



CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA

PROTOCOLLO N. 30301/2020 DEL 17/06/2020

CLASSIFICAZIONE 04.03 - 2020/22

OGGETTO: PROT.N.0022405/2020 - PROTOCOLLO D'INTESA PER LA PRESENTAZIONE ED ESECUZIONE DI UN PROGETTO IN RISPOSTA DELL'AVVISO PUBBLICO "PROGRAMMA SPERIMENTALE NAZIONALE DI MOBILITA' SOSTENIBILE CASA-SCUOLA E CASA-LAVORO" DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE – DIREZIONE GENERALE PER IL CLIMA E L'ENERGIA PUBBLICATO IN GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA – SERIE GENERALE N. 239 DEL 12 OTTOBRE 2016 | RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA FERMATE ZONA SCUOLE PRESSO C...

Con la presente si consegna copia analogica a stampa, tratta, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 3/bis, comma 4/bis ed all'art. 23 del D.Lgs 82/2005, dal documento informatico conservato presso l'Amministrazione in conformità al D.Lgs. 82/2005 (C.A.D.) identificato con HASH, indicato/i in calce, dell'atto in oggetto e dei suoi allegati.

Allegati:

- Risposta a SUA su analisi prezzi anomali - ver.01.pdf.p7m
3E4D78D756EFCED015CCF2F78F50E5A1A258253545BCC3E1AF869AE7B7967B2A10B827888D429FED0751A4157A693C6985E7A63C0EC9B354F102E27032516EA7
- 2020_22119 - SECIS SRL -Relazione_Giustifiche_Comune_di_Mirano.stamped.pdf
CA60DA924BC2815D06E98B743A3EB3DAFF5FA60293095271B9D658868D27518BC16CE8306878B8F615716DBD46AFC6740B2313EF54EA960DF67F84EADD310492
- 2020_20295 - Miniguida_ANCE_(oneri_az_sic)[1].stamped.pdf
DCB1D3AC0B14BDA6A6EA8B564851003187A654425DA3791C7E7B835A0C7E299A9A1BE6CE4DA8883C41D902231A84932B7AF6EC401E0306DDF2CFD6B5E2BFB3B4
- 2020_20295 - body.stamped.pdf
811D25037B75B04E0D7B507AEE1314B54B4C24E40F7EB7462EF5B302F82E1E39A92F89C6F6F8770198B19F46A2E918F48674A64F29ACE648E48088E40EE9BB80



CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA

- 2020_20295 - RELAZIONE_GIUSTIFICATIVA.stamped.pdf
EFE1F57B71A0639B1DA6B9F87010AF799C85B80747117EBA7F53A7DF4F0F0AC8DB
5327C729A21F1937438A668CA179A2AF2599902171522EBA72B47E41762A4E
- 2020_20295 - ALL_N_1_ANALISI_GIUSTIFICATIVE.stamped.pdf
758418A30533206145D655E3C6E15ECF33F06727273C2AF522D7EBF890F1ABCD3E8
3531BA08A4158CAF99A608E8B8DA937D114C8A566EF12F7D1F14483CA257F
- 2020_21445 - Richiesta giustificazioni analisi prezzi anomali - ver01.pdf
975C12001AE782A4B138C10F7DE68F4689735E97D7928BDE56271D162D399ACA9EE
9D861EF66A70F553D007D1854CD3608CA2943636033D03BACEF48EE8F47EA
- 2020_18516 -Sacis Costruzioni S.r.l -Richiesta_giustificazioni_offerta_anomala_-
_50_2016_- _ver_01.stamped.pdf
C82BC931A4D3140F9BFC150CDBB334A16F0BF1856E10E4CD10E43A824D8D643B8
A49257680F4B810CFE1CF5A73E834695841FABCCFA3F5EC1E05DACF655660D
- 2020_20295 - Circ_31(oneri_sicurezza_aziendali).stamped.pdf
DD40335B9A5298F62EAC3802DF022AA553FDE8277DC22DE87B09F138A78129308E
96A3AAEEC66AD7E78B983C1D97B3EB95DFA2C70212D18D5FFA31F31A5BE230
- 2020_20295 - TABELLA_MANODOPERA_ENNA.stamped.pdf
8B5B54C78AF5F515AE9A6153EF30D52C35D2ADDD142D046E2DCA850C9CBA9149
42F9D93E253726C5BFB084ACB7118E8D424E0B3B7BD2DF5B2B1AE3045FD8715C



Prot.
Risposta a nota n. 0018028/2020
del 12.05.2020
Allegati: *prot. 18513, 20295, 21445, 2219 del 2020*

Mirano, lì 17.06.2020

Spett. Dott. Stefano Pozzer
Dirigente dell'Area gare e contratti
Città Metropolitana di Venezia
Via Forte Marghera, n. 191
30173 Venezia-Mestre (VE)

PEC: contratti.cittametropolitana.ve@pecveneto.it

Oggetto: **PROTOCOLLO D'INTESA Per la presentazione ed esecuzione di un progetto in risposta dell'Avviso pubblico "PROGRAMMA SPERIMENTALE NAZIONALE DI MOBILITA' SOSTENIBILE CASA-SCUOLA E CASA-LAVORO" del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Direzione Generale per il Clima e l'Energia pubblicato in Gazzetta ufficiale della Repubblica Italiana – Serie Generale n. 239 del 12 ottobre 2016 | RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA FERMATE ZONA SCUOLE PRESSO CAMPO SPORTIVO E REALIZZAZIONE DELLA PIATTAFORMA INTERMODALE IN VIA VITTORIA – PROGRAMMA SPERIMENTALE NAZIONALE DI MOBILITA' SOSTENIBILE CASA-SCUOLA E CASA-LAVORO | CUP I71B18000040005 | Procedura negoziata | Analisi prezzi anormalmente bassi (art. 97, comma 1, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50).**

In esito alla Vostra nota pervenuta al prot. N.0018028/2020 del 12/05/2020 concernente la richiesta di verifica della congruità dell'offerta dell'O.E. Sacis Costruzioni S.r.l. — C.F./P.IVA 01163070863 — relativa alla procedura di affidamento in oggetto, con la presente si notizia la S.V. sulle verifiche effettuate condividendo la corrispondenza intercorsa.

Con nota N.0018516/2020 del 18/05/2020 lo scrivente ufficio formalizzava all'O.E. in parola, ai sensi dell'art. 97, commi 1 e 2, del Codice, specifica richiesta di spiegazioni sul prezzo o sui costi proposti nelle offerte in quanto anormalmente basse in rapporto al superamento della soglia di anomalia, ponendo a mero riferimento i criteri guida per la compilazione delle analisi giustificative dei prezzi offerti: a tale istanza la ditta Sacis Costruzioni S.r.l. rispondeva con nota pervenuta al protocollo N.0020295/2020 del 01/06/2020 proponendo le loro argomentazioni e la propria analisi dei prezzi.

Ulteriormente, rilevate nelle argomentazioni proposte dall'O.E. discrepanze in merito alla dichiarazione dell'utile di impresa e delle modalità di proposizione dell'analisi dei prezzi unitari rispetto agli elaborati di progetto ed ai prezzi ufficiali, con nota N.0021445/2020 del 10/06/2020 lo scrivente reiterava richiesta di chiarimenti su tali aspetti, oltre alla condivisione di offerte economiche o listini di ditte fornitrici e/o di noleggio in ragione delle singole componenti di costo (Materiali, Mezzi ed Attrezzature) riportate nelle analisi dei prezzi giustificate genericamente come derivanti da analisi delle condizioni di mercato.



COMUNE di MIRANO

A tale supplemento di istanza con nota pervenuta al prot. N.0022119/2020 del 16/06/2020 la ditta Sacis Costruzioni S.r.l. rispondeva ritenendo esaurienti le argomentazioni di cui al precedente prot. N.0020295/2020 del 01/06/2020 non integrando nei modi richiesti nella nostra seconda richiesta di chiarimenti.

Alla luce di quanto sopra esposto, esauriti i termini temporali posti a disposizione dell'O.E. in parola, si accerta l'incompletezza delle giustificazioni del prezzo proposto nel procedimento di affidamento in oggetto.

Distinti saluti.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
– Ing. *Ulisse Bonello* –

LL.PP.\UB\MM

Q:\030 00 - Progetti OPERE\2017_02 - ROTATORIA VITTORIA PESTRINO - ACTV AVM\32 01 - giustificazione offerta anomala\Risposta a SSUA su analisi prezzi anomali - ver.01.doc

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa).

Spett.le **COMUNE DI MIRANO**
Area Tecnica
Piazza Martiri, 1
30035 – MIRANO (VE)

alla c.a. Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Ulisse Bonello

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA FERMATE ZONA SCUOLE PRESSO CAMPO SPORTIVO E REALIZZAZIONE DELLA PIATTAFORMA INTERMODALE IN VIA VITTORIA - PROGRAMMA SPERIMENTALE NAZIONALE DI MOBILITA' SOSTENIBILE CASA-SCUOLA E CASA-LAVORO
CUP I71B18000040005

Rif. Vs. nota del 08/06/2020

RELAZIONE GIUSTIFICATIVA ALLE ANALISI PREZZI
Art. 97 DEL D.lgs. 50/2016 e s.m.i.
Rif. Vs. nota del 08/06/2020

In riferimento alla nota del 06 Giugno 2020, la Società scrivente, in limine, conferma, nel complesso, la piena congruità del ribasso proposto.

In tutto quanto sopra si rappresenta, che la scrivente, nell'ambito del procedimento di verifica anomalia, abbia prodotto delle puntuali analisi giustificative, con una esplicita suddivisione delle singole componenti di costo: manodopera, materiali, noleggi, S.G. ed Utili di Impresa.

Pertanto, l'esponente ritiene di aver fornito, a codesta spettabile Stazione Appaltante, ogni utile giustificazione, nel pieno rispetto dell'art. 97 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i..

Viepiù, la scrivente rileva altresì, che le analisi del prezzo prodotte, sebbene non coincidenti con quelle contenute nel progetto esecutivo, posto a base di gara, risultano essere, nel complesso, del tutto esaustive.

Tanto si doveva,

Cerami lì 15/06/2020

Cordiali Saluti

Sacis Costruzioni S.r.l.

Sicurezza delle Costruzioni

Oggetto: Indicazione dell'importo sicurezza offerto nelle gare pubbliche

Al fine di semplificare alle imprese la lettura del Paragrafo 8 Step 2 del documento ITACA "VERIFICA DI CONGRUITÀ DEGLI ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA NEI CONTRATTI DI LAVORI PUBBLICI: PRIME INDICAZIONI OPERATIVE", recentemente approvato dalla Conferenza delle Regioni e delle Province autonome (vedi allegato), si fornisce una sintesi della procedura di valutazione ed indicazione degli oneri aziendali.

Il paragrafo riporta la formula che consente la determinazione del parametro "Oneri aziendali presunti" da assumere a riferimento per la verifica di congruità degli oneri indicati in offerta.

Per comodità di lettura si riporta di seguito una legenda:

OAP: Oneri Aziendali Presunti

OTSA: Incidenza Oneri totali della sicurezza aziendale storici presunti

IOSA: Importo Offerto Specifico Appalto

ISO: Importo Sicurezza Offerto

L'impresa deve indicare in offerta l'importo indicato con l'acronimo ISO (importo sicurezza offerto). Tale importo deve essere superiore o al limite coincidere con l'importo che la stazione appaltante si aspetta convenzionalmente dall'impresa (detto OAP, oneri aziendali presunti).

La stazione appaltante presuppone una stima convenzionale degli OTSA (incidenza degli oneri totali della sicurezza aziendale storici presunti) variabile tra il 3% ed il 5% delle spese generali sostenute dall'impresa, queste ultime valutate pari ad una percentuale variabile tra il 13% e il 17% ai sensi dell'articolo 32 comma 2 del D.P.R. 207/2010.

Il documento fornisce per comodità la matrice delle possibili combinazioni delle percentuali indicate (Tabella 1).

Tabella 1: coefficienti OTSA potenziali

	13%	15%	17%
3%	0.0039	0.0045	0.0051
4%	0.0052	0.0060	0.0068
5%	0.0065	0.0075	0.0085

Pertanto ciascuna stazione appaltante utilizzerà uno dei coefficienti indicati in Tabella 1 per ricavare il valore degli Oneri aziendali presunti (OAP).

Si ricorda che la stazione appaltante calcolerà gli Oneri aziendali presunti (OAP) moltiplicando l'Incidenza Oneri totali della sicurezza aziendale storici presunti (OTSA) per l'importo offerto per lo specifico appalto (IOSA).

Pertanto, ad avviso di ITACA, è ragionevole ritenere che, laddove l'importo della sicurezza offerto (ISO) dall'impresa sia superiore/coincidente al valore derivante dall'applicazione di uno dei coefficienti della tabella 1, lo stesso importo possa

E
COMUNE DI MIRANO
Comune di Mirano
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Protocollo N. 0020295/2020 del 01/06/2020
Firmatario: MICHELE INTILI

considerarsi congruo con conseguente conclusione positiva della procedura di verifica.

Qualora l'importo della sicurezza offerto (ISO) si discosti in diminuzione (>2%) rispetto ad OAP la stazione appaltante richiederà per iscritto la compilazione della tabella di cui all'allegato 1.

In ogni caso si sottolinea che l'impresa deve essere pronta a sostenere con adeguati giustificativi il valore di ISO indicato in quanto non è possibile escludere in via assoluta che la stazione appaltante ritenga di richiedere comunque i giustificativi relativi agli oneri della sicurezza anche in presenza di un valore che secondo ITACA è considerato congruo.

Esempio

A titolo esemplificativo per un importo offerto (IOSA) pari a 100.000 euro potrebbero assumersi, come valori minimo e massimo i coefficienti minimo e massimo presi dalla tabella 1 (ossia 0,0039 e 0,0085).

Esempio 1

L'impresa deve indicare ISO.

Per indicarlo **può** usare la seguente formula:

$$ISO \geq OAP = (OTSA) \times (IOSA)$$

OTSA=0,0039 (valore preso da tabella 1 considerando OTSA pari al 3% del 13%)

IOSA=100.000 euro

OAP=390 euro

ISO pertanto dovrà essere maggiore o uguale a 390 euro ai fini della verifica di congruità

Esempio 2

L'impresa deve indicare ISO.

