

PREFAZIONE

La pubblicazione del Prezzario di riferimento per lavori pubblici nella Regione Piemonte è il risultato di un ambizioso progetto, che si basa sulla cooperazione tra soggetti diversi, di rilevanza territoriale sia pubblica, sia privata.

La fase preparatoria, che ha visto convergere l'interesse da più ambiti, è servita per concentrare l'impegno in particolare su alcuni punti salienti: semplificazione, interazione, efficacia, massima diffusione e innovazione.

La condivisione di tali obiettivi ha portato i soggetti interessati ad accettare la formalizzazione della loro collaborazione al progetto attraverso un Protocollo di intesa, momento di sintesi e di confronto delle rispettive esperienze e metodologie.

La convergenza di tutti questi soggetti verso la creazione di un prodotto comune è un positivo risultato da ascrivere alla volontà di enti, organismi e associazioni con strutture e interessi diversi, che sono riusciti, con uno sforzo coordinato da un tavolo tecnico appositamente costituito, a dare vita a un progetto di ampio respiro, base di partenza per successivi sviluppi.

La Regione Piemonte, come capofila di questo gruppo di lavoro, ha poi coordinato i soggetti durante la fase esecutiva, dimostrando che è possibile porsi obiettivi e centrarli nei tempi prestabiliti. E questo non è che uno dei possibili interventi migliorativi di un patrimonio collettivo fatto di uomini, risorse e risultati.

ASSESSORATO AI LAVORI PUBBLICI

PREMESSA

La natura del progetto

La Regione Piemonte aveva provveduto, nel 1994, a pubblicare un prezzario di riferimento per lavori pubblici di interesse regionale. Era un testo diviso in due volumi: il primo, più ampio, riguardava opere agricole e forestali, opere di pronto intervento, opere edili, impianti termici e gas, impianti elettrici e segnaletica; il secondo gli acquedotti, l'illuminazione pubblica, gli impianti semaforici.

Esistono successive pubblicazioni, a cura dell'Assessorato per l'Ambiente e i Lavori Pubblici, che periodicamente andavano ad aggiornare la prima versione dell'elenco prezzi, per ambiti particolari: per opere di bonifica di terreni contaminati, per interventi a seguito di danni alluvionali e di sistemazione idrogeologica, per attività di recupero ambientale e di ingegneria naturalistica. A disposizione dell'utente vi era quindi un prezzario di riferimento regionale, alcuni aggiornamenti e gli altri prezzari più largamente impiegati, come quello della Città di Torino.

La Regione Piemonte e il Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta hanno individuato un nucleo di soggetti interessati a condurre a termine il progetto di unificazione dei prezzari esistenti, in modo da proporre a tutti gli operatori un unico prezzario di riferimento regionale per le opere e i lavori pubblici. È stato in seguito sottoscritto da tali soggetti un protocollo d'intesa, documento che testimonia una volontà comune e una disponibilità nel tempo. Non solo per la sempre crescente richiesta degli operatori, ma soprattutto in vista di una possibile omogeneizