



DIPARTIMENTO DEL TERRITORIO
DIVISIONE DELLE COSTRUZIONI
AREA DEL SUPPORTO E DEL COORDINAMENTO
CASELLA POSTALE 2170 - 6501 BELLINZONA

0751.601-3

Comuni di Lumino e Arbedo-Castione

Formazione percorso ciclabile lungo la ex Ferrovia Retica

Tratto confine GR - Stazione FFS Castione

Opere di elettromeccanica

ELENCO PREZZI

Impresa / Consorzio offerente:
luogo e data:

Timbro e firma autorizzata:

.....

.....

Importo totale dell'offerta (IVA inclusa)

CHF

Controllato il:

Visto:

Elenco prezzi**Foglio di correzione**

Correzioni o cancellature dei prezzi unitari o a corpo come pure l'omissione dei prezzi unitari o a corpo comportano l'esclusione dell'offerta. Eventuali errori dei prezzi unitari vanno pertanto notificati nel presente formulario, che è parte integrante dell'offerta.

Questo formulario serve anche in caso di correzioni relative ai fogli di copertina (p.es. correzioni di errori nel riporto dei totali, IVA compresa o non compresa, ecc.).

Per l'esame delle offerte vengono unicamente corretti errori evidenti (errori aritmetici).

| Pag | Posizione | Prezzo esposto errato | | Prezzo corretto | |
|--|-----------|---------------------------|--|---------------------------|--|
| | | prezzo unitario / a corpo | | prezzo unitario / a corpo | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Importo totale dell'offerta IVA inclusa | | | | | |

Eventuali osservazioni del concorrente:

.....

.....

.....

.....

La Ditta offerente:
(timbro e firma autorizzata)

Luogo e data:

.....

.....

DA FIRMARE SOLO IN CASO DI UTILIZZO

Elenco prezzi

| |
|---------------|
| Indice |
|---------------|

| | Pagina |
|--|-----------|
| - Foglio di correzione | 1 |
| - Indice | 2 |
| - Schema di calcolo "Costi delle variazioni dei prezzi secondo il metodo parametrico"3 | |
| CPN 113 Impianto di cantiere | 4 |
| CPN 511 Lavori a regia e messa a disposizione | 8 |
| CPN 574 Illuminazione | 9 |
| Ricapitolazione | 17 |

Elenco prezzi

Calcolo delle variazioni dei prezzi secondo il metodo parametricoOggetto : **Formazione percorso ciclabile lungo la ex Ferrovia Retica
Opere di elettromeccanica**Committente : **Dipartimento del territorio - Divisione costruzioni**

Imprenditore :

Offerta del : Data di riferimento:

Periodo di fatturazione e degli indici : dal : al :

| Indice, codici | Tipo di costi | Aliquota dei costi | Percentuale dei costi | Indice alla data di riferimento | Indice medio durante il periodo di presentazione | Rapporto fra indici | aliquota dell'indice |
|--|------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|--|---------------------|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | X_0 | X_m | $X_m : X_0$ | 4×7 |
| Aliquota dei costi non trasferibili | | a | 20% | ..... | ..... | ..... | 20.00% |
| ASM | Salari | b | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | c | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | d | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | e | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | f | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | g | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | h | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | i | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ASTAG | Trasporti | t | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| | | T | 100% | ..... | ..... | ..... | -100.00% |

Importo determinante dei lavori eseguiti durante il periodo di fatturazione, senza IVA (ribassi dedotti, trattenute di garanzia e sconto non dedotti)

CHF

Indice parametrico

Variazione totale di prezzo, senza IVA: da riportare sulla fattura

IVA 7.7%

Variazione totale di prezzo, IVA inclusa: da riportare sulla fattura

| | | | |
|---------|----------------|-------------------------------|------------------------|
| Data : | Imprenditore : | Direzione locale dei lavori : | Direzione dei lavori : |
| | | | |
| Firme : | ..... | ..... | ..... |

Descrittivo e modulo d'offerta No. 1

1 Capitolato di appalto 113 Impianto di cantiere

000 Condizioni

. Campo individuale (finestre 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.

