

ELENCO DEI PREZZI

In base ai quali verranno valutati le forniture e lavori sotto detrazione del ribasso contrattuale.

NOTA PER LA STRAORDINARIA MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI:

NOTA GENERALE UNICAMENTE RIFERITO ALLA MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI SEMAFORICI CITTADINI:

nei singoli prezzi, anche se non specificato, si intendono comprese e compensate tutte le spese per mezzi/automezzi d'opera o noleggi di macchine operatrici di qualsiasi genere, assicurazioni di ogni specie, trasporto del materiale dal magazzino al cantiere, tutte le forniture occorrenti e la loro lavorazione ed impiego, indennità di cave, di passaggi e depositi, di cantiere, di occupazione temporanea e diverse; mezzi d'opera provvisori nessuno escluso, carichi trasporti e scarichi in ascesa o discesa, ecc., e quanto occorrente per dare il lavoro in perfetta efficienza e compiuto a regola d'arte, intendendosi nei prezzi stessi compreso ogni compenso per gli oneri tutti che l'appaltatore dovrà sostenere in conformità a quanto previsto nel Capitolato Speciale di Appalto anche se non esplicitamente detti o richiamati nei vari articoli di elenco.

Le norme di misurazione e di esecuzione sono quelle indicate in Capitolato, con le ulteriori prescrizioni nel presente elenco prezzi.

A) IMPIANTI SEMAFORICI

TUTTE LE VOCI SOTTORIPORTATE DOVRANNO RISULTARE NELLE LINEE GENERALI TECNICHE, CONFORME A QUANTO STABILITO E DESCRITTO AL PUNTO 4.5 DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO.

Voce 1

Demolizione e recupero di impianto semaforico esistente di qualsiasi grandezza compreso nolo di autogru, il distacco di cavi esistenti, la rimozione delle paline dei pali semaforici a sbraccio, lo smontaggio delle lanterne, del centralino semaforico nonché la cernita ed accatastamento presso deposito comunale dei materiali ritenuti dalla D.L. riutilizzabili ed il carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutti gli altri materiali di risulta.

Cad. € 619,75

(diconsi Euro seicentodiciannove/75 cadauno)

Voce 2

Sfilaggio con mezzo meccanico idoneo mediante l'utilizzo di idonea e sicura attrezzatura di pali o paline semaforiche di qualsiasi altezza, previo disattivazione dell'alimentazione, lo smontaggio della lanterna il carico trasporto e scarico del materiale di risulta la chiusura del foro residuale a pavimento con calcestruzzo cementizio o conglomerato bituminoso di base, il tutto per ripristinare un piano omogeneo con l'area circostante.

Nel prezzo è compreso e compensato l'eventuale nolo o impiego di autogru o cestello elevatore ed è stato valutato il controvalore ricavabile dalla vendita di cavi e materiale rottamabile a cura della ditta.

Cad. € **90,00**

(diconsi Euro novanta/00 cad)

Voce 3

Ottica in monoblocco composta da proiettore a LED colorati, alimentatore Elettrico, rifrattore dei raggi luminosi e lente in policarbonato colorato in pasta:

Lente ø 200 mm rossa Cad. € **222,00**

(diconsi Euro duecentoventidue/00 cadauna)

Voce 4

Idem come sopra Lente ø 200 mm gialla

Cad. € **232,40**

(diconsi Euro duecentotrentadue/40 cadauna)

Voce 5

Idem come sopra Lente ø 200 mm verde

Cad. € **335,70**

(diconsi Euro trecentotrentacinque/70 cadauna)

Voce 6

Idem come sopra Lente ø 300 mm rossa

Cad. € **299,54**

(diconsi Euro duecentonovantanove/54 cadauna)

Voce 7

Idem come sopra Lente ø 300 mm gialla

Cad. € **322,78**

(diconsi Euro trecentoventidue/78 cadauna)

Voce 8

Idem come sopra Lente ø 300 mm verde

Cad. € **457,06**

(diconsi Euro quattrocentocinquantasette/06 cadauna)

Voce 9

Regolatore semaforico tipo "A" - cablato per 40 uscite di potenza, 16 circuiti di controllo lampada rossa bruciata ed equipaggiato per 24 uscite, 16 ingressi e 8 controlli lampada rossa bruciata.

