Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento delle finanze e dell'economia
Divisione delle risorse
Sezione della logistica
Bellinzona

Concorso N°.: 19006

Appalto LCPubb

E4012 - RISANAMENTO ISTITUTO CANTONALE DI ECONOMIA E COMMERCIO (ICEC) - BELLINZONA BLOCCHI D+P

CAPITOLATO D'APPALTO E MODULO D'OFFERTA
PER LE OPERE DA:

FORNITURA CORPI ILLUMINANTI

eCCC-E D1.3 Apparecchi per illuminazione

ATTENZIONE !

Se richieste nelle disposizioni particolari completare le pos. 224.420, 224.510/560/570, 224.620, 224.710 e 224.720.
Allegare documenti pos. 252.120

Importo dell'offerta		CHF.	.....
IVA	7.7 %	CHF.	.....
IMPORTO COMPLESSIVO		**CHF.**	.....

Luogo e data : .....

L'offerente: : .....
(timbro e firma)

INDICE

1.	CORREZIONI DEL MODULO D'OFFERTA	pag.	3	
2.	DICHIARAZIONE DELL'OFFERENTE	da pag.	4	a pag. 8
3.	CAPITOLATO D'APPALTO (CPN 102)	da pag.	9	a pag. 29
4.	BASI DI CALCOLO (CPN103)	pag.	30	
5.	MODULO D'OFFERTA			

ALLEGATI:

- Programma lavori generale
- Schema area di cantiere

1. Correzioni del modulo d'offerta.

Correzioni o cancellature dei prezzi, come pure l'omissione dei prezzi unitari, comportano l'esclusione dell'offerta dalla procedura d'aggiudicazione.

Eventuali errori dei prezzi unitari devono essere notificati per mezzo del presente formulario, che è parte integrante dell'offerta.

Durante l'esame delle offerte, il committente (in seguito COM) deve rettificare unicamente eventuali errori aritmetici, previa comunicazione a tutti i concorrenti (RLCPubb, art. 42 cpv. 2).

Pag.	Posizione	Prezzo esposto		Prezzo corretto	
		p. unitario	Importo CHF.	p. unitario	Importo CHF.

Importo totale dell'offerta corretta (IVA esclusa)	CHF.	
IVA 7.7 %	CHF.	
Importo totale dell'offerta corretta (IVA compresa)	CHF.	

Eventuali osservazioni dell'offerente:

……

……

……

……

Timbro e firma (solo se il presente formulario è utilizzato):

……

2. Dichiarazioni dell'offerente.

Le presenti dichiarazioni devono essere compilate in modo completo dall'offerente.

Le indicazioni relative i quadri, il personale, segnatamente quelle riferite all'appalto, devono corrispondere con quanto indicato nell'eventuale programma di lavoro richiesto.

2.1 L'offerente individuale.

Offerente

Nome : .....

Indirizzo : .....

Telefono : .....

Telefax : .....

Iscritto al registro di commercio :

- quale : .....
- data iscrizione : .....
- sede di iscrizione : .....

Firmatario del CCL : .....

- a decorrere dal : .....
- presso : .....

Titolari dell'offerente in possesso di un certificato di studi tecnici o diplomi:
(indicare nomi, diploma e anno del conseguimento):

- .....
- .....
- .....
- .....

Struttura dell'offerente:

Direzione (nominativo):

- .....
- .....
- .....

Personale amministrativo (unità):

.....

Personale tecnico (unità): .....

Totale struttura dell'offerente (esclusi apprendisti): .....

Personale domiciliato (unità): .....

Personale estero (unità): .....

Le ditte iscritte a Registro di commercio con più di un'attività devono indicare solo le personale sottoposte al CCL della categoria concernente l'appalto in oggetto.

Le ditte che sono una succursale sono tenute ad indicare unicamente il personale impiegato presso la stessa.

Personale relativo all'appalto:

(per personale relativo all'appalto si intende la media delle unità per tutta la durata della prestazione).

Personale amministrativo (unità): .....

Personale tecnico (unità): .....

Totale personale relativo all'appalto: .....

Personale a disposizione in caso di urgenza:
(messa a disposizione entro 24 ore dalla richiesta del COM)

Totale personale a disposizione: .....

2.2 Consorzio non ammesso.

2.3 Subappalto non ammesso

2.4 Assicurazioni.

Assicurazioni responsabilità civile (singola o per consorzio).

In caso di consorzio è richiesta un'unica assicurazione RC rappresentante il consorzio.
L'offerente dichiara di essere assicurato nei confronti di terzi per i seguenti danni.

Decesso o lesioni corporali:

Per persona CHF .....

Per sinistro CHF .....

Danni materiali:

Per sinistro CHF .....

Indennizzo massimo:

Per sinistro CHF .....

Compagnia d'assicurazione:

Nome: .....

Polizza no.: .....

Franchigia per sinistro: CHF .....

Contratto collettivo di lavoro.

Contratto collettivo di lavoro:

Sezione: .....

Data d'edizione .....

Eventuali osservazioni:

- .....
- .....
- .....
- .....

Documenti allegati dall'offerente.

L'offerta comprende i seguenti allegati.

L'elenco dettagliato degli eventuali allegati al capitolato d'appalto deve essere allestito dall'offerente su di un foglio separato da consegnare con l'offerta.

2.5 Autocertificazione / Dichiarazioni dell'offerente.

1.	**Rispetto dei contratti collettivi di lavoro**	SI	NO
	L'offerente si dichiara disposto a osservare il contratto nazionale mantello (CNM) risp. il contratto collettivo di lavoro (CCL), vigenti nel luogo di esecuzione dei lavori. Indicare il/i contratto/i: _____	☐	☐
	L'offerente, in caso di mancanza della dichiarazione di obbligatorietà generale del CNM/CCL, si dichiara disposto a osservare le condizioni salariali e di lavoro giusta un eventuale CNM/CCL di categoria esistente per i lavori che intende offrire. Abilita pertanto la rispettiva commissione paritetica cantonale a procedere ai relativi controlli durante tutta l'esecuzione della commessa. Indicare il/i contratto/i: _____	☐	☐
	L'offerente, nel cui settore non esiste contratto collettivo di lavoro, si dichiara disposto a osservare l'eventuale contratto normale di lavoro e, in mancanza dello stesso, le norme usuali del luogo e della professione	☐	☐
2.	**Rispetto delle disposizioni di sicurezza sul lavoro e tutela della salute**	**SÎ**	**NO**
	L'offerente s'impegna a rispettare le disposizioni vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e tutela della salute.	☐	☐
3.	**Imposte e oneri sociali**	**SÎ**	**NO**
	L'offerente ha pagato le imposte cantonali ,comunali e alla fonte dovute.	☐	☐
	L'offerente dichiara con la presente di aver pagato le imposte federali dirette dovute, come pure l'imposta sul valore aggiunto dovuta.	☐	☐
	L'offerente conferma di aver pagato i seguenti oneri sociali dovuti, incluse le percentuali dedotte dal salario dei lavoratori:		
	AVS/AI/IPG	☐	☐
	Assegni familiari	☐	☐
	Assicurazione disoccupazione	☐	☐
	SUVA o istituto analogo	☐	☐
	LPP	☐	☐
	Assicurazione perdita di guadagno in caso di malattia	☐	☐
	Pensionamento anticipato (PEAN) o istituzione analoga per le categorie assoggettate. Indicare il nome dell'Istituto: _____	☐	☐
	Contributi professionali per le categorie assoggettate.	☐	☐
	L'offerente si impegna a versare nei termini previsti i contributi sociali dovuti.	☐	☐
4.	**Fallimento o concordato / pegno**	**SÎ**	**NO**
	L'offerente dichiara di non essere oggetto di nessuna procedura per fallimento o concordato.	☐	☐
	L'offerente dichiara che negli ultimi dodici mesi non è stato costituito nessun pegno nei suoi confronti.	☐	☐

5.	**Dichiarazione d'integrità**	SÎ	NO
	L'offerente garantisce di non aver preso accordi né provvedimenti che potrebbero pregiudicare la concorrenza.	☐	☐
6.	**Foro competente**	SÎ	NO
	L'offerente riconosce quale Foro competente quello del domicilio del Committente.	☐	☐

Crociare quanto fa al caso: ☒

Osservazioni/chiarimenti dell'offerente:

La mancata o incompleta compilazione di informazioni o risposte richieste verrà trattata, in conformità dell'art. 39, cpv. 3 e cpv. 4 del RLCPubb.

Conferma, firme

Apponendo la propria firma sulla copertina, oltre ad accettare le condizioni contenute nel fascicolo CPN Disposizioni particolari, l'offerente convalida tutti i dati da lui forniti mediante la compilazione e l'inserimento di crocette negli apposti spazi, dichiarandosi disposto a comprovarli su richiesta. Egli dichiara inoltre che la presente offerta non è frutto di accordi atti ad impedire o ostacolare la libera concorrenza.

L'offerente dichiara d'aver preso conoscenza delle disposizioni contenute nella documentazione di gara e d'aver inoltrato la presente offerta elaborata sulla base delle stesse. Al momento della delibera dei lavori, queste disposizioni formeranno parte integrante del contratto d'appalto.
In caso d'indicazioni non vere o artificiosamente incomplete il COM si riserva il diritto di procedere giusta gli art. 251 e seguenti del Codice Penale Svizzero (CPS).

Contemporaneamente le autorità fiscali, gli istituti delle assicurazioni sociali e altri organi pubblici vengono liberati dal segreto di funzione ed esplicitamente autorizzati a fornire all'ente preposto all'appalto - anche in contraddizione con eventuali disposizioni legali - informazioni in connessione con le domande di cui sopra.