.100 Elenchi abbreviati: vale il testo integrale CPN 113 I/2014.
Impianto di cantiere (V'23)

.200 Il paragrafo 000 contiene regole di retribuzione, metodi di misurazione e definizioni di termini tecnici. I sottoparagrafi 010, 020 e 030 vengono ripresi in modo inalterato dal CPN e quindi riportati integralmente qui di seguito.

010 Regole di retribuzione

011 Regole di retribuzione generali.

.100 Le posizioni relative all'impianto di cantiere comprendono la retribuzione per le necessarie attrezzature, e ciò per la durata derivante dal genere e dall'entità dei lavori descritti nell'elenco prestazioni, nonché dal procedimento di lavoro previsto.

.200 Il modulo d'offerta contiene, in deroga alla norma SIA 118, art. 43, posizioni nelle quali la messa a disposizione è descritta separatamente a prezzo globale o forfettario. La norma SIA 118, art. 146, si applica anche in queste posizioni.

.300 Demolizione/rimozione libera.

Salvo altra disposizione, con il termine demolizione/rimozione libera si intende quanto segue:

. Demolizione/rimozione di un'opera, di una parte d'opera o di materiali, carico, trasporto, messa in deposito e smaltimento del materiale risultante.

. Il metodo di demolizione, di rimozione, di trasporto, di messa in deposito e di smaltimento è a libera scelta dell'imprenditore. Esso deve però essere conforme alle disposizioni legali vigenti ed è parte integrante del prezzo.

. Le tasse di deposito e di smaltimento sono comprese nel

011.300 prezzo.

. Se durante i lavori di demolizione/rimozione si presentassero dei materiali inquinati, questi ultimi vanno rimossi, trattati e smaltiti separatamente e non sono compresi nel prezzo della demolizione/ rimozione libera.

. Il materiale demolito/rimosso diventa proprietà dell'imprenditore.

.400 Demolizione/rimozione controllata. Salvo altra disposizione con il termine demolizione/rimozione controllata si intende quanto segue:

. Demolizione/rimozione di un'opera, di una parte d'opera o di materiale, pulitura, preparazione, carico, trasporto, selezione e messa in deposito del materiale rimosso in un luogo di raccolta. Le caratteristiche richieste alle parti demolite/rimosse vanno descritte nelle disposizioni particolari.

. L'ubicazione dell'area di selezione e del luogo di raccolta va indicata nelle disposizioni particolari.

. Demolizione, rimozione, trasporto, selezione e messa in deposito devono essere conformi alle disposizioni legali vigenti e sono parte integrante del prezzo.

. Le tasse di deposito e di smaltimento non sono comprese nel prezzo.

. Il materiale rimosso rimane di proprietà del committente.

Egli decide riguardo all'utilizzazione successiva o al trattamento del materiale a partire dal luogo di raccolta.

Queste prestazioni non sono comprese nei prezzi della demolizione/rimozione controllata.

012 Prestazioni comprese.

.100 Per gli impianti relativi alle miscele con legante, per i quali viene richiesta una procedura di valutazione della conformità, i costi per le prime prove, le dichiarazioni di conformità e i controlli di produzione interni sono compresi.

013 Prestazioni non comprese per "Impianto di cantiere" del sottopar. 110.

.100 Impianti v. paragrafi da 200 a 900.

.200 Impianti semaforici e regolazione del traffico.

.300 Servizio invernale, ordinato dal committente.

.400 Impianti di cantiere contemplati in altri capitoli CPN.

020 Metodi di misurazione

021 Regole di computo generali.

.100 Unità di tempo non intere.

.110 Mese non intero: per ogni giorno di calendario viene retribuito 1/30 del prezzo unitario mensile concordato.

Incarico: 1 CPN Costruzione: 113 Impianto di cantiere I/14 (V23)

021.120 Settimana non intera: per ogni giorno di calendario viene retribuito 1/7 del prezzo unitario settimanale concordato.