Cad. € **5.009,63**

(diconsi Euro cinquemilanove/63 cadauno)

Voce 10

Scheda alimentatore - AM -

Cad. € **268,56**

(diconsi Euro duecentosessantotto/56 cadauno)

Voce 11

Scheda CPU - GM 32 -

Cad. € **464,81**

(diconsi Euro quattrocentosessantaquattro/81 cadauno)

Voce 12

Scheda di espansione per 8 uscite - UM8G - (MT 4000)

Cad. € **299,54**

(diconsi Euro duecentonovantanove/54 cadauna)

Voce 13

Scheda di espansione per 8 controlli lampada rossa bruciata - CR8MD -

(MT 4000) Cad. € 268,56
(diconsi Euro duecentosessantotto/56 cadauno)

Voce 14

Scheda espansione per scheda ricezione segnale orario - RAI "A" e "B" Cad. € 542,28
(diconsi Euro cinquecentoquarantadue/28 cadauno)

Voce 15

Scheda V40 completa di software per gestione dinamica e raccolta dati di traffico. Cad. € 929,62
(diconsi Euro novecentoventinove/62 cadauna)

Voce 16

Regolatore semaforico tipo "B" base completo - da Capitolato equipaggiato per 26 uscite. Cad. € 2.685,57
(diconsi Euro duemilaseicentottantacinque/57 cadauno)

Voce 17

Scheda espansione 10 uscite tipo MP3 Cad. € 299,54
(diconsi Euro duecentonovantanove/54 cadauna)

Voce 18

Scheda espansione 8 circuiti controllo lampade rosse. Cad. € 286,56
(diconsi Euro duecentottantasei/56 cadauna)

Voce 19

Fusibili extra rapidi protezione uscite. Cad. 0,34
(diconsi trentaquattro centesimi di Euro cadauno)

Voce 20

Detector a microprocessore monocanale - A1001 - Cad. 201,42
(diconsi Euro duecentouno/42 cadauno)

Voce 21

Detector a microprocessore bicanale - A1002 - Cad. € 255,65
(diconsi Euro duecentocinquantacinque/65 cadauno)

Voce 22

Palina acciaio zincata diametro ø 102 mm.
Il palo dovrà essere fornito e posto in opera con
Trattamento di verniciatura sopra la zincatura da
una mano di fondo epossidico e mano a finire con
vernice poliuretano o clorocaucciù giallo. Cad. € 180,00
(diconsi Euro centottanta/00 cadauno)

Voce 23

Palo ottagonale a sbraccio in acciaio zincato
spessore mm.4 base ø 168 mm., sbraccio 5 mt.

Il palo dovrà essere fornito e posto in opera con Trattamento di verniciatura sopra la zincatura da una mano di fondo epossidico e mano a finire con vernice poliuretano o clorocaucciù giallo (diconsi Euro millecinquantotto/74 cadauno)	Cad. € 1.058,74
Voce 24 Palo ottagonale a sbraccio in acciaio zincato spessore mm. 4 base ø 193 mm. sbraccio 6 mt. Il palo dovrà essere fornito e posto in opera con Trattamento di verniciatura sopra la zincatura da una mano di fondo epossidico e mano a finire con vernice poliuretano o clorocaucciù giallo. (diconsi Euro millecentosessantadue/03 cadauno)	Cad. € 1.162,03
Voce 25 Cartello luminoso per passaggio pedonale completo di lampade al sodio (diconsi Euro settecentotrentotto/53 cadauno)	Cad. € 738,53
Voce 26 Sostituzione Lampada long life 60/70/100 W. su palina (diconsi Euro venti cadauna)	Cad. € 20,00
Voce 27 Sostituzione lampada semaforica alta con cestello fino 100 W. (diconsi euro quaranta/00 cadauna)	Cad. € 40,00
Voce 28 Supporto superiore per palo ø 102 mm. in policarbonato verde (completo di due tappi). (diconsi Euro venti/14 cadauno)	Cad. € 20,14
Voce 29 Supporto inferiore per palo ø 102. (diconsi Euro cinque/94 cadauno)	Cad. € 5,94
Voce 30 Lanterna semaforica a tre luci ø 200 mm. in policarbonato verde. (diconsi Euro centotredici/62 cadauna)	Cad. € 113,62
Voce 31 Lanterna semaforica a tre luci con rosso maggiorato ø 300 mm. in policarbonato. (diconsi Euro centotrentaquattro/28 cadauna)	Cad. € 134,28
Voce 32 Lanterna semaforica a tre luci ø 300 mm. in policarbonato. (diconsi Euro duecentouno/42 cadauna)	Cad. € 201,42
Voce 33 Lanterna semaforica pedonale a tre luci ø 200 in policarbonato.	Cad. € 128,08

