

**OGGETTO: SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI IMPIANTI SEMAFORICI –
CIG Z3C2AB0075.**

CAPITOLATO SPECIALE APPALTO E ELENCO PREZZI

1) OGGETTO DEL SERVIZIO

Formano oggetto del servizio la manutenzione ordinaria degli impianti semaforici installati nel Comune di Fano ed elencati all'art.2.

2) CONSISTENZA DEGLI IMPIANTI

Gli impianti da mantenere attualmente esistenti sono i seguenti:

- **INCROCIO: VIALE I MAGGIO - VIALE CARDUCCI - VIA GIROLAMO DA FANO**
- **INCROCIO: VIALE ROMAGNA - VIA DI VILLA GIULIA - USCITA PARCHEGGIO PUBBLICO**
- **INCROCIO: VIA DELL'ABBAZIA - VIA IV NOVEMBRE - VIA PAPIRIA.**
- **INCROCIO: VIA PALAZZI - VIA NEGUSANTI.A5) INCROCIO: VIA DELLA REPUBBLICA - VIA S. LAZZARO - VIA DEL PONTE.**
- **SEMAFORO PEDONALE A CHIAMATA VIA DELLA LISCIA VIALE I MAGGIO**
- **SEMAFORO PERDONALE A CHIAMATA VIALE XII SETTEMBRE VIA CAVOUR**

3) DURATA DEL SERVIZIO

La durata del presente servizio è **VALIDO FINO AL 31/12/2020** a partire dalla data sottoscrizione in forma elettronica di entrambe le parti.

3) MANUTENZIONE

La manutenzione degli impianti semaforici sarà articolata in:

3-1) MANUTENZIONE ORDINARIA

La manutenzione ordinaria comprende la mano d'opera occorrente per le operazioni di verifica, controllo e taratura delle apparecchiature e per le riparazioni dei guasti per il ripristino del normale funzionamento degli impianti stessi.

In particolare la manutenzione ordinaria comprende le seguenti operazioni:

- A) Controllo e verifica del normale funzionamento di tutte le apparecchiature costituenti i vari impianti;**
- B) Mano d'opera necessaria per il ripristino del corretto funzionamento con la sostituzione dei pezzi rilevati inefficienti o, quanto meno, prossimi all'esaurimento e per la sostituzione delle lampade rilevate bruciate;**
- C) Pulizia di tutte le superfici luminose onde assicurarne la perfetta visibilità;**
- D) Controllo ed eventuale ripristino della corretta temporizzazione degli intervalli.**

L'operazione di cui al punto B) non comprende la fornitura dei pezzi eventualmente sostituiti. Tali pezzi verranno fatturati a parte in base ai prezzi stabiliti nell'offerta che fa parte integrante del contratto.

4) MODALITA' DI ESECUZIONE

La manutenzione ordinaria sarà eseguita mediante interventi programmati ed interventi su chiamata, mentre la manutenzione straordinaria sarà eseguita solo su richiesta dell'Amm.ne.

A) INTERVENTI PROGRAMMATI

La manutenzione ordinaria sarà eseguita mediante visite programmate durante le quali saranno esplicitate le prestazioni previste dalla manutenzione ordinaria.

La periodicità dell'intervento sarà come segue: dicembre 2019 – giugno 2020 - dicembre 2020.

Il canone per ogni intervento sarà pari a 600,00 € e comprenderà:

- a) controllo e verifica del normale funzionamento di tutte le apparecchiature costituenti i vari impianti;
- b) mano d'opera necessaria per il ripristino del corretto funzionamento con la sostituzione dei pezzi che si fossero rilevati inefficienti o, quanto meno, prossimi all'esaurimento e per la sostituzione delle lampade rilevato bruciate.
- c) pulizia di tutte le superfici luminose, onde assicurarne la perfetta visibilità.
- d) controllo ed eventuale ripristino della corretta temporizzazione degli intervalli.
- e) la verniciatura delle parti metalliche e non, esposte agli agenti atmosferici.

L'operazione di cui al punto b) non comprende la fornitura dei pezzi eventualmente sostituiti. Tali pezzi verranno fatturati a parte in base ai prezzi stabiliti nell'offerta che fa parte integrante del contratto.

Durante le visite periodiche potranno essere effettuati anche interventi previsti nella manutenzione straordinaria purchè richiesti esplicitamente dall'Amm.ne.

L'intervento programmato periodicamente potrà essere anticipato o posticipato su richiesta dell'Amm.ne.

B) INTERVENTI SU CHIAMATA

All'infuori delle visite periodiche, ogni altro intervento di manutenzione sarà effettuato in seguito a chiamata (telefonico, scritto, fax, e-mail, etc.).

L'intervento dovrà essere effettuato entro le 48 ore lavorative successive alla chiamata. All'atto della richiesta sarà specificato dall'Amm.ne il possibile guasto o inconveniente lamentato oltre all'impianto oggetto dell'intervento.

Le chiamate dovranno pervenire alla sede della Ditta tutti i giorni feriali durante le ore di apertura.

Eventuali altri numeri telefonici potranno essere indicati dalla Ditta.

Durante il periodo intercorrente tra la chiamata e l'intervento l'impianto dovrà essere disposto, a cura dell'Amm.ne se lo riterrà opportuno, a luce gialla lampeggiante o essere spento.

5) DISPOSIZIONI GENERALI SUL SERVIZIO CONCESSO

La ditta appaltatrice dei lavori di manutenzione degli impianti dovrà garantire un servizio valido utilizzando personale idoneo e preparato, mezzi, strumentazioni ed attrezzature per essere in grado di eseguire in maniera positiva tutti gli interventi ed operazioni richieste dal servizio.

Durante gli interventi effettuati sia per le visite periodiche che per chiamata, verrà compilato, da parte dell'operatore, un modulo in duplice copia. Su detto modulo saranno riportate le operazioni eseguite e l'eventuale elenco dei pezzi sostituiti nonché i chilometri percorsi e le ore impiegate. Il modulo così compilato e sottoscritto costituirà la base per la successiva fatturazione.

Salvo rinuncia concorde da ambo le parti, tutte le operazioni di manutenzione straordinaria che l'Amm.ne intende effettuare, saranno affidate alla stessa ditta che effettua il servizio di manutenzione.

Qualora per cessazione di attività della ditta costruttrice o per cessazione di produzioni di alcune unità non siano disponibili sul mercato parti di ricambio necessarie per la manutenzione o qualora il ripetersi di guasti dovesse rendersi necessaria la sostituzione dell'apparecchiatura stessa, questa sarà sostituita da apparecchiature di analoghe prestazioni ed il tutto rientrerà nelle operazioni di straordinaria manutenzione.

L'Amm.ne ha la facoltà di far sostituire apparecchiature con altre di maggior capacità per eventuali adeguamenti a nuove tecnologie.

Per eventuali nuovi impianti in aggiunta a quelli riportati nell'art.2 durante il corso della manutenzione, ne deriverà un canone aggiuntivo risultante dall'applicazione del prezzo annuale, rapportata ai mesi di effettiva manutenzione dalla data della consegna.

6) RESCSSIONE DEL SERVIZIO

L'eventuale rescissione del servizio sarà effettuata con decorrenza immediata in caso di gravi e ripetute inadempienze da parte della Ditta incaricata.

7) PENALI PER IL RITARDO NEGLI INTERVENTI

In caso di ritardi nell'esecuzione delle operazioni di manutenzione sarà applicata una penale di €. 150,0 al giorno.

8) PAGAMENTI

Le prestazioni di manutenzione ordinaria saranno compensate tramite il pagamento di fatture de lavori a misura comprensive degli eventuali pezzi di ricambio resisi necessari in tali interventi.

Il pagamento dovrà essere effettuato entro 60 gg. dalla data di emissione della fattura.

In caso di eventuale ritardo nei pagamenti sarà applicata la normativa in materia prevista ai sensi dell'Art. 35 del Vigente Capitolato Generale d'Appalto per le opere di competenza del Ministero dei LL.PP.(D.P.R. 16.07.1962 n.°1063) e successive modificazioni.

9) REVISIONE DEI PREZZI

I canoni e i singoli prezzi unitari possono subire variazioni annue solamente in relazione all'indice medio dei prezzi al consumo rilevato dall'I.S.T.A.T. nell'anno precedente. La richiesta di aggiornamento, che avrà efficacia dal secondo anno successivo al verificarsi dell'evento in funzione della data di inizio del servizio.

10) ELENCO PREZZI

La contabilità dei lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria, sarà determinata con l'applicazione dei prezzi riportati nell'elenco prezzi. Per eventuali materiali e prestazioni non previsti nell'elenco saranno concordati con l'Amm.ne nuovi prezzi.