030 Terminologia

031 Terminologia generale.

- .100 Impianto di cantiere: insieme delle attrezzature che l'imprenditore necessita per l'esecuzione del suo lavoro secondo il contratto.
- .200 Durata delle prestazioni dell'imprenditore: tempo necessario per la fornitura di una prestazione secondo il contratto d'appalto.
- .300 Installazione: preparazione dell'attrezzatura di cantiere pronta al servizio.
- .400 Rimozione: smontaggio e sgombero dell'impianto di cantiere.
- .500 Fine dei lavori di costruzione grezza: la fine dei lavori di costruzione grezza è definita nel capitolo CPN 102.
- .600 Spostamento: rimozione e reinstallazione delle attrezzature di cantiere sullo stesso cantiere.
- .700 Messa a disposizione.
- .710 Per i lavori di costruzione in generale: la messa a disposizione dell'impianto di cantiere dura dall'inizio dell'installazione alla fine della sua rimozione.
- .720 Per i lavori in sottoterraneo: vale la regola per l'adattamento dei termini secondo la norma SIA 118/198.

100 Impianto di cantiere e regolamentazioni particolari

Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.

110 Impianto di cantiere

111 Impianto di cantiere. Prestazioni secondo la norma SIA 118. Le attrezzature per terzi sono comprese nel prezzo, se nel cap. 102 sono indicate come parte integrante del prezzo globale o forfettario.

| | | | | | |
|------|--|---------|-------|----|-------|
| .001 | Per la durata delle prestazioni dell'imprenditore. | :CaLLa | 0.050 | gl | |
| | | :CaLLf | 0.300 | gl | |
| | | :LuLLf | 0.650 | gl | |
| | | :Totale | 1 | gl | ..... |

.002 Prestazioni di sicurezza, ai sensi dell'art. 3 e seguenti dell'Ordinanza sui lavori di costruzione (OLCostr), che

Riporto

111.002 l'imprenditore ritiene non
 comprese negli atti di
 appalto.
 up = gl.
 Descrizione:

| | | | | |
|-------|---------|-------|----|-------|
| | | | | |
| ..... | :LuLLf | 0.650 | up | |
| | :CaLLf | 0.300 | up | |
| | :CaLLa | 0.050 | up | |
| | :Totale | 1 | up | ..... |

R 190 Oneri particolari.

R 191 Oneri derivanti dall'esecuzione di lavori
 notturni, fuori dai normali turni di lavoro secondo CCL.

R .100 Sono da comprendere tutti gli oneri per:
 - eventuale illuminazione dei posti di lavoro.
 - minore rendimento della manodopera.
 - maggiore sorveglianza.
 - approvvigionamento dei materiali.
 - uso dei macchinari necessari.
 - supplementi salariali secondo CCL di subappaltatori,
 autotrasportatori e addetti agli impianti.
 I supplementi sui salari, secondo CCL, saranno
 indennizzati separatamente.

R .101 Computo:
 ore notturne feriali per
 operaio della ditta operante
 sul cantiere.
 Sono esclusi i subappaltatori,
 gli autotrasportatori e tutti
 gli addetti agli impianti di
 fornitura.

| | | | | |
|--|---------|----|---|-------|
| | :LuLLf | 16 | h | |
| | :CaLLf | 8 | h | |
| | :CaLLa | 8 | h | |
| | :Totale | 32 | h | ..... |

113 Totale Impianto di cantiere

511 Lavori a regia e messa a disposizione

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.

100 Manodopera, forniture e interventi forfettari

110 Lavori

112 Lavori. Categorie professionali secondo EIT.swiss.

.100 Lavori a regia (1).