Per indicarlo **può** usare la seguente formula:

$$ISO \geq OAP = (OTSA) \times (IOSA)$$

OTSA=**0,0085** (valore preso da tabella 1 considerando OTSA pari al 5% del 17%)

IOSA=100.000 euro (ad esempio)

OAP=850 euro

ISO pertanto dovrà essere maggiore o uguale a 850 euro ai fini della verifica di congruità

L'impresa può scegliere di indicare un valore di ISO in diminuzione (>2%) rispetto ad OAP calcolato sulla base dei coefficienti della tabella 1, e dovrà in tal caso compilare la tabella riportata in allegato I e presentare i giustificativi.

In riferimento alla Vs pec prot. n. 0018516/2020 del 18/05/2020

Allegiamo alla presente documenti giustificativi dell'offerta presentata.

Cordiali saluti

E
COMUNE DI MIRANO Comune di Mirano
Protocollo N.0020295/2020 del 01/06/2020

Spett. le
COMUNE DI MIRANO
Area Tecnica
Piazza Martiri, 1
30035 – MIRANO (VE)

c.a. Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Ulisse Bonello

CERAMI (EN), lì 29/05/2020

Oggetto: RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA FERMATE ZONA SCUOLE PRESSO CAMPO SPORTIVO E REALIZZAZIONE DELLA PIATTAFORMA INTERMODALE IN VIA VITTORIA - PROGRAMMA SPERIMENTALE NAZIONALE DI MOBILITA' SOSTENIBILE CASA-SCUOLA E CASA-LAVORO
CUP I71B18000040005
Rif. Vs. nota del 18/05/2020

RELAZIONE GIUSTIFICATIVA ALLE ANALISI PREZZI
Art. 97 DEL D.lgs. 50/2016 e s.m.i.
Rif. Vs. nota del 18/05/2020

Premessa

In riferimento alla nota del 18 Maggio 2020, con la quale Codesta Spett. Stazione Appaltante richiede alla Sottoscritta impresa di volere fornire le giustificazioni, ai sensi dell'art. 97 comma 5 del D.Lgs n. 50/2016, in merito all'offerta presentata per la gara in oggetto, con la presente si vuole fornire dimostrazione che l'offerta è nel suo complesso attendibile.

Lo studio per la gara in esame, come risulta dalla documentazione tecnica ed economica presentata, ha affrontato tutte le tematiche che il bando ed il disciplinare di gara ponevano in offerta. La offerta economica proposta in sede di gara è stata valutata in modo dettagliato, tenendo conto dell'esperienza maturata nel corso degli anni. Una preliminare ed approfondita ricerca di mercato ha consentito poi una valutazione economica di ogni parte dell'opera, permettendo la redazione dell'offerta

Via E. Saggio n° 4/6

e_mail: saciscostruzioni@virgilio.it

94010 - Cerami (En)

Pec: saciscostruzionisrl@pec.it

P.IVA: 01163070863

Tel/Fax: 0935/931519

economica che ha tenuto conto, nella formulazione delle analisi dei prezzi, di tutti gli aspetti di dettaglio procedurale, costruttivo e gestionale delle opere in appalto.

Al riguardo, la scrivente rappresenta, in fase di giustificazione dell'offerta ha proceduto ad una ricognizione dei prezzi e delle produttività attese.

Di tal guisa, le analisi giustificazioni prodotte, in via prudenziale, tengono conto di rilevanti eventuali rallentamenti produttivi ed incrementi di costo che di fatto conseguono un ribasso analitico del **18,386%**, lievemente inferiore rispetto a quanto proposto in sede di gara (20,777%). Tale diseconomia viene ampiamente compensata, sacrificando una quota parte dell'utile dichiarato, pari al 4,00%, addivenendo ad un Utile netto di circa il **2,00%**.

CRITERI TECNICO-ECONOMICI ADOTTATI PER LA FORMULAZIONE DELL'OFFERTA ECONOMICA

Si illustrano di seguito i criteri adottati per la formulazione dell'offerta, la quale è stata profondamente analizzata sulla base dei seguenti elementi:

- a) Studio del progetto e dei luoghi;
- b) Analisi delle condizioni di mercato;
- c) Organizzazione del cantiere a livello produttivo e gestionale;
- d) Studio economico - Costi/Ricavi della Commessa.

È stato attentamente esaminato, previo sopralluogo nei siti di intervento, il progetto delle opere da realizzare al fine di valutare attentamente gli oneri diretti ed indiretti ed ogni elemento che concorre alla formulazione dell'offerta.

Lo studio economico alla base dell'offerta in oggetto è stato redatto contestualmente ad una attenta ricerca di mercato eseguita dai ns. tecnici specializzati a livello locale per le forniture più importanti.

Le ditte interpellate, di provata capacità e fiducia, sono state edotte di tutte le specifiche tecniche e delle caratteristiche qualitative dei materiali, come da C.S.A. e suoi allegati e da Elenco Descrittivo delle voci, nonché dei programmi temporali di intervento e delle clausole generali e particolari contenute nel suddetto Capitolato Speciale d'Appalto.

Ciò premesso, il Concorrente, sul criterio adottato nella elaborazione dei prezzi applicati che hanno determinato il ribasso offerto nonché sulle condizioni particolarmente favorevoli che ne hanno determinato la sua applicazione, qui di seguito espone puntualmente, circa le singole componenti di costo (Manodopera, Materiali, Mezzi ed Attrezzature). La documentazione di supporto prodotta in uno alla presente relazione va pertanto valutata nel suo complesso.

Tutto ciò premesso, in risposta alla Vs. nota del 18/05/2020, laddove si legge, testualmente, in stralcio:

In esito all'offerta economica pervenuta alla S.U.A. costituita presso la Città Metropolitana di Venezia da codesta impresa per la gara in oggetto con prot. n. 22460/2020 — si comunica che in sede di gara del 11.05.2020 l'Autorità di Gara, rilevata la presenza di n. 9 offerte valide, in ottemperanza all'art. 97, comma 8, del D.Lgs. n. 50/2016, non ha applicato l'esclusione automatica offerte che presentano una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia, ed ha individuato la Vostra offerta tra codeste che, ai sensi dell'art. 97, commi 1 e 2, del Codice, debbono fornire spiegazioni sul prezzo o sui costi proposti nelle offerte in quanto, come già detto, appaiono anormalmente basse in rapporto al superamento della soglia di anomalia.

Infatti, con particolare riguardo all'applicazione del ribasso in percentuale offerto pari al 20,777%, si richiede di produrre adeguata giustificazione nei modi di seguito indicati, sia del ribasso percentuale offerto.

il Concorrente, procede ad allegare copia di tutte le analisi giustificative, redatte su modello “Allegato A — Modello guida per l'analisi dei prezzi”, di cui alla vostra richiamata nota del 18/05/2020 (Vedi ALL. N. 1).

Al riguardo, la scrivente Impresa, per come sopra detto, significa che le diseconomie derivanti da una ricognizione delle analisi del prezzo effettuate in sede di gara, vengono ampiamente compensate, sacrificando una quota parte dell'utile dichiarato, pari al 4,00%, addivenendo ad un Utile netto di circa il 2,00%

▪ **Manodopera**

Il Concorrente, in risposta alla vostra nota del 18/05/2020, di cui all'oggetto, rappresenta che il costo orario della manodopera, posto in ciascuna analisi di gara, è determinato sulla base dell'ultima Tabella (**Vedi ALL. N. 2**) (nota al tempo della gara) emessa dal “**MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI - COSTO MEDIO ORARIO PER GLI OPERAI IMPRESE EDILI ED AFFINI – PROV. ENNA**”, valida per il Settore Edile. In argomento, la scrivente ritiene utile evidenziare che gli eventuali maggiori costi per le indennità di trasferta verranno gestite extra-budget.

▪ **Materiali**

Il Concorrente, in risposta alla nota di cui all'oggetto, evidenzia il fatto che la totalità dei costi esposti nelle analisi giustificative è desunta da puntuali indagini di mercato.

▪ **Nolo o mezzi d'opera**

L'Impresa in argomento, evidenzia, a maggiore garanzia della congruità dell'offerta, il fatto che ai fini della determinazione del costo orario di impiego dei rispettivi mezzi ed attrezzature per l'esecuzione delle lavorazioni di appalto, si è posto nella condizione più svantaggiosa, ovvero ipotizzare, per lo più, il nolo degli stessi.

▪ **Spese generali**

La scrivente Impresa, al riguardo, ha computato, in via prudenziale, un'aliquota di Spese Generali, pari ad una incidenza del 13,00%, perfettamente coincidente con le medesime ipotesi indicate nel Codice degli Appalti Pubblici.

Di tal guisa, il Concorrente, ragionevolmente, non ritiene di produrre ulteriori giustificazioni.

▪ **Oneri per la sicurezza da rischio specifico (o aziendali)**

Il Concorrente, in merito agli "**Oneri per la Sicurezza Aziendali**", ha indicato un importo complessivo pari ad **Euro 4.000,00**, in coerenza con quanto, prudenzialmente, indicato nell'offerta economica presentata in sede di gara.

Orbene, la scrivente, nel pieno rispetto degli orientamenti giurisprudenziali di riferimento, procede, per tale superiore capitolo di spesa, alla quantificazione delle economie di cui gode, tenendo a base di riferimento i dati desunti dalle Tabelle Ufficiali.

Ove l'esponente avesse, legittimamente, - ai fini della reale quantificazione degli Oneri Aziendali della Sicurezza - tenuto a base di riferimento le "**LINEE GUIDA DELL'ANCE, ... al fine di semplificare alle imprese la lettura del Paragrafo 8 Step 2 del documento ITACA VERIFICA DI CONGRUITÀ DEGLI ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA NEI CONTRATTI DI LAVORI PUBBLICI: PRIME INDICAZIONI OPERATIVE**" (Vedi **ALL. N. 3**), approvato dalla Conferenza delle Regioni e delle Province autonome, si avrebbe:

OTSA (Incidenza Oneri totali della sicurezza aziendale storici presunti)
IOSA (Importo Offerto Specifico Appalto)

OAP (Oneri Sicurezza Aziendali presunti)
ISO (Importo Sicurezza Aziendale Offerto)

$ISO \geq OAP = OTSA \times IOSA$

$OTSA = 0,0075$

Importo Offerto Specifico Appalto = € 203.143,23

$OAP = € 203.143,23 \times 0,0075 = \underline{1.523,57}$

Da cui si è dimostrata la piena congruità dei costi imputati per la quantificazione di detti Oneri Aziendali della Sicurezza.

▪ **Utile d'impresa**

Il Concorrente, ha computato un'aliquota di Utili di Impresa, **pari al 4,00%**, **che sulla base delle diseconomie appalesate in sede di ricognizione delle analisi giustificative prodotte, si riducono di circa 2 punti percentuali.**

Si ritiene che l'offerta del Concorrente, immutata e confermata nella sua validità, sia affidabile nel suo complesso.

All. c.s.:

ALL_N_1_ANALISI GIUSTIFICATIVE;
ALL_N_2_TABELLA MANODOPERA ENNA;
ALL_N_3_ITACA

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
B.02.01.a	SABBIA di cava lavata e vagliata				mc
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc.%
Materiali					
Sabbia cava	mc	1,00000	€ 13,500	€ 13,500	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	mc			€ 13,500	100,0%
Noli e Trasporti (a caldo)					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	mc			€ -	
Manodopera					
Squadra	ora		€ 29,210	€ -	
Operario specializzato	ora		€ 27,710	€ -	
Operario qualificato	ora		€ 25,760	€ -	
Operaio comune	ora		€ 23,150	€ -	
Totale Manodopera				€ -	
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	mc			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 13,500	€ 0,001	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,001	0,0%
Costo Diretto				€ 13,501	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 1,755	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,610	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0032)			€/mc	15,87	

Timbro e firma

Data

E
 COMUNE DI MIRANO
 Comune di Mirano
 COPIA CONTROVERSA DEL CONTINENTE DIGITALE
 PROTOCOLLO N. 0020299/2020 del 01/06/2020
 Firmatario: MICHELE INTILI