L'offerente dichiara di accettare le condizioni di concorso e certifica inoltre:
- **di aver compilato correttamente tutti gli allegati richiesti;**
- **di autocertificare la validità di quanto in questi riportato;**
- **di aver stabilito i prezzi sulla base del presente capitolato d'oneri di cui ne riconosce la correttezza dei contenuti;**
- **di aver preso atto di quanto indicato nelle presenti disposizioni particolari, prescrizioni speciali ed eventuali direttive, di aver visionato tutta l'eventuale documentazione (piani, relazioni e quant'altro connesso), nonché le leggi e i regolamenti al momento in vigore.**
- **di aver verificato l'adeguatezza delle misure di sicurezza sul lavoro previste sul capitolato ed eventualmente proporne l'adeguamento.**

3. Disposizioni Particolari (CPN 102).

000 Condizioni.

Le posizioni, il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono contrassegnate con la lettera R davanti al numero della posizione.

100 Organizzazione del COM, ubicazione, destinazione dell'opera, entità dei lavori.

120 COM, capoprogetto, progettista, direttore dei lavori.

121 COM, proprietario.

121.100 COM.
Repubblica e Cantone del Ticino
Rappresentata dal
Dipartimento delle finanze e dell'economia
Divisione delle risorse
Sezione della logistica
Servizio appalti
Via del Carmagnola 7
6501 Bellinzona
Telefono +41 91 814 78 35
Telefax +41 91 814 78 39
e-mail dfe-sl.appalti@ti.ch

123 Progettista, consulente.

123.200 Architetti.

123.210 Canevascini & Corecco
Arch. dipl. ETHZ
Via Besso 42 a
6900 Lugano
Telefono +41 91 950 82 90
Telefax +41 91 950 82 91
e-mail info@canevascinicorecco.ch

123.300 Ingegneri civili.

123.310 Marcionelli & Winkler + Partners SA
Via Ferruccio Pelli 2
6900 Lugano
Telefono +41 91 924 97 79
Telefax +41 91 924 97 78
e-mail lugano@mawisa.ch

123.500 Ingegneri specialisti.

123.510 Ingegnere elettrotecnico.
Tecnoprogetti SA
Via Monda 2
6528 Camorino
Telefono +41 91 850 15 20
Telefax +41 91 850 15 39
e-mail info@tecnoprogetti.ch

123.520 Ingegnere sanitario-riscaldamento-ventilazione.
Rigozzi Engineering SA
Via F. Zorzi 6
6512 Giubiasco
Telefono +41 91 857 57 57
Telefax +41 91 850 10 10
e-mail info@rigozzi.ch

123.700 Consulenti, specialisti.

123.710 Fisico della costruzione.
IFEC Consulenze SA
Residenza Parco Lunghi
6802 Rivera
Telefono +41 91 935 97 00
Telefax +41 91 935 97 09

123.720 Tecnico del fuoco.
Andrea Boletti
IFEC Consulenze SA
Residenza Parco Lunghi
6802 Rivera
Telefono +41 91 935 97 00
Telefax +41 91 935 97 09
e-mail andrea.boletti@ifec.ch

124 Direttore dei lavori.

124.100 Calderari Sergio e associati SAGL
Via Antonio Raggi 4
6500 Bellinzona
Telefono +41 91 825 49 63
Telefax +41 91 825 53 68
e-mail calderari00@bluewin.ch

130 Descrizione dell'opera, ubicazione, destinazione ed entità dei lavori.

131 Descrizione dell'opera.

131 Descrizione dell'opera.

131.100 Il presente appalto ha per oggetto la fornitura di apparecchi illuminazione per il risanamento dell’Istituto Cantonale di Economia e Commercio (ICEC) blocchi D e P, Bellinzona.

131.200 L’intervento consiste nel risanamento energetico dello stabile ex Torretta, blocchi D e P.

132 Ubicazione.

132.100 Ubicazione.

132.110 Bellinzona.

140 Dati caratteristici dell'opera, quantità principali.

142 Dati caratteristici dell'opera.

142.100 Risanamento edifici esistenti, blocchi D e P

143 Quantità principali.

143.100

- Lampada lineare LED da inserire su Canale porta lampade 23W	pz	18
- Lampada lineare LED 39W	pz	44
- Downlight da incasso LED 16W	pz	20
- Lampada stelo (piantana) LED 76W	pz	52

153 Modifiche di progetto del COM.

153.100 Fornitura.
Nell'eventualità in cui le importanti modifiche di progetto dovessero influenzare i tempi di fornitura di materiale, il COM provvederà a comunicare le modifiche di progetto 8 settimane prima della loro esecuzione conformemente al programma lavori.

153.200 Modifiche.
Il COM si riserva il diritto di apportare, in ogni tempo, delle modifiche di progetto alle opere aggiudicate senza che l'Imprenditore possa far valere pretese di risarcimento di qualsiasi genere.

160 Suddivisioni.

R 162 Codice dei costi secondo eCCC-E (SN 506 511).

R 162.100 I costi e i quantitativi del presente capitolato devono essere suddivisi secondo il codice dei costi **eCCC-E (SN 506 511).**

200 Messa in appalto, criteri di idoneità e di aggiudicazione, allegati all'offerta.

210 Descrizione semplificata.

R 219 Per la messa in appalto vale:

R 219.100 In ordine di priorità:

a) il capitolato d'appalto (CPN 102);
b) il modulo d'offerta;
c) i piani ed i documenti d'appalto;
d) le condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione, norma SIA 118;
e) norme, prescrizioni, direttive, raccomandazioni SIA, SUVA e di altre associazioni professionali.

220 Messa in appalto, criteri di idoneità e di aggiudicazione.

221 Genere di procedura.

221.100 Procedura di appalto libera.

a) la legge sulle commesse pubbliche ai sensi dell'art. 8 della LCPubb del 20.2.2001 ed il relativo regolamento di applicazione (RLCPubb), nonché le successive norme integrative;

Contro la presente documentazione di gara è data facoltà di ricorso al Tribunale cantonale amministrativo entro 10 giorni dalla data di messa a disposizione degli atti.

222 Offerte parziali.

222.100 Le offerte parziali non sono ammesse.

223 Criteri di idoneità.

223.100 Oltre che ottemperare i criteri di idoneità previsti dall'art. 34 del RLCPubb, con la firma dell'offerta, i concorrenti si impegnano a rispettare, per tutta la durata del contratto, le condizioni dei rispettivi contratti collettivi di lavoro (CCL) validi al momento dell'inoltro dell'offerta. Inoltre autorizzano le preposte Commissioni paritetiche cantonali (CPC) ad effettuare i relativi controlli.

223.200 Ai concorsi sottoposti alla LCPubb possono partecipare unicamente le ditte, rispettivamente i consorzi/subappaltanti formati da ditte aventi il domicilio o la sede in Svizzera.

223.400 L'offerente deve avere realizzato almeno un'opera per la fornitura di apparecchi d'illuminazione con tecnologia LED per un importo IVA compresa uguale o maggiore di CHF. 40'000.-- realizzato e terminato negli ultimi 5 anni.

224 Criteri d'aggiudicazione.

224.100 Le opere saranno aggiudicate al miglior offerente, tenuto conto dei seguenti criteri e sottocriteri, con le rispettive ponderazioni.
Nell'assegnazione dei punteggi la nota sarà espressa con due decimali dopo la virgola e arrotondata per eccesso.
Per tutti i risultati delle formule matematiche inferiori a 1 sarà assegnata la nota minima equivalente a 1.

224.110 Criteri d'aggiudicazione:

			Criteri	Sotto criteri
01		**Economicità-Prezzo**	**50 %**	
	01.1	Importo globale dell'offerta		100 %
		Totale sottocriteri (se assegnati)		100 %
02		**Attendibilità dei prezzi**	**20 %**	
	02.1	Attendibilità dei prezzi		100 %
		Totale sottocriteri (se assegnati)		100 %
03		**Referenze ed esperienze**	**15 %**	
	03.1	Referenze ed esperienze per lavori analoghi		100 %
		Totale sottocriteri (se assegnati)		100 %
04		**Garanzia del prodotto**	**7 %**	
	04.1	Garanzia del prodotto		100 %
		Totale sottocriteri (se assegnati)		100 %
05		**Formazione apprendisti**	**5 %**	
	05.1	Formazione apprendisti		100 %
		Totale sottocriteri (se assegnati)		100 %
06		**Perfezionamento professionale**	**3 %**	
	06.1	Perfezionamento professionale		100 %
		Totale sottocriteri (se assegnati)		100 %
Totale			**100.00 %**	

224.130 Qualora le offerte giudicabili sono inferiori a tre e superiori a uno, il fattore di ponderazione economicità-prezzo assumerà anche la percentuale prevista per l'attendibilità dei prezzi, lo stesso principio sarà adottato qualora tutte le offerte superino il preventivo massimo depositato del COM
Gli altri criteri, come i metodi di calcolo per l'aggiudicazione, rimarranno invariati.