.110 Eletttricista capo progetto installazione e sicurezza.

| | | | | | |
|---------------------|---------|----|---|-------|-------|
| .111 Prezzo orario. | :LuLLf | 11 | h | | |
| | :CaLLf | 5 | h | | |
| | :CaLLa | 1 | h | | |
| | :Totale | 17 | h | ..... | ..... |

.140 Eletttricista capo squadra.

| | | | | | |
|---------------------|---------|----|---|-------|-------|
| .141 Prezzo orario. | :LuLLf | 14 | h | | |
| | :CaLLf | 6 | h | | |
| | :CaLLa | 1 | h | | |
| | :Totale | 21 | h | ..... | ..... |

.160 Installatore eletttricista AFC.

| | | | | | |
|---------------------|---------|----|---|-------|-------|
| .161 Prezzo orario. | :LuLLf | 14 | h | | |
| | :CaLLf | 6 | h | | |
| | :CaLLa | 1 | h | | |
| | :Totale | 21 | h | ..... | ..... |

.170 Eletttricista di montaggio AFC.

| | | | | | |
|---------------------|---------|----|---|-------|-------|
| .171 Prezzo orario. | :LuLLf | 17 | h | | |
| | :CaLLf | 8 | h | | |
| | :CaLLa | 1 | h | | |
| | :Totale | 26 | h | ..... | ..... |

511 Totale Lavori a regia e messa a disposizione

.....

574 Illuminazione

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.

100 Montaggio, allacciamento, prestazioni supplementari e forniture

110 Montaggio e collegamento, esclusa la fornitura

Per quanto riguarda la limitazione della responsabilità durante la messa in funzione di apparecchi forniti a cura del committente, vale il cap. 502, pos. 111.100.

111 Apparecchi per illuminazione e accessori per apparecchi per illuminazione: montaggio e collegamento, esclusa la fornitura.

.001 Posa di apparecchio di illuminazione integrato in palo fotovoltaico h. 5 m fuori terra autonomo a led con hub master GSM integrato. Rif. L01 - GSM.

up = pz.
 Assemblaggio degli apparecchi e dei pali, installazione su fondazioni predisposte da eseguire con sabbia e sottocolatura in cemento in autonomia, messa in servizio da comprendere nei prezzi offerti.

| | | | |
|---------|---|----|-------|
| :CaLLf | 2 | up | |
| :LuLLf | 4 | up | |
| :Totale | 6 | up | ..... |

.002 Posa di apparecchio di illuminazione integrato in palo fotovoltaico h. 5 m fuori terra autonomo a led con hub slave per GSM (hub GSM non incluso). Rif. L01.

up = pz.
 Assemblaggio degli apparecchi e dei pali, installazione su fondazioni predisposte da eseguire con sabbia e sottocolatura in cemento in autonomia, messa in servizio da comprendere nei prezzi

Riporto

Incarico: 1 CPN Costruzione: 574 Illuminazione I/06 (V22)

| | | | | | |
|------------------|---------|----|----|-------|-------|
| 111.002 offerti. | :CaLLf | 22 | up | | |
| | :LuLLf | 49 | up | | |
| | :Totale | 71 | up | ..... | ..... |

180 Forniture

R .090 PRESCRIZIONI:

Verifiche illuminotecniche a carico dell'offerente in caso di alternativa di apparecchi di illuminazione rispetto a quanto indicato a capitolato.
La finitura degli apparecchi a capitolato è sempre indicata e va rispettata.
Le voci a capitolato indicano anche accessori ottici o di montaggio, che devono essere quotati. Eventuali alternative devono rispettare le specifiche anche degli accessori.

181 Apparecchi per illuminazione e accessori per apparecchi per illuminazione: fornitura.

.001 Rif. L01 - GSM secondo documento 902.001_A_L3_02.30 -

Fornitura di apparecchio di illuminazione integrato in palo fotovoltaico rettangolare h. 5 m fuori terra autonomo a led con hub master GSM integrato e corpo lampada ortogonale al palo; resistenza al vento Classe 4; pannelli fotovoltaici IK06, palo IK10.
Apparecchio LED integrato in palo fotovoltaico con batteria di alimentazione inclusa per illuminazione dinamica secondo fasce orarie e presenza utenti.
Modulo LED con potenza massima 100W, efficienza max. 200lm/W a 300mA, durata di vita >80.000 ore (L80), ottica a fascio largo per pista ciclabile, temperatura di colore LED 3000K/ambra2000K.
Potenza totale fotovoltaico 300 Wp.
Accumulatore con temperatura di esercizio da -20°C a +60°C e durata di vita >10 anni.
Intelligent Light Guard – per uso su vie e piste ciclabili.
Rilevamento di persone e biciclette.
Controllo luminosità via wifi (portata wifi fino a 300 m) e comunicazione tra gli apparecchi.
Software di controllo e gestione per programmazione scene orarie e durate.