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
E.02.04.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e				mc
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	mc			€ -	
Noli e Trasporti (a caldo)					
ESCAVATORE DA 90 HP (70 KW)	h	0,0197	61,000 €	1,200 €	
PALA CARICATRICE DA HP 70 (55 KW)	h	0,0087	55,000 €	0,480 €	
ATTREZZATURE VARIE ED OPERE PROVVISORIALI	a corpo	1,0000	0,600 €	0,600 €	
AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 190	h	0,0100	72,000 €	0,720 €	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	mc			€ 3,00	79,4%
Manodopera					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Operaio comune	ora	0,0337	23,150 €	0,780 €	
Totale Manodopera				€ 0,780	20,6%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	mc			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ -	€ -	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ -	
Costo Diretto				€ 3,780	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 0,491	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,171	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0077)			€/mc	4,45	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
E.02.06.a	per prononata di scavo mo a m 1.50 con posa dei materiale sul bordo ueno scavo Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50 compreso la rimozione di asfalti di basolati il				mc
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc.%
Materiali					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	mc			€ -	
Noli e Trasporti (a caldo)					
ESCAVATORE DA 90 HP (70 KW)	h	0,0118	61,000 €	0,720 €	
PALA CARICATRICE DA HP 70 (55 KW)	h	0,0065	55,000 €	0,360 €	
ATTREZZATURE VARIE ED OPERE PROVVISORIALI	a corpo	1,0000	0,600 €	0,600 €	
AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 190	h	0,0083	72,000 €	0,600 €	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Noli e Trasporti	mc			€ 2,28	74,5%
Manodopera					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Operaio comune	ora	0,0337	23,150 €	0,780 €	
Totale Manodopera				€ 0,780	25,5%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	mc			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ -	€ -	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ -	
Costo Diretto				€ 3,060	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 0,398	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,138	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0039)			€/mc	3,60	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
E.02.07.00	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MANO				mc
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc.%
Materiali					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	mc			€ -	
Noli e Trasporti (a caldo)					
ATTREZZATURE VARIE ED OPERE PROVVISORIALI	a corpo	1,0000	6,000 €	6,000 €	
AUTOCARRO DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0,0436	55,000 €	2,400 €	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Noli e Trasporti	mc			€ 8,40	11,9%
Manodopera					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Operaio qualificato	ora	1,2758	25,760 €	32,865 €	
Operaio comune	ora	1,2758	23,150 €	29,535 €	
Totale Manodopera				€ 62,400	88,1%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	mc			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ -	€ -	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ -	
Costo Diretto				€ 70,800	100,0%
Spese Generali		13,00%	€	9,204	
Utile d'impresa		4,00%	€	3,200	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0058)			€/mc	83,21	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
E.13.01.a	Vespaio di sottofondo in ghiaia per pavimenti contro terra, fornito e posto in opera spianato a livello e costipato, compreso lo spianamento e il costipamento del piano di posa, l'intasamento con pietrisco a pezzatura mista, il trasporto e lo scarico del materiale VESPAIO DI SOTTOFONDO IN GHIAIA di spessore fino a cm 25				mq
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc.%
Materiali					
Ghiaia	mc	0,28000	€ 13,500	€ 3,780	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	mq			€ 3,780	52,2%
Noli e Trasporti (a caldo)					
MINIESCAVATORE	h	0,0141	51,000	€ 0,720	
ATTREZZATURE VARIE ED OPERE PROVVISORIALI	a corpo	1,0000	0,400	€ 0,400	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	mq			€ 1,12	15,5%
Manodopera					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Operaio qualificato	ora	0,0478	€ 25,760	€ 1,232	
Operaio comune	ora	0,0478	€ 23,150	€ 1,108	
Totale Manodopera				€ 2,340	32,3%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	mq			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 3,780	€ 0,000	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,000	0,0%
Costo Diretto				€ 7,240	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 0,941	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,327	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0011)			€/mq	8,51	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO	UNITA' DI MISURA			
F.02.08.a	FINO A CM 5,00 DI SPESSORE Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della	ml			
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc.%
Materiali					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	ml		€ -		
Noli e Trasporti (a caldo)					
KLIPPER A SEGA DIAMANTATA	h	0,0420	5,000 €	0,210 €	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Noli e Trasporti	ml		€ 0,21		11,9%
Manodopera					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Operaio qualificato	ora	0,0606	25,760 €	1,560 €	
			€ -	€ -	
Totale Manodopera			€ 1,560		88,1%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	ml		€ -		
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ -	€ -	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere			€ -		
Costo Diretto				€ 1,770	100,0%
Spese Generali		13,00%	€ 0,230		
Utile d'impresa		4,00%	€ 0,080		
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0099)			€/ml	2,09	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
F.02.15.a	PER I PRIMI 3 CM Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, da realizzarsi con macchina fresatrici di dimensioni adatte al lavoro, compreso l'onere del				mq
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	mq			€ -	
Noli e Trasporti (a caldo)					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	mq			€ -	
Manodopera					
Capo Squadra	ora		€ 29,210	€ -	
Operaio specializzato	ora		€ 27,710	€ -	
Operaio qualificato	ora		€ 25,760	€ -	
Operaio comune	ora		€ 23,150	€ -	
Totale Manodopera				€ -	
Altro					
PER I PRIMI 3 CM Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media	MQX3CM	1,0000	€ 2,600	€ 2,600	
			€ -	€ -	
Totale Altro	mq			€ 2,600	100,0%
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ -	€ -	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ -	
Costo Diretto				€ 2,600	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 0,338	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,118	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0045)			€/mq	3,06	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
F.02.15.b	PER OGNI CM SUCCESSIVO				mq
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc.%
Materiali					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	mq			€ -	
Noli e Trasporti (a caldo)					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	mq			€ -	
Manodopera					
Capo Squadra	ora		€ 29,210	€ -	
Operaio specializzato	ora		€ 27,710	€ -	
Operaio qualificato	ora		€ 25,760	€ -	
Operaio comune	ora		€ 23,150	€ -	
Totale Manodopera				€ -	
Altro					
PER OGNI CM SUCCESSIVO	m ² xcm	1,000	€ 0,500	€ 0,500	
			€ -	€ -	
Totale Altro	mq			€ 0,500	100,0%
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ -	€ -	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ -	
Costo Diretto				€ 0,500	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 0,065	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,023	
TOTALE PREZZO OFFERTO	(arrotondamento +0,0024)		€/mq	0,59	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
F.04.11.b	CON MATERIALE PROVENIENTE DALLE CAVE DI PRESTITO Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più				mc
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
Misto di cava	mc	1,10000	€ 13,500	€ 14,850	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	mc			€ 14,850	89,2%
Noli e Trasporti (a caldo)					
ESCAVATORE DA 90 HP (70 KW)	h	0,0059	61,000 €	0,360 €	
LIVELLATRICE (GRAEDER) DELLA POTENZA DI ALMENO HP 100 (75KW)	h	0,0055	66,000 €	0,360 €	
RULLO SEMOVENTE DEL PESO DI TON. 8	h	0,0056	54,000 €	0,300 €	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Noli e Trasporti	mc			€ 1,02	6,1%
Manodopera					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Operaio comune	ora	0,0337	€ 23,150	€ 0,780	
Totale Manodopera				€ 0,780	4,7%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	mc			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 14,850	€ 0,001	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,001	0,0%
Costo Diretto				€ 16,651	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 2,165	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,753	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0012)			€/mc	19,57	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
F.04.21.d	FORNITURA E POSA DI GEOTESSUTO AD ALTA RES. IN POLIES. E POLIAMMIDE GEOTESSUTO RESISTENZA 200 KN/M DEFORMAZIONE MINORE AL 10% SENZA TOLLERANZA <small>Fornitura e posa di geotessuto tessuto di rinforzo dei terreni realizzato in fibra di poliestere</small>				mq
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
GEOTESSUTO RESISTENZA 200 KN/M	mq	1,10000	€ 1,575	€ 1,733	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	mq			€ 1,733	52,8%
Noli e Trasporti (a caldo)					
AUTOCARRO CON GRU	h	0,0020	61,000	€ 0,120	
ESCAVATORE DA 90 HP (70 KW)	h	0,0030	61,000	€ 0,180	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	mq			€ 0,30	9,1%
Manodopera					
			€ -	€ -	
Operaio specializzato	ora	0,0245	€ 27,710	€ 0,680	
			€ -	€ -	
Operaio comune	ora	0,0245	€ 23,150	€ 0,568	
Totale Manodopera				€ 1,248	38,0%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	mq			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 1,733	€ 0,000	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,000	0,0%
Costo Diretto				€ 3,281	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 0,426	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,148	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0046)			€/mq	3,86	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
F.08.06.a	DEL PESO FINO A KG 70 Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte della nuova				cad
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
Malta e cementizia pronta in sacchi	mc	0,10000	€ 45,000	€ 4,500	
-----			€ -	€ -	
-----			€ -	€ -	
-----			€ -	€ -	
-----			€ -	€ -	
-----			€ -	€ -	
-----			€ -	€ -	
-----			€ -	€ -	
-----			€ -	€ -	
-----			€ -	€ -	
-----			€ -	€ -	
Totale Materiali	cad			€ 4,500	16,4%
Noli e Trasporti (a caldo)					
MARTELLO DEMOLITORE DA KG 27 CON OPERATORE	h	0,0706	34,000	€ 2,400	
ATTREZZATURE VARIE ED OPERE PROVVISORIALI	a corpo	1,0000	1,000	€ 1,000	
MINIESCAVATORE	h	0,0176	51,000	€ 0,900	
-----			€ -	€ -	
-----			€ -	€ -	
-----			€ -	€ -	
Totale Noli e Trasporti	cad			€ 4,30	15,6%
Manodopera					
-----			€ -	€ -	
Operaio specializzato	ora	0,3681	€ 27,710	€ 10,199	
-----			€ -	€ -	
Operaio comune	ora	0,3681	€ 23,150	€ 8,521	
Totale Manodopera				€ 18,720	68,0%
Altro					
-----			€ -	€ -	
-----			€ -	€ -	
Totale Altro	cad			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 4,500	€ 0,000	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,000	0,0%
Costo Diretto				€ 27,520	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 3,578	
Utile d'impresa		4,00%		€ 1,244	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,008)			€/cad	32,35	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
f.10.24.00	FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. C 250, DIM. 400x400 mm. Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antidecruccio prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda				cad
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc.%
Materiali					
CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. C 250, DIM. 400x400 mm.	cad	1,00000	€ 31,500	€ 31,500	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	cad			€ 31,500	77,1%
Noli e Trasporti (a caldo)					
MINIESCAVATORE	h		51,000	€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	cad			€ -	
Manodopera					
			€ -	€ -	
Operaio specializzato	ora	0,1840	€ 27,710	€ 5,100	
			€ -	€ -	
Operaio comune	ora	0,1840	€ 23,150	€ 4,260	
Totale Manodopera				€ 9,360	22,9%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	cad			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 31,500	€ 0,003	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,003	0,0%
Costo Diretto				€ 40,863	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 5,312	
Utile d'impresa		4,00%		€ 1,847	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0076)			€/cad	48,03	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
F.11.01.c	CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck >= 30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allattati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime				ml
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm	ml	1,00000	€ 7,500	€ 7,500	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	ml			€ 7,500	57,0%
Noli e Trasporti (a caldo)					
MINIESCAVATORE	h	0,0141	51,000	€ 0,720	
AUTOCARRO DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0,0109	55,000	€ 0,600	
ATTREZZATURE VARIE ED OPERE PROVVISORIALI	a corpo	1,0000	0,600	€ 0,600	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	ml			€ 1,92	14,6%
Manodopera					
			€ -	€ -	
Operaio specializzato	ora	0,0736	€ 27,710	€ 2,040	
			€ -	€ -	
Operaio comune	ora	0,0736	€ 23,150	€ 1,704	
Totale Manodopera				€ 3,744	28,4%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	ml			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 7,500	€ 0,001	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,001	0,0%
Costo Diretto				€ 13,165	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 1,711	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,595	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0088)			€/ml	15,48	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
F.14.38.a	SU IMPIANTO NUOVO Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1907 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) della				mq
<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo Unitario</i>	<i>Totale</i>	<i>inc.%</i>
Materiali					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	mq			€ -	
Noli e Trasporti (a caldo)					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	mq			€ -	
Manodopera					
Capo Squadra	ora		€ 29,210	€ -	
Operaio specializzato	ora		€ 27,710	€ -	
Operaio qualificato	ora		€ 25,760	€ -	
Operaio comune	ora		€ 23,150	€ -	
Totale Manodopera				€ -	
Altro					
SU IMPIANTO NUOVO Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti	mq	1,0000	€ 3,000	€ 3,000	
			€ -	€ -	
Totale Altro	mq			€ 3,000	100,0%
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ -	€ -	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ -	
Costo Diretto				€ 3,000	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 0,390	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,136	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0044)			€/mq	3,53	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
F.14.41.a	PER OGNI TRIANGOLO SU IMPIANTO NUOVO Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 50 ed altezza di cm 70, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), dalla pulizia e dalla segnalatica di cantiere				cad
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc.%
Materiali					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	cad			€ -	
Noli e Trasporti (a caldo)					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	cad			€ -	
Manodopera					
Capo Squadra	ora		€ 29,210	€ -	
Operaio specializzato	ora		€ 27,710	€ -	
Operaio qualificato	ora		€ 25,760	€ -	
Operaio comune	ora		€ 23,150	€ -	
Totale Manodopera				€ -	
Altro					
PER OGNI TRIANGOLO SU IMPIANTO NUOVO	cad	1,0000	€ 1,200	€ 1,200	
Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto			€ -	€ -	
Totale Altro	cad			€ 1,200	100,0%
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ -	€ -	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ -	
Costo Diretto				€ 1,200	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 0,156	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,054	
TOTALE PREZZO OFFERTO	(arrotondamento +0,0098)		€/cad	1,42	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
F.14.44.a	FORNITURA E POSA DI TRIANGOLO INTEGRATIVO DI m 1,00 x 2,00 per ogni triangolo su impianto nuovo Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo (art. 148 comma 9 D.P.R. 16.12.1997 n. 495) con base di m 1,00 ed altezza di				cad
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
TRIANGOLO INTEGRATIVO DI m 1,00 x 2,00 p	cad	1,00000	€ 2,250	€ 2,250	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	cad			€ 2,250	100,0%
Noli e Trasporti (a caldo)					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	cad			€ -	
Manodopera					
Capo Squadra	ora		€ 29,210	€ -	
Operaio specializzato	ora		€ 27,710	€ -	
Operaio qualificato	ora		€ 25,760	€ -	
Operaio comune	ora		€ 23,150	€ -	
Totale Manodopera				€ -	
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	cad			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 2,250	€ 0,000	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,000	0,0%
Costo Diretto				€ 2,250	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 0,293	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,102	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0055)			€/cad	2,65	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
F.14.59.00	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE VERNICE. Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice spartitraffico nera (asfaltante).				mq
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	mq			€ -	
Noli e Trasporti (a caldo)					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	mq			€ -	
Manodopera					
Capo Squadra	ora		€ 29,210	€ -	
Operaio specializzato	ora		€ 27,710	€ -	
Operaio qualificato	ora		€ 25,760	€ -	
Operaio comune	ora		€ 23,150	€ -	
Totale Manodopera				€ -	
Altro					
CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE VERNICE. Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice	mq	1,0000	€ 2,800	€ 2,800	
			€ -	€ -	
Totale Altro	mq			€ 2,800	100,0%
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ -	€ -	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ -	
Costo Diretto				€ 2,800	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 0,364	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,127	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0094)			€/mq	3,30	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
F.14.60.00	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE FRESATURA. Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante fresatura, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto secondo le regole tecniche vigenti.				mq
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	mq			€ -	
Noli e Trasporti (a caldo)					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	mq			€ -	
Manodopera					
Capo Squadra	ora		€ 29,210	€ -	
Operaio specializzato	ora		€ 27,710	€ -	
Operaio qualificato	ora		€ 25,760	€ -	
Operaio comune	ora		€ 23,150	€ -	
Totale Manodopera				€ -	
Altro					
CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE FRESATURA. Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante fresatura, compreso	mq	1,0000	€ 6,000	€ 6,000	
			€ -	€ -	
Totale Altro	mq			€ 6,000	100,0%
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ -	€ -	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ -	
Costo Diretto				€ 6,000	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 0,780	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,271	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0088)			€/mq	7,06	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
F.14.63.b	<small>DELLE DIMENSIONI DI CM 50 X 50 X 50</small> Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di terreno, al vento ed				cad
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc.%
Materiali					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	cad			€ -	
Noli e Trasporti (a caldo)					
AUTOCARRO DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0,0109	55,000 €	0,600 €	
ATTREZZATURE VARIE ED OPERE PROVVISORIALI	a corpo	1,0000	1,000 €	1,000 €	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Noli e Trasporti	cad			€ 1,60	9,3%
Manodopera					
			€ -	€ -	
Operaio specializzato	ora	0,3067	27,710 €	8,499 €	
			€ -	€ -	
Operaio comune	ora	0,3067	23,150 €	7,101 €	
Totale Manodopera				€ 15,600	90,7%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	cad			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ -	€ -	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ -	
Costo Diretto				€ 17,200	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 2,236	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,777	
TOTALE PREZZO OFFERTO	(arrotondamento +0,0066)		€/cad	20,22	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
F.14.67.00	Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25x70 con costruzione scatoletta e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosforomattizzazione e ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. L.				cad
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
Segnale triangolare complet	cad	1,00000	€ 15,000	€ 15,000	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	cad			€ 15,000	100,0%
Noli e Trasporti (a caldo)					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	cad			€ -	
Manodopera					
Capo Squadra	ora		€ 29,210	€ -	
Operaio specializzato	ora		€ 27,710	€ -	
Operaio qualificato	ora		€ 25,760	€ -	
Operaio comune	ora		€ 23,150	€ -	
Totale Manodopera				€ -	
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	cad			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 15,000	€ 0,002	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,002	0,0%
Costo Diretto				€ 15,002	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 1,950	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,678	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0002)			€/cad	17,63	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