224.140 Qualora ci sia unicamente un'offerta giudicabile, il COM si riserva il diritto d'annullare il concorso.

224.200 Assegnazione della nota sul prezzo.

224.210 **Economicità – prezzo.**
Importo globale dell'offerta
Assegnazione della nota sul prezzo
La nota (minor prezzo 6 punti) concernente il criterio del prezzo sarà assegnata applicando la seguente formula riportata percentualmente:

$$N_x = N_{max} - \frac{N_{max} - N_s}{P_{min} * S\%} * (P_x - P_{min})$$

Note:
1 Nota minima N_{min}
4 sufficienza N_s
6 Nota massima N_{max}
N_x Nota per un importo P_x
Condizioni per l'economicità: S=20%

Importi:
P_{min} Importo offerta più bassa
P_s Importo corrispondente alla nota 4 $P_s = P_{min} * (1+ S\%)$
P_x Importo di un'offerta x

224.300 Assegnazione della nota sull'attendibilità dell'offerta.

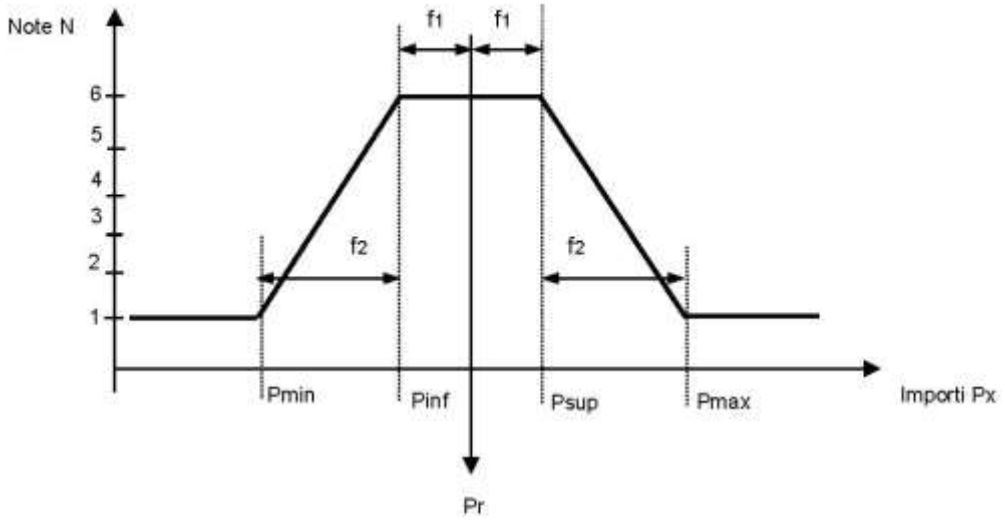
224.320 **Attendibilità dei prezzi.**
L'attendibilità del prezzo nel suo globale sarà valutata in base alla media delle offerte che rientrano nel preventivo del COM.
Le ditte che superano il preventivo del COM saranno ritenute non giudicabili e saranno escluse dalla gara d'appalto.
In base ad una distribuzione dei punti, come da grafico riportato di seguito, definita dal COM con dei parametri (**P_{min}; f_1; f_2; P_{max}**), sarà assegnata una nota da 1 a 6 che diminuirà proporzionalmente rispetto al valore P_r dell'offerta di riferimento calcolata.

Formula: $P_r = P_o$

P_r = Prezzo di riferimento
P_o = Prezzo medio di tutte le offerte inferiore al preventivo del COM

Condizioni per l'attendibilità dei prezzi: f_1 = 5% f_2= 15%

Le offerte che ottengono la nota 1 in questo criterio verranno scartate dalla gara d'appalto.



$P_x \leq P_{min}$ $\quad N = 1$

$P_{min} < P_x < P_{inf}$ $\quad N = 1 + \dfrac{5*(P_x - P_{min})}{P_{inf} - P_{min}}$

$P_{inf} < P_x < P_{sup}$ $\quad N = 6$

$P_{sup} < P_x < P_{max}$ $\quad N = 1 + \dfrac{5*(P_{max} - P_x)}{P_{max} - P_{sup}}$

$P_x \geq P_{max}$ $\quad N = 1$

224.500 Assegnazione della nota sulla qualità dell'offerente e dei prodotti.

224.510 **Referenze ed esperienze per lavori analoghi.**
Sono considerati lavori analoghi i lavori che rispettano i seguenti criteri:

Lavori per la fornitura di apparecchi d'illuminazione con tecnologia LED per un importo IVA compresa uguale o maggiore di CHF. 40'000.-- eseguite (e terminate) entro la data d'inoltro dell'offerta.

Le valutazioni avverranno nel seguente modo:

<u>Nota 6 (massima)</u> Per la realizzazione di 4 o più lavori* analoghi eseguiti dall'offerente negli ultimi 5 anni.

<u>Nota 4.5</u> Per la realizzazione di 3 lavori* analoghi eseguiti dall'offerente negli ultimi 5 anni.

<u>Nota 3</u> Per la realizzazione di 2 lavori* analoghi eseguiti dall'offerente negli ultimi 5 anni.

<u>Nota 1.5</u> Per la realizzazione di 1 lavoro* analogo eseguito dall'offerente negli ultimi 5 anni.

Il valore della nota verrà in seguito trasportato nel rapporto di delibera in modo percentuale (%).

L'offerente esecutore, autorizza il COM a contrarre informazioni presso gli enti nei quali è stato eseguito il lavoro.

* Allegare una distinta con indicata località, data d'esecuzione, importo di delibera ed ente appaltante (come indicato alla posizione 252.120).

La mancata presentazione della distinta referenze per lavori analoghi comporta l'esclusione della gara d'appalto.

224.560 **Garanzia del prodotto.**
L'offerente dovrà indicare gli anni di garanzia del prodotto, la valutazione avverrà con il seguente punteggio.

Nota 6 (massima) per l'offerente che offre il numero maggiore di anni sui prodotti offerti.
La nota sarà diminuita di 0.5 punti ogni anno in meno rispetto al numero maggiore.

In ogni caso la garanzia non potrà essere inferiore a 2 anni.

Nota minima assegnata: 1

Anni	Minimo di anni di garanzia ammesso
.....	**2**

La mancata indicazione della garanzia del prodotto comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.

224.700 Assegnazione della nota sulla formazione apprendisti e perfezionamento professionale.

224.710 **Formazione apprendisti.**
Per la valutazione del criterio "formazione apprendisti", fa stato la scheda informativa del centro di consulenza LCPubb (www.ti.ch/dt/sg/ulsa/temi/commesse e appalti pubblici/schede tecniche), valida a partire del 01.07.2016.

Per gli apprendisti fa stato il totale di quelli avuti alle dipendenze negli ultimi 5 anni.
I cinque anni sono calcolati a partire dalla data di scadenza d'inoltro dell'offerta.

Esempio:

Anno	**Numero apprendisti**
Anno 5	1 (Marco)
Anno 4	0
Anno 3	2 (Luigi, Carlo)
Anno 2	2 (Luigi, Carlo)
Anno 1 (corrente)	1 (Luigi)
Totale	**6**

Totale apprendisti alle dipendenze negli ultimi 5 anni ……
L'offerente ha fatto richiesta, senza successo, per formare apprendisti negli ultimi 12 mesi?

Si☐ No☐

I dati sopra indicati, su richiesta, dovranno essere comprovati qualora l'offerente entrasse in considerazione per un'eventuale delibera, la mancata presentazione dei documenti richiesti nei termini definiti dal COM, comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.

224.720 **Perfezionamento professionale.**
Per la valutazione del criterio "perfezionamento professionale", fa stato la scheda informativa del centro di consulenza LCPubb (www.ti.ch/dt/sg/ulsa/temi/commesse e appalti pubblici/schede tecniche), valida a partire del 01.07.2016.

Per il perfezionamento professionale fa stato il totale di quelli avuti alle dipendenze negli ultimi 5 anni. I cinque anni sono calcolati a partire dalla data di scadenza d'inoltro dell'offerta.

Esempio:

Anno	**Numero dipendenti in perfezionamento**
Anno 5	1 (Marco)
Anno 4	0
Anno 3	1 (Carlo)
Anno 2	2 (Carlo, Luigi)
Anno 1 (corrente)	1 (Luigi)
Totale	**5**

Totale dipendenti in perfezionamento professionale negli ultimi 5 anni ……

I dati sopra indicati, su richiesta, dovranno essere comprovati qualora l'offerente entrasse in considerazione per un'eventuale delibera, la mancata presentazione dei documenti richiesti nei termini definiti dal COM, comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.

225 Trattative.

225.100 Non viene condotta alcuna trattativa.

229 Consorzio.

229.100 Secondo indicazioni dell'avviso di gara pubblicato sul FU o nella lettera d'invito.

230 Scadenza dell'iscrizione, informazioni, luogo e termini d'inoltro dell'offerta.

231 Iscrizione all'appalto.

231.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

232 Ritiro dei documenti di appalto e partecipazione alle spese.

232.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

233 Sopralluoghi.

233.310 Sopralluogo individuale autonomo.
Si premette che le ditte offerenti siano perfettamente a conoscenza del luogo di intervento, delle condizioni ambientali e di lavoro. Qualora non lo fossero, esse sono tenute ad acquisire tali conoscenze prima dell'inoltro dell'offerta.

234 Informazioni.

234.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

235 Lingua e valuta.

235.100 Gli atti d'appalto e la procedura di aggiudicazione saranno in lingua italiana.

235.200 La valuta dell'offerta è il Franco svizzero (CHF).

236 Luogo e termine per l'inoltro dell'offerta.

236.100 Secondo bando di concorso (FU o lettera di invito).

237 Apertura dell'offerta.

237.100 Secondo bando di concorso (FU o lettera di invito).

238 Validità dell'offerta.

238.100 Dalla data d'apertura dell'offerta, 6 mesi con possibilità di prolungamento.

238.200 Il COM si riserva la possibilità di richiedere un altro prolungamento del termine di validità dell'offerta.

240 Documenti per l'appalto.

241 Documenti consegnati.

241.100 Capitolati d'appalto e modulo d'offerta in due copie cartacee.

241.400 Disposizioni relative alla sicurezza.

241.410 Disposizioni SUVA, leggi e ordinanze federali, cantonali e comunali in vigore in materia di sicurezza sul lavoro.