ELENCO PREZZI

Nr. 1 TECNICO SPECIALIZZATO

0001 euro (zero/00) 0,00

Nr. 2 a) TECNICO SPECIALIZZATO diurno 0001a euro (trentaquattro/61) €/ora 34,61

Nr. 3 b) TECNICO SPECIALIZZATO diurno prefestivo o festivo 0001b euro (quarantadue/59) €/ora 42,59

Nr. 4 c) TECNICO SPECIALIZZATO notturno 0001c euro (trentanove/93) €/ora 39,93

Nr. 5 d) TECNICO SPECIALIZZATO notturno prefestivo 0001d euro (quarantatre/92) €/ora 43,92

Nr. 6 e) TECNICO SPECIALIZZATO notturno festivo 0001e euro (cinquantauno/91) €/ora 51,91

Nr. 7 OPERAIO SPECIALIZZATO 0002 euro (zero/00) 0,00

Nr. 8 a) OPERAIO SPECIALIZZATO diurno 002a euro (trenta/61) €/ora 30,61

Nr. 9 b) OPERAIO SPECIALIZZATO diurno prefestivo o festivo 0002b euro (trentacinque/94) €/ora 35,94

Nr. 10 d) OPERAIO SPECIALIZZATO notturno prefestivo 0002c euro (quarantauno/26) €/ora 41,26

Nr. 11 e) OPERAIO SPECIALIZZATO notturno festivo 0002e euro (quarantasei/59) €/ora 46,59

Nr. 12 OPERAIO QUALIFICATO 0003 euro (zero/00) 0,00

Nr. 13 a) OPERAIO QUALIFICATO diurno 0003a euro (trenta/22) €/ora 30,22

Nr. 14 b) OPERAIO QUALIFICATO diurno prefestivo o festivo 0003b euro (quaranta/87) €/ora 40,87

Nr. 15 c) OPERAIO QUALIFICATO notturno 0003c euro (trentaquattro/61) €/ora 34,61

Nr. 16 d) OPERAIO QUALIFICATO notturno prefestivo 0003d euro (quaranta/87) €/ora 40,87

Nr. 17 e) OPERAIO QUALIFICATO notturno festivo 0003e euro (quarantatre/92) €/ora 43,92

Canone di manutenzione semestrale di revisione, diagnosi, controlli e gestione degli impianti semaforici, regolatori semaforici, verifica del ciclo, dei verdi, delle fasi e del software mediante PC. e uro (seicento/00) €/intervento semestrale 600,00

Interventi con cadenza semestrale comprendenti:

- il controllo generale dello stato dell'armadio o cassetta e pulizia esterna e interna con asportazione di polvere, sabbia, ragnatele, ecc;

- la verifica dello stato, ed eventuale sostituzione delle guarnizioni;

- verifica e lubrificazione, ed eventuale sostituzione, delle cerniere e serrature;

- la sigillatura con idonei materiali dei fori per l'adduzione dei cavi;

- la verifica del fissaggio dei cavi;

- verifica statica di paline, sostegni e supporti della lanterna, con controllo e serraggio degli attacchi;

- regolazione orologio a seguito cambio ora solare/legale da eseguirsi entro il giorno successivo della sua introduzione (due volte all'anno per ogni impianto semaforico)

- la verniciatura se presenti di parti metalliche esposte;

- aggiornamento annuale degli schemi regolatori semaforici, delle opere impiantistiche, edili, della segnaletica orizzontale e dell'etichettatura impianti, con restituzione dei disegni in formato DWG.

Con vincolo assoluto d'esecuzione del primo intervento entro 1 mese dalla consegna impianti.

- Prove e ispezioni relative alla sicurezza previste dalla norma tecnica CEI 214-9:2002-04,

- misurazione biennale e adeguamenti degli impianti di messa a terra o di loro parti, per rendere gli stessi idonei alle eventuali variazioni della vigente legge

Con vincolo assoluto d'esecuzione del primo intervento entro 3 mesi dalla consegna degli impianti.

Nr. 19 Autocarro leggero della portata utile fino a 3,00 t. compreso ogni onere per carburante , lubrificanti, ecc. , compresa la mercede del 0004b conducente ed operatore.
euro (quaranta/91) €/ora 40,91

Nr. 20 Piattaforma aerea o autogrù funzionante compresa la continua assistenza dell'operaio addetto alla manovra. 0004c **euro (zero/00) 0,00**

Nr. 21 a) fino a 12 metri 0004ca **euro (quarantadue/59) €/ora 42,59**

Nr. 22 c) fino a 24 metri 0004cb **euro (centoventicinque/11) €/ora 125,11**

Nr. 23 c) Autogrù 0004cd **euro (settantatre/21) €/ora 73,21**

Nr. 24 Demolitore ad aria compressa o apparecchiatura similare tutto compreso: motocompressore, manichette, martelli, frese, seghe a disco, 0005 od altri mezzi accessori, consumo carburanti e mercede per mano d'opera.

Nr. 25 con un martello 0005a **euro (quarantadue/59) €/ora 42,59**

Nr. 26 con due martelli 0005b **euro (quarantanove/25) €/ora 49,25**

Nr. 27 pala meccanica 0005c **euro (quarantasei/59) €/ora 46,59**

Nr. 28 escavatore 0005d **euro (sessantauno/23) €/ora 61,23**

Nr. 30 Intervento di piccola entità su chiamata quali: sostituzione di una lampada (questa compresa) su palina (ogni lampada in più verrà 0006b contabilizzata a parte);
raddrizzatura lanterna semaforica;
chiusura sportelli semaforici;
ripristino interruttore automatico/ differenziale;
euro (trentaquattro/61) €/n 34,61

Nr. 32 INTERVENTO SU CHIAMATA

Al fine di garantire il regolare funzionamento dei principali Impianti semaforici dell'Impresa appaltatrice dovrà assicurare la disponibilità di intervento ENTRO LE 48 ORE anche nelle giornate festive e prefestive. Per questo particolare tipo di prestazione, in caso di intervento, sarà riconosciuto alla ditta un diritto fisso di chiamata o più, quest'ultimo caso, solo se tra un intervento e l'altro trascorrerà un tempo superiore a quattro ore . Non saranno riconosciuti aumenti per noli e nulla sarà dovuto alla Ditta come diritto di chiamata per i giorni feriali.

Diritto fisso di chiamata euro (centocinquantauno/73) €/n. 151,73

Nr. 33 Manutenzione centralino semaforico di cui:

0015.001.001 1) Controllo generale dello stato dell'armadio contenente il centralino e pulizia esterna ed interna del medesimo con asportazione della polvere, sabbia, ragnatele, ecc.

2) Verifica dello stato, ed eventuale sostituzione, delle guarnizioni delle porte.

3) Lubrificazione delle cerniere e serrature.

4) Pulizia interna ed esterna del rack contenente le schede del centralino.

5) Pulizia delle schede elettroniche e della piastra madre con disossidazione mediante apposito prodotto delle spine anteriori e posteriori.

6) Controllo del fissaggio dei cavi di potenza e di logica, serraggio dei fusibili, disossidazione e pulizia dei contatti degli stessi e degli interruttori nonché controllo delle apparecchiature di autoprotezione.

7) Controllo del funzionamento ed eventuale regolazione dell'orologio di comando del funzionamento a lampeggio.

8) Controllo del funzionamento ed eventuale regolazione dell'apparecchiatura generatrice di ciclo, del trasferitore di impulsi, dei relè di sincronismo e dell'orologio di cambio programma.

9) Controllo ed eventuale taratura della durata dei singoli intervalli del ciclo semaforico, dei tempi massimi e dei tempi di incremento elementare del prolungamento di verde.

10) Verifica del corretto funzionamento dell'apparecchiatura sotto tensione.

- 11) Controllo dei circuiti di potenza alimentanti le lanterne semaforiche con eventuale prova di isolamento dei conduttori.
 - 12) Pulizia e controllo delle apparecchiature di rilevamento del traffico con eventuale taratura della loro sensibilità.
 - 13) Prova di funzionamento del centralino, ed eventuale duplicatore di comandi, in attuato, automatico, manuale, lampeggio, tutto rosso, indipendente, sincronizzato, centralizzato e verifica di ogni altro particolare quali pulsanti, led, commutatori, ecc. ...
 - 14) Verifica ed eventuale ripristino della presenza dei vari colori di ogni fase.
 - 15) controllo detector e rilevamento stato d'uso del manto stradale su spire (dove esistono) con controllo loro efficienza;
 - 16) controllo generale dello stato dell'armadio contenente il contatore ENEL e l'interruttore generale e pulizia esterna ed interna del medesimo con asportazione della polvere, sabbia, ragnatele, ecc., verifica dello stato, ed eventuale, sostituzione, delle guarnizioni delle porte, lubrificazione delle cerniere e serrature, pulizia del contatore e dell'interruttore generale, verifica del fissaggio dei cavi di uscita.
 - 17) Redazione di scheda relazionale in merito alle prove e verifiche effettuate, con segnalazione immediata all'Ufficio competente, delle parti usurate da sostituire ed eventuali inefficienze rilevate
- euro (duecentocinquantadue/89) cad 252,89**

Nr. 34 Manutenzione impianto DISSUASORE MOBILE:

- 0015.001.001 1) Controllo generale dello stato dell'armadio contenente il centralino e pulizia esterna ed interna del medesimo con asportazione della polvere, sabbia, ragnatele, ecc.
- 2) Verifica dello stato, ed eventuale sostituzione, delle guarnizioni delle porte.
 - 3) Lubrificazione delle cerniere e serrature.
 - 4) Pulizia interna ed esterna del rack contenente le schede del centralino.
 - 5) Pulizia delle schede elettroniche e della piastra madre con disossidazione mediante apposito prodotto delle spine anteriori e posteriori.
 - 6) Controllo del fissaggio dei cavi di potenza e di logica, serraggio dei fusibili, disossidazione e pulizia dei contatti degli stessi e degli interruttori nonché controllo delle apparecchiature di autoprotezione.
 - 7) Controllo del funzionamento ed eventuale regolazione dell'orologio di comando del funzionamento a lampeggio.
 - 8) Controllo del funzionamento ed eventuale regolazione dell'apparecchiatura generatrice di ciclo, del trasferitore di impulsi, dei relè di sincronismo e dell'orologio di cambio programma.
 - 9) CONTROLLO MODEM gsm funzionamento, programmazione elenco numeri abilitati ecc
 - 9) Verifica del corretto funzionamento dell'apparecchiatura sotto tensione.
 - 11) Controllo dei circuiti di potenza alimentanti le lanterne semaforiche con eventuale prova di isolamento dei conduttori.
 - 12) Pulizia e controllo delle apparecchiature di rilevamento spire (detector) eventuale taratura della loro sensibilità.
 - 13) Prova di funzionamento del centralino, telecomandi, on off con chiave, sensore sirene funzionamento lettore prossimità e di ogni altro particolare quali pulsanti, led, commutatori, ecc. ... impianto di terra.
 - 14) Verifica ed eventuale ripristino della presenza dei vari colori lanterne.
 - 15) controllo detector e rilevamento stato d'uso del manto stradale su spire (dove esistono) con controllo loro efficienza;
 - 16) controllo generale dello stato dell'armadio contenente il contatore ENEL e l'interruttore generale e pulizia esterna ed interna del medesimo con asportazione della polvere, sabbia, ragnatele, ecc., verifica dello stato, ed eventuale, sostituzione, delle guarnizioni delle porte, lubrificazione delle cerniere e serrature, pulizia del contatore e dell'interruttore generale, verifica del fissaggio dei cavi di uscita.
 - 17) Verifica Pilomat, funzionamento, verticalità, luci, pellicole sicurezze ecc,
 - 18) Redazione e consegna di scheda relazionale in merito alle prove e verifiche effettuate, valori di terra, segnalazione immediata all'Ufficio competente, delle parti usurate da sostituire ed eventuali inefficienze rilevate rilascio dichiarazione di verifica e funzionamento regolare e conformità impianto
- euro (centotrentatre/10) cad 133,10**