F.14.71.00	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 CM CLASSE 2 Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, spazzamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di				cad
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
Segnale circolare	cad	1,00000	€ 10,500	€ 10,500	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	cad			€ 10,500	77,1%
Noli e Trasporti (a caldo)					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	cad			€ -	
Manodopera					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Operaio qualificato	ora	0,0638	€ 25,760	€ 1,643	
Operaio comune	ora	0,0638	€ 23,150	€ 1,477	
Totale Manodopera				€ 3,120	22,9%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	cad			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 10,500	€ 0,001	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,001	0,0%
Costo Diretto				€ 13,621	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 1,771	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,616	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0025)			€/cad	16,01	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
F.14.72.00	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 60 CM CLASSE 2 Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di				cad
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 60 cm	cad	1,00000	€ 9,000	€ 9,000	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	cad			€ 9,000	74,3%
Noli e Trasporti (a caldo)					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	cad			€ -	
Manodopera					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Operaio qualificato	ora	0,0638	€ 25,760	€ 1,643	
Operaio comune	ora	0,0638	€ 23,150	€ 1,477	
Totale Manodopera				€ 3,120	25,7%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	cad			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 9,000	€ 0,001	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,001	0,0%
Costo Diretto				€ 12,121	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 1,576	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,548	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0055)			€/cad	14,25	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
F.14.75.00	Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatorata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosforomazzatura e ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. L.				cad
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
Segnale ottagonale in alluminio da 25/10	cad	1,00000	€ 12,000	€ 12,000	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	cad			€ 12,000	100,0%
Noli e Trasporti (a caldo)					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	cad			€ -	
Manodopera					
Capo Squadra	ora		€ 29,210	€ -	
Operaio specializzato	ora		€ 27,710	€ -	
Operaio qualificato	ora		€ 25,760	€ -	
Operaio comune	ora		€ 23,150	€ -	
Totale Manodopera				€ -	
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	cad			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 12,000	€ 0,001	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,001	0,0%
Costo Diretto				€ 12,001	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 1,560	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,542	
TOTALE PREZZO OFFERTO	(arrotondamento +0,0062)		€/cad	14,11	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
F.14.89.00	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 60 - PESO 4,20 Kg/MI Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico a sistema				ml
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
Sostegno tubolare	ml	1,00000	€ 3,675	€ 3,675	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	ml			€ 3,675	100,0%
Noli e Trasporti (a caldo)					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	ml			€ -	
Manodopera					
Capo Squadra	ora		€ 29,210	€ -	
Operaio specializzato	ora		€ 27,710	€ -	
Operaio qualificato	ora		€ 25,760	€ -	
Operaio comune	ora		€ 23,150	€ -	
Totale Manodopera				€ -	
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	ml			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 3,675	€ 0,000	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,000	0,0%
Costo Diretto				€ 3,675	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 0,478	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,166	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0007)			€/ml	4,32	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
F.14.97.00	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Ente Appaltante				cad
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc.%
Materiali					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	cad			€ -	
Noli e Trasporti (a caldo)					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	cad			€ -	
Manodopera					
			€ -	€ -	
Operaio specializzato	ora	0,1227	€ 27,710	€ 3,400	
			€ -	€ -	
Operaio comune	ora	0,1227	€ 23,150	€ 2,840	
Totale Manodopera				€ 6,240	100,0%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	cad			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ -	€ -	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ -	
Costo Diretto				€ 6,240	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 0,811	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,282	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0068)			€/cad	7,34	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
F.15.01.00	Formitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiote FORNITURA DI TERRA VEGETALE piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennita' di cava, la selezione e vagliatura, il carico il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche escluse la sistemazione del materiale misurato in onero				mc
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc.%
Materiali					
Terra vegetale	mac	1,00000	€ 13,500	€ 13,500	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	mc			€ 13,500	100,0%
Noli e Trasporti (a caldo)					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	mc			€ -	
Manodopera					
Capo Squadra	ora		€ 29,210	€ -	
Operaio specializzato	ora		€ 27,710	€ -	
Operaio qualificato	ora		€ 25,760	€ -	
Operaio comune	ora		€ 23,150	€ -	
Totale Manodopera				€ -	
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	mc			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 13,500	€ 0,001	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,001	0,0%
Costo Diretto				€ 13,501	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 1,755	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,610	
TOTALE PREZZO OFFERTO	(arrotondamento +0,0032)		€/mc	15,87	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
F.15.02.b	PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali da misurarsi in opera				mc
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc.%
Materiali					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	mc			€ -	
Noli e Trasporti (a caldo)					
MINIESCAVATORE	h	0,0941	51,000	€ 4,800	
AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 190	h	0,0333	72,000	€ 2,400	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	mc			€ 7,20	82,2%
Manodopera					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Operaio comune	ora	0,0674	23,150	€ 1,560	
Totale Manodopera				€ 1,560	17,8%
Altro					
				€ -	
				€ -	
Totale Altro	mc			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ -	€ -	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ -	
Costo Diretto				€ 8,760	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 1,139	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,396	
TOTALE PREZZO OFFERTO	(arrotondamento +0,0052)		€/mc	10,30	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
H.02.18.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 250 mm Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alla norma UNI EN 1401 1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto				ml
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 250 mm	ml	1,02000	€ 15,000	€ 15,300	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	ml			€ 15,300	67,2%
Noli e Trasporti (a caldo)					
AUTOCARRO CON GRU	h	0,0039	61,000	€ 0,240	
ATTREZZATURE VARIE ED OPERE PROVVISORIALI	a corpo	1,0000	1,000	€ 1,000	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	ml			€ 1,24	5,4%
Manodopera					
			€ -	€ -	
Operaio specializzato	ora	0,1227	€ 27,710	€ 3,400	
			€ -	€ -	
Operaio comune	ora	0,1227	€ 23,150	€ 2,840	
Totale Manodopera				€ 6,240	27,4%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	ml			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 15,300	€ 0,002	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,002	0,0%
Costo Diretto				€ 22,782	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 2,962	
Utile d'impresa		4,00%		€ 1,030	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0071)			€/ml	26,78	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
H.03.18.a	POZZETTO 60x60x60 CM Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su lotto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a				cad
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
POZZETTO 60x60x60 CM	cad	1,00000	€ 46,500	€ 46,500	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	cad			€ 46,500	73,0%
Noli e Trasporti (a caldo)					
MINIESCAVATORE	h	0,0118	51,000	€ 0,600	
ATTREZZATURE VARIE ED OPERE PROVVISORIALI	a corpo	1,0000	1,000	€ 1,000	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	cad			€ 1,60	2,5%
Manodopera					
Operaio specializzato	ora	0,3067	€ 27,710	€ 8,499	
Operaio comune	ora	0,3067	€ 23,150	€ 7,101	
Totale Manodopera				€ 15,600	24,5%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	cad			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 46,500	€ 0,005	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,005	0,0%
Costo Diretto				€ 63,705	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 8,282	
Utile d'impresa		4,00%		€ 2,879	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0043)			€/cad	74,87	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
H.03.19.00	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad				kg
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
Chiusini e caditoie	kg	1,00000	€ 1,500	€ 1,500	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	kg			€ 1,500	82,8%
Noli e Trasporti (a caldo)					
AUTOCARRO CON GRU	h	0,0002	61,000	€ 0,012	
ATTREZZATURE VARIE ED OPERE PROVVISORIALI	a corpo	1,0000	0,050	€ 0,050	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Noli e Trasporti	kg			€ 0,06	3,4%
Manodopera					
			€ -	€ -	
Operaio specializzato	ora	0,0049	€ 27,710	€ 0,136	
			€ -	€ -	
Operaio comune	ora	0,0049	€ 23,150	€ 0,114	
Totale Manodopera				€ 0,250	13,8%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	kg			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 1,500	€ 0,000	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,000	0,0%
Costo Diretto				€ 1,812	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 0,236	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,082	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0008)			€/kg	2,13	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
M.03.01.02	DISPERSORE IN ACCIAIO ZINCATO 30x30x5 e H = 2 M Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispensore, posto in opera in pezzi predisposti. Compos.: dispensore e d.s.				cad
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
Dispensore in acciaio zincato	cad	1,00000	€ 24,000	€ 24,000	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	cad			€ 24,000	65,8%
Noli e Trasporti (a caldo)					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	cad			€ -	
Manodopera					
Operaio specializzato	ora	0,2454	€ 27,710	€ 6,799	
			€ -	€ -	
Operaio comune	ora	0,2454	€ 23,150	€ 5,681	
Totale Manodopera				€ 12,480	34,2%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	cad			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 24,000	€ 0,002	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,002	0,0%
Costo Diretto				€ 36,482	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 4,743	
Utile d'impresa		4,00%		€ 1,649	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0059)			€/cad	42,88	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
PA.001	Lievo di pensilina di fermata standard ACTV installata su marciapiede in betonene e da trasportare c/o il deposito indicato dalla committente. La lavorazione comprende il ripristino del sedime oggetto dell'intervento. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte.				cad
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc.%
Materiali					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	cad			€ -	
Noli e Trasporti (a caldo)					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	cad			€ -	
Manodopera					
Capo Squadra	ora		€ 29,210	€ -	
Operaio specializzato	ora		€ 27,710	€ -	
Operaio qualificato	ora		€ 25,760	€ -	
Operaio comune	ora		€ 23,150	€ -	
Totale Manodopera				€ -	
Altro					
Lievo di pensilina di fermata standard ACTV installata su marciapiede in betonelle e da trasportare c/o il deposito indicato dalla committente.	cad	1,0000	€ 380,000	€ 380,000	
			€ -	€ -	
Totale Altro	cad			€ 380,000	100,0%
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ -	€ -	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ -	
Costo Diretto				€ 380,000	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 49,400	
Utile d'impresa		4,00%		€ 17,176	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,004)			€/cad	446,58	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
PA.003	installazione di pensilina standard ACTV aventi dimensioni di cm 520 x cm 140 x cm 280 di altezza, compresa la realizzazione di fondazione, continua o a plinti, oltre che tutti gli oneri di ritiro dei materiali presso il deposito indicato dalla committente, di assemblaggio, di trasporto, di sollevamento e di montaggio per dare il lavoro finito a scuola d'arte.				cad
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
Pensilina standards ACTV	cad	1,00000	€ 585,000	€ 585,000	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	cad			€ 585,000	100,0%
Noli e Trasporti (a caldo)					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	cad			€ -	
Manodopera					
Capo Squadra	ora		€ 29,210	€ -	
Operaio specializzato	ora		€ 27,710	€ -	
Operaio qualificato	ora		€ 25,760	€ -	
Operaio comune	ora		€ 23,150	€ -	
Totale Manodopera				€ -	
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	cad			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 585,000	€ 0,059	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,059	0,0%
Costo Diretto				€ 585,059	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 76,058	
Utile d'impresa		4,00%		€ 26,445	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0093)			€/cad	687,57	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
PA.004	installazione di palma standard ACTV a bandiera alta circa cm 360 e con taberna di fermata di cm 100 x cm 140 di altezza, compresa la realizzazione di fondazione, continuata o a plinti, oltre che tutti gli oneri di ritiro dei materiali presso il deposito indicato dalla committente, di assemblaggio, di trasporto, di sollevamento e di montaggio per dare il				cad
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
Palina standard ACTV a bandiera alta circa cm 360	cad	1,00000	€ 232,500	€ 232,500	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	cad			€ 232,500	77,5%
Noli e Trasporti (a caldo)					
AUTOGRU DA TONN. 30	h	0,2286	63,000 €	14,400 €	
ATTREZZATURE VARIE ED OPERE PROVVISORIALI	a corpo	12,0000		€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	cad			€ 14,40	4,8%
Manodopera					
			€ -	€ -	
Operaio specializzato	ora	1,0429	€ 27,710	€ 28,898	
			€ -	€ -	
Operaio comune	ora	1,0429	€ 23,150	€ 24,142	
Totale Manodopera				€ 53,040	17,7%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	cad			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 232,500	€ 0,023	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,023	0,0%
Costo Diretto				€ 299,963	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 38,995	
Utile d'impresa		4,00%		€ 13,558	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0032)			€/cad	352,52	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
PA.013	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico FG16R16 / FG16OR16 0,6/1 KV, CPR Cca-s3, d1, a3, CAVO Fornitura e posa in opera entro cavidotti predisposti di cavo elettrico per energia e segnalamento EC16R16 / EC16OR16 0,6/1 Kv. Cavi per energia e segnalazioni flessibili				ml
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
Cavo elettrico FG16R16	ml	1,00000	€ 1,125	€ 1,125	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	ml			€ 1,125	100,0%
Noli e Trasporti (a caldo)					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	ml			€ -	
Manodopera					
Capo Squadra	ora		€ 29,210	€ -	
Operaio specializzato	ora		€ 27,710	€ -	
Operaio qualificato	ora		€ 25,760	€ -	
Operaio comune	ora		€ 23,150	€ -	
Totale Manodopera				€ -	
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	ml			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 1,125	€ 0,000	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,000	0,0%
Costo Diretto				€ 1,125	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 0,146	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,051	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0078)				€/ml 1,33	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
PA.021.a	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e rocce da scavo in tabella B				mc
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	mc			€ -	
Noli e Trasporti (a caldo)					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	mc			€ -	
Manodopera					
Capo Squadra	ora		€ 29,210	€ -	
Operaio specializzato	ora		€ 27,710	€ -	
Operaio qualificato	ora		€ 25,760	€ -	
Operaio comune	ora		€ 23,150	€ -	
Totale Manodopera				€ -	
Altro					
COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE	mc	1,000	€ 12,000	€ 12,000	
			€ -	€ -	
Totale Altro	mc			€ 12,000	100,0%
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ -	€ -	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ -	
Costo Diretto				€ 12,000	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 1,560	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,542	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0076)			€/mc	14,11	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
PA.021.b	Intervento per analisi terra di scavo o materiale conglomerato bituminoso fresato comprensivo di prelievo e campionatura terra, analisi test di cessione, caratterizzazione e indagine ambientale e comunque di tutto quanto risulti necessario per il conferimento a discarico del materiale scavato/fresato				cad
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	cad			€ -	
Noli e Trasporti (a caldo)					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	cad			€ -	
Manodopera					
Capo Squadra	ora		€ 29,210	€ -	
Operaio specializzato	ora		€ 27,710	€ -	
Operaio qualificato	ora		€ 25,760	€ -	
Operaio comune	ora		€ 23,150	€ -	
Totale Manodopera				€ -	
Altro					
Intervento per analisi terra di scavo o materiale conglomerato bituminoso fresato comprensivo di prelievo e campionatura terra, analisi test di cessione, caratterizzazione e	cad	1,0000	€ 810,000	€ 810,000	
			€ -	€ -	
Totale Altro	cad			€ 810,000	100,0%
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ -	€ -	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ -	
Costo Diretto				€ 810,000	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 105,300	
Utile d'impresa		4,00%		€ 36,612	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,008)			€/cad	951,92	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
PA.021.e	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti non pericolosi: conglomerato bituminoso fresato F.02.15				ton
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	ton			€ -	
Noli e Trasporti (a caldo)					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	ton			€ -	
Manodopera					
Capo Squadra	ora		€ 29,210	€ -	
Operaio specializzato	ora		€ 27,710	€ -	
Operaio qualificato	ora		€ 25,760	€ -	
Operaio comune	ora		€ 23,150	€ -	
Totale Manodopera				€ -	
Altro					
COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per	ton	1,000	€ 7,000	€ 7,000	
			€ -	€ -	
Totale Altro	ton			€ 7,000	100,0%
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ -	€ -	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ -	
Costo Diretto				€ 7,000	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 0,910	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,316	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0036)			€/ton	8,23	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
PA.022	Fornitura di masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrato compresso doppio strato marcati CE, prodotti e controllati secondo norma EN 1338, di dimensioni cm 21,00x21,00 ca. sp. cm, dotato di bordo superiore a vista arrotondato e distanziatori laterali. La superficie a vista deve presentare 3 cicature in rilievo, equidistanti, di spessore 0,05 cm, di larghezza				mq
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
Masselli autobloccanti	mq	1,05000	€ 13,500	€ 14,175	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	mq			€ 14,175	83,7%
Noli e Trasporti (a caldo)					
MINIESCAVATORE	h	0,0118	51,000	€ 0,600	
AUTOCARRO DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0,0109	55,000	€ 0,600	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	mq			€ 1,20	7,1%
Manodopera					
			€ -	€ -	
Operaio specializzato	ora	0,0307	€ 27,710	€ 0,850	
			€ -	€ -	
Operaio comune	ora	0,0307	€ 23,150	€ 0,710	
Totale Manodopera				€ 1,560	9,2%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	mq			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 14,175	€ 0,001	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,001	0,0%
Costo Diretto				€ 16,936	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 2,202	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,766	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0063)			€/mq	19,91	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
PA.023	Posa in opera di masselli di calcestruzzo spessore 6/8 cm per pavimentazioni stradali, compresa la fornitura e stesa di piano di posa spessore 5/7 cm in pietrisco max mm 0/8 e riempimento delle fughe tra i masselli con sabbia fina. <i>nodotattili per attraversamenti</i>				mq