250 Offerta.

251 Modalità d'inoltro.

251.100 Deve essere inoltrata una copia in originale di capitolato d'appalto e modulo d'offerta compilata manualmente in ogni sua parte, firmata ove richiesto e tutti gli allegati conformemente alle condizioni di appalto.

251.300 L'offerente può proporre:

1. Prodotti equivalenti offerti

I materiali ed i prodotti proposti dall'offerente nelle posizioni con l'indicazione "prodotto equivalente offerto" devono soddisfare le caratteristiche tecniche richieste nel testo della singola posizione. L'offerente è tenuto a presentare la lista dei prodotti equivalenti offerti e le schede tecniche di quest'ultimi. In caso di dimenticanza dell'indicazione, nel modulo d'offerta, del prodotto equivalente offerto, il COM verificherà l'equivalenza del prodotto proposto sulla base delle schede tecniche allegate all'offerta.

2. Prodotti come da richiesta del COM

Se l'offerente intendesse offrire il prodotto di riferimento proposto dal COM (stesso tipo e fabbricante) non è tenuto ad allegare le schede tecniche ma è comunque tenuto a compilare il modulo d'offerta con l'indicazione del prodotto offerto. In caso di dimenticanza dell'indicazione del prodotto offerto ed in assenza di schede tecniche, la sua offerta non verrà esclusa immediatamente ma sarà tenuto, su richiesta del COM, di trasmettere una dichiarazione con la quale conferma l'utilizzo del prodotto di riferimento del COM

In caso di mancanza di uno o più di questi documenti, il COM assegna un termine perentorio di 5 giorni per produrli. La mancata presentazione nei termini previsti comporta l'esclusione dell'offerta dalla procedura di aggiudicazione.

252 Allegati dell'offerente.

252.100 Documenti da inoltrare con il capitolato d'appalto o con l'elenco prezzi.

252.110 a) Dichiarazioni comprovanti l'avvenuto pagamento degli importi relativi ai seguenti contributi sociali:
- AVS/AI/IPG;
- SUVA o istituto analogo;
- Assicurazione perdita di guadagno in caso di malattia;
- Cassa pensioni (LPP);
- Contributi professionali;
- Imposte alla fonte;
- Dichiarazione avvenuti pagamenti PEAN per le ditte assoggettate CCL PEAN.

Le dichiarazioni comprovanti l'adempimento dei pagamenti degli oneri sociali devono attestare l'adempimento dei requisiti al giorno esatto dall'emittente ma almeno:

- per i concorsi da inoltrare dal 1. gennaio al 30 giugno, l'avvenuto pagamento degli oneri sociali fino al 30 settembre dell'anno precedente

- per i concorsi da inoltrare dal 01 luglio al 31 dicembre, l'avvenuto pagamento degli oneri fino al 31 marzo dell'anno in corso

b) Dichiarazioni comprovanti l'adempimento dei requisiti al giorno del loro rilascio:

- Imposte cantonali e comunali cresciute in giudicato;

e non devono essere state rilasciate più di **6 mesi** prima la scadenza del concorso.

c) Dichiarazioni attestanti il rispetto del CCL al quale si riferisce la commessa:

- Dichiarazione della commissione paritetica competente;

e non devono essere state rilasciate più di **6 mesi** prima la scadenza del concorso

oppure

Piattaforma informatica *Portale offerenti (www.offerenti.ti.ch)*
Per le dichiarazioni di cui all'art. 39 RLCPubb/CIAP è sufficiente la produzione della relativa documentazione sul Portale offerenti (www.offerenti.ti.ch), la verifica sarà espletata alla data del termine per l'inoltro delle offerte. Qualora l'offerente non dovesse figurare nell'elenco, o figurasse senza indicazione dell'eventuale settore (CCL) se richiesto, il committente procederà ai sensi dell'art. 39 cpv. 4 lett. b RLCPubb/CIAP a richiedere la documentazione cartacea fissando un termine perentorio di esecuzione.

Resta riservata la facoltà del committente di richiedere in ogni tempo gli attestati originali per verifica".

Le dilazioni di pagamento non sono ammesse e comportano l'esclusione dell'offerta.

d) Lista dei prodotti equivalenti offerti, certificati e schede tecniche.

Tutte le dichiarazioni, attestazioni o certificazioni richieste, nel rispetto di quanto sopra, e aggiornate, dovranno essere presentate redatte dai competenti servizi alle quali le stesse si riferiscono. La documentazione potrà essere presentata anche in fotocopia.

In caso di mancanza di uno o più di questi documenti, il COM assegna un termine perentorio di 5 giorni per produrli. La mancata presentazione nei termini previsti comporta l'esclusione dell'offerta dalla procedura di aggiudicazione.

252.120 Inoltre i seguenti documenti:

a) lista referenze per lavori analoghi;

La mancata presentazione dei documenti richiesti alla pos. 252.120 comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.

252.200 Il committente si riserva la facoltà di richiedere successivamente i seguenti documenti.

a) Analisi prezzi dettagliata (manodopera, materiali, macchinari, supplementi);

b) Garanzia di buona esecuzione come a pos. 271.210;

c) Certificato rilasciato dall'Ufficio esecuzione fallimenti attestante che l offerente non si trovi in una delle condizioni previste dall'art. 38 cpv.1 lett b) del RLCPubb (art. 38 cpv. 2 RLCPubb);

d) Completazione del piano di controllo qualità con allegate tutte le certificazioni;

e) Dichiarazione d'utilizzo del prodotto di riferimento proposto dal COM;

g) Lettera d'intenti dell'istituto bancario o assicurativo che rilascerà la garanzia di buona esecuzione;

La mancata presentazione dei documenti richiesti alla pos. 252.200, nei termini definiti dal COM, comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.

252.220 Dopo l'aggiudicazione l'offerente dovrà fornire al COM una copia della polizza RC.

R259 Motivi d'esclusione dell'offerta e d'annullamento della procedura.

259.100 Motivi d'esclusione.

259.110 Il COM depositerà, presso la Cancelleria dello Stato o presso la Sezione della logistica per le procedure a invito, in busta chiusa l'importo massimo preventivato per la realizzazione dell'opera a concorso.
Il preventivo sarà aperto in seduta pubblica prima dell'apertura delle offerte pervenute (data apertura vedi FU o lettera invito).
Le offerte il cui importo supera l'importo massimo preventivato non saranno prese in considerazione per l'aggiudicazione.
Contro il preventivo depositato, i concorrenti hanno facoltà di ricorso al Tribunale cantonale amministrativo nel termine di 10 giorni dalla data di apertura delle offerte.

259.111 Nel caso in cui tutte le offerte superino il preventivo depositato, il COM si riserva il diritto di giudicare le offerte pervenute e proseguire la procedura di concorso.

259.120 La mancata presentazione dei documenti richiesti comporta l'esclusione dell'offerente dal concorso.

259.130 Se i prodotti offerti non sono prodotti equivalenti, l'offerta sarà esclusa.

259.140 A) L'offerta inoltrata da un offerente che è stato aggiudicatario di una precedente delibera e che si è reso responsabile di comportamenti tali da interrompere il rapporto di fiducia con il committente Stato quali l'interruzione ingiustificata dei lavori, la cattiva o deprecabile condotta in cantiere, ostacolato rispettivamente ritardato illecitamente o senza motivo l'esecuzione dei lavori all'interno del cantiere o qualsiasi altra violazione grave del contratto per l'esecuzione delle opere aggiudicate, sarà considerata come non giudicabile.

259.200 Annullamento delle procedure.

259.210 Con riferimento all'art. 34 LCPubb ed all'art. 55 del RLCPubb, il COM si riserva il diritto d'annullare o rinunciare alla gara d'appalto.
Non aggiudicazione

Se per motivi particolari la procedura d'appalto dovesse subire dei ritardi segnatamente in caso di ricorsi, il COM si riserva già sin d'ora il diritto di posticipare o di annullare la delibera.

259.220 Nell'eventualità in cui rimanesse in gara un unico offerente, il COM si riserva il diritto di annullare la procedura d'aggiudicazione.

259.300 I concorrenti non avranno diritto, in ogni caso, ad alcun tipo di risarcimento.

261 Varianti.

261.100 Le varianti non sono ammesse.

270 Prestazioni di garanzia.

271 Prestazione di garanzia richieste dal COM.

271.100 Prestazioni di garanzia secondo la norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione".

271.110 Trattenuta in contanti secondo l'art. 150 norma SIA 118.
Trattenuta in contanti secondo l'art. 150,

271.120 Garanzia solidale secondo l'art. 181 della norma SIA 118.

271.200 Garanzia di buona esecuzione.

271.210 Ai possibili aggiudicatari della commessa può essere richiesta la presentazione, prima dell'aggiudicazione, di una garanzia solidale di buona esecuzione, bancaria o assicurativa ai sensi dell'art. 48 RLCPubb/CIAP.
La garanzia deve essere presentata come il modello allegato.
Sono pure impegnative le condizioni contenute nello stesso. Il testo è da riprendere integralmente senza aggiunte né modifiche.
La garanzia di buona esecuzione deve poter essere consegnata al COM entro 5 giorni lavorativi dalla relativa richiesta.

R272 Garanzia di restituzione d'acconto.

272.100 Sulle richieste di acconto per forniture di materiali non ancora messi in opera il COM richiede una fideiussione (garanzia di restituzione d'acconto - fideiussione solidale) valida fino al termine dei lavori (stabilito in modo insindacabile da parte del COM), pari all'importo equivalente alla richiesta d'acconto.