Nr. 35 Manutenzione impianto di terra di cui

- 0015.001.002 1) Verifica, ed eventuale disossidazione e serraggio, dei morsetti di raccordo e di tutti i punti di contatto dell'impianto di terra con successiva applicazione di apposito prodotto antiossidante.
- 2) Verifica dello stato e dell'efficienza dei dispersori e della corda di rame di collegamento.
 - 3) Lettura della resistenza di terra totale e trascrizione della misura su apposita scheda da consegnare alla Direzione Lavori. A giudizio della D.L. la lettura di cui sopra dovrà essere effettuata su ogni singola puntazza.
 - 4) Verifica del regolare funzionamento delle protezioni contro le tensioni di contatto.
- con lettura della resistenza di terra totale.**
euro (sessantaotto/75) a corpo per impianto 68,75

Nr. 36 manutenzione impianto di terra di cui

- 0015.001.003 1) Verifica, ed eventuale disossidazione e serraggio, dei morsetti di raccordo e di tutti i punti di contatto dell'impianto di terra con successiva applicazione di apposito prodotto antiossidante.
- 2) Verifica dello stato e dell'efficienza dei dispersori e della corda di rame di collegamento.
 - 3) Lettura della resistenza di terra totale e trascrizione della misura su apposita scheda da consegnare alla Direzione Lavori. A giudizio della D.L. la lettura di cui sopra dovrà essere effettuata su ogni singola puntazza.
 - 4) Verifica del regolare funzionamento delle protezioni contro le tensioni di contatto.
- con lettura della resistenza di terra totale e per ogni singola puntazza.**
euro (duecentocinquantadue/89) a corpo per impianto . 252,89

Nr. 37 Manutenzione gruppo lampeggiante di cui:

- 0015.001.004 1) Controllo e pulizia del gruppo lampeggiante.
- 2) Verifica ed eventuale taratura della frequenza del ciclo.
 - 3) Verifica del fissaggio dei cavi di alimentazione e potenza.

4) Pulizia e controllo dell'interruttore generale.

euro (quindici/97) cad 15,97

Nr. 38 Manutenzione punto luce du cui:

0015.001.006 1) Sostituzione di tutte le lampade ad incandescenza/LED

2) Pulizia e lavaggio (con eventuale sostituzione dei componenti, valutati sulla base dei prezzi indicati nell'allegato elenco, che pregiudichino la regolare visibilità del segnale luminoso) del corpo lanterna, della visiera, della parabola e del vetro.

3) Verifica dello stato, ed eventuale sostituzione, delle guarnizioni dello sportello e del vetro.

4) Lubrificazione delle cerniere e dei dispositivi di chiusura dello sportello.

5) Verifica del fissaggio dei cavi e dei cablaggi all'interno del punto luce o della lanterna.

6) Verifica ed eventuale sostituzione dei porta lampade ossidati o danneggiati.

7) Pulizia e disossidazione con apposito prodotto della morsettiera del palo o palina e verifica del fissaggio dei cavi attestati.

8) Verifica ed eventuale sostituzione dei supporti e della testata di sostegno della lanterna nonché dei supporti della targa di contrasto.

9) Verifica dell'orientamento orizzontale e verticale della lanterna con eventuale regolazione.

euro (dieci/65) cad 10,65

Nr. 39 Manutenzione punto luce come voce 0015.001.006 SU PALO A SBRACCIO

0015.001.006 euro (quattordici/64) cad 14,64

Nr. 40 Manutenzione impianto acustico per l'attraversamento pedonale per i non vedenti di cui:

0015.001.008 1) Pulizia interna ed esterna di ogni singolo componente dell'impianto, compreso l'eventuale pulsante di chiamata.

2) Controllo del fissaggio dei cavi, disossidazione e pulizia dei contatti degli stessi.

3) Controllo del corretto funzionamento ed eventuale regolazione della frequenza degli impulsi e dei segnali di rice-trasmissione.

euro (tredici/75) cad 13,75

Nr. 41 Manutenzione palo a sbraccio du cui:

0015.001.010 1) Pulizia del palo a sbraccio o della palina di sostegno.

3) Pulizia e lavaggio dell'eventuale targa di contrasto.

4) Verifica del funzionamento dei pulsanti pedonali.

5) Verifica della verticalità del palo, della bulloneria delle giunzioni e componenti del palo

6) Controllo ed eventuale ripristino dell'anello in cemento realizzato sul basamento a sigillo del palo o della palina.

7) Pulizia e disossidazione con apposito prodotto della morsettiera del palo o palina e verifica del fissaggio dei cavi attestati.

euro (ventisei/62) cad 26,62

Nr. 42 Manutenzione palina semaforica come alla voce 0015.001.010

euro (quindici/31) cad 15,31

Nr. 43 Manutenzione preavviso semaforico di cui:

0015.001.012 1) Pulizia e lavaggio della targa di preavviso semaforo.

2) Sostituzione della lampada ad incandescenza.

3) Pulizia e lavaggio (con eventuale sostituzione dei componenti, valutati sulla base dei prezzi indicati nell'allegato elenco, che pregiudichino la regolare visibilità del segnale luminoso) del corpo lanterna, della visiera, della parabola e del vetro.

4) Verifica dello stato, ed eventuale sostituzione, delle guarnizioni dello sportello e del vetro.

5) Lubrificazione delle cerniere e dei dispositivi di chiusura dello sportello.

6) Verifica del fissaggio dei cavi e dei cablaggi all'interno del punto luce.

7) Verifica ed eventuale sostituzione del porta lampade ossidato o danneggiato.

8) Controllo dei pali e dei supporti della targa e del punto luce.

9) Controllo del circuito di alimentazione.

euro (diciannove/97) cadauno 19,97

Nr. 44 Cambio ora su orologio per intervallo di funzionamento la Ditta dovrà provvedere alla regolazione dell'orologio di comando del funzionamento a lampeggio di tutti i centralini entro il primo giorno lavorativo dalla data di attuazione del nuovo orario.

euro (undici/98) €/n. 11,98

Nr. 45 Pulizia e lavaggio di lanterna semaforica eseguita a programma, o durante l'installazione di lanterne semaforiche, comprendente il 0015.005 totale lavaggio esterno del corpo lanterna ed il lavaggio interno della lente, la spolveratura della parabola riflettente compresa la eventuale rimozione e posa di mascherina e l'apertura e chiusura degli sportelli; l'operazione di lavaggio deve essere seguita dall'asciugatura della lanterna con mezzi idonei Pulizia e lavaggio di punto luce semaforico di qualsiasi dimensione ad una altezza < di

4 m da terra- per ogni modulo

euro (tre/47) €/n. 3,47

Nr. 46 idem c.s. ...una altezza > di 4 m da terra- per ogni modulo

0015.011 euro (sette/87) €/n. 7,87

Nr. 47 MANUTENZIONE ORDINARIA INTERMEDIA compresa la mano d'opera le seguenti operazioni mensili, comprovate dalla 0015.033 compilazione , con data e firma , dell'apposita scheda: verifica visiva del corretto funzionamento del regoaltore semaforico e di tutto il complesso centralino e relative componenti, verifica visiva ed eventuale sistemazione testate semaforiche con eventuale ricambio lampade bruciate, schermi, vetri e portalampe, verifica dei dispositivi manuali, elettrici meccanici statici, ed a orologeria con segnalazione immediata all'Ufficio competente, delle parti usurate da sostituire ed eventuali inefficienze rilevate; rilevamento stato d'uso del manto stradale su spire (dove esistono) con controllo loro efficienza. ---semafori con impianto a colori o lampeggiante con testata su sostegno a palina e sbraccio o sospensione
euro (diciassette/30) €/n. 17,30

Nr. 48 noleggio e posa di complesso semaforico da cantiere per lavori stradali per la regolazione dei sensi unici alternati, senza cavi di 0021.001 collegamento tra le lanterne , costituito da n. 2 portabatteria, con alimentatore carica - batteria in tampone, n. 2 paline portanti , lanterne a tre luci, con centralino a microprocessore incorporato, incluse le batterie, compreso ogni onere per mantenere in efficienza l'impianto per la durata necessaria (ricarica batterie, mano d'opera e trasporto da e per il cantiere)
euro (cinquantatre/24) €/gg. 53,24

Nr. 49 TRIAC
0008.089 euro (ventitre/96) €/n. 23,96

Nr. 50 Ricambi per lanterne (esclusa la fornitura) , ricambio di lampade , parabole, ecc. la contabilizzazione avviene ad intervento, esclusa la 0016.003 sola fornitura del materiale lampade rinforzate da 60 Watt
euro (due/66) €/n. 2,66