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	mq			€ -	
Noli e Trasporti (a caldo)					
AUTOCARRO CON GRU	h	0,0049	61,000	€ 0,300	
ATTREZZATURE VARIE ED OPERE PROVVISORIALI	a corpo	1,0000	1,000	€ 1,000	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	mq			€ 1,30	10,6%
Manodopera					
			€ -	€ -	
Operaio specializzato	ora	0,2147	€ 27,710	€ 5,950	
			€ -	€ -	
Operaio comune	ora	0,2147	€ 23,150	€ 4,970	
Totale Manodopera				€ 10,920	89,4%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	mq			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ -	€ -	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ -	
Costo Diretto				€ 12,220	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 1,589	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,552	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0091)			€/mq	14,37	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
PA.033	rimozione di coronate in traccie, pietra a istria, porfido o calcestruzzo di cemento, compreso la pulitura e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti, in conformità alla normativa vigente				ml
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	ml			€ -	
Noli e Trasporti (a caldo)					
MINIESCAVATORE	h	0,0141	51,000 €	0,720 €	
AUTOCARRO DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0,0109	55,000 €	0,600 €	
MARTELLO DEMOLITORE DA KG 27 CON OPERATORE	h	0,0706	34,000 €	2,400 €	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Noli e Trasporti	ml			€ 3,72	100,0%
Manodopera					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Operaio qualificato	ora		25,760 €	- €	
Operaio comune	ora		23,150 €	- €	
Totale Manodopera				€ -	
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	ml			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ -	€ -	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ -	
Costo Diretto				€ 3,720	100,0%
Spese Generali		13,00%	€	0,484	
Utile d'impresa		4,00%	€	0,168	
TOTALE PREZZO OFFERTO	(arrotondamento +0,0083)		€/ml	4,38	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
PA.034	Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto) <i>Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale delle quantità di</i>				mc
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	mc			€ -	
Noli e Trasporti (a caldo)					
PALA CARICATRICE DA HP 70 (55 KW)	h	0,0065	55,000 €	0,360	
AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 190	h	0,0250	72,000 €	1,800	
			€ -	-	
			€ -	-	
			€ -	-	
			€ -	-	
Totale Noli e Trasporti	mc			€ 2,16	58,1%
Manodopera					
			€ -	-	
			€ -	-	
			€ -	-	
Operaio comune	ora	0,0674	23,150 €	1,560	
Totale Manodopera				€ 1,560	41,9%
Altro					
			€ -	-	
			€ -	-	
Totale Altro	mc			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ -	-	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ -	
Costo Diretto				€ 3,720	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 0,484	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,168	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0083)			€/mc	4,38	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
PA.051	Formatura e posa di cordonata singola in cls, bocciata su due facce a vista, con testa di moro, compreso lo scavo, l'alloggiamento, il letto di posa in cls. di cm. 10 di spessore e di cm. 15 di larghezza oltre lo spessore della cordonata, adeguatamente rifiancata, compresa la formazione degli abbassamenti per rampa varie ed accessi carrai				ml
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
Cordonature	ml	1,00000	€ 19,500	€ 19,500	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	ml			€ 19,500	92,6%
Noli e Trasporti (a caldo)					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	ml			€ -	
Manodopera					
			€ -	€ -	
Operaio specializzato	ora	0,0307	€ 27,710	€ 0,850	
			€ -	€ -	
Operaio comune	ora	0,0307	€ 23,150	€ 0,710	
Totale Manodopera				€ 1,560	7,4%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	ml			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 19,500	€ 0,002	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,002	0,0%
Costo Diretto				€ 21,062	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 2,738	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,952	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,008)			€/ml	24,76	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
PA.061	Rimozione di supporto danneggiato di qualsiasi tipo mediante taglio alla base con l'ausilio di flessibile o tagliatubi, compreso l'onere per il trasporto del materiale di recupero ai magazzini comunali.				cad
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	cad			€ -	
Noli e Trasporti (a caldo)					
ATTREZZATURE VARIE ED OPERE PROVVISORIALI	a corpo	1,000	0,500 €	0,500 €	
AUTOCARRO DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0,0109	55,000 €	0,600 €	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Noli e Trasporti	cad			€ 1,10	32,0%
Manodopera					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Operaio qualificato	ora	0,0908	25,760 €	2,340 €	
			€ -	€ -	
Totale Manodopera				€ 2,340	68,0%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	cad			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ -	€ -	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ -	
Costo Diretto				€ 3,440	100,0%
Spese Generali		13,00%	€	0,447	
Utile d'impresa		4,00%	€	0,155	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0073)			€/cad	4,05	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
PA.064	FORNITURA E POSA DI COLONNINA RICARICA AUTO ELETTRICHE				cad
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
COLONNINA RICARICA AUTO ELETTRICHE	cad	1,00000	€ 900,000	€ 900,000	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	cad			€ 900,000	86,5%
Noli e Trasporti (a caldo)					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	cad			€ -	
Manodopera					
			€ -	€ -	
Operaio specializzato	ora	2,7605	€ 27,710	€ 76,494	
			€ -	€ -	
Operaio comune	ora	2,7605	€ 23,150	€ 63,906	
Totale Manodopera				€ 140,400	13,5%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	cad			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 900,000	€ 0,090	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,090	0,0%
Costo Diretto				€ 1.040,490	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 135,264	
Utile d'impresa		4,00%		€ 47,030	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0062)			€/cad	1.222,79	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
PA.067	SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE <small>Comprendente:</small> - scavo a sezione obbligata, per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogni, fogna, ecc. eseguito con mezzi meccanici o a mano. Lo scavo				mc
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	mc			€ -	
Noli e Trasporti (a caldo)					
MINIESCAVATORE	h	0,2118	51,000 €	10,800 €	
AUTOCARRO DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0,0327	55,000 €	1,800 €	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	mc			€ 12,60	100,0%
Manodopera					
Capo Squadra	ora		29,210 €	- €	
Operaio specializzato	ora		27,710 €	- €	
Operaio qualificato	ora		25,760 €	- €	
Operaio comune	ora		23,150 €	- €	
Totale Manodopera				€ -	
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	mc			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ -	€ -	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ -	
Costo Diretto				€ 12,600	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 1,638	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,570	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0025)			€/mc	14,81	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
PA.069	Oneri per allacciamento del nuovo impianto di illuminazione pubblica.				a corpo
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	a corpo			€ -	
Noli e Trasporti (a caldo)					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	a corpo			€ -	
Manodopera					
Capo Squadra	ora		€ 29,210	€ -	
Operaio specializzato	ora		€ 27,710	€ -	
Operaio qualificato	ora		€ 25,760	€ -	
Operaio comune	ora		€ 23,150	€ -	
Totale Manodopera				€ -	
Altro					
			€ -	€ -	
Oneri per allacciamento del nuovo impianti di illuminazione pubblica.	a corpo	1,0000	€ 650,000	€ 650,000	
Totale Altro	a corpo			€ 650,000	100,0%
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ -	€ -	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ -	
Costo Diretto				€ 650,000	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 84,500	
Utile d'impresa		4,00%		€ 29,380	
TOTALE PREZZO OFFERTO			€/a corpo	763,88	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
PA.146	Demolizione di pavimentazione in calcestruzzo di cemento compreso relativo sottoraso e armatura, eseguita con martello demolitore per uno spessore medio di 10-12 cm, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente.				mq
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	mq			€ -	
Noli e Trasporti (a caldo)					
AUTOCARRO DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0,0218	55,000	€ 1,200	
MARTELLO DEMOLITORE DA KG 27 CON OPERATORE	h	0,0882	34,000	€ 3,000	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	mq			€ 4,20	57,4%
Manodopera					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Operaio comune	ora	0,1348	€ 23,150	€ 3,120	
Totale Manodopera				€ 3,120	42,6%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	mq			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ -	€ -	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ -	
Costo Diretto				€ 7,320	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 0,952	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,331	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0075)			€/mq	8,61	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
PA.172	Fornitura e posa in opera di passi carrai in c/cis bocciardato sulle tacce a vista color testa di moro costituiti da elementi terminali monolitici a base rettangolare ed aventi il piano superiore a quarto di cerchio, compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto				cad
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc.%
Materiali					
PASSI CARRAI da cm 50x50 elemento terminale	cad	1,00000	€ 13,500	€ 13,500	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	cad			€ 13,500	56,6%
Noli e Trasporti (a caldo)					
ATTREZZATURE VARIE ED OPERE PROVVISORIALI	a corpo	1,0000	1,000 €	1,000 €	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Noli e Trasporti	cad			€ 1,00	4,2%
Manodopera					
Operaio specializzato	ora	0,1840	€ 27,710	€ 5,100	
			€ -	€ -	
Operaio comune	ora	0,1840	€ 23,150	€ 4,260	
Totale Manodopera				€ 9,360	39,2%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	cad			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 13,500	€ 0,001	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,001	0,0%
Costo Diretto				€ 23,861	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 3,102	
Utile d'impresa		4,00%		€ 1,079	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0081)			€/cad	28,05	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
PA.173	fornitura e posa in opera di soglie per passi carrai in cis bocciardato sulle facce a vista color testa di moro costituiti da elementi terminali monolitici a base rettangolare ed aventi il piano superiore a quarto di cerchio, compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto				cad
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc.%
Materiali					
SOGLIE PER PASSI CARRAI larghezza 50 cm8x2	cad	1,00000	€ 13,500	€ 13,500	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	cad			€ 13,500	56,6%
Noli e Trasporti (a caldo)					
ATTREZZATURE VARIE ED OPERE PROVVISORIALI	a corpo	1,0000	1,000 €	1,000 €	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Noli e Trasporti	cad			€ 1,00	4,2%
Manodopera					
Operaio specializzato	ora	0,1840	€ 27,710	€ 5,100	
			€ -	€ -	
Operaio comune	ora	0,1840	€ 23,150	€ 4,260	
Totale Manodopera				€ 9,360	39,2%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	cad			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 13,500	€ 0,001	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,001	0,0%
Costo Diretto				€ 23,861	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 3,102	
Utile d'impresa		4,00%		€ 1,079	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0081)			€/cad	28,05	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
PA.175	fornitura e posa in opera di punto prefabbricato per pali di illuminazione tipo Special Vibro o similari in calcestruzzo armato (cls C35/45 acciaio B450C), destinato a sostenere, in opera, pali per l'illuminazione di altezza max 16,80m e pali di altezza max 15,80 con braccio completo di alloggiamento del palo e				cad
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
Plinto pref.40x40x40cm	cad	1,00000	€ 180,000	€ 180,000	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	cad			€ 180,000	65,4%
Noli e Trasporti (a caldo)					
MINIESCAVATORE	h	0,0941	51,000	€ 4,800	
ATTREZZATURE VARIE ED OPERE PROVVISORIALI	a corpo	1,0000	4,000	€ 4,000	
AUTOCARRO CON GRU	h	0,0590	61,000	€ 3,600	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	cad			€ 12,40	4,5%
Manodopera					
			€ -	€ -	
Operaio specializzato	ora	1,6256	€ 27,710	€ 45,046	
			€ -	€ -	
Operaio comune	ora	1,6256	€ 23,150	€ 37,634	
Totale Manodopera				€ 82,680	30,1%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	cad			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 180,000	€ 0,018	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,018	0,0%
Costo Diretto				€ 275,098	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 35,763	
Utile d'impresa		4,00%		€ 12,434	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0048)			€/cad	323,30	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
PA.176	Fornitura e posa in opera di cordonata preadibricata in caestruzzo SPARTITRAFFICO DELLE DIMENSIONI DI cm. LUNG.25XH25XLARG.40. Compreso lo scavo, l'eventuale taglio della massiciata, eseguito, se necessario, con taglia asfalto e il trasporto e discarico del materiale di risulta				ml
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc.%
Materiali					
Cordonata spartitraffico dim.25XH25XLARG.40.	ml	1,00000	€ 25,500	€ 25,500	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	ml			€ 25,500	71,5%
Noli e Trasporti (a caldo)					
MINIESCAVATORE	h	0,0118	51,000	€ 0,600	
ATTREZZATURE VARIE ED OPERE PROVVISORIALI	a corpo	1,0000	1,000	€ 1,000	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	ml			€ 1,60	4,5%
Manodopera					
			€ -	€ -	
Operaio specializzato	ora	0,1687	€ 27,710	€ 4,675	
			€ -	€ -	
Operaio comune	ora	0,1687	€ 23,150	€ 3,905	
Totale Manodopera				€ 8,580	24,0%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	ml			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 25,500	€ 0,003	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,003	0,0%
Costo Diretto				€ 35,683	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 4,639	
Utile d'impresa		4,00%		€ 1,613	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0059)			€/ml	41,94	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
PA.177	Fornitura e posa in opera di cordonata prearmata in calcestruzzo TIPO ANAS DELLE DIMENSIONI DI cm. LUNG.33XH18XLARG.40. Compreso lo scavo, l'eventuale taglio della massicciata, eseguito, se necessario, con taglia asfalto e il trasporto e discarico del materiale di risulta				ml
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc.%
Materiali					
Cordonata spartitraffico dim.33XH18XLARG.40.	ml	1,00000	€ 22,500	€ 22,500	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	ml			€ 22,500	68,8%
Noli e Trasporti (a caldo)					
MINIESCAVATORE	h	0,0118	51,000	€ 0,600	
ATTREZZATURE VARIE ED OPERE PROVVISORIALI	a corpo	1,0000	1,000	€ 1,000	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	ml			€ 1,60	4,9%
Manodopera					
			€ -	€ -	
Operaio specializzato	ora	0,1687	€ 27,710	€ 4,675	
			€ -	€ -	
Operaio comune	ora	0,1687	€ 23,150	€ 3,905	
Totale Manodopera				€ 8,580	26,3%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	ml			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 22,500	€ 0,002	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,002	0,0%
Costo Diretto				€ 32,682	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 4,249	
Utile d'impresa		4,00%		€ 1,477	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0018)			€/ml	38,41	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
PA.181	Fornitura e posa palo arredo urbano curvo Ht.8800 Db.155 Dt.60 S.4 W.3000 completo di asola morsettiera, asola ingresso cavi, piastrina di M.A.T. Codolo saldato in tasto zincato e verniciato				cad
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc.%
Materiali					
Palo arredo urbano curvo Ht.8800 Db.155 Dt.60 S.4 W.3000	cad	1,00000	€ 495,000	€ 495,000	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	cad			€ 495,000	75,2%
Noli e Trasporti (a caldo)					
AUTOCARRO CON GRU	h	0,2754	61,000	€ 16,800	
ATTREZZATURE VARIE ED OPERE PROVVISORIALI	a corpo	1,0000	6,000	€ 6,000	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	cad			€ 22,80	3,5%
Manodopera					
			€ -	€ -	
Operaio specializzato	ora	2,6258	€ 27,710	€ 72,760	
Operaio qualificato	ora	2,6258	€ 25,760	€ 67,640	
			€ -	€ -	
Totale Manodopera				€ 140,400	21,3%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	cad			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 495,000	€ 0,050	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,050	0,0%
Costo Diretto				€ 658,250	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 85,572	
Utile d'impresa		4,00%		€ 29,753	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0052)			€/cad	773,58	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
PA.182	Fornitura e posa palo cilindrico Ht.6000 D.102 Dt.rid.60 S.3 completo di asola morsettiera, asola ingresso cavi, piastrina di M.A.T. zincato e verniciato con Portello tipo ZIPPO C/CO 186x45, zama verniciato				cad
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc.%
Materiali					
Fornitura e posa palo cilindrico Ht.6000	cad	1,00000	€ 135,000	€ 135,000	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	cad			€ 135,000	62,1%
Noli e Trasporti (a caldo)					
AUTOCARRO CON GRU	h	0,1770	61,000	€ 10,800	
ATTREZZATURE VARIE ED OPERE PROVVISORIALI	a corpo	1,0000	6,000	€ 6,000	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	cad			€ 16,80	7,7%
Manodopera					
			€ -	€ -	
Operaio specializzato	ora	1,2254	€ 27,710	€ 33,955	
Operaio qualificato	ora	1,2254	€ 25,760	€ 31,565	
			€ -	€ -	
Totale Manodopera				€ 65,520	30,1%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	cad			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 135,000	€ 0,014	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,014	0,0%
Costo Diretto				€ 217,334	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 28,253	
Utile d'impresa		4,00%		€ 9,823	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0097)			€/cad	255,42	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
PA.185	Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, ad elevata efficienza, classe 2 DIMENSIONI TARGA 60X60CM				cad
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo	cad	1,00000	€ 24,000	€ 24,000	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	cad			€ 24,000	71,8%
Noli e Trasporti (a caldo)					
AUTOCARRO DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0,0218	55,000	€ 1,200	
ATTREZZATURE VARIE ED OPERE PROVVISORIALI	a corpo	1,0000	2,000	€ 2,000	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	cad			€ 3,20	9,6%
Manodopera					
			€ -	€ -	
Operaio specializzato	ora	0,1227	€ 27,710	€ 3,400	
			€ -	€ -	
Operaio comune	ora	0,1227	€ 23,150	€ 2,840	
Totale Manodopera				€ 6,240	18,7%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	cad			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 24,000	€ 0,002	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,002	0,0%
Costo Diretto				€ 33,442	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 4,348	
Utile d'impresa		4,00%		€ 1,512	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0085)			€/cad	39,31	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
PA.191	rreuisposizione tonazione per posa di pensina così composta: - taglio di pavimentazione in asfalto o cemento (F.02.08.a); - scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici (E.02.04.a); fornitura e posa di cassaforte (E.08.06.a);				mc
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc.%
Materiali					
Cls Rek 25	mc	0,60000	€ 60,000	€ 36,000	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	mc			€ 36,000	22,8%
Noli e Trasporti (a caldo)					
MINIESCAVATORE	h	0,5647	51,000	€ 28,800	
KLIPPER A SEGA DIAMANTATA	h	0,4800	5,000	€ 2,400	
ATTREZZATURE VARIE ED OPERE PROVVISORIALI	a corpo	1,0000	15,000	€ 15,000	
MARTELLO DEMOLITORE DA KG 27 CON OPERATORE	h	0,2118	34,000	€ 7,200	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	mc			€ 53,40	33,8%
Manodopera					
			€ -	€ -	
Operaio specializzato	ora	0,8958	€ 27,710	€ 24,824	
Operaio qualificato	ora	0,8958	€ 25,760	€ 23,077	
Operaio comune	ora	0,8958	€ 23,150	€ 20,739	
Totale Manodopera				€ 68,640	43,4%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	mc			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 36,000	€ 0,004	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,004	0,0%
Costo Diretto				€ 158,044	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 20,546	
Utile d'impresa		4,00%		€ 7,144	
TOTALE PREZZO OFFERTO (arrotondamento +0,0072)			€/mc	185,74	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
PA.192	Oneri per allacciamento del nuovo impianto di scarico acque meteoriche				a corpo
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc. %
Materiali					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali			a corpo	€ -	
Noli e Trasporti (a caldo)					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti			a corpo	€ -	
Manodopera					
Capo Squadra	ora		€ 29,210	€ -	
Operaio specializzato	ora		€ 27,710	€ -	
Operaio qualificato	ora		€ 25,760	€ -	
Operaio comune	ora		€ 23,150	€ -	
Totale Manodopera				€ -	
Altro					
Oneri per allacciamento del nuovo impianto di scarico acque meteoriche	a corpo	1,0000	€ 700,000	€ 700,000	
			€ -	€ -	
Totale Altro			a corpo	€ 700,000	100,0%
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ -	€ -	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ -	
Costo Diretto				€ 700,000	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 91,000	
Utile d'impresa		4,00%		€ 31,640	
TOTALE PREZZO OFFERTO			€/a corpo	822,64	