300 Terreno destinato alla costruzione, particolarità locali.

350 Ostacoli, limitazioni, difficoltà.

351 Ostacoli, limitazioni e difficoltà.

351.200 Causati da infrastrutture esistenti, cantieri limitrofi e simili.

351.210 L'assuntore dovrà utilizzare attrezzature e macchinari che siano, per ingombro e dimensioni, confacenti al luogo d'impiego.
L'offerente deve prendere tutti i provvedimenti atti a garatire la protezione della struttura esistente. Eventuali ripristini di danni causati durante i lavori sono a carico suo.

351.300 Vista la concomitanza dei lavori con l'utilizzo dell'edificio, l'offerente è tenuto a prendere tutte le misure possibili al fine di limitare il rumore prodotto durante i lavori..

360 Collegamenti viari del cantiere.
361 Con accesso su strada.

361.100 Strade, piste e simili.

361.110 Per una corretta informazione in merito alle difficoltà e alle peculiarità dei lavori, si sottolinea che l'accesso e la disposizione del cantiere saranno da verificare sul posto.
Accesso al cantiere da Viale Stefano Franscini.

370 Posteggi, aree di trasbordo e di deposito, locali, impianti di cantiere.

371 Posteggi esistenti, aree di trasbordo e di deposito.

371.100 Posteggi.

371.110 Vedi allegato.

371.200 Aree di trasbordo.

371.210 Vedi allegato.

371.300 Aree di deposito.

371.310 Vedi allegato.

371.400 Protezione del cantiere.

371.410 Vedi allegato.

400 Utilizzazione di fondi, diritti d'uso, condotte di approvvigionamento e di smaltimento.

420 Utilizzazione di fondi appartenenti a terzi.

421 Utilizzazione gratuita di fondi appartenenti a terzi.

421.100 Il COM mette a disposizione gratuitamente la superficie per l'area di cantiere.

422 Utilizzazione a pagamento di fondi appartenenti a terzi.

422.100 L'utilizzo del suolo pubblico o privato, oltre a quello messo a disposizione dal COM, deve essere convenuto e autorizzato. Ogni onere è da comprendere nei prezzi d'offerta.

430 Condotte d'approvvigionamento.

431 Approvvigionamento di elettricità.

431.200 Allacciamento definitivo a carico del COM.

432 Approvvigionamento d'acqua potabile e industriale.

432.200 Allacciamento definitivo:
A carico del COM.
Le spese relative ai consumi saranno a carico del COM.

440 Condotte di smaltimento, rifiuti edili.

442 Trattamento e smaltimento di rifiuti edili.

442.500 Pulizia, sgombero degli esuberi.
Prescrizioni relative alle modalità di pulizia.
L'offerente è giornalmente responsabile della raccolta e dello sgombero di rifiuti, imballaggi, scarti e altro materiale esuberante proveniente dall'esecuzione delle opere di sua competenza che vanno depositati in apposite benne e trasportate alla discarica autorizzata.
L'onere, comprese le tasse di deposito e di smaltimento, è da includere nei prezzi dell'offerta.
La spesa derivante dalla pulizia accurata di parti dell'edificio sarà ripartita fra le ditte operanti in cantiere con una trattenuta contrattuale dello 0.5% sull'importo totale di liquidazione.

500 Protezione di persone, di beni immobili, del cantiere, dell'ambiente.

530 Protezione del cantiere.

531 Protezione del cantiere, degli accessi e delle piste di trasporto.

531.100 Contro l'accesso di persone e di veicoli non autorizzati.

531.110 L’impresa deve assicurarsi che l’accesso al cantiere non venga permesso ai non addetti ai lavori. L’accesso al cantiere e alle aree di lavoro, da parte di estranei, viene concesso solo dopo previa autorizzazione della DL. Prima dell’inizio dei lavori, l’impresa è responsabile di effettuare tutti gli accertamenti necessari al fine di evitare danni a terzi.

540 Protezione dell'ambiente.

541 Protezione contro l'inquinamento atmosferico.

541.100 Prescrizioni.

541.110 Direttiva sulla protezione dell'aria sui cantieri edili (entrata in vigore il 1.9.2002, edizione 2009).
www.ssic-ti.ch/ambiente.html

Definire gruppo di appartenenza con riferimento alla direttiva:
Gruppo B

542 Protezione contro il rumore.

542.100 Prescrizioni.

542.110 Direttive comunali, cantonali e federali in materia di repressione dei rumori molesti.
Vista la concomitanza dei lavori con l'utilizzo dell'edificio, l'impreditore è tenuto a prendere tutte le misure possibili al fine di limitare il rumore prodotto durante i lavori.
Oneri derivanti da comprendere nei prezzi unitari

550 Protezione delle acque, del suolo, della flora e della fauna.

551 Protezione delle acque di superficie.

551.100 Prescrizioni.

551.110 Tutti gli oneri derivanti dall'adozione dei provvedimenti necessari al rispetto delle norme in vigore al momento dell'inoltro dell'offerta sono da comprendere nei prezzi unitari.

552 Protezione delle acque sotterranee.
552.100 Prescrizioni.

552.110 Tutti gli oneri derivanti dall'adozione dei provvedimenti necessari al rispetto delle norme in vigore al momento dell'inoltro dell'offerta sono da comprendere nei prezzi unitari.

553 Protezione del suolo.

553.100 Prescrizioni.

553.110 Tutti gli oneri derivanti dall'adozione dei provvedimenti necessari al rispetto delle norme in vigore al momento dell'inoltro dell'offerta sono da comprendere nei prezzi unitari.

600 Procedimento dei lavori, scadenze, premi, penale.

620 Procedimento dei lavori, pianificazione programmatica, fasi di costruzione, programma dei lavori.

621 Procedimento dei lavori.

621.100 Prima dell'inizio dei lavori il COM/DL allestirà un programma lavori vincolante con la ditta assuntrice.

624 Programma dei lavori.

624.100 Programma lavori vincolante allegato. Se per motivi riconducibili al COM i lavori venissero posticipati, l'offerente deve mantenere la medesima tempistica prevista nel programma lavori posticipati di conseguenza. Mentre se i motivi sono causati dall'offerente, lo stesso sarà tenuto a risarcire il COM con le penali previste.

630 Termini, scadenze.

632 Inizio dei lavori.

632.100 Inizio probabile dei lavori opere a concorso aprile/maggio 2019.

632.200 Se per motivi indipendenti dal COM l'inizio dei lavori è ritardato l'offerente non avrà diritto ad alcun risarcimento.

632.300 Prima dell'inizio dei lavori la ditta aggiudicataria è tenuta a fornire al committente la lista dei lavoratori impiegati sul cantiere (suoi e di ev. consorziati o subappaltatori). Il committente, per il tramite della direzione lavori, verifica la lista ricevuta e la trasmette alle autorità preposte alla verifica dei contratti di lavoro. Durante la fase dei lavori la lista dovrà essere aggiornata a scadenze regolari o in caso di modifica o sostituzione della manodopera in cantiere, scadenze che verranno comunicate successivamente dal COM (art. 36 RLCPubb/CIAP).

635 Fine dei lavori.

635.100 Secondo programma lavori COM/DL pos. 621.100.

640 Premi, penali, regola bonusmalus.

642 Penali.

642.100 Nel caso di mancata ultimazione delle opere entro i termini stabiliti dal programma lavori del COM/DL indicato alla pos. 621.100, sarà applicata una penale di CHF. 500.00 per ogni giorno lavorativo di ritardo corrispondente in media a CHF. 11'000.-- al mese.

650 Procedure in caso di controversie.

651 Procedure in caso di controversie.

651.100 Altre procedure in caso di controversie.

651.110 Eventuali vertenze saranno sottoposte al Pretore di Bellinzona.

R 652 Ordine di priorità dei documenti del contratto d'appalto.

652.100 1. Il testo del contratto d'appalto (secondo il formulario di contratto).

2. Le condizioni particolari:
   a) Il promemoria della discussione d'offerta;
   b) Capitolato d'appalto.
3. L'elenco perfezionato delle prestazioni con i prezzi dell'offerta (modulo d'offerta).
4. I piani e i documenti allegati.
5. Le condizioni generali:
   a) La norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione";
   b) I complementi alla norma SIA 118 editi dalla SIA, dal VSS e dal CRB;
   c) Nell'ordine: le altre norma SIA, le norme VSS, ulteriori norme edite dalle associazioni professionali purché citate nei documenti contrattuali.

700 Normative, esigenze particolari.

720 Normative SIA.

721 Norme, prenorme, raccomandazioni e direttive SIA.

721.100 Le norme SIA sono applicabili e vale l'edizione in vigore alla data di riferimento (generalmente data d'inoltro dell'offerta). In particolare vale la norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione di lavori di costruzione".

740 Normative d'altre associazioni professionali.

741 Altre norme, disposizioni, direttive, istruzioni, raccomandazioni e simili.

741.100 Prescrizioni federali.

741.200 Prescrizioni cantonali.

741.300 Prescrizioni comunali

741.400 Prescrizioni SUVA.
In materia di sicurezza si fa riferimento anche all'ordinanza sui lavori di costruzione (OLCostr), in particolare all'art. 3.

R 790 Deroghe alle norme SIA.

R 791 Descrizione delle deroghe.
Norma SIA 118

R 791.200 Art. 86 cpv. 1-3 - Modifica delle quantità.

Viene modificato come segue: Tutti i quantitativi indicati nell'elenco prezzi sono prettamente indicativi e pertanto non impegnano il COM verso l'offerente deliberatario.
I prezzi unitari restano in ogni caso invariati, indipendentemente dalle possibili variazioni dei quantitativi o della mancata esecuzione di determinate posizioni.