Riporto

.....

181.001 Controllo della temperatura di colore secondo fasce orarie preprogrammabili.
 Preprogrammazione in fabbrica secondo scenari di luce da definire prima dell'ordine. Il servizio di preprogrammazione include anche finalizzazione delle scene di luce dopo l'installazione.
 Garanzia richiesta sul prodotto: 10 anni.
 Modello di riferimento: Merkur 300 produttore Photinus o prodotto con caratteristiche equivalenti.
 Le specifiche tecniche del modello di riferimento sono riportate nel documento 902.001_A_L3_02.30.
 Prodotto offerto:

.....

Nel caso in cui l'offerente non scelga i modelli di riferimento deve dimostrare l'equivalenza dei prodotti dal punto di vista tecnico degli elementi, della garanzia e fornire un calcolo illuminotecnico.

up = pz.

| | | |
|---------|---|----|
| :CaLLf | 2 | up |
| :LuLLf | 4 | up |
| :Totale | 6 | up |

.....

.002 Rif. L01 secondo documento 902.001_A_L3_02.30 - Fornitura di apparecchio di illuminazione integrato in palo fotovoltaico rettangolare h. 5 m fuori terra autonomo a led con hub slave per GSM (hub GSM non incluso) e corpo lampada ortogonale al palo; resistenza al vento Classe 4; pannelli fotovoltaici IK06, palo IK10.
 Apparecchio LED integrato in palo fotovoltaico con batteria di alimentazione inclusa per illuminazione dinamica secondo fasce orarie e presenza utenti.
 Modulo LED con potenza massima 100W, efficienza max. 200lm/W a 300mA, durata di vita >80.000 ore (L80), ottica a fascio largo per pista ciclabile, temperatura di colore LED 3000K/ambra2000K.

Riporto

.....

181.002 Potenza totale fotovoltaico
 300 Wp.
 Accumulatore con temperatura
 di esercizio da -20°C a +60°C
 e durata di vita >10 anni.
 Intelligent Light Guard – per
 uso su vie e piste ciclabili.
 Rilevamento di persone e
 biciclette.
 Controllo luminosità via wifi
 (portata wifi fino a 300 m) e
 comunicazione tra gli
 apparecchi.
 Hub slave senza GSM per luce
 adattiva e controllo a
 distanza (gestito da Hub
 Master).
 Software di controllo e
 gestione per programmazione
 scene orarie e durate.
 Controllo della temperatura di
 colore secondo fasce orarie
 preprogrammabili.
 Preprogrammazione in fabbrica
 secondo scenari di luce da
 definire prima dell'ordine. Il
 servizio di preprogrammazione
 include anche finalizzazione
 delle scene di luce dopo
 l'installazione.
 Garanzia richiesta sul
 prodotto: 10 anni.
 Modello di riferimento:
 Merkur 300 produttore Photinus
 o prodotto con caratteristiche
 equivalenti.
 Le specifiche tecniche del
 modello di riferimento sono
 riportate nel documento
 902.001_A_L3_02.30.
 Prodotto offerto:

.....

Nel caso in cui l'offerente
 non scelga i modelli di
 riferimento deve dimostrare
 l'equivalenza dei prodotti dal
 punto di vista tecnico degli
 elementi, della garanzia e
 fornire un calcolo
 illuminotecnico.

up = pz

| | | |
|---------|----|----|
| :CaLLf | 22 | up |
| :LuLLf | 49 | up |
| :Totale | 71 | up |

.....