Timbro e firma

Data

TARIFFA	VOCE DI PROGETTO				UNITA' DI MISURA
PA.193	Segnale di moificazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: TARGA 100x20				cad
Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	inc.%
Materiali					
TARGA 100x20	cad	1,00000	€ 13,500	€ 13,500	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Materiali	cad			€ 13,500	70,4%
Noli e Trasporti (a caldo)					
ATTREZZATURE VARIE ED OPERE PROVVISORIALI	a corpo	1,0000	1,000	€ 1,000	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale Noli e Trasporti	cad			€ 1,00	5,2%
Manodopera					
			€ -	€ -	
Operaio specializzato	ora	0,0920	€ 27,710	€ 2,550	
			€ -	€ -	
Operaio comune	ora	0,0920	€ 23,150	€ 2,130	
Totale Manodopera				€ 4,680	24,4%
Altro					
			€ -	€ -	
			€ -	€ -	
Totale Altro	cad			€ -	
Movimentazioni materiali in Cantiere					
Movimentazioni materiali in Cantiere		0,01%	€ 13,500	€ 0,001	
Totale Movimentazioni materiali in Cantiere				€ 0,001	0,0%
Costo Diretto				€ 19,181	100,0%
Spese Generali		13,00%		€ 2,494	
Utile d'impresa		4,00%		€ 0,867	
TOTALE PREZZO OFFERTO	(arrotondamento +0,0081)		€/cad	22,55	

Timbro e firma

Data



Prot.
Risposta a nota n. 0020295/2020
del 01.06.2020
Allegati:

Mirano, li 08.06.2020

Spett.le Sacis Costruzioni S.r.l.
Via Avvocato Ernesto Saggio 4-6
94010 Cerami (EN)

PEC: saciscostruzionisrl@pec.it

Oggetto: PROTOCOLLO D'INTESA Per la presentazione ed esecuzione di un progetto in risposta dell'Avviso pubblico "PROGRAMMA SPERIMENTALE NAZIONALE DI MOBILITA' SOSTENIBILE CASA-SCUOLA E CASA-LAVORO" del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Direzione Generale per il Clima e l'Energia pubblicato in Gazzetta ufficiale della Repubblica Italiana – Serie Generale n. 239 del 12 ottobre 2016 | RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA FERMATE ZONA SCUOLE PRESSO CAMPO SPORTIVO E REALIZZAZIONE DELLA PIATTAFORMA INTERMODALE IN VIA VITTORIA – PROGRAMMA SPERIMENTALE NAZIONALE DI MOBILITA' SOSTENIBILE CASA-SCUOLA E CASA-LAVORO | CUP I71B18000040005 | Procedura negoziata | Richiesta di precisazioni per analisi prezzi anormalmente bassi (art. 97, comma 1, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50).

In esito alla nota pervenuta al prot. n. 20295/2020 in data 01.06.2020 in riscontro alla richiesta, inviata dallo scrivente Servizio con nota prot. n. 18516/2020 del 18.05.2020, di fornire tutte le giustificazioni in merito all'offerta economica pervenuta tramite la S.U.A. costituita presso la Città Metropolitana di Venezia al prot. n. 18028/2020 del 12.05.2020, a seguito di attenta analisi delle giustificazioni addotte, si ritiene necessario procede con ulteriori approfondimenti e giustificazioni.

In primo luogo si accerta che nella RELAZIONE GIUSTIFICATIVA ALLE ANALISI PREZZI si adduce che «...tengono conto di rilevanti eventuali rallentamenti produttivi ed incrementi di costo che di fatto conseguono un ribasso analitico del 18,386%, lievemente inferiore rispetto a quanto proposto in sede di gara (20,777%). Tale diseconomia viene ampiamente compensata, sacrificando una quota parte dell'utile dichiarato, pari al 4,00%, addivenendo ad un Utile netto di circa il 2,00%»: accertato che il prezzo a base d'asta al netto dei costi della sicurezza è pari ad € € 256.419,51.= e che l'ammontare del computo composto con i prezzi desunti dall'analisi proposta con utile di impresa è pari ad € 209.274,48.= corrispondente ad un ribasso pari al 18,386%, ovvero che il medesimo computo al netto di tale utile di impresa corrisponde ad € 201.225,47.=, si accerta che secondo le condizioni da Voi giustificate il ribasso d'asta del 20,777% (pari ad importo di € € 203.143,23.=) consentirebbe un utile di impresa di € 1.917,76.= pari al 0,95% difforme dal valore pari al 2% da Voi dichiarato: in questa sede si richiede conferma dell'utile di impresa previsto nell'appalto di che trattasi.