L'offerente non può quindi pretendere indennizzo alcuno a seconda delle variazioni dei quantitativi.

Le descrizioni esposte nel modulo d'offerta sono da verificare prima dell'inoltro dell'offerta. In fase d'esecuzione e liquidazione non verranno riconosciuti supplementi o pretese per opere prevedibili ed accertabili già in fase d'offerta.
Il COM, a suo giudizio, può variare o sopprimere le quantità esposte nel modulo d'offerta senza che l'Offerente esecutore possa avanzare pretese.

R791.300 Art. 87 (precisazione).

Lavori non previsti, eseguiti senza la preventiva fissazione dei prezzi, non saranno riconosciuti.

R791.400 Art.135 (deroga).

Il trasporto dei materiali e del personale, come delle necessarie installazioni di servizio, è d'esclusiva competenza dell'offerente.

R 791.600 Art. 155 cpv. 1 - Scadenza delle pretese di liquidazione, termine di pagamento.

Viene modificato come segue: Il credito dovuto all'offerente in base alla liquidazione finale scade a partire dalla comunicazione del risultato della verifica da parte del COM (art. 154 cpv. 2) ed è pagabile entro 30 giorni (art. 190); scadono pure gli importi che sono ancora contestati dopo la comunicazione di verifica della direzione dei lavori e che dovessero in seguito rivelarsi dovuti.
Resta riservata la disposizione dell'art. 152 per la parte del credito corrispondente alla trattenuta del COM.

800 Lavori di costruzione, esercizio del cantiere.

830 Disposizioni riguardanti il cantiere.

834 Disposizioni riguardanti le attrezzature di sollevamento, di carico, di trasporto e di immagazzinamento.

834.100 Secondo il piano di cantiere allegato.

Su richiesta del COM l'offerente è tenuto ad attestare se i diritti di proprietà delle installazioni di cantiere sono esclusivamente suoi o della sua società o se sussistono diritti di terzi.
Qualora parti di installazione di cantiere non risultassero di sua esclusiva proprietà, l'offerente deve dimostrare di averne il diritto d'utilizzazione per tutta la durata dei lavori.
Nel caso di una prova insufficiente il COM si riserva d'adattare di conseguenza, l'entità e la scadenza di pagamento delle relative rate, o richiedere una garanzia bancaria e/o assicurativa.

900 Assicurazioni, amministrazione, controlli dell'esecuzione dei lavori.

920 Assicurazioni del COM.

922 Assicurazione dei lavori di costruzione.

922.100 Il COM conclude un'assicurazione per lavori di costruzione (Bauwesenversicherung).
L'aliquota a carico dell'offerente, sull'importo netto della liquidazione (IVA esclusa), ammonta allo 0.3 %.

930 Assicurazioni dell'offerente.
Assicurazioni dell'offerente richieste dal COM.

931 Assicurazione responsabilità civile dell'offerente.

931.100 Il COM richiede una copertura minima per sinistro.

Danni corporali:	CHF	5'000'000.-
Danni materiali:	CHF	5'000'000.-

931.200 L'offerente s'impegna ad informare immediatamente il COM nei seguenti casi:

- l'offerente oppure l'assicurazione disdicono il contratto assicurativo oppure ritira l'impegno da quest'ultimo;
- la somma assicurativa viene diminuita oppure consumata;
- il contratto assicurativo non viene prolungato;
- il premio assicurativo non è stato versato nei termini contrattualmente pattuiti.

L'assicuratore dell'offerente s'impegna a garantire le prestazioni del contratto assicurativo per un periodo minimo di quattro settimane dopo l'informazione scritta al COM.
L'offerente ha l'obbligo di annunciare immediatamente i danni ai posti competenti.
Nel caso di danni che mettono in pericolo le costruzioni, l'acqua di falda, il traffico pubblico e privato, e in modo generale la popolazione, nonché danni avvenuti a costruzioni o a impianti di erogazione, l'offerente è tenuto ad avvertire immediatamente gli organi competenti

933 Assicurazioni speciali.

933.100 I veicoli dell'assuntore, impiegati per trasporti, dovranno esser coperti da assicurazione RC per trasporti "conto terzi". Le medesime condizioni valgono anche per trasporti effettuati per conto dell'assuntore.

940 Rapporti, variazioni di prezzo, pagamenti, situazioni.

942 Fatturazione delle variazioni di prezzo.

942.100 Condizioni di retribuzione secondo il cap. 103 "Basi di calcolo"..

943 Fatturazione e flusso dei pagamenti.

943.100 Prescrizioni amministrative.

Tutte le fatture e le richieste di pagamento con l'indicazione dell'oggetto, sono da indirizzare a:

Sezione della logistica
Via del Carmagnola 7
6501 Bellinzona
Le richieste di pagamento intestate al COM sono da inoltrare in un esemplare originale

943.150 L'offerente non potrà in nessun caso e per nessun altro motivo eseguire opere a regia senza averne avvertito preventivamente la DL, ed aver ricevuto dalla stessa regolare ordine scritto.

944 Piani dei pagamenti, pagamenti anticipati, rateali e di situazione.

944.400 Pagamenti di situazione.

944.410 Condizioni e spiegazioni.

a) Tutti i bollettini mancanti delle indicazioni necessarie per le successive verifiche saranno rifiutati. I competenti organi di controllo potranno in ogni momento rettificare errori numerici o gli stessi sistemi di computo che si rivelassero in contrasto con le norme contrattuali.
b) Il COM potrà versare all'offerente degli acconti conformemente all'avanzamento dei lavori. Gli acconti saranno versati dedotta una trattenuta conformemente pos. 270, a valere quale garanzia per l'adempimento degli obblighi dell'offerente fino al collaudo dell'opera.

945 Liquidazione finale.

945.200 Termini per il controllo della liquidazione finale.

945.210 Secondo norma SIA 118, art. 154, con le relative deroghe.

945.300 Termine per il pagamento della liquidazione finale.
Secondo norma SIA 118, art. 155 , con le relative deroghe.

945.400 Trattenute.
Le trattenute di garanzia saranno versate all'offerente secondo l'art. 152 della norma SIA 118.

R947 Tasse.

947.100 Le tasse di bollo cantonali relative alla stipulazione del contratto saranno completamente a carico dell'offerente.

950 Autorizzazioni, disposizioni delle autorità.

951 Autorizzazioni.

951.100 Vanno richieste tutte le autorizzazioni necessarie in riferimento all'appalto.

952 Disposizioni delle autorità.

952.100 Per l'esecuzione delle opere descritte, l'offerente è tenuto ad osservare tutte le ordinanze comunali, cantonali e federali in materia di traffico, rumori molesti, polizia, ecc.
Ogni contratto o accordo stipulato dall'offerente con enti e autorità dovrà essere preventivamente discusso e approvato dalla DL.
Gli oneri derivanti da tali accordi e dai relativi permessi devono essere compresi nei prezzi esposti.

960 Controlli dell'esecuzione dei lavori.

963 Controlli e prove di qualità.
963.100 Materiali e prodotti.

970 Documentazione dell'opera.

971 Documentazione dell'opera.

971.100 L'assuntore deve collaborare con Direzione Lavori competente per l'allestimento della documentazione relativa al collaudo dell'opera. Le relative prestazioni sono da comprendere nei prezzi unitari, se non indicato diversamente nel prezziario.
L'assuntore dovrà allestire i rilievi delle parti d'opera non più visibili come pure i piani di montaggio, degli schemi, nonché i dettagli elaborati e aggiornati dallo stesso e dovrà consegnarli alla DL competente secondo i termini stabiliti.

4. Basi di calcolo (CPN 103).

100 Settore principale della costruzione: basi contrattuali.

R109 Le indicazioni contemplate nei paragrafi da 100 a 400 costituiscono le basi per i prezzi dell'offerta principale e per quelli di eventuali offerte complementari.

110 Basi contrattuali sulla base del CNM e del CCL.

111 Data di riferimento delle basi di calcolo per il settore principale della costruzione, paragrafi da 100 a 400.

111.100 Quale data di riferimento vale:
Data d'inoltro dell' offerta.

112 Contratto nazionale mantello CNM.

112.100 Vale:

112.110 Associazione:
……

Data di edizione: ……..

113 Contratto collettivo di lavoro CCL.

113.100 Vale:

113.110 Associazione:
……

Data di edizione: ……..

700 Variazioni di prezzo.

700.100 Periodicità di fatturazione delle variazioni di prezzo.

700.130 Gli aumenti saranno riconosciuti unicamente se presentati almeno trimestralmente.
A saldo finale delle prestazioni non saranno più riconosciute richieste di aumenti.

700.790 Metodo utilizzato
I metodi ufficiali utilizzati sono quelli riconosciuti dal KBOB (Coordinamento degli organi di costruzione e degli immobili della Confederazione) per il calcolo delle variazione dei prezzi nel settore della costruzione: per il presente concorso è utilizzato il sistema:
Metodo parametrico MP
Viene applicato unicamente l'indice dei prezzi al consumo.
Basi di calcolo.
a) Quota parte fissa: % 20.
b) Quota trasferibile: % 80.
Indice dei prezzi al consumo.

Progetto: 10092_CI_29.11.2018 Pagina: 1
STABILE TORRETTA BLOCCO D+P - BELLINZONA 18.12.2018

Oggetto: PG

Vers.Dati CPN: 01.01.2018
Data del descrittivo:

Condizioni

Designazione		Importo Offerta	Verificato
Lordo		.....	.....
IVA	7.70 %	.....	.....
Netto		.....	.....