(diconsi Euro centoventotto/08 cadauna)

Voce 34

Montaggio/Rimozione di lanterna su palina fornita dalla Società **Cad. € 50,00**
(diconsi Euro cinquanta cadauna)

Voce 35

Montaggio/Rimozione di lanterna su palo alto con cestello **Cad. € 80,00**
fornita dalla Società
(diconsi Euro ottanta cadauna)

Voce 36

Mascherina ø 200 mm. simbolo freccia Diritto/ **Cad. € 3,36**
(diconsi Euro tre/36 cadauna)

Voce 37

Mascherina ø 300 mm. simbolo freccia. **Cad. € 5,42**
(diconsi Euro cinque/42 cadauna)

Voce 38

Mascherina ø 300 mm. simbolo freccia Diritto/Destra **Cad. € 5,42**
(diconsi Euro cinque/42 cadauna)

Voce 39

Mascherina ø 300 mm. simbolo freccia Diritto/Sinistra **Cad. € 5,42**
(diconsi Euro cinque/42 cadauna)

Voce 40

Coppia di bracci per lanterna semaforica (Gomito e paletta) **Cad. € 6,71**
(diconsi Euro sei/71 la coppia)

Voce 41

Coppia di bracci per lanterna semaforica a BAND-IT **Cad. € 6,71**
(diconsi Euro sei/71 la coppia)

Voce 42

Tappo di chiusura per lanterne semaforiche con inserto. **Cad. € 3,36**
(diconsi Euro tre/36 cadauno)

Voce 43

Lente in policarbonato ø 200 mm. rossa con sportello. **Cad. € 8,78**
(diconsi Euro otto/78 cadauna)

Voce 44

Lente in policarbonato ø 200 mm. gialla con sportello. **Cad. € 8,78**
(diconsi Euro otto/78 cadauna)

Voce 45

Lente in policarbonato ø 200 mm. verde con sportello. **Cad. € 8,78**
(diconsi Euro otto/78 cadauna)

Voce 46 Lente in policarbonato ø 300 mm. rossa con sportello. (diconsi Euro diciassette/04 cadauna)	Cad. €	17,04
Voce 47 Parabola in alluminio ø 200 mm. (diconsi Euro nove/40 cadauna)	Cad. €	9,40
Voce 48 Parabola in alluminio ø 300 mm. (diconsi Euro diciotto/13 cadauna)	Cad. €	18,13
Voce 49 Portalampada E 27 in porcellana. (diconsi Euro quattro/13 cadauna)	Cad. €	4,13
Voce 50 Lente in policarbonato ø 200 mm. rossa (diconsi Euro quattro/13 cadauna)	Cad. €	4,13
Voce 51 Lente in policarbonato ø 200 mm. gialla (diconsi Euro quattro/13 cadauna)	Cad. €	4,13
Voce 52 Lente in policarbonato ø 200 mm. verde (diconsi Euro quattro/13 cadauna)	Cad. €	4,13
Voce 53 Lente in policarbonato ø 300 mm. rossa (diconsi Euro sei/71 cadauna)	Cad. €	6,71
Voce 54 Pannelli di contrasto dimensioni 1350x 900 mm. in alluminio per lanterne a 3 luci con rosso maggiorato con attacco ø 90 mm. (diconsi Euro centottanta/76 cadauna)	Cad. €	180,76
voce 55 Coppia di carrelli per regolazione semaforica a senso unico alternato con sincronizzazione al quarzo con 2 lanterne a 3 luci ø 200 mm., alimentatore caricabatterie (escluso batterie) (diconsi Euro milleseicentotrentotto/48 la coppia)	la coppia €	1.678,48
Voce 55 Scheda pannello programmazione tipo LCD (per regolatore semaforico tipo MT 4000) (diconsi Euro quattrocentonovanta/63 cadauno)	Cad. €	490,63

Voce 56

Lampada al vapori di sodio b.p. per cartello luminoso passaggio pedonale.

Cad. € 235,00**(diconsi Euro duecentotrentacinque/00 cadauno)****Voce 57**

Cartello presegnale completo di palo

Cad. € 103,29**(diconsi Euro centotre/29 cadauno)****Voce 58**

Lanterna pedone in movimento ad una luce.