.003 Rif. L02 secondo documento
 902.001_A_L3_02.30 - Armatura
 stradale su palo cilindrico.
 Apparecchio LED con ottica
 stradale su palo cilindrico

Riporto

.....

181.003 h.7m ft, Sistema da palo -
Ottica stradale - Warm White
3000K- DALI integrato – per
testapalo Ø 42-76mm, finitura
grigio.
Accessorio 01: Morsettiera a 4
polarità a tre vie per polo,
predisposta per il cablaggio a
ponte. Dotata di due
portafusibili per dim.
8.5x31.5 - 380V - max 20 A,
idonea per cavi di
alimentazione con sezione 16
mm quadrati in ingresso e 2,5
mm quadrati in uscita, per il
collegamento della sorgente
luminosa. Classe II.
Accessorio 02: Adattatore per
l'installazione su palo con
testapalo da Ø60 a Ø76mm.
Accessorio 03: Riduttore palo
- da ø 102 a 76 finitura
grigio come armatura stradale.
Accessorio 04: Palo cilindrico
da interrare L=8000 d=102 mm
Hf.t.= 7000 mm.
Modello di riferimento:
Street N400 produttore
iGuzzini o prodotto con
caratteristiche equivalenti.
Le specifiche tecniche del
modello di riferimento sono
riportate nel documento
902.001_A_L3_02.30.
Prodotto offerto:
.....
.....
.....
Nel caso in cui l'offerente
non scelga il prodotto di
riferimento indicato deve
dimostrare l'equivalenza dei
prodotti dal punto di vista
tecnico degli elementi, della
garanzia e fornire un calcolo
illuminotecnico.
up = pz.
Assemblaggio degli apparecchi
e dei pali, installazione su
fondazioni predisposte, messa
in servizio da comprendere nei
prezzi offerti.

:CaLLa

4 up

.....

.004 Rif. L03 secondo documento
902.001_A_L3_02.30 -
Proiettore orientabile led con
gobo su palo cilindrico.
Proiettore orientabile LED
Warm White con gobo integrato
montato su palo cilindrico.
Accessorio 01: Flangia per

Riporto

.....

181.004 fissaggio a palo cilindrico
diametro 102 mm.
Accessorio 02: Supporto
orientabile per gobo.
Accessorio 03: Gobo con
maschera effetto ombra fronde
alberi.
Accessorio 04: Filtro colore
grigio (per riduzione
emissione luminosa).
Modello di riferimento:
Palco InOut cod.
EN24+X457.00+GOBO40A
produttore iGuzzini o prodotto
con caratteristiche
equivalenti.
Le specifiche tecniche del
modello di riferimento sono
riportate nel documento
902.001_A_L3_02.30.
Prodotto offerto:

.....
.....
.....

Nel caso in cui l'offerente
non scelga il prodotto di
riferimento indicato deve
dimostrare l'equivalenza dei
prodotti dal punto di vista
tecnico degli elementi, della
garanzia.

up = pz.

Assemblaggio, installazione,
messa in servizio da
comprendere nei prezzi
offerti.

:CaLLa

1 up

.....

.005 Rif. L04 secondo documento
902.001_A_L3_02.30 - Corpo
illuminante da incasso a
terra.

Apparecchio di illuminazione
da incasso a pavimento
11 W, 849 lm, 3000 K bianco
caldo, DALI,
distribuzione medio-ampia 31°
orientabile 0-15°.

Accessorio 01: Cassaforma in
plastica per installazione nel
terreno con apposita
fondazione.

Accessorio 02: Schermo a
cerchi concentrici per la
limitazione dell'abbagliamento
per
visione laterale della
sorgente luminosa.

Accessorio 03: Vetro rigato
all'interno per una
distribuzione ellittica della
luce, ruotabile a 360°.

Riporto

.....