1 FORNITURA CORPI ILLUMINANTI [Inc.]
574 Illuminazione (E) I/06 (V18) 01.01.2018 / del: 01.01.2018

574.000 Condizioni

. Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.
. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

574.200 Apparecchi per illuminazione da applicare

R 574.290 Apparecchi per illuminazione

R 574.291 Entro una settimana dalla richiesta del progettista, l'imprenditore dovrà fornire una campionatura del materiale proposto al Committente.
Documenti da allegare all'offerta:
- Schede tecniche e dettagli del materiale proposto
- Curve fotometriche digitali (EULUMDAT *.ltd) su CD per effettuare verifiche illuminotecniche con software di calcolo specifici (Relux, DIAlux, ecc.).
- L'omologazione del materiale proposto.
Forniture corpi illuminanti.
Nei prezzi unitari devono essere compresi:
- la fornitura del materiale richiesto quale campionatura
- le forniture franco cantiere
- prestazioni per controllo e verifica materiali ad ogni consegna all'istallatore elettricista
- tutte le lampade si

R 574.291 intendono comprensive di sorgente luminosa.

R .100 Lampade

R .110 Lampade lineari - sospese.

R .111 Apparecchio singolo da inserire su canale portalampade (pos. CPN 574.291.112 e 574.291.113) con LED (diodo ad emissione luminosa):
- Potenza del sistema 23W,
- Flusso luminoso apparecchio 2650lm
- Temperatura luce: 4000K bianco neutrale
- Consistenza cromatica (SDCM): 3
- Indice resa cromatica >80,
- UGR <28,
- Tensione alim.: 230V

Emissione della luce diretta,
Porta dispositivo in alluminio verniciato a polvere colore bianco, con diffusore translucido in policarbonato.
Alimentatore ON/OFF integrato.
Classe di protezione I
Grado di protezione: IP20,
Resistenza agli urti: IK06
Dimensioni:
L = 1186 mm
B = 65 mm
H = 29 mm

Standard di riferimento:
Regent Traq Case LED
Art. 1002.6741

Proposta dell'imprenditore:
Marca:
.....
Tipo:
.....
Allegare i prospetti con i relativi dati tecnici all'offerta. 18 pz ....

R .112 Binario portante per sistemi su fila continua con elettrificazione integrata a 7 poli.
Colore bianco verniciato a polvere, in lamiera d'acciaio.
Completo di :
- giunti per unione binari
- collegamenti elettrici flessibili per giunti binari
- tappi finali
- Kit di sospensione per

R 574.291.112 fissaggio a plafone L=1500mm
- copertura inferiore bianca
- accessori necessari al
corretto funzionamento e
montaggio della stessa.
Lunghezza complessiva
dell'insieme: 33 m
Completo di taglio binari e
taglio placchette di
copertura inferiori.

Standard di riferimento:
Regent Traq Linear

Proposta dell'imprenditore:
Marca:
.....
Tipo:
.....
Allegare i prospetti con i
relativi dati tecnici
all'offerta. 1 ac ....

R .113 Binario portante per sistemi
su fila continua con
elettrificazione
integrata a 7 poli.
Colore bianco verniciato a
polvere, in lamiera d'acciaio.
Completo di :
- giunti per unione binari
- collegamenti elettrici
flessibili per giunti binari
- tappi finali
- Kit di sospensione per
fissaggio a plafone L=1500mm
- copertura inferiore bianca
- accessori necessari al
corretto funzionamento e
montaggio della stessa.
Lunghezza complessiva
dell'insieme: 20 m
Completo di taglio binari e
taglio placchette di
copertura inferiori.

Standard di riferimento:
Regent Traq Linear

Proposta dell'imprenditore:
Marca:
.....
Tipo:
.....
Allegare i prospetti con i
relativi dati tecnici
all'offerta. 1 ac ....

R .114 Rilevatore di movimento per
montaggio su binario portante
(pos. CPN 574.291.112 e
574.291.113)

R 574.291.114 regolazione della luce
ON/OFF. campo di rilevazione
5m. Colore bianco.

Standard di riferimento:
Regent Traq Equip
Art. 1002.6558

Proposta dell'imprenditore:

Marca:
.....
Tipo:
.....

Allegare i prospetti con i
relativi dati tecnici
all'offerta. 10 pz ....

R .121 Apparecchio a plafone
con LED (diodo ad
emissione luminosa):
- Potenza del sistema 39W,
- Flusso luminoso apparecchio
4650lm
- Temperatura luce: 4000K
bianco neutrale
- Consistenza cromatica
(SDCM): 3
- Indice resa cromatica >80,
- Tensione alim.: 230V
Emissione della luce diretta,
cassone in alluminio bianco,
diffusore in policarbonato
opale, alimentatore ON/OFF
integrato.
Classe di protezione I
Grado di protezione: IP40,
Resistenza agli urti: IK04
Dimensioni:
L = 1500 mm
B = 51 mm
H = 73 mm

Standard di riferimento:
Regent Board LED
Art. 1022.8401

Proposta dell'imprenditore:
Marca:
.....
Tipo:
.....
Allegare i prospetti con i
relativi dati tecnici
all'offerta. 44 pz ....

R .122 Apparecchio a plafone
con LED (diodo ad
emissione luminosa):
- Potenza del sistema 26W,
- Flusso luminoso apparecchio
3200lm

R 574.291.122 - Consistenza cromatica (SDCM): 3
- Temperatura luce: 4000K bianco neutrale
- Indice resa cromatica >80,
- UGR <19,
- Tensione alim.: 230V
Emissione della luce diretta, cassone in lamiera d'acciao bianco verniciato a polvere, schermo specchiato in alluminio brillantato.
Reattore elettronico incluso DALI
Classe di protezione I
Grado di protezione: IP40
Resistenza agli urti: IK04
Dimensioni:
L = 1210 mm
B = 162 mm
H = 55 mm

Standard di riferimento:
Regent Geo 3 LED
Art. 2001.4123

Proposta dell'imprenditore:
Marca:
.....
Tipo:
.....
Allegare i prospetti con i relativi dati tecnici all'offerta. 12 pz ....

R .123 Apparecchio a plafone o parete con LED (diodo ad emissione luminosa):
- Potenza del sistema 24W,
- Flusso luminoso apparecchio 2450lm
- Consistenza cromatica (SDCM): 3
- Temperatura luce: 4000K bianco neutrale
- Indice resa cromatica >80,
- Tensione alim.: 230V
Emissione della luce diretta, Supporto in alluminio, satinato bianco.
Reattore elettronico incluso DALI
Classe di protezione I
Grado di protezione: IP44
Resistenza agli urti: IK07
Dimensioni:
L = 1490 mm
B = 54 mm
H = 80 mm

Standard di riferimento:
Regent Flow LED HE
Art. 1005.8496

R 574.291.123
Proposta dell'imprenditore:
Marca:
.....
Tipo:
.....
Allegare i prospetti con i
relativi dati tecnici
all'offerta. 18 pz ....

R .124 Apparecchio a plafone con
coppa per ambienti umidi
con LED (diodo ad
emissione luminosa):
- Potenza del sistema 37W,
- Flusso luminoso apparecchio
5000lm
- Consistenza cromatica
(SDCM): 3
- Temperatura luce: 4000K
bianco neutrale
- Indice resa cromatica >80,
- Tensione alim.: 230V
Emissione della luce diretta
a fascio largo.
Corpo luce in policarbonato
grigio chiaro, e diffusore in
policarbonato opale.
Completo di ganci per il
fissaggio in acciaio inox.
Reattore elettronico incluso
ON/OFF
Classe di protezione I
Grado di protezione: IP66
Resistenza agli urti: IK10
Dimensioni:
L = 1572 mm
B = 95 mm
H = 111 mm

Standard di riferimento:
Regent Splash Essential LED
Art. 2001.6563

Proposta dell'imprenditore:
Marca:
.....
Tipo:
.....
Allegare i prospetti con i
relativi dati tecnici
all'offerta. 7 pz ....

R .125 Apparecchio a plafone o parete
con LED (diodo ad
emissione luminosa):
- Potenza del sistema 20 W,
- Flusso luminoso apparecchio
2050lm
- Consistenza cromatica
(SDCM): 3
- Temperatura luce: 4000K
bianco neutrale

R 574.291.125 - Indice resa cromatica >80,
- Tensione alim.: 230V
Emissione della luce diretta,
Supporto in alluminio,
satinato bianco.
Reattore elettronico incluso
DALI
Classe di protezione I
Grado di protezione: IP44
Resistenza agli urti: IK07
Dimensioni:
L = 1190 mm
B = 54 mm
H = 80 mm

Standard di riferimento:
Regent Flow LED HE
Art. 1005.8483

Proposta dell'imprenditore:
Marca:
.....
Tipo:
.....
Allegare i prospetti con i
relativi dati tecnici
all'offerta. 15 pz ....

R .130 Spot da incasso.

R .131 Downlight da incasso
con LED (diodo ad
emissione luminosa):
- Potenza del sistema 16W,
- Flusso luminoso apparecchio
1440lm
- Consistenza cromatica
(SDCM): 3
- Temperatura luce: 4000K
bianco neutrale
- Indice resa cromatica >80,
- Tensione alim.: 230V
Emissione della luce diretta
a fascio largo 110°.
Cassone in alluminio, con
cornice bianca RAL 9016.
Reattore elettronico incluso
ON/OFF
Classe di protezione II
Grado di protezione: IP44
Resistenza agli urti: IK04
Dimensioni:
Ø = 125 mm
Øcut = 148 mm
H = 125 mm

Standard di riferimento:
Regent Medra LED
Art. 1001.4514

Proposta dell'imprenditore:
Marca:
.....