Cad. € 56,81**(diconsi Euro cinquantasei/81 cadauno)****Voce 59**

Dispositivo acustico DS 100 o equivalente per non vedenti tipo a gomito.

Cad. € 180,76**(diconsi Euro centottanta/76 cadauno)****Voce 60**

Analizzatore portatile di traffico NC-97, HI-STAR o equivalente, a scelta insindacabile del dirigente del settore, secondo le necessità degli impianti semaforici esistenti.

Metodo di rilevazione secondo 2 modalità (Frame e Sequenziale) di: Volume, Velocità, lunghezza, Presenza (veicolo fermo) Direzione Temperatura e condizioni (Bagnato/ Asciutto) del manto stradale, Completo di trasformatore 220 V = 110 V e trasmettitore TX 433 o 433.92 MHz per verifica on-line dell'unità.

La fornitura deve comprendere : (1) carica batterie ; (1) copertura adesiva Catramata – 305 x 458 mm. ,(1) Software Analisi Flusso Traffico (TFA+HDM-97), che analizza rilevazioni sequenziali di NC-47 e NC-97 con possibilità di generare una rilevazione Frame da una rilevazione Sequenziale che deve permettere l'esportazione dei dati verso un programma che supporta file di Base III, incluso il Software HDM-97 di Gestione Dati Frame che importa dati da NC – 30 X COUNTCARD e serie COUNTMATE tramite interfaccia CIP-30 e da HI-STAR tramite interfaccia IP-10, permette inoltre l'inserimento manuale dei dati per NC-5 e NC-10.

Genera Istogrammi e rapporti e permette l'esportazione dei dati verso un programma Che supporta file di Base III., per l'utilizzo su un PC MS-DOS compatibile

Cad. € 2.298,23**(diconsi Euro duemiladuecentonovantotto/23 cadauno)****Voce 61**

INTERFACCIA IP- 10 A, AUTOMATIC INTERFACE ADAPTER , HI – STAR o equivalente e compatibile con il sistema esistente ad insindacabile scelta del dirigente del Settore, Scheda che permette la programmazione delle unità analizzatore di traffico NC-97 e NC-47 ed il trasferimento dei dati raccolti verso un Personal Computer MS- DOS compatibile. Cavi di collegamento e software di programmazione compresi

Cad. € 568,10**(diconsi Euro cinquecentosessantotto/10 cadauno)****Voce 62**

Copertura protettiva in poliuretano per per analizzatore di traffico NC – 97

utilizzabile per più installazioni Tipo HI-STAR

mod. HS –3097 o equivalente ad insindacabile
scelta del Dirigente del Settore Impianti Semaforici
(diconsi Euro trecentotrentacinque/70 cadauna)

Cad. € 335,70

Voce 63

SET (50 pezzi) di barrette in acciaio HI-STAR
mod. HS-3012 o equivalente ad insindacabile
scelta del Dirigente del Settore Impianti Semaforici
per installazione analizzatore di traffico NC – 97 .
(diconsi Euro centotrentaquattro/28 cadauno set)

Cad. set € 134,28

Voce 64

Carica batterie HI-STAR mod. HS – 3041 per
analizzatore di traffico NC-40 e NC-97 o equivalente,
ad insindacabile scelta del Dirigente del Settore
Impianti semaforici.
(dicono Euro sessantasette/14 cadauna)

Cad. € 67,14

Voce 65

Sacchetto protettivo in polietilene HI-STAR
mod. HS-3069(confezione da 50 pezzi) per
analizzatore di traffico NC-97 o equivalente,
ad insindacabile scelta del Dirigente del Settore
Impianti semaforici.
(diconsi Euro quattro/91 per cadauna confezione)

Cad. conf. € 4,91

Voce 66

Scatola da 100 chiodi HI-STAR mod. HS-4050
per fissaggio analizzatore di traffico NC-40 e
NC-97 su asfalto, o equivalente ad insindacabile
scelta del Dirigente Settore Impianti semaforici.
(dicono Euro dieci/33 cadauna)

Cad. scatola € 10,33

Voce 67

Pulsante di chiamata pedonale antivandalismo
su supporto spessore 40/10 sagomato per sostegno
semaforico, di dimensioni 200x80 mm. Circa
integrato con un secondo pulsante a membrana
per chiamata “non vedenti”
(dicono Euro centoventitre/95 cadauno)