181.005 Modello di riferimento:
Uplight 180 produttore Meyer
Licht o prodotto con
caratteristiche equivalenti.
Le specifiche tecniche del
modello di riferimento sono
riportate nel documento
902.001_A_L3_02.30.
Prodotto offerto:

.....
.....
.....

Nel caso in cui l'offerente
non scelga il prodotto di
riferimento indicato deve
dimostrare l'equivalenza dei
prodotti dal punto di vista
tecnico degli elementi, della
garanzia.

up = pz.

Assemblaggio, installazione,
messa in servizio da
comprendere nei prezzi
offerti.

:CaLLa

8 up

.....

R 190 Manutenzione.

R 191 Garanzia e manutenzione dell'impianto.

R .001 Garanzia dell'impianto incluso
i pezzi di ricambio e tutti
gli oneri e spese per la loro
sostituzione parziale o
totale.
Incluse le prestazioni per la
manutenzione ordinaria e
straordinaria dell'impianti ,
compreso il materiale d'usura
e il servizio di picchetto per
i giorni feriali (numero di
picchetto nell'orario
d'ufficio). L'offerente deve
confermare il rispetto dei
seguenti tempi di intervento:
contatto telefonico con un
tecnico competente 1 g,
intervento sul posto 1
settimana, eliminazione
difetto 2 settimane. Compreso
la fornitura di programma per
interventi di manutenzione
ordinaria e straordinaria
documentata. Le date della
manutenzione ordinaria saranno
da concordare ogni anno con il
committente. I guasti devono
essere documentati e devono
figurare nel rapporto annuale
di manutenzione. Compreso di
ogni onere, spesa e
documentazione per

Riporto

.....

Incarico: 1 CPN Costruzione: 574 Illuminazione I/06 (V22)

R 191.001 l'assistenza dell'impianto.
 Tutto compreso, nulla escluso.

| | | | | | |
|---|---------|-------|----|-------|-------|
| Prezzo globale per i primi 3 anni dalla messa in servizio. | :CaLLa | 0.050 | gl | | |
| | :CaLLf | 0.300 | gl | | |
| | :LuLLf | 0.650 | gl | | |
| | :Totale | 1 | gl | ..... | ..... |

R .002 Garanzia dell'impianto incluso
 i pezzi di ricambio e tutti
 gli oneri e spese per la loro
 sostituzione parziale o
 totale.
 Includere le prestazioni per la
 manutenzione ordinaria e
 straordinaria dell'impianti ,
 compreso il materiale d'usura
 e il servizio di picchetto per
 i giorni feriali (numero di
 picchetto nell'orario
 d'ufficio). L'offerente deve
 confermare il rispetto dei
 seguenti tempi di intervento:
 contatto telefonico con un
 tecnico competente 1 g,
 intervento sul posto 1
 settimana, eliminazione
 difetto 2 settimane. Compreso
 la fornitura di programma per
 interventi di manutenzione
 ordinaria e straordinaria
 documentata. Le date della
 manutenzione ordinaria saranno
 da concordare ogni anno con il
 committente. I guasti devono
 essere documentati e devono
 figurare nel rapporto annuale
 di manutenzione. Compreso di
 ogni onere, spesa e
 documentazione per
 l'assistenza dell'impianto.
 Tutto compreso, nulla escluso.

| | | | | | |
|--|--------|-------|----|-------|---------|
| Prezzo globale per i successivi 7 anni. N.B. questa posizione non rientra nel totale dell'offerta! | :CaLLa | 0.050 | gl | ..... | (.....) |
| | :CaLLf | 0.300 | gl | ..... | (.....) |
| | :LuLLf | 0.650 | gl | ..... | (.....) |

574 Totale Illuminazione

Totale generale

Ricapitolazione

CPN 113 Impianto di cantiere CHF.....

CPN 511 Lavori a regia e messa a disposizione..... CHF.....

CPN 574 Illuminazione (totale senza pos. CPN 574.R191.002) CHF.....

Importo totale lavori **CHF.....**

IVA 7.7% CHF.....

IMPORTO TOTALE **0751.601-3**..... **CHF.....**