Ulteriormente, in ragione delle singole componenti di costo (Materiali, Mezzi ed Attrezzature) riportate nelle analisi dei prezzi giustificate genericamente come derivanti da analisi delle condizioni di mercato, si è a chiedere il



COMUNE di MIRANO

supporto alle analisi proposte con la condivisione di offerte economiche o listini di ditte fornitrici e/o di noleggio, per almeno il 70% delle seguenti voci richiamate: *fornitura Armatura 57 W tipo STYLO VP STU; fornitura Armatura 76 W, nolo Autocarro con gru, nolo Autocarro da 40 q.li a 60 q.li, nolo Autocarro della portata q.li 190, fornitura Cavidotto flessibile in PVC diam. 160mm, fornitura Cls Rck 25, nolo Escavatore da 90 HP, nolo Escavatore da 90 HP con martellone, fornitura e posa palo cilindrico Ht.6000, fornitura e posa palo cilindrico Ht.8000, nolo Klipper a sega diamantata, nolo Martello demolitore da 27 kg con operatore, fornitura masselli autobloccanti, nolo Miniescavatore, nolo Pala caricatrice da 70 HP, fornitura Pensilina standard ACTV, nolo Piattaforma aerea compreso operatore, fornitura Tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato diametro interno 250mm.*

Infine, si evidenziano alcuni articoli di prezzi unitari per i quali la vostra analisi dimostra palesi difformità nella composizione degli stessi rispetto le analisi prezzi del Prezzario Regionale preso a riferimento nel progetto delle opere in parola ovvero rispetto l'analisi prezzi di progetto «5 PE ANALISI NUOVI PREZZI» per le ulteriori voci non comprese nello stesso, di seguito specificate:

- Per l'articolo F.02.04.00, il Prezzario Regionale considera un utilizzo della pala caricatrice pari a 0,09 ore, a fronte delle 0,0109 ore indicate nell'analisi prezzi (decremento dell'88%); il Prezzario Regionale considera inoltre un utilizzo dell'escavatore per 0,189 ore, a fronte delle 0,0787 ore dell'analisi prezzi (decremento del 58%).
- Per l'articolo E.05.11.00, il Prezzario Regionale considera un fabbisogno di operai pari a 4,02 ore (operaio specializzato e operaio qualificato), contro le 1,0206 ore (operaio comune e operaio qualificato) indicate in analisi prezzi (decremento del 75%); inoltre, il Prezzario considera un utilizzo del martello demolitore per 0,66 ore, a fronte delle 0,3176 ore indicate in analisi prezzi (decremento del 52%); non sono presenti infine il compressore ad aria, nonché il compenso per il trasporto di materiale indicati nel Prezzario, essendo invece considerate voci come escavatore, pala caricatrice ed autocarro.
- Per l'articolo E.02.01.00, il Prezzario Regionale considera un utilizzo dell'autocarro per 0,014 ore, a fronte delle 0,0017 ore indicate nell'analisi prezzi (decremento dell'88%); il Prezzario considera inoltre un utilizzo della pala caricatrice, equiparata ad un escavatore, per 0,007 ore, a fronte delle 0,0039 ore dell'analisi prezzi (decremento del 44%).
- Per l'articolo E.02.04.a, il Prezzario Regionale considera un fabbisogno di operai pari a 0,06 ore, contro le 0,0337 ore indicate nell'analisi prezzi (decremento del 44%); inoltre, per quanto concerne la voce relativa all'autocarro, tra Prezzario Regionale (0,06 ore) ed analisi prezzi (0,01 ore), vi è un decremento dell'83%; infine, alla voce relativa all'escavatore, tra Prezzario Regionale (0,06 ore) ed analisi prezzi (0,0197 ore), vi è un decremento del 67%; la voce relativa alla pala caricatrice non è considerata nel Prezzario Regionale.
- Per l'articolo E.02.06.a, il Prezzario Regionale considera un fabbisogno di operai pari a 0,08 ore, contro le 0,0337 ore indicate nell'analisi prezzi (decremento del 58%); inoltre, per quanto concerne la voce relativa all'escavatore, tra Prezzario Regionale (0,08 ore) ed analisi prezzi (0,0118 ore), vi è un decremento dell'85%; le voci relative all'autocarro e alla pala caricatrice non sono considerate nel Prezzario Regionale.
- Per l'articolo H.02.18.d, il Prezzario Regionale considera un fabbisogno di operai pari a 0,081 ore (operaio specializzato e operaio qualificato), contro le 0,2454 ore (operaio comune e operaio specializzato) indicate in analisi prezzi (incremento del 330%); la voce relativa all'autocarro non è considerata nel Prezzario Regionale,



COMUNE di MIRANO

mentre nell'analisi prezzi non sono presenti le voci relative al calcestruzzo, alla pala caricatrice e all'escavatore idraulico, come invece risulta nel Prezzario Regionale.

- Per l'articolo PA.034, l'analisi prezzi di progetto considera un fabbisogno di operai pari a 0,1 ore (operaio comune e operaio qualificato), contro le 0,0674 ore indicate nell'analisi giustificativa (decremento del 33%); inoltre, per quanto concerne la voce relativa alla pala caricatrice, tra analisi prezzi di progetto (0,05 ore) e analisi giustificativa (0,0065 ore), vi è un decremento dell'87%; allo stesso modo, alla voce autocarro, tra analisi prezzi di progetto (0,05 ore) e analisi giustificativa (0,025 ore) vi è un decremento del 50%.
- Per l'articolo PA.171, l'analisi prezzi di progetto considera un fabbisogno di operai pari a 0,6 ore (operaio comune, operaio qualificato e operaio specializzato), contro le 0,3369 ore indicate nell'analisi giustificativa (decremento del 44%); per quanto concerne invece la voce relativa al martello demolitore, tra analisi prezzi di progetto (0,2 ore) e analisi giustificativa (0,3176 ore), vi è un incremento del 59%; inoltre, relativamente alla voce della pala caricatrice, tra analisi prezzi di progetto (0,2 ore) e analisi giustificativa (0,0109 ore), si rileva un decremento del 95%; l'analisi giustificativa considera infine una voce relativa all'autocarro, non presente nell'analisi prezzi di progetto, mentre quest'ultima comprende le voci di nolo di motocompressore e compenso per il trasporto del materiale, non incluse nell'analisi giustificativa presentata.
- Per l'articolo PA.022, l'analisi giustificativa considera le voci relative agli operai (specializzato e comune), al mini escavatore e all'autocarro, non presenti nell'analisi prezzi di progetto; nonostante ciò, questa voce di costo presenta un ribasso complessivo del 41%.
- Per l'articolo PA.182, l'analisi prezzi di progetto considera un fabbisogno di operai pari a 2 ore (operaio specializzato e operaio qualificato), contro le 2,4508 ore indicate nell'analisi giustificativa (incremento del 23%); nell'analisi giustificativa è inoltre presente una voce relativa all'autocarro con gru (assente nell'analisi prezzi di progetto), mentre mancano i riferimenti relativi a trasporto, noli, assistenze murarie (calcolate come percentuale sul totale della lavorazione) e guaina termorestringente.
- Per l'articolo PA.183, l'analisi prezzi di progetto considera un fabbisogno di operai pari a 2 ore (operaio specializzato e operaio qualificato), contro le 2,7424 ore indicate nell'analisi giustificativa (incremento del 37%); nell'analisi giustificativa è inoltre presente una voce relativa all'autocarro con gru (assente nell'analisi prezzi di progetto), mentre mancano i riferimenti relativi a trasporto, noli, assistenze murarie (calcolate come percentuale sul totale della lavorazione) e guaina termorestringente.
- Per l'articolo PA.179, l'analisi prezzi di progetto considera un fabbisogno di operai pari a 2 ore (operaio specializzato e operaio qualificato), contro le 1,4004 ore indicate nell'analisi giustificativa (decremento del 30%); nell'analisi giustificativa è inoltre presente una voce relativa alla piattaforma aerea (assente nell'analisi prezzi di progetto), mentre mancano i riferimenti relativi a trasporto, noli e assistenze murarie (calcolate come percentuale sul totale della lavorazione).
- Per l'articolo PA.180, l'analisi prezzi di progetto considera un fabbisogno di operai pari a 2 ore (operaio specializzato e operaio qualificato), contro le 1,4004 ore indicate nell'analisi giustificativa (decremento del 30%); nell'analisi giustificativa è inoltre presente una voce relativa alla piattaforma aerea (assente nell'analisi prezzi di progetto), mentre mancano i riferimenti relativi a trasporto, noli e assistenze murarie (calcolate come percentuale sul totale della lavorazione).



COMUNE di MIRANO

Accertate quindi le suelencate discrepanze in merito alle analisi dei prezzi, si chiedono le motivazioni che hanno adotto le composizioni delle stesse per almeno il 70% delle voci succitate.

Si invita dunque codesta impresa a fornire tutte le giustificazioni ed ogni ulteriore elemento che ritenga utili in merito ai rilievi sopra espressi, **entro 8 giorni continuativi dall'invio della presente**, dando fin d'ora piena disponibilità ad un preventivo incontro per una trattazione degli argomenti, eventualmente anche su piattaforma streaming, al fine di dirimere in un'unica soluzione le indeterminazioni emerse.

Distinti saluti.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

– Ing. *Ulisse Bonello* –

LL.PP.\UB\MM

Q:\030 00 - Progetti OPERE\2017_02 - ROTATORIA VITTORIA PESTRINO - ACTV AVM\32 01 - giustificazione offerta anomala\Richiesta giustificazioni analisi prezzi anomali - ver01.doc

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa).



Prot.
Risposta a nota n.
del
Allegati:

Mirano, li 18.05.2020

Spett.le Sacis Costruzioni S.r.l.
Via Avvocato Ernesto Saggio 4-6
94010 Cerami (EN)

PEC: saciscostruzionisrl@pec.it

Oggetto: PROTOCOLLO D'INTESA Per la presentazione ed esecuzione di un progetto in risposta dell'Avviso pubblico "PROGRAMMA SPERIMENTALE NAZIONALE DI MOBILITA' SOSTENIBILE CASA-SCUOLA E CASA-LAVORO" del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Direzione Generale per il Clima e l'Energia pubblicato in Gazzetta ufficiale della Repubblica Italiana – Serie Generale n. 239 del 12 ottobre 2016 | RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA FERMATE ZONA SCUOLE PRESSO CAMPO SPORTIVO E REALIZZAZIONE DELLA PIATTAFORMA INTERMODALE IN VIA VITTORIA - PROGRAMMA SPERIMENTALE NAZIONALE DI MOBILITA' SOSTENIBILE CASA-SCUOLA E CASA-LAVORO | CUP I71B18000040005 | Procedura negoziata | Richiesta di precisazioni per offerte anormalmente basse (art. 97, comma 1, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50).

In esito all'offerta economica pervenuta alla S.U.A. costituita presso la Città Metropolitana di Venezia da codesta impresa per la gara in oggetto con prot. n. 22460/2020 — si comunica che in sede di gara del 11.05.2020 l'Autorità di Gara, rilevata la presenza di n. 9 offerte valide, in ottemperanza all'art. 97, comma 8, del D.Lgs. n. 50/2016, non ha applicato l'esclusione automatica offerte che presentano una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia, ed ha individuato la Vostra offerta tra codeste che, ai sensi dell'art. 97, commi 1 e 2, del Codice, debbono fornire spiegazioni sul prezzo o sui costi proposti nelle offerte in quanto, come già detto, appaiono anormalmente basse in rapporto al superamento della soglia di anomalia.

Infatti, con particolare riguardo all'applicazione del ribasso in percentuale offerto pari al **20,777%**, si richiede di produrre adeguata giustificazione nei modi di seguito indicati, sia del ribasso percentuale offerto.

Alla luce di quanto rilevato espresso, si invita pertanto codesta impresa a fornire tutte le giustificazioni che ritenga utili, con particolare riguardo alle seguenti componenti **dell'offerta entro 15 giorni continuativi dall'invio della presente**, fornire tutte le giustificazioni che ritenga utili.

Di seguito vengono forniti alcuni criteri guida per la compilazione delle analisi giustificative dei prezzi offerti, intendendosi tali criteri nello spirito del citato D. Lgs. n° 50/2016 e s.m.i., un mero riferimento di requisiti minimali che le singole giustificazioni dovranno comprendere.

MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLE GIUSTIFICAZIONI RELATIVE ALLE VOCI DI PREZZO CHE CONCORRONO A FORMARE L'OFFERTA



COMUNE di MIRANO

Ai fini della verifica di congruità delle offerte anormalmente basse individuate ai sensi dell'art. 97 comma 1 del D.Lgs. n. 50/2016, le giustificazioni richieste dalla Stazione Appaltante dovranno essere prodotte secondo i criteri e modalità seguenti.

L'analisi dei prezzi nelle premesse esplicitate, che concorrono a formare l'importo complessivo dell'appalto, utilizzando e compilando il modello guida ALLEGATO A alla presente richiesta.

Tutte le schede di analisi dei prezzi dovranno essere sottoscritte con timbro e firma del legale rappresentante dell'impresa.

Giustificativi

Le analisi dei prezzi saranno supportate dalla documentazione ritenuta necessaria dall'impresa offerente al fine di comprovare che il prezzo componente le analisi rispetti i criteri descritti nel presente documento. Le giustificazioni saranno costituite da un'offerta scritta di una ditta fornitrice o da una descrizione dettagliata degli elementi che consentono all'impresa di formulare quell'offerta. Per descrizione dettagliata degli elementi che consentono di formulare l'offerta si intende una illustrazione dei dati documentabili che provano la possibilità di garantire i prezzi offerti dei singoli componenti dell'analisi.

A giustificazione di prezzi riportati nelle analisi potranno essere accettati i riferimenti a listini di rivenditori. Prezzi inferiori a quelli riportati nei listini dei rivenditori potranno essere giustificati con una dichiarazione del rivenditore che riporti lo sconto applicato all'impresa partecipante alla gara. Anche i listini di riferimento dovranno essere allegati all'offerta e dovranno essere sottoscritti dal legale rappresentante dell'impresa singola o dell'impresa capogruppo in nome e per conto proprio e delle mandanti, ovvero da tutte le imprese che costituiranno i raggruppamenti o i consorzi, qualora questi non siano ancora costituiti.

La documentazione che sarà allegata alle analisi a giustificazione dei prezzi componenti potrà essere costituita dai fax dei fornitori. I fax dovranno essere sottoscritti dal legale rappresentante dell'impresa singola o dell'impresa capogruppo in nome e per conto proprio e delle mandanti ovvero da tutte le imprese che costituiranno i raggruppamenti o i consorzi, qualora questi non siano ancora costituiti.

Ogni componente delle voci oggetto d'analisi prezzi dovrà avere un prezzo con validità temporale compatibile con le fasi di esecuzione dell'opera. I prezzi indicati nell'offerta avranno validità per tutta la durata dei lavori. Si chiarisce inoltre che i prezzi riportati nell'analisi potranno avere importo superiore di quello indicato sulle offerte dei fornitori, senza limitazioni.

Non saranno accettati preventivi recanti oneri indeterminati a carico dell'Appaltatore o altre condizioni o riserve inesprese né preventivi con scadenza antecedente la effettiva esecuzione delle lavorazioni cui si riferiscono, quale riportate nel cronoprogramma.

Gli oneri che il fornitore dovesse escludere dalla propria offerta ed esempio per assistenze, trasporti, manodopera o altro, dovranno risultare regolarmente computati nell'offerta dell'appaltatore.

Tale documentazione sarà, peraltro, valida solo in quanto presenti le caratteristiche che di seguito si elencano con riguardo ai singoli elementi di costo.