Nr. 51 idem c.s. ...del materiale lampade rinforzate da 100 Watt
0016.004 **euro (due/66) €/n. 2,66**

Nr. 52 idem c.s. ...del materiale parabole
0016.005 **euro (quindici/97) €/n. 15,97**

Nr. 53 idem c.s. ...del materiale portalampe
0016.006 **euro (undici/98) €/n. 11,98**

Nr. 54 idem c.s. ...del materiale ghiera
0016.007 **euro (tre/99) €/n. 3,99**

Nr. 55 idem c.s. ...del materiale lenti in cristallo o policarbonato D. 200 mm.
0016.008 **euro (ventitre/96) €/n. 23,96**

Nr. 56 idem c.s. ...del materiale lenti in cristallo o policarbonato D. 300 mm.
0016.009 **euro (trenta/61) €/n. 30,61**

Nr. 57 Fornitura di mascherine con simboli per omini pedonali , frecce di corsia, velocipedi , corsie reversibili e veicoli di trasporto pubblico, a norma del Codice della Strada in alluminio

euro (undici/98) €/n. 11,98
Nr. 58 Posa sagome omini pedonali o frecce consensive
0016.011 **euro (cinque/32) €/n. 5,32**

Nr. 59 orologio a contatti elettrici
10.06.004 **euro (novantasei/80) n 96,80**

Nr. 60 cassetto RMB completo
10.06.005 **euro (millecentodiciassette/02) n 1'117,02**

Nr. 61 cassetto MICROB completo
10.06.006 **euro (milletrecentosettantasette/59) n 1'377,59**

Nr. 62 cassetto MICRODIGIT 10 passi completo
10.06.007 **euro (duemilacentocinquantaotto/88) n 2'158,88**

Nr. 63 cassetto MICRODIGIT 20 passi completo
10.06.008 **euro (duemilaquattrocentocinquantesette/03) n 2'457,03**

Nr. 64 scheda a giorno SEP
10.06.009 **euro (seicentotrentadue/97) n 632,97**

Nr. 65 idem c.s. ...a giorno RMB
10.06.010 **euro (settecentosette/43) n 707,43**

Nr. 66 idem c.s. ...a giorno MICROB
10.06.011 **euro (settecentoventinove/77) n 729,77**

Nr. 67 idem c.s. ...a giorno MICRODIGIT 10 passi
10.06.012 **euro (milletrecentosettantasette/59) n 1'377,59**

Nr. 68 idem c.s. ...a giorno MICRODIGIT 20 passi
10.06.013 **euro (milleseicentosettantaquattro/40) n 1'674,40**

Nr. 69 modulo fase MICRODIGIT piastrino
10.06.014 **euro (centotrentaquattro/05) n 134,05**

Nr. 70 trasformatore di alimentazione per MICROB
10.06.015 **euro (centocinquantesi/40) n 156,40**

Nr. 71 idem c.s. ...alimentazione per MICRODIGIT
10.06.016 **euro (centocinquantesi/40) n 156,40**

Nr. 72 controllo lampada rossa bruciata
10.06.017 **euro (duecentoquarantadue/01) n 242,01**

Nr. 73 relè di sincro

10.06.018 **euro (ventinove/78)** n 29,78
Nr. 74 interruttore automatico unipolare
10.06.019 **euro (ventinove/78)** n 29,78
Nr. 75 idem c.s. ...interruttore automatico bipolare
10.06.020 **euro (quarantaotto/40)** n 48,40
Nr. 76 presa bipolare
10.06.021 **euro (undici/17)** n 11,17
Nr. 77 coppia di scaricatori
10.06.022 **euro (diciotto/61)** n 18,61
Nr. 78 morsetto fusibilato
10.06.023 **euro (ventisei/06)** n 26,06
Nr. 79 morsetto ausiliario
10.06.024 **euro (undici/17)** n 11,17
Nr. 80 connettore 24 poli
10.06.025 **euro (quaranta/98)** n 40,98
Nr. 81 alimentatore per controllo lampade bruciate
10.06.026 **euro (centoquarantacinque/21)** n 145,21
Nr. 82 morsetto terra 40 mmq.
10.06.027 **euro (diciotto/61)** n 18,61
Nr. 83 pulsante comando manuale con manopola in gomma
10.06.028 **euro (quarantadue/82)** n 42,82
Nr. 84 interruttore differenziale bipolare ISA ANO 3
10.06.051 **euro (centoquindici/41)** n 115,41
Nr. 85 custodia per differenziale bipolare ISA ANO 3
10.06.052 **euro (sei/73)** n 6,73
Nr. 86 armadio di custodia per regolatori semaforici
10.06.055 **euro (novecentotrenta/84)** n 930,84
Nr. 87 dispositivo detector
10.06.056 **euro (duecentoquarantadue/01)** n 242,01
Nr. 88 scheda di uscita per 4 fasi
10.06.061 **euro (duecentosettantacinque/52)** n 275,52
Nr. 89 scheda a giorno DIGITPROG
10.06.063 **euro (millequattrocentocinquantadue/12)** n 1'452,12
Nr. 90 alimentatore stabilizzato DIGITPROG
10.06.064 **euro (centonovantasette/34)** n 197,34
Nr. 91 scheda CPU
10.06.065 **euro (millecentosessantauno/69)** n 1'161,69
Nr. 92 idem c.s. ...scheda EXPANDER
10.06.066 **euro (duecentouno/07)** n 201,07
Nr. 93 scheda interfaccia ingresso
10.06.067 **euro (duecentosessantaquattro/35)** n 264,35
Nr. 94 idem c.s. ...scheda interfaccia uscita
10.06.068 **euro (duecentosettantacinque/52)** n 275,52
Nr. 95 scheda alimentazione T 473 - 842 - 121
10.06.069 **euro (duecentoottantasei/69)** n 286,69
Nr. 96 tastiera completa
10.06.070 **euro (cinquecentotrentasei/16)** n 536,16
Nr. 97 scheda per programmazione EEPROM
10.06.071 **euro (novantatre/07)** n 93,07
Nr. 98 idem c.s. ...per programmazione SINCRON senza filo
10.06.072 **euro (novantasei/80)** n 96,80
Nr. 99 gruppo alimentatore
10.06.080 **euro (centotredici/94)** n 113,94
Nr. 100 pin per programmazione
10.06.081 **euro (due/98)** n 2,98
Nr. 101 scheda R.T.B.
10.06.082 **euro (centosessanta/09)** n 160,09
Nr. 102 scheda UNIDIGIT
10.06.083 **euro (novecentosessantaotto/07)** n 968,07
Nr. 103 scheda alimentatore
10.06.084 **euro (duecentocinquantatre/18)** n 253,18
Nr. 104 piastrino veicolare
10.06.085 **euro (centoundici/69)** n 111,69
Nr. 105 blocchetto controllo rossi
10.06.086 **euro (centoquattro/25)** n 104,25
Nr. 106 serie contatti
10.06.088 **euro (trentadue/76)** n 32,76
Nr. 107 unità di potenza
10.06.089 **euro (centosettantaotto/73)** n 178,73

Nr. 108 microprocessore Z80
10.06.090 **euro (diciannove/37)** n 19,37
Nr. 109 periferica
10.06.093 **euro (trentatre/51)** n 33,51
Nr. 110 circuito integrato
10.06.094 **euro (zero/00)** 0,00
Nr. 111 a) DM 74 L
10.06.094.a **euro (cinquantacinque/85)** n 55,85
Nr. 112 b) DM 81 L
10.06.094.b **euro (quarantauno/70)** n 41,70
Nr. 113 c) DG 74 LS
10.06.094.c **euro (trentaotto/72)** n 38,72
Nr. 114 d) SN 74 LS 14
10.06.094.d **euro (venti/85)** n 20,85
Nr. 115 e) P 8255 A
10.06.094.e **euro (trentatre/51)** n 33,51
Nr. 116 f) Z 84 C2P
10.06.094.f **euro (venti/85)** n 20,85
Nr. 117 temporizzatore OM R OM
10.06.095 **euro (cento/52)** n 100,52
Nr. 118 fusibili
10.06.108 **euro (zero/37)** n 0,37
Nr. 119 idem c.s. ...fusibili in ceramica
10.06.109 **euro (tre/72)** n 3,72
Nr. 120 porta fusibili in ceramica
10.06.110 **euro (diciotto/61)** n 18,61
Nr. 121 scheda a tre fasi di modifica al Nuovo Codice della Strada
10.06.111 **euro (quattrocentoventiquattro/47)** n 424,47

ACCESSORI (SbCap 2)

Nr. 122 Fornitura e posa dispositivo acustico per non vedenti dotato di sistema automatico che regola il volume di ogni emissione in funzione 0017.064 dell'intensità del rumore ambiente , tutto compreso per dare l'opera finita e funzionante.
euro (quattrocentosedici/60) €/n. 416,60

Nr. 123 Fornitura e posa pulsante a mano per prenotazione chiamata pedonale, tutto compreso per dare l'opera finita e funzionante.
0017.065 euro (centosei/48) €/n. 106,48

Nr. 124 Fornitura e posa pulsanti a mano per prenotazione chiamata pedonale, e pulsante per non vedenti su piastra
0017.066 euro (centonovanta/33) €/n. 190,33

ACCESSORI VARI (SbCap 3)

Nr. 125 attacco inferiore per palo diametro 60 mm.
0011.015 euro (undici/98) €/n. 11,98

Nr. 126 coppia di supporti in polic. per palo D. 102 mm. per palo D.102 mm
0014.009 euro (quarantanove/74) €/n. 49,74

Nr. 127 coppia attacchi per fissaggio lanterna P.M.
0014.011 euro (quarantanove/25) €/n. 49,25

