualificato - costo unitario | 25,41 | euro/h | |
| Miniescavatore kubota | 16,50 | euro/h | |
| Produzione giornaliera | 300 | m / giorno | |
| tubo corrugato | 1,30 | euro/m | |
| Importo voci analizzate | | | 205.312,22 |
| Importo progetto | | | 306.573,74 |
| Rapporto importo voci analizzate ed importo complessivo | | | 66,97% |