Mano d'opera

Il costo orario della mano d'opera impiegata nelle lavorazioni considerate nelle voci di prezzo da giustificare non potrà essere di importo inferiore al costo orario risultante dalle tabelle costo mano d'opera di cui al prezzario Regionale delle opere pubbliche della Regione del Veneto.

Si avverte inoltre che ai sensi dell'articolo 97 (Offerte anormalmente basse), comma 5, lett. d) del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 non sono ammesse giustificazioni in relazione a trattamenti salariali minimi inderogabili stabiliti dalla legge o da fonti autorizzate dalla legge.

Si precisa che la presentazione di documentata dichiarazione atta a dimostrare il godimento di particolari situazioni derivanti da norme o leggi speciali, che portino alla riduzione del costo orario della mano d'opera, rientra nel concetto di "condizioni particolarmente favorevoli di cui gode l'offerente".

Il concorrente dovrà altresì indicare precisamente il montante complessivo (in valore percentuale ed in valore assoluto) per la manodopera e dovrà indicare in apposita relazione la ragione dell'eventuale scostamento rispetto al valore desumibile dall'art. 2 del Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Generali

Materiali a piè d'opera

Per giustificare le eventuali condizioni particolarmente favorevoli con riguardo all'elemento di costo rappresentato dalla fornitura dei materiali a piè d'opera, l'impresa offerente dovrà accompagnare l'analisi con documentazione normalmente utilizzata nei rapporti contrattuali che attesti la certezza legale dell'offerta della ditta fornitrice o del contratto con questa stipulato.

Per certezza legale dell'offerta o del contratto si intende l'esistenza di un'offerta scritta con validità temporale compatibile con le fasi di esecuzione dell'opera come illustrato al precedente punto "Giustificativi".

Qualora l'impresa abbia disponibilità di scorte in quantità apprezzabili del materiale considerato nell'analisi di prezzo da giustificare deve esibire documentazione idonea ad attestare l'esistenza di tale scorte.



Noleggi

Per noleggio di mezzo d'opera e/o attrezzatura si deve intendere:

- il “nolo a caldo” del mezzo d'opera e/o della attrezzatura comprensivo del costo dell'operatore;
- il “nolo a caldo” del mezzo d'opera e/o della attrezzatura noleggiata maggiorato dell'incidenza del costo della mano d'opera necessaria per il suo impiego.

Nel caso l'impresa possieda il mezzo d'opera e/o attrezzatura si deve intendere:

- costo del mezzo d'opera e/o attrezzatura offerta, maggiorata dell'incidenza del costo della mano d'opera necessaria per il suo impiego.

I costi per noleggi comunque articolati ed esposti devono comprendere gli oneri per la mano d'opera, i carburanti, i lubrificanti, i materiali di consumo, l'energia elettrica e tutto quanto occorra per il funzionamento delle macchine. Sono inoltre sempre compresi gli oneri per la messa in funzione, il montaggio e lo smontaggio, la manutenzione e le riparazioni affinché i mezzi d'opera siano sempre in buono stato di servizio.

Nel caso di utilizzo di mezzi d'opera e/o attrezzature noleggiati l'impresa offerente dovrà corredare l'analisi di prezzo con documentazione idonea a provare i caratteri di certezza legale dell'offerta o del contratto per il nolo del mezzo d'opera o dell'attrezzatura da parte del soggetto noleggiatore, secondo i criteri prima esposti per la fornitura di materiali a piè d'opera.

Se una lavorazione richiede il nolo di più mezzi nell'analisi dovranno essere evidenziati i prezzi dei noli di tutti i mezzi.

Trasporti

Per i trasporti valgono le indicazioni fornite per i noleggi di attrezzature e/o mezzi d'opera.

I trasporti a discarica dei materiali di risulta per scavi e/o demolizioni devono essere effettuati analizzando compiutamente la disponibilità e la distanza di discariche per materiali inerti, ovvero la distanza del centro di riciclaggio.

Spese Generali

È indicata una percentuale del **10%** per spese generali al di sotto della quale l'impresa offerente è tenuta a dare giustificazione in modo specifico e documentato in merito alle condizioni particolarmente favorevoli, o all'economicità del processo di costruzione o alle soluzioni tecniche adottate che consentano alla stessa impresa di ridurre l'incidenza delle spese generali e indicando separatamente le percentuali delle spese di cantiere da quelle di Sede.

Utile di Impresa

Considerazioni analoghe a quelle svolte per le spese generali valgono per la predeterminazione, e quindi il riconoscimento, di un utile minimo di impresa.

L'offerta del concorrente, a pena di inammissibilità, non potrà esplicitare che l'attività di esecuzione dell'appalto avvenga in perdita situazione che non può essere ammessa dalla Pubblica Amministrazione in quanto indice della non affidabilità dell'offerta.

Il non rispetto della predetta condizione minima determina l'esclusione dell'offerta presentata.

Subappalti

In ogni caso l'Amministrazione non accetterà come documentazione di supporto alle analisi di prezzo le offerte da parte di imprese subappaltatrici candidate all'esecuzione della specifica opera o lavorazione.

Ciò in quanto tali proposte contrattuali verrebbero ed essere sottratte al giudizio di anomalia. Il subappalto, infatti, introduce a sua volta un altro prezzo – che dovendo consentire un minimo di guadagno per il subappaltatore – è sicuramente più anomalo di quello presentato dalla ditta offerente e non può pertanto assumere la veste di giustificativo che integra l'ipotesi di economicità del procedimento di costruzione o condizione particolarmente favorevole per l'impresa offerente.

L'impresa offerente dovrà quindi giustificare gli elementi di costo che determinano l'economicità del prezzo dell'opera o della lavorazione indipendentemente dal fatto che la stessa possa essere affidata in subappalto.

In caso di aggiudicazione dell'appalto, le analisi, le giustificazioni e le dimostrazioni prodotte saranno considerate parti integranti dell'offerta formulata e del contratto di appalto da stipulare.

Qualora le giustificazioni prodotte siano ritenute non idonee, inadeguate o carenti, potranno essere richiesti per iscritto ulteriori chiarimenti, se ritenuti utili o necessari. Da ultimo, l'amministrazione potrà anche convocare l'offerente, invitandolo ad indicare ogni elemento che ritenga utile.

Distinti saluti.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

– Ing. Ulisse Bonello –



COMUNE di MIRANO

LL.PP.\UB\

C:\Users\bonello\Desktop\05_30 - offerta anomala\Richiesta giustificazioni offerta anomala - 50_2016 - ver 01.doc

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa).



Allegato A — Modello guida per l'analisi dei prezzi

N.EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle lavorazioni	U.M.

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Incidenza %
1	Manodopera				
1.1 a.	operaio specializzato				
1.2 b.	operaio qualificato				
1.3 c.	operaio comune				
	Oppure				
1.1	Squadra tipo				
2	Materiali a piè d'opera				
2.n	n. componente n.mo				
3	Noleggi				
3.n	n. componente n.mo				
4	Trasporti				
4.n	n. componente n.mo				
A	SOMMANO				100%
5	Oneri sicurezza (come valutati dall'Amministrazione)				
B	SOMMANO				
6	Spese generali				
C	SOMMANO				
7	Utile di Impresa				
D	SOMMANO				
8	Arrotondamento (+/-)				
	TOTALE				



Allegato B) – Modello guida per la giustificazione dell'aliquota per Spese Generali

DESCRIZIONE	Fisso/Variabile	IMPORTO	Incidenza %
Spesa per la stipula del contratto (bolli, registrazioni, copia, ecc.)			
Fideiussori, e assicurazioni			
Affitto area di cantiere (eventuale)			
Impianto e gestione del cantiere, transito ed esercizio delle strade e deviazioni provvisoria			
Spese dai personale di cantiere			
Uffici D.L. e servizi come da Capitolato			
Utenze varie			
Campagna geologica integrativa			
Segnaletica e deviazioni di cantiere			
Guardiana			
Bonifica bellica, rilievi archeologici, prove ulteriori richieste da D L.			
Assistenza alle prove (manodopera, tecnici, attrezzature e macchinari, conservazione dei campioni, spedizioni al laboratori,			
Assistenza alla D.L compresa documentazione fotografica verifica dei calcoli statici Esecutivi di cantiere, particolari			
costruttivi, rilievi e disegni di dettaglio, rilievi topografici			
Assistenza al collaudo, operazioni di prova statica e dinamica Incidenza attuazione P.O.S. - Sicurezza pertinente alle singole lavorazioni non interferenziali			
Manutenzione delle opere fino a collaudo			
Spese fisse di sede			
Imposte e tasse			
TOTALE SPESE GENERALI			
INCIDENZA % SPESE GENERALI SULLA COMMESSA			

Prot. n. 31

Catania, 8 aprile 2015

Oggetto: oneri di sicurezza aziendale – [Sentenza Ad. Plenaria Consiglio di Stato n. 3/2015](#)

Con Sentenza dell'Adunanza Plenaria del Consiglio di Stato in oggetto, dopo un vivace dibattito e sentenze contrastanti, ha interpretato l'art. 87 c. 4 Cod. Appalti nel senso che anche i concorrenti alle gare di appalto di lavori pubblici hanno **l'obbligo di indicare nell'offerta, anche se non richiesto dal bando di gara, gli oneri di sicurezza aziendali.** Inoltre, secondo la suddetta sentenza, l'omessa specificazione di tali oneri rappresentando un'incertezza dell'offerta, comporterebbe l'esclusione dell'impresa, non sanabile con il potere di soccorso istruttorio della stazione appaltante. Per maggiore chiarezza gli oneri di sicurezza aziendali sono diversi dai costi di sicurezza, ed esattamente: i primi (denominati anche costi da rischi specifici, costi propri) fanno parte delle "spese generali" (art. 32 c. 4 dpr n. 207/'10) e riguardano le spese che l'impresa ritiene di sostenere, tenuto conto della propria organizzazione del lavoro e dell'offerta presentata, per l'adempimento di specifici obblighi di sicurezza sul lavoro (art. 15 e 95 T.U. Sicurezza D.lgs. n. 81/2008), tra cui:

- una quota parte delle spese annuali che l'impresa deve sempre sostenere in virtù della normativa vigente, a prescindere dai singoli appalti. Ad esempio, quota parte delle spese sostenute per le visite mediche o per la formazione e informazione dei lavoratori;
- le spese connesse con l'espletamento dello specifico appalto e non derivanti da interferenze. Ad esempio, la presenza di DPI particolari non previsti nel PSC, ovvero la formazione integrativa necessaria ai lavoratori.

Tali oneri possono essere assoggettati alla verifica di congruità da parte dell'ente appaltante.

Diversamente, i **costi di sicurezza** (o da "interferenze") sono quelli stimati dall'ente appaltante nel P.S.C. (e indicati nel bando di gara come non soggetti al ribasso), non sono soggetti ad alcuna verifica di congruità essendo stati quantificati e valutati a monte dall'ente, quindi, congrui per definizione.

Per completezza di analisi, si segnala che ci sono state pronunce del Consiglio di Stato, del C.G.A. e di alcuni TAR di contrario avviso rispetto alla sentenza in oggetto pronunciata dall'Adunanza Plenaria; ed anche l'ANAC sia nei bandi tipo che in alcuni pareri espressi in merito, ha ritenuto che negli appalti di lavori pubblici – a differenza che negli appalti di servizi o di forniture - non esiste alcun obbligo giuridico di indicazione preventiva degli oneri di sicurezza aziendale, ben potendo



l'ente richiedere (ma non a pena d'esclusione) ai concorrenti l'indicazione in sede di offerta ma solo al fine di acquisire preventivamente le informazioni necessarie per la successiva verifica di congruità delle offerte.

Concludendo, considerato l'incertezza interpretativa riguardante la questione esaminata e la gravità delle conseguenze che possono derivare per le imprese concorrenti alle gare d'appalto, l'ANCE sta operando affinché sia fatta chiarezza normativa.

Nell'attesa che si raggiunga una situazione di maggiore chiarezza, **si suggerisce alle imprese partecipanti a procedure di gara per lavori pubblici di adottare un comportamento cautelativo, al fine di evitare l'esclusione dalla gara e, conseguentemente, contenzioso. In particolare si suggerisce di indicare sistematicamente l'importo degli oneri di sicurezza aziendali in offerta**, avvalendosi ai fini della relativa quantificazione, della formula parametrica che è stata predisposta ed indicata nel [documento ITACA](#), recante "verifica di congruità degli oneri aziendali della sicurezza nei contratti di LL.PP.", ancor più sintetizzata nella [nota ANCE](#).

Cordialità.

MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI
Direzione Generale della Tutela delle Condizioni di Lavoro e delle Relazioni Industriali - Div. IV

COSTO MEDIO ORARIO PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE EDILI ED AFFINI

ENNA	OPERAI		MAGGIO 2016	
	1° liv	2° liv.	3° liv.	4° liv.
A-Elementi retributivi orari				
Minimo	4,86	5,68	6,31	6,80
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	0,96	1,13	1,25	1,35
TOTALE "A"	8,84	9,86	10,62	11,22
B-Oneri aggiuntivi				
Retribuzione 12 festività	0,55	0,61	0,66	0,70
Retribuzione 4 novembre	0,05	0,05	0,06	0,06
Riposi annui (4,95%)	0,46	0,52	0,56	0,59
Accantonamento Cassa Edile per GNF (18,50%)	1,74	1,94	2,09	2,21
Indennità di trasporto	0,25	0,25	0,25	0,25
Retribuzione assemblee, diritto allo studio e formazione	0,18	0,20	0,21	0,22
Accantonamento Cassa Edile per malattia e infortunio e riposi annui	0,20	0,23	0,25	0,26
TOTALE "B"	3,43	3,80	4,08	4,29
C-Oneri previd. e assist.				
Contributi Inps (35,08%) (15-50 dipendenti) (2)	4,30	4,79	5,16	5,44
Contributi Inail (13,00%) (3)	1,60	1,78	1,91	2,02
Contributi Cassa Edile (4,71%)	0,44	0,49	0,53	0,56
Contribuzione contributiva Inps/Inail su contributi Cassa Edile	0,03	0,04	0,04	0,04
TOTALE "C"	6,37	7,10	7,64	8,06
Indennità sostitutiva di mensa	0,37	0,37	0,37	0,37
Accantonamento fine rapporto	0,92	1,02	1,10	1,16
Valutazione T.F.R (1,500000%)	0,02	0,04	0,04	0,04
Oneri vari: trasferte , prev. complementare, indennità di disagio	3,14	3,50	3,78	3,99
Contributo contrattuale previdenza complementare	0,06	0,07	0,08	0,08
COSTO MEDIO ORARIO(4)	23,15	25,76	27,71	29,21

- (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