Nr. 128 Fornitura e posa sottobasamento in acciaio dell'altezza di cm. 50, installato su zoccolo in cemento dell'altezza di cm. 10, comprese le 0017.089 canalizzazioni intercomunicanti e le morsetterie necessarie
euro (duecentoventisette/60) €/n. 227,60

Nr. 129 Fornitura contenitore contatore Energia elettrica compresa la messa a terra
0017.090 **euro (duecentoventisette/60) €/n. 227,60**

Nr. 130 Posa contenitore contatore Energia elettrica, compreso il collegamento cavi d'alimentazione e il plinto di fondazione
0017.091 **euro (settantatre/21) €/n. 73,21**

Nr. 131 Fornitura e posa piantana D. 102 mm. Con piastra per ancoraggio
0017.092 **euro (centoventinove/11) €/n. 129,11**

Nr. 132 Cassetta in abs ip 65 0x30x15 completa di attacchi a PALO
0017.093 **euro (trentanove/93) cadauno 39,93**

Nr. 133 Gruppo lampeggiatore statico, con frequenza del ciclo in accordo con quanto previsto dal Codice della Strada, dotato di due uscite atte 0017.094 a sopportare un carico di 800 Wciascuna.
euro (settantauno/05) cad 71,05

Nr. 134 SCHEDA 10 USCITE RS48 per sequenziale
0018.095 **euro (centonovantaquattro/33) cadauno 194,33**

RICAMBI LANTERNE ø200 NORMALI POLICARBONATO (SbCap 6)

Nr. 135 corpo diametro 200 mm.

0012.001 **euro (zero/00)** €/n. 0,00
Nr. 136 sportello con visiera diametro 200 mm.
0012.002 **euro (diciannove/97)** €/n. 19,97
Nr. 137 sportello senza visiera diametro 200 mm.
0012.003 **euro (quindici/97)** €/n. 15,97
Nr. 138 gomito con tronchetto
0012.004 **euro (dieci/65)** €/n. 10,65
Nr. 139 paletta inferiore
0012.005 **euro (undici/98)** €/n. 11,98
Nr. 140 reggiparabola
0012.006 **euro (due/66)** €/n. 2,66
Nr. 141 parabola diametro 200 mm.
0012.007 **euro (nove/32)** €/n. 9,32
Nr. 142 portalampe in porcellana
0012.008 **euro (cinque/32)** €/n. 5,32
Nr. 143 guarnizione per vetro
0012.009 **euro (cinque/32)** €/n. 5,32
Nr. 144 disco di unione
0012.010 **euro (due/66)** €/n. 2,66
Nr. 145 vite di chiusura in policarbonato
0012.011 **euro (tre/99)** €/n. 3,99
Nr. 146 molla in acciaio
0012.012 **euro (uno/33)** €/n. 1,33
Nr. 147 coperchietto di chiusura sup./inf.
0012.013 **euro (sei/66)** €/n. 6,66
Nr. 148 raccordo compensativo lant. 2 luci a 3 luci
0012.014 **euro (undici/98)** €/n. 11,98
Nr. 149 raccordo completo lant. 1 luce a lant. a tre luci
0012.015 **euro (diciannove/97)** €/n. 19,97
Nr. 150 tronchetto con gomito e flangia
0012.016 **euro (undici/98)** €/n. 11,98
Nr. 151 attacco inferiore per palo diametro 60 mm.
0012.017 **euro (nove/32)** €/n. 9,32
Nr. 152 lente verde, gialla o rossa, diametro 200 mm.
0012.018 **euro (undici/98)** €/n. 11,98
Nr. 153 mascherina in policarbonato con simboli,
0012.019 **euro (diciannove/97)** €/n. 19,97
RICAMBI LANTERNE ø300 NORMALI POLICARBONATO (SbCap 7)
Nr. 154 corpo diametro 300 mm.
0013.001 **euro (trentaotto/60)** €/n. 38,60
Nr. 155 sportello diametro 300 mm.
0013.002 **euro (trenta/61)** €/n. 30,61
Nr. 156 visiera diametro 300 mm.
0013.003 **euro (ventiuno/30)** €/n. 21,30
Nr. 157 reggiparabola
0013.004 **euro (due/66)** €/n. 2,66
Nr. 158 parabola diametro 300 mm.
0013.005 **euro (venticinque/29)** €/n. 25,29
Nr. 159 porta lampade in porcellana
0013.006 **euro (cinque/32)** €/n. 5,32
Nr. 160 vite di chiusura in ottone
0013.007 **euro (tre/99)** €/n. 3,99
Nr. 161 disco reggi corpo diametro 300 mm.
0013.008 **euro (cinque/32)** €/n. 5,32
Nr. 162 anello filettato diametro 300 mm.
0013.009 **euro (cinque/32)** €/n. 5,32
Nr. 163 fascia per fissaggio a cartello
0013.010 **euro (undici/98)** €/n. 11,98
Nr. 164 lente verde , gialla o rossa , diametro 300 mm.
0013.011 **euro (diciannove/97)** €/n. 19,97
Nr. 165 mascherina in policarbonato con simboli, diametro 300 mm.
0013.012 **euro (ventinove/28)** €/n. 29,28
Nr. 166 serie di attacchi compensativi per sostegno segnaletica verticale
0013.013 **euro (diciannove/97)** €/n. 19,97

RICAMBI VARI QUADRO (SbCap 8)

Nr. 167 Scheda elettronica verdi nemici, per il controllo di almeno 8 uscite, per centralino.
0008.011 **euro (cinquecentosettantacinque/44)** cad 575,44
Nr. 168 Scheda elettronica rossi spenti, per il controllo di almeno 8 uscite, per centralino.

0008.012 **euro (quattrocentoventisei/26)** cad 426,26
 Nr. 169 Scheda elettronica per collegamento al calcolatore del centralino semaforico. ingresso dati
 0008.013 **euro (cinquecentoottantasei/11)** cad 586,11
 Nr. 170 idem c.s. ...centralino semaforico. uscita dati
 0008.014 **euro (cinquecentodiciotto/61)** cad 518,61
 Nr. 171 Detector a induzione, completo di connettori, di cui all capitolato speciale appalto
 0008.015 **euro (trecentodiciannove/70)** cad 319,70
 Nr. 172 Scheda detector. a 2 canali
 0008.016 **euro (duecentoottantaquattro/17)** cad 284,17
 Nr. 173 idem c.s. ...detector. a 4 canali
 0008.017 **euro (quattrocentosessantauno/80)** cad 461,80
 Nr. 174 Scheda elettronica CPU GM32 per centralino semaforico centralizzato.
 0008.018 **euro (settecentoottantauno/46)** cad 781,46
 Nr. 175 Scheda elettronica PCV40 per rilevamento dati di traffico per centralino centralizzato.
 0008.019 **euro (milleduecentosette/73)** cad 1'207,73
 Nr. 176 Scheda elettronica di potenza luci UM8/G per centralino semaforico centralizzato.
 0008.020 **euro (settecentoottantauno/46)** cad 781,46
 Nr. 177 Pannello visualizzatore e comandi per centralino centralizzato.
 0008.021 **euro (duecentosei/03)** cad 206,03
 Nr. 178 Scheda elettronica rosso bruciato CRM8/D per centralino centralizzato.
 0008.022 **euro (quattrocentoventisei/26)** cad 426,26
 Nr. 179 Scheda elettronica comando ingresso TM per centralino centralizzato.
 0008.023 **euro (duecentoquarantaotto/66)** cad 248,66
 Nr. 180 Scheda alimentatore tipo AM. per centralino semaforico centralizzato.
 0008.024 **euro (trecentoquarantauno/00)** cad 341,00
 Nr. 181 Rack di contenimento schede logiche e di potenza, completo di scheda bus.
 0008.025 **euro (duecentosettantasette/08)** cad 277,08
 Nr. 182 Esecuzione cablaggi per l'inserimento nei centralini delle schede di collegamento al calcolatore.
 0008.026 **euro (trecentoventisei/80)** cad 326,80
 Nr. 183 Scaricatori per centralino.
 0008.027 **euro (quattordici/22)** cad 14,22
 Nr. 184 Orologio di comando programmabile. digitale
 0008.028 **euro (centotredici/66)** cad 113,66
 Nr. 185 idem c.s. ...comando programmabile. analogico
 0008.029 **euro (novantanove/45)** cad 99,45
 Nr. 186 Serratura per armadi completa di 2 chiavi.
 0008.030 **euro (sette/10)** cad 7,10
 Nr. 187 Pulsante per la regolazione manuale delle fasi semaforiche, alloggiato in una custodia di gomma, completo di m. 1,5 di cavo e spina.
 0008.031 **euro (diciassette/75)** cad 17,75
 Nr. 188 Temporizzatore digitale ritardato all'eccitazione e/o diseccitazione per rilevamento code.
 0008.051 **euro (duecentosettantasette/08)** cad 277,08
 Nr. 189 Detector per rilevamento code o lungo mantenimento presenza veicoli.
 0008.052 **euro (cinquecentosessantaotto/35)** cad 568,35
 Nr. 190 Led luminoso (vari colori).
 0008.054 **euro (due/85)** cad 2,85

LANTERNE (SbCap 9)