Cad. € 123,95

Voce 68

Fornitura di tabelle da cm. 20x20 in alluminio
25/10 con rinforzo perimetrale e finitura della
faccia anteriore con pellicola anticondensa
diamone.
(dicono Euro quattordici/98 cadauna)

Cad. € 14,98

Voce 69

fornitura di staffa zincata a caldo per fissaggio

sia su palina semaforica diametro ø mm. 102
che su palo a sbraccio per il fissaggio di n° 4
tabelle su ogni palo completo di relativa bulloneria.
(**diconsi Euro otto/16 cadauna**)

Cad. € 8,16

Voce 70

Posa in opera di segnali per ogni palo semaforico
composto di N° 4 tabelle da cm. 20x20 ed una
staffa che abbraccia tutto il palo(palina semaforica
o palo a sbraccio)

Cad. € 12,91

(**diconsi Euro dodici/91 cadauna**)

Voce 71

Fornitura e posa in opera su supporti di alluminio
premontati di segnale di indicazione cm. 20x20,
pellicola autoadesiva non rifrangente, fondo di
colore bianco, scritta “ **CHIAMATA PEDONALE
PREMERE PULSANTE ED ATTENDERE** “
e simbolo “ mano con pulsante” di colore nero.

Cad. € 6,20

(**diconsi Euro sei/20 cadauno**)

Voce 72

Idem c.s. ma per fornitura e posa in opera su
supporti di alluminio premontati di segnale di
indicazione cm. 20x20, pellicola autoadesiva non
rifrangente, fondo di colore bianco, scritta
“ **CHIAMATA PEDONALE PREMERE
PULSANTE ED ATTENDERE** “ e simbolo
“ mano con pulsante” di colore nero.

Cad. € 3,51

(**diconsi tre/51 cadauno**)

Voce 73

Fornitura e posa in opera di segnale di indicazione
da mm. 150x350 in lamiera di alluminio 25/10,
scatolato, pellicola autoadesiva rifrangente classe 1,
fondo di colore bianco scritta “ **CHIAMATA
PEDONALE PREMERE PULSANTE ED
ATTENDERE** “ e simbolo “ mano con pulsante”
di colore nero, completo di attacco sul retro, escluso
staffe e bulloneria per l’ancoraggio su sostegno semaforico.

Cad. € 15,49

(**diconsi Euro quindici/49 cadauno**)

Voce 74

Fornitura e posa in opera di lampeggiatore semaforico
Con pannello fotovoltaico

Cad. € 450,00

(**diconsi Euro quattrocentocinquanta/00 cadauno**)

Voce 75

Verniciatura di **palo semaforico in acciaio con sbraccio** con preventiva pulizia
alla base del palo fino al ritrovamento del plinto con VERIFICA NON DISTRUTTIVA del
sostegno , rimozione di quanto si trovi abusivamente attaccato;

Preparazione del supporto di ferro mediante spazzolatura elettromeccanica a tre mole munite di spazzola a tazza , torciglione in acciaio 50 mm. eseguita in due sensi fino ad ottenere un grado di pulizia idonea alla mano di fondo;

Mano di fondo con antiruggine al fosfato di zinco;

Mano di finitura con smalto al clorocaucciù LUCIDO di colore giallo. Nel prezzo è compreso l'onere per le impalcature o ausilio di cestelli elevatori, la segnaletica provvisoria di avviso lavori in corso e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Cad. € 160,00

(diconsi Euro centosessanta/00 cadauno)

Voce 76

Fornitura e posa in opera di doppio lampeggiatore a Led completo di palina plinto e tutti i dispositivi elettrici ed elettronici per il funzionamento dell'apparecchiatura a regola d'arte .

Cad. € 450,00

(diconsi Euro quattrocentocinquanta/00 cadauno)

Voce 77

Installazione e successiva rimozione bandiere su pali pubblica illuminazione mediante uso di cestello elevatore.

Cad . € 30,00

(diconsi Euro trenta/00 cadauno)

Voce 78

Installazione e successiva rimozione di striscioni pubblicitari mediante ausilio del cestello

Cad . € 150,00

(diconsi Euro centocinquanta/00 cadauno)

F.to

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

(p.i. Antonio Matrone)

F.to

L'AMMINISTRATORE UNICO

(Dott. Tullio Tonelli)