R	574.291.131	Tipo: ..... Allegare i prospetti con i relativi dati tecnici all'offerta.	20	pz	.....	.....
R	.140	Strisce LED da esterno.				
R	.141	Striscia LED per ambienti umidi ed esterno, - Potenza del sistema ca.30W, - Flusso luminoso apparecchio ca. 2200lm - Consistenza cromatica (SDCM): 3 - Temperatura luce: 4000K bianco neutrale - Indice resa cromatica >80, - Tensione alim.: 230V Emissione della luce diretta a fascio largo. Binario porta striscia in alluminio con diffusore opale in policarbonato. Completo di accessori per il fissaggio a soffitto, entrata cavi centrale. Alimentatore elettronico incluso ON/OFF integrato, completo di scatola da incasso per montaggio in ambiente umido. Classe di protezione I Grado di protezione: IP66 Dimensioni: L = 1200 mm B = 40 mm H = 42 mm Proposta dell'imprenditore: Marca: ..... Tipo: ..... Allegare i prospetti con i relativi dati tecnici all'offerta.	4	ac	.....	.....
R	.150	Sistema luce continuo				
R	.151	Linea di luce LED, d'illuminazione continua per posa fuori muro. Comprendente di: - apparecchio lineare LED HE High Efficiency per apparecchio per sistema con LED (Light Emitting Diode), durata di vita L70 da 50'000 ore, ca. 70lm/W, UGR <19, 4000K, bianco neutrale, IRC >80, 230V,				

R 574.291.151 emissione della
luce diretta, connettore
precablato con sistema di
fissaggio rapido,
verniciato a polvere, reattore
DALI integrato;
- profilo lampada in
alluminio, colore RAL di
finitura a scelta del
Committente;
- giunto lineare;
- diffusore LED APD (added
Performance Diffuser), in
policarbonato (PC) OpalLed.
- placche terminali in
alluminio, colore RAL di
finitura a scelta del
Committente, vite
invisibile;
- set tenditore
fili elettrici per sistema
di cablaggio rapido senza
utensili;
- e quant'altro necessario
relativo al sistema.
- completo di tagli su misura
Dimensioni ca:
L = 31650mm,
B = 48mm,
H = 70mm.
Potenza totale del sistema:
432W / 37260lm.
Classe di protezione I, IP20
Alimentatori DALI inclusi.

Standard di riferimento:
Slash 2 LED, senza cornice.

Proposta dell'imprenditore:
Marca:
.....
Tipo:
.....
Allegare i prospetti con i
relativi dati tecnici
all'offerta. 2 ac ....

R .160 Sistema luce continua
pendinato

R .161 Apparecchio a sospensione
con LED (diodo ad
emissione luminosa):
- Potenza del sistema 30W,
- Flusso luminoso apparecchio
3100lm
- Consistenza cromatica
(SDCM): 3
- Temperatura luce: 4000K
bianco neutrale
- Indice resa cromatica >80,
- Tensione alim.: 230V
Emissione della luce a 360°

R	574.291.161	Corpo in alluminio, incolore anodizzato; diffusore in materia plastica CLD. Reattore elettronico DALI incluso. Completo di accessori per sospensione a soffitto L=1500mm Classe di protezione I Grado di protezione: IP20 Resistenza agli urti: IK08 Dimensioni: L = 1231 mm B = 90 mm H = 35 mm Standard di riferimento: Regent Purelite C-LED Art. 1022.3772 + accessori Proposta dell'imprenditore: Marca: ..... Tipo: ..... Allegare i prospetti con i relativi dati tecnici all'offerta.	2	ac	.....	.....
R	.162	Apparecchio a sospensione con LED (diodo ad emissione luminosa): - Potenza del sistema 52 W, - Flusso luminoso apparecchio 5430lm - Consistenza cromatica (SDCM): 3 - Temperatura luce: 4000K bianco neutrale - Indice resa cromatica >80, - Tensione alim.: 230V Emissione della luce a 360° Corpo in alluminio, incolore anodizzato; diffusore in materia plastica CLD. Reattore elettronico DALI incluso. Completo di accessori per sospensione a soffitto L=1500mm Classe di protezione I Grado di protezione: IP20 Resistenza agli urti: IK08 Dimensioni: L = 2131 mm B = 90 mm H = 35 mm Standard di riferimento: Regent Purelite C-LED Art. 1022.3776 + Accessori				

R 574.291.162

Proposta dell'imprenditore:
Marca:
.....
Tipo:
.....
Allegare i prospetti con i
relativi dati tecnici
all'offerta. 23 ac ....

R .163 Linea di luce LED,
d'illuminazione continua per
posa pendinata a soffitto.
Comprendente di:
- apparecchio lineare LED HPE
High Performance Efficiency
per apparecchio per sistema
con LED (Light Emitting
Diode),
durata di vita L80 da
50'000 ore, ca. 70lm/W,
UGR <19, 4000K, bianco
caldo, IRC >80, 230V,
emissione della
luce diretta, connettore
precablato con sistema di
fissaggio rapido reattore
elettronico DALI integrato;
- profilo lampada in
alluminio incolore
anodizzato;
- giunto lineare;
- diffusore LED CLD
microprismatico
(controlled luminance
diffuser), in policarbonato.
Per emissione della luce a
360°. (diretta-indiretta)
- placche terminali in
colore argento
- articoli per il fissaggio e
la pendinatura da soffitto;
- e quant'altro necessario
relativo al sistema.
- completo di tagli su misura
Dimensioni ca:
L = 6500mm,
B = 82mm,
H = 11.5mm.
Potenza totale del sistema:
ca.500W
Classe di protezione I, IP20
Alimentatore elettronico
regolabile integrato DALI.

Standard di riferimento:
Regent Purelite LED HPE con
diffusore C-LED +
Accessori

Proposta dell'imprenditore:
Marca:

R 574.291.163 .....
Tipo:
.....
Allegare i prospetti con i
relativi dati tecnici
all'offerta. 2 ac ....

R .164 Linea di luce LED,
d'illuminazione continua per
posa pendinata a soffitto.
Comprendente di:
- apparecchio lineare LED HPE
High Performance Efficiency
per apparecchio per sistema
con LED (Light Emitting
Diode),
durata di vita L80 da
50'000 ore, ca. 70lm/W,
UGR <19, 4000K, bianco
caldo, IRC >80, 230V,
emissione della
luce diretta, connettore
precablato con sistema di
fissaggio rapido reattore
elettronico DALI integrato;
- profilo lampada in
alluminio incolore
anodizzato;
- giunto lineare;
- diffusore LED CLD
microprismatico
(controlled luminance
diffuser), in policarbonato.
Per emissione della luce a
360°. (diretta-indiretta)
- placche terminali in
colore argento
- articoli per il fissaggio e
la pendinatura da soffitto;
- e quant'altro necessario
relativo al sistema.
- completo di tagli su misura
Dimensioni ca:
L = 3250mm,
B = 82mm,
H = 11.5mm.
Potenza totale del sistema:
ca.250W
Classe di protezione I, IP20
Alimentatori elettronici
regolabili integrato DALI.

Standard di riferimento:
Regent Purelite LED HPE con
diffusore C-LED +
Accessori

Proposta dell'imprenditore:
Marca:
.....
Tipo:
.....

R	574.291.164	Allegare i prospetti con i relativi dati tecnici all'offerta.	2	ac	.....	.....
R	.170	Piantana				
R	.171	Piantana con LED (diodo ad emissione luminosa): - Potenza del sistema 76 W, - Flusso luminoso apparecchio 11300lm - Consistenza cromatica (SDCM): 3 - Temperatura luce: 4000K bianco neutrale - Indice resa cromatica >80, - UGR <16 - Tensione alim.: 230V Emissione della luce diretta-indiretta Elemento di comando. Telaio in alluminio colore argento. Diffusore micro-prismatico CLD Reattore elettronico integrato con sistema di rilevazione e misura della luce diurna e di movimento. Completo di base quadrata, doppia testa, cavo di alimentazione con spina tipo 12 L=3m Classe di protezione I Grado di protezione: IP20 Dimensioni: L = 650 mm B = 488 mm H = 1900 mm Standard di riferimento: Regent Level CLD LED testa doppia Art. 2001.8926 Proposta dell'imprenditore: Marca: ..... Tipo: ..... Allegare i prospetti con i relativi dati tecnici all'offerta.	52	pz	.....	.....
R	.180	Lampioni esterni				
R	.181	Apparecchio per illuminazione stradale, montaggio su palo, con LED (diodo ad emissione luminosa): - Potenza del sistema 46 W, - Flusso luminoso apparecchio 3866 lm - Consistenza cromatica (SDCM): 3				

R	574.291.181	- Temperatura luce: 4000K bianco neutrale - Indice resa cromatica >70, - Tensione alim.: 230V Emissione della luce diretta, corpo in pressofusione d'alluminio, colore alluminio grigiastro. Completo di reattore ON/OFF e accessori per la posa su palo Palo con altezza di 4000mm + picchetto da interrate 700mm e diametro testa 76mm in acciaio zincato a caldo predisposto per l'interramento (completo di accessori per la posa e l'allacciamento elettrico) con portina 250x65mm. Classe di protezione II Grado di protezione: IP65 Resistenza agli urti: IK09 Dimensioni: L = 440 mm B = 150 mm H = 3500 mm Standard di riferimento: Regent Park LED Art. 1018.2807 + Accessori + Palo art. 1007.9728 Proposta dell'imprenditore: Marca: ..... Tipo: ..... Allegare i prospetti con i relativi dati tecnici all'offerta.	5	ac	.....	.....
R	.400	Tassa di riclaggio anticipata (TRA).				
R	.401	Per tutto il materiale assoggettato.	1	gl	.....	.....

574 Totale Illuminazione (E) [CPN] .....