Nr. 191 Posa in opera lanterna semaforica - tutto compreso per dare l'opera finita e funzionante 3 colori 1 direzione D.200/300
 0017.008 **euro (cinquantasette/23)** €/n. 57,23
 Nr. 192 Posa lanterna aerea su sbracci o tesata a sospensione 3 colori 1 direzione D. 200/300 mm.
 0017.009 **euro (sessantacinque/22)** €/n. 65,22
 Nr. 193 posa lanterna aerea su sbracci o tesata a sospensione 3 colori 2 direzioni
 0017.010 **euro (ottantadue/52)** €/n. 82,52
 Nr. 194 idem c.s. ...3 colori 3 direzioni
 0017.011 **euro (centoventisette/78)** €/n. 127,78
 Nr. 195 idem c.s. ...3 colori 4 direzioni
 0017.012 **euro (ottantadue/52)** €/n. 82,52
 Nr. 196 Posa lanterna aerea su sbracci o tesata a sospensione - freccia direzionale , compresa la staffa di sostegno, i tubi di collegamento in
 0017.013 aggiunta al gruppo a 3 colori.
euro (trentaquattro/61) €/n. 34,61
 Nr. 197 Posa lanterna aerea su sbracci o tesata a sospensione - testata ad 1 colore
 0017.014 **euro (trentauno/94)** €/n. 31,94
 Nr. 198 idem c.s. ...sospensione - rosso maggiorato D. 300 mm.
 0017.015 **euro (trentauno/94)** €/n. 31,94

ATTACCHI (SbCap 10)

Nr. 199 FORNITURA ATTACCHI COMPLETI PER LANTERNE E PANNELLI DI CONTRASTO - in policarbonato
 0017.016 **euro (cinquantauno/91)** €/n. 51,91
 Nr. 200 idem c.s. ...DI CONTRASTO -in metallo

0017.017 **euro (sessantauno/23)** €/n. 61,23

Nr. 201 idem c.s. ...DI CONTRASTO -inf./sup. per palo a sbraccio

0017.018 **euro (settantacinque/87)** €/n. 75,87

Nr. 202 FORNITURA ATTACCHI COMPLETI PER LANTERNE E PANNELLI DI CONTRASTO -per lanterna a sospensione

0017.019 **euro (settantauno/87)** €/n. 71,87

Nr. 203 idem c.s. ...CONTRASTO -per pannello di contrasto

0017.020 **euro (settantatre/21)** €/n. 73,21

Nr. 204 Posa in opera attacchi per lanterne e pannelli di contrasto compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita

0017.021 **euro (ventitre/96)** €/n. 23,96

SOSTEGNI (SbCap 11)

Nr. 205 FORNITURA PALINA SEMAFORICA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO TUBOLARE D. 102 mm. Altezza complessiva 3,60 m.

0017.022 completa di sole per passaggio cavi e bullone di terra, con morsetteria superiore e successivamente verniciata.

euro (novantaotto/49) €/n. 98,49

Nr. 206 POSA IN OPERA PALINA , tutto compreso per dare l'opera finita PALINA SEMAFORICA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO

0017.023 TUBOLARE D. 102 mm. Altezza complessiva 3,60 m. completa di sole per passaggio cavi e bullone di terra, con morsetteria superiore e successivamente verniciata. p

euro (ventisette/95) €/n. 27,95

Nr. 207 POSA IN OPERA PALO A SBRACCIO , tutto compreso per dare l'opera finita

0017.023B **euro (centoquarantasei/41)** €/n. 146,41

Nr. 208 FORNITURA E POSA PALO A SBRACCIO PALI SEMAFORICI in acciaio zincato a caldo e successivamente verniciati , con

0017.024 sbraccio curvato , asola per morsetteria , foro d'entrata cavi ed attacco per il collegamento a terra, di sezione ottagonale in due pezzi ad incastro forzato per sovrapposizione o comunque dimensionati e conformi al D.M. 16.01.1996 con altezza fuori terra a norma del

Codice della Strada. con sbraccio da 4 m. per una lanterna con pannello a contrasto

euro (ottocentodieci/59) €/n. 802,59

Nr. 209 idem c.s. ...sbraccio da 5 m. per una o due lanterne con pannelli di contrasto

0017.025 **euro (novecentosessanta/98)** €/n. 960,98

Nr. 210 idem c.s. ...sbraccio da 6 m. per una o due lanterne con pannelli di contrasto

0017.026 **euro (milleottantasei/74)** €/n. 1'096,74

Nr. 211 Fornitura e posa sbraccio speciale di prolunga - per paline semaforiche predisposte per sbraccio, in acciaio zincato a caldo e

0017.027 successivamente verniciato. prolunga , tutto compreso per dare l'opera finita

euro (ottantadue/52) €/n. 82,52

Nr. 212 Fornitura e posa di cartello di preavviso semaforo lato cm.120 in alluminio , con pellicola classe 2, Con palo di sostegno di 3,50 m.

0017.028 compresa la posa.

euro (centodiciotto/46) €/n. 118,46

Nr. 213 Pannello di contrasto - predisposto di foro sagomato per Lanterne semaforiche veicolari sospese sopra la carreggiata , tutto compreso

0017.029 per dare l'opera finita. -- fornitura dim. 600 x900 mm.

euro (duecentosei/31) €/n. 206,31

Nr. 214 idem c.s. ...l'opera finita. -- fornitura dim. 900 x 1350mm.

0017.030 **euro (duecentododici/96)** €/n. 212,96

Nr. 215 idem c.s. ...l'opera finita. --posa, dim.600x900 mm.

0017.031 **euro (ottantatre/85)** €/n. 83,85

Nr. 216 idem c.s. ...l'opera finita. -- posa, dim. 900 x 1350 mm.

0017.032 **euro (novantasette/16)** €/n. 97,16

Nr. 217 VERNICIATURA con due mani di smalto sintetico, fornito dalla ditta, nei colori indicati dalla Direzione Lavori, compresa la

0017.033 carteggiatura, la spazzolatura, la successiva applicazione di vernici aggrappanti (o antiruggine per impianti esistenti) e tutto quanto necessario per dare l'opera finita. di testata ad 1 colore 1 direzione

euro (otto/66) €/n. 8,66

Nr. 218 idem c.s. ...l'opera finita. di testata a 3 colori 1 direzione

0017.034 **euro (diciannove/97)** €/n. 19,97

Nr. 219 idem c.s. ...l'opera finita. di palina con altezza massima 2,50 m.

0017.035 **euro (quindici/97)** €/n. 15,97

Nr. 220 idem c.s. ...l'opera finita. di palo a sbraccio

0017.036 **euro (novantauno/84)** €/n. 91,84

Nr. 221 idem c.s. ...l'opera finita. di sbraccio speciale

0017.037 **euro (quindici/97)** €/n. 15,97

Nr. 222 idem c.s. ...l'opera finita. di armadi e contenitori

0017.038 **euro (trentatre/28)** €/n. 33,28

Nr. 223 idem c.s. ...l'opera finita. di garitta della Polizia Municipale

0017.039 **euro (centosessantasei/38)** €/n. 166,38

Nr. 224 FORNITURA Dispensore a picchetto H. 2 m, o piastra di rame a sezione minima 450 x 450 mm. , completi di capicorda e bulloneria

0017.040 in acciaio inox, per messa terra impianto.

euro (ventisei/62) €/n. 26,62

Nr. 225 POSA Dispensore a picchetto H. 2 m, o piastra di rame a sezione minima 450 x 450 mm. , completi di capicorda e bulloneria in

0017.041 acciaio inox, per messa terra impianto.

euro (trentatre/28) €/n. 33,28

Nr. 226 PUNTA DI FERRO ZINCATA messa a terra di palina semaforica , pali a sbraccio e preavviso lampeggiante realizzata a perfetta 0017.042 regola d'arte secondo le vigenti norme CEI

euro (ventitre/96) €/n. 23,96

Nr. 227 Nastro bitumato tipo Scotchlane A145 nero. Larghezza cm. 20, completo di primer P50. (FORNITURA E POSA) 019.024 **euro (ventiuno/34) m 21,34**

LAMPADE (SbCap 12)

Nr. 228 Fornitura lampade rinforzate vita media 8000 ore - 60 Watt

0016.001 **euro (due/66) €/n. 2,66**

Nr. 229 idem c.s. ...ore - 100 Watt

0016.002 **euro (tre/99) €/n. 3,99**

LAMPADE LED (SbCap 13)

Nr. 230 Lampada a LED ROSSO O GIALLO O VERDE Pieno ø 300

020.005 **euro (duecentotrentadue/93) cadauno 232,93**

Nr. 231 idem c.s. ...O VERDE Pieno ø 200

020.006 **euro (centocinquantesette/06) cadauno 157,06**

Nr. 232 Lampada a LED GIALLO Pieno ø 200

020.007 **euro (centocinquantesette/06) cadauno 157,06**

Nr. 233 Lampada a LED ROSSO PEDONE ø 200

020.008 **euro (centoventisette/78) cadauno 127,78**

Nr. 234 Lampada a LED GIALLO PEDONE ø 200

020.009 **euro (centoventisette/78) cadauno 127,78**

Nr. 235 Lampada a LED VERDE PEDONE ø 200

020.010 **euro (centoventisette/78) cadauno 127,78**

CAVI (SbCap 15)

Nr. 236 Fornitura cavo elettrico isolato-conforme alle norme CEI in vigore, di sezione -1x1,5 mmq.

0017.045 **euro (uno/33) €/ml. 1,33**

Nr. 237 idem c.s. ...di sezione -1x 2,5 mmq.

0017.046 **euro (uno/33) €/ml. 1,33**

Nr. 238 idem c.s. ...di sezione -2x1,5 mmq.

0017.047 **euro (uno/33) €/ml. 1,33**

Nr. 239 idem c.s. ...di sezione -2x 2,5 mmq.

0017.048 **euro (due/66) €/ml. 2,66**

Nr. 240 idem c.s. ...di sezione -4x 1,5 mmq.

0017.049 **euro (due/66) €/ml. 2,66**

Nr. 241 idem c.s. ...di sezione -4x2,5 mmq.

0017.050 **euro (due/66) €/ml. 2,66**

Nr. 242 idem c.s. ...di sezione -7x1,5 mmq.

0017.051 **euro (tre/99) €/ml. 3,99**

Nr. 243 idem c.s. ...di sezione -10x 1,5 mmq.

0017.052 **euro (tre/99) €/ml. 3,99**

Nr. 244 idem c.s. ...di sezione -8 conduttori per segnali di sincronismo ed altre segnalazioni

0017.053 **euro (tre/99) €/ml. 3,99**

Nr. 245 POSA DI CAVO ELETTRICO -

0017.054 **euro (zero/00) 0,00**

Nr. 246 idem c.s. ...ELETTRICO - fino a 4 conduttori

0017.055 **euro (due/66) €/ml. 2,66**

Nr. 247 POSA DI CAVO ELETTRICO - da 7 a 10 conduttori

0017.056 **euro (due/66) €/ml. 2,66**

Nr. 248 Corda di rame per linee di terra - fornitura da 16 mmq.

0017.057 **euro (due/66) €/ml. 2,66**

Nr. 249 Corda di rame per linee di terra -fornitura da 25 mmq.

0017.058 **euro (due/66) €/ml. 2,66**

Nr. 250 idem c.s. ...-fornitura da 35 mmq.

0017.059 **euro (tre/99) €/ml. 3,99**

Nr. 251 Corda di rame per linee di terra - posa

0017.060 **euro (due/66) €/ml. 2,66**

TUBAZIONI (SbCap 16)

Nr. 252 Fornitura canalette protettive in vetroresina per cavi di lunghezza pari a 3.00 metri , a norma CEI, complete di elementi e accessori

0017.067 per fissaggio. raggio 26 mm.

euro (diciotto/63) €/n. 18,63

Nr. 253 idem c.s. ...fissaggio. raggio 38mm.

0017.068 **euro (ventiuno/30) €/n. 21,30**

Nr. 254 Psa canalette protettive in vetroresina per cavi di lunghezza pari a 3.00 metri , ogni onere incluso

0017.069 **euro (cinque/32) €/n. 5,32**

LAVORI STRADALI (SbCap 18)

Nr. 255 Scavo su strada asfaltata, compresa la demolizione dello strato superiore e del sottofondo, accessibile al mezzo meccanico 019.001 dimensioni cm. 40 larghezza e cm. 60 profondità, per contenimento tubazioni linee elettriche, compreso reinte
euro (diciannove/97) €/ml. 19,97

Nr. 256 Scavo su ciglio strada non asfaltato, accessibile al mezzo meccanico, dimensioni cm. 40 larghezza e cm. 60 profondità per 019.002 contenimento canalizzazioni elettriche, compreso reinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta.
euro (tredici/31) €/ml. 13,31

Nr. 257 Scavo su marciapiede con pavimentazione in sassi o cubetti di porfido compreso l'onere di recupero dei materiali stessi, accessibile 019.003 al mezzo meccanico, dimensioni cm. 30 di larghezza e cm. 50 di profondità.
euro (trentaquattro/61) €/ml. 34,61

Nr. 258 Scavo su marciapiede asfaltato con demolizione dell'eventuale sottofondo in calcestruzzo, accessibile al mezzo meccanico, 019.004 dimensioni cm. 30 di larghezza e cm. 40 di profondità o altre quote similari indicate dalla Direzione Lavori,
euro (trentauno/94) €/ml. 31,94

Nr. 259 Ripristino del manto stradale derivante dallo scavo per canalizzazioni elettriche s.d. previa esecuzione di idoneo cassonetto 019.005 eseguito con conglomerato bituminoso tipo bynder chiuso per uno spessore minimo di cm. 8 idoneamente rullato:
euro (quindici/97) €/ml. 15,97

Nr. 260 Ripristino del sottofondo marciapiede eseguito con calcestruzzo dosato a q.li di cemento per mc. compreso l'onere per la 019.006 formazione del cassonetto e trasporto a discarica del materiale eccedente:
euro (centonove/14) €/ml. 109,14

Nr. 261 Ripristino del tappeto d'usura derivante dallo scavo per canalizzazioni elettriche s.d., eseguito con conglomerato bituminoso tipo fino 019.007 per uno spessore minimo di cm. 2 ed una larghezza minima di ml. 1,3:
euro (dieci/65) €/ml. 10,65

Nr. 262 Fornitura e posa tubazione in polietilene serie pesante per cavidotti elettrici a marchio I.M.Q. posta in opera entro letto di sabbia 019.008 o calcestruzzo con rinfianchi e cappa dello spessore minimo di cm. 10, completa di filo pilota e nastro segnaletico:a) DN 90 mm
euro (sei/39) €/ml. 6,39

Nr. 263 idem c.s. ...e nastro segnaletico:b) DN 110 mm
019.009 **euro (sette/46) €/ml. 7,46**

Nr. 264 idem c.s. ...e nastro segnaletico:c) DN 125 mm
019.010 **euro (otto/66) €/ml. 8,66**

Nr. 265 Costruzione di pozzetti di ispezione in mattoni latterizi ad una testa legati con malta di cemento intonacati internamente o in 019.011 getto di calcestruzzo escluso il solo chiusino in ghisa delle dimensioni cm. 32x32x60:
euro (settantatre/21) €/cad. 73,21

Nr. 266 - Costruzione di pozzetti di ispezione c.s.d., escluso il solo chiusino in ghisa, delle dimensioni m. 40x40x60:
019.012 **euro (ottantasei/52) €/cad. 86,52**

Nr. 267 Costruzione di pozzetti di ispezione c.s.d., delle dimensioni cm. 50x50x60, escluso il solo chiusino in ghisa:
019.013 **euro (centotredici/14) €/cad. 113,14**

Nr. 268 Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa per chiusura di pozzetti di ispezione:
019.014 **euro (due/13) €/Kg. 2,13**

Nr. 269 POZZETTO PER RACCORDO- o derivazione per canalizzazione elettrica (impianti semaforici) exostituito da elementi 019.015 prefabbricati in conglomerato cementizio ad alta resistenza vibricompresso, misure interne 300x300x400 mm. Circa; compreso nel prezzo : lo scavo necessario, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la formazione dei fori per l'innesto delle tubazioni e la loro risarcitura.
euro (settantatre/21) €/n. 73,21

Nr. 270 FORNITURA E POSA tubazioni in ferro zincato D. 50 mm. Oppure in plastica pesante D. 50 o 100 mm. , a normativa vigente, 019.016 spessore 3 mm. Entro scavo già predisposto.
euro (sette/99) €/ml. 7,99

Nr. 271 FORNITURA E POSA tubazioni entro scavo già predisposto tipo TEAFLEX D. 32 mm.
019.017 **euro (tredici/31) €/ml. 13,31**

Nr. 272 BLOCCO DI FONDAZIONE - realizzazione di blocco di fondazione in calcestruzzo di cemento, dosato a q.li 2 di cemento per mc. 019.018 Di inerte ; compreso lo scavo (ed i mezzi meccanici per la realizzazione dello stesso) il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche , delle dimensioni : - 600 x 600x 800 mm.
euro (centodiciotto/46) €/n. 118,46

Nr. 273 idem c.s. ...dimensioni : -800 x 800x 800 mm.
019.019 **euro (centotrentasette/09) €/n. 137,09**

Nr. 274 idem c.s. ...dimensioni : -1000 x 1000 x 1200 mm.
019.020 **euro (duecentosettantanove/51) €/n. 279,51**

Nr. 275 idem c.s. ...dimensioni : -1500 x 1500 x 1200mm.
019.021 **euro (seicentonovantadue/12) €/n. 692,12**

Nr. 276 Acciaio perflangie, piastre bulloneria armatura ecc,
019.022 **euro (due/66) €/Kg. 2,66**

Nr. 277 Esecuzione di aperture su pareti di pozzetti esistenti, per consentire il collegamento degli stessi con tubazioni di nuova posa, compreso 019.023 della demolizione parziale della parete del pozzetto, della posa delle tubazioni, del successivo ripristino della parete con malta cementizia. Per ogni parete di pozzetto (POSA)
euro (ventitre/24) cad 23,24

Nr. 278 TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguite a disco fino alla profondità max di cm 15.
C01 **euro (zero/83) Euro/ml. 0,83**

Nr. 279 RIMOZIONE E DEMOLIZIONE DI CORDOLATURE in cls o pietra di qualsiasi tipo, forma e dimensione compreso il taglio C01 dell'asfalto, lo scavo e il successivo rinterro, il lievo, il trasporto e l'accatastamento del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto del

materiale di risulta, secondo le prescrizioni della D.L., o.o.i.

euro (dodici/38) Euro/ml. 12,38

Nr. 280 POSA IN OPERA DI CORDOLI E PROFILI STRADALI con andamento sia rettilineo che curvilineo, posati su letto di magrone di C06 cm 10 accostati o intervallati, compreso lo scavo ed il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, la stuccatura dei giunti, secondo le prescrizioni di progetto e della D.L., o.o.i.

euro (ventisei/13) Euro/ml. 26,13

RIMOZIONI (SbCap 20)

Nr. 281 RIMOZIONE DI palina semaforica con isolamento dei cavi (compreso nel prezzo : la demolizione del plinto di fondazione, l'uso del 0018.001 martello demolitore, l'uso eventuale di piattaforma aerea, il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche):

euro (sessantauno/23) €/n. 61,23

Nr. 282 RIMOZIONE DI PALO A SBRACCIO CON ISOLAMENTO DEI CAVI : (compreso nel prezzo : la demolizione del plinto di 0018.002 fondazione, l'uso del martello demolitore, l'uso eventuale di piattaforma aerea, il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche):

euro (centotrentasette/09) €/n. 137,09

Nr. 283 RIMOZIONE DI regolatore semaforico con isolamento dei cavi

0018.003 **euro (centocinquantanove/72) €/n. 159,72**

Nr. 284 Rimozione di lanterna semaforica - tutto compreso per dare l'opera finita e funzionante 3 colori 1 direzione D.200/300

0018.004 **euro (cinquantasette/23) 57,23**

Nr. 285 idem c.s. ...1 direzione D.200/300 lanterna aerea su sbraccio o sospensione

0018.005 **euro (sessantacinque/22) 65,22**

REGOLATORI SEMAFORICI (SbCap 21)

Nr. 286 POSA IN OPERA DI REGOLATORE SEMAFORICO

0017.079 **euro (centocinquantauno/73) €/n. 151,73**

Nr. 287 ALLACCIAMENTO E COLLEGAMENTO AL REGOLATORE SEMAFORICO per cadauno collegamento di ciascuna lanterna

0017.080 semaforica, comprese nel prezzo tutte le operazioni ed il materiale minuto per dare allacciata e funzionante, dopo prove eseguite, la fase, la fornitura e la posa del cavo quadripolare fino alla base per cadauna lanterna

euro (ventitre/96) €/n. 23,96

Nr. 288 ALLACCIAMENTO E COLLEGAMENTO AL REGOLATORE SEMAFORICO allacciamento per ogni attuazione mediante 0017.081 rivelatore (di qualsiasi tipo) e collegamenti interni nel dispositivo di rivelazione alla morsetteria esistente e per cadauna attuazione.

euro (trenta/61) €/n. 30,61

Nr. 289 ALLACCIAMENTO E COLLEGAMENTO AL REGOLATORE SEMAFORICO collegamento alla morsetteria esistente di cavi per 0017.082 sincronismo aventi qualsiasi numero di conduttori, compresa l'eventuale esecuzione del pettine, la sagomatura dei conduttori, il materiale minuto occorrente per cadauno conduttore.

euro (undici/98) €/n. 11,98

Nr. 290 Fornitura e posa di armadio di custodia per regolatore semaforico come da capitolato speciale d'appalto in lamiera di acciaio zincata e 0017.088 verniciata con resine epossidiche , con grado di protezione minima IP44 in opera su relativa dima

euro (millecentonovantasette/90) €/n. 1'197,90

Nr. 291 Programmazione centralino semaforico in attuazione standard.

0017.089 **euro (duecentoottantaquattro/17) cad 284,17**

Nr. 292 Riprogrammazione con alcune modifiche al programma esistente di un centralino semaforico utilizzato negli impianti centralizzati.

0017.090 **euro (centosei/58) cad 106,58**

Nr. 293 Gruppo lampeggiatore statico, con frequenza del ciclo in accordo con quanto previsto dal Codice della Strada, dotato di due uscite atte 0017.091 a sopportare un carico di 800 Wciascuna.

euro (settantauno/05) cad 71,05

Nr. 294 Centralino semaforico. Nel prezzo della posa sono comprese le operazioni di fissaggio al basamento, la realizzazione delle connessionielettriche la programmazione e tutte le operazioni per la messa a punto ed attivazione. Nel prezzo della tolta d'opera è compreso il ripristino della pavimentazione con tutti gli oneri in conformità alla normativa. Centralino di cui al capitolato speciale d'appalto alla voce "CENTRALINO SEMAFORICO" SINO A 24 USCITE ESPANDIBILE A 36 COMPLETO DI 4 DETECTOR BICANALE

euro (tremlanovecentocinquantanove/73) cad 3'959,73

Nr. 295 Fornitura e posa scheda di potenza a 12 uscite per espansione centralino semaforico. Nel prezzo della posa sono comprese le operazioni di fissaggio al basamento, la realizzazione delle connessioni elettriche la programmazione e tutte le operazioni per la messa a punto ed attivazione.

euro (cinquecentoquarantacinque/71) cad 545,71

Nr. 296 Cassetta stagna per gruppo lampeggiatore realizzata in acciaio inox o alluminio e dotata di sportello con serratura

F4.13.079 **euro (cinquantasei/84) cad 56,84**

MUFFOLE E COLONNINE (SbCap 22)

Nr. 297 muffola in acciaio completa di plexiglas giallo, portalampane , lampade , l'allacciamento , ogni opera muraraia ed ogni altro onere ; 0017.072 escluso solamente il taglio della pietra.- fornitura

euro (duecentoventisette/60) €/n. 227,60

Nr. 298 idem c.s. ...taglio della pietra - posa

0017.073 **euro (ventitre/96) €/n. 23,96**

Nr. 299 taglio di pietra per posa muffola calcestruzzo, mattoni e simili

0017.074 **euro (trenta/61) €/n. 30,61**

Nr. 300 taglio di pietra per posa muffola porfido, granito e simili

0017.075 **euro (quarantauno/26) €/n. 41,26**

Nr. 301 Fornitura e posa colonnina in alluminio fluorescente

0017.076 **euro (centonovanta/33)** €/n. 190,33

Nr. 302 Fornitura e posa colonnina illuminata , completa di plexiglas h= 100 cm.

0017.077 **euro (trecentotot/47)** €/n. 303,47

Nr. 303 Posa di colonnina luminosa compreso allacciamento, cablaggio, ogni opera muraria ed Onere di trasporto , il tutto per dare l'opera 0017.078 finita e funzionante. con basamento rialzato

euro (settantatre/21) €/n. 73,21

LINEE COLEGAMENTO E DERIVAZIONE (SbCap 23)

Nr. 304 Esecuzione di linee di collegamento (per nuovi impianti e in sostituzione di linee avariate) con fornitura e posa di cavo, conforme 0017.070 Norme Cei, con sezione minima 2x 1,5 mmq. Entro tubazione già esistente, compresa fornitura e posa dei morsetti, scatole di derivazione , oppure giunti autovulcanizzanti etc., compreso ogni altro onere.

euro (sei/66) €/n. 6,66

Nr. 305 Fornitura e posa di giunti di linea di derivazione, per tensioni fino a 1KV. In gomma , in un solo pezzo , adatti per cavi Isolati e per 0017.071 posa interrata o in cavidotto , conformi allenorme CEI 20-33. Comprendenti tutti gli accessori per il collegamento e l'isolamento dei cavi

euro (trenta/61) €/n. 30,61

SPIRE INDUTTIVE ECC. (SbCap 24)

Nr. 306 SPIRA INDUTTIVA - comprendente : tracciamento della spira, esecuzione del taglio della sede stradale fino a 10 m. fornitura e posa 0017.061 cavo elettrico, chiusura dello scavo e ripristino del manto stradale. -- realizzazione

euro (ventitre/96) €/ml. 23,96

Nr. 307 idem c.s. ...del manto stradale -- maggior compenso , nel caso di sovrapposizione di tratti di tracciato comprensivo di : maggior onere 0017.062 per allargamento taglio sede stradale fino a 10 metri;fornitura e posa del cavo aggiuntivo, maggior onere per chiusura scavo e ripristino manto stradale.

euro (nove/32) €/n. 9,32

ACCESSORI PER LANTERNE (SbCap 25)

Nr. 308 Schermo semaforico paralucein alluminio di spessore 8/10 completo di fissaggio e verniciatura ---fornitura, tipo grande D. 300 mm. 0017.043 **euro (diciannove/97)** €/n. 19,97

Nr. 309 idem c.s. ...e verniciatura ---posa, tipo piccolo e grande D. 200/300 mm.

0017.044 **euro (tre/99)** €/n. 3,99

RIPRISTINI (SbCap 26)

Nr. 310 Ripristino della primitiva verticalità di palo a sbraccio di qualsiasi tipologia, comprensivo della demolizione del collare in cls e dei 0006.001 materiali per il ripristino del blocco di fondazione, del collarino e dell'eventuale posa e recupero delle lanterne installate

euro (settantaquattro/54) cadauno 74,54

INDAGINI (SbCap 27)

Nr. 311 Verifica su specifica richiesta della Direzione Lavori e per ogni singola tubazione appartenente ad un tratto di cavidotto esistente di: - numero dei tubi e relativo diametro - quantità di cavi transitanti in ogni tubo - agibilità mediante inserimento di sonda - eventuali punti di interruzione per ogni tratto di cavidotto indipendentemente dal numero di tubi che lo compongono. L'operazione si intende completata con la compilazione della scheda, in ogni sua parte, al fine di determinare la posizione di eventuali interruzioni dei cavidotti ed il numero di cavi inseribili NEI TUBI

euro (due/13) ml 2,13

Nr. 312 Scovatura di cavidotti esistenti, su specifica richiesta della Direzione Lavori, previa rimozione dei conduttori, compresa dello 0006.003 stasamento delle tubazioni, della rimozione dei materiali terrosi e del loro trasporto alle PP. DD.

euro (sei/00) ml 6,00

LANTERNE OTTICA LED (SbCap 28)

Nr. 313 NOTA: La posa verrà contabilizzata con le voci della categoria nuovi impianti lanterne normali in policarb.

020.001 **euro (zero/00)** 0,00

Nr. 314 Fornitura lanterna semaforica ottica a LED - ad una luce ø 200mm Colore giallo

020.002 **euro (duecentotrentadue/93)** cadauno 232,93

Nr. 315 Fornitura lanterna semaforica ottica a LED - a tre colori 1 dir. con R.M. ø300

020.006 **euro (ottocentocinquantauno/84)** cadauno 851,84

Nr. 316 idem c.s. ...1 dir. ø200

020.007 **euro (settecentocinquantaotto/67)** cadauno 758,67

Nr. 317 Fornitura lanterna semaforica ottica a LED - PEDONALE a tre colori 1 dir. ø200

020.008 **euro (settecentocinquantaotto/67)** cadauno 758,67

Nr. 318 Fornitura e posa in opera lanternina di richiamo a 3 luci ottica LED ø 100+ Band - it LED. collegamenti elettrici, fissaggio alla palina e 020.009 ogni onere incluso per dare il lavoro finito perfettamente funzionante

euro (trecentotrentadue/75) cadauno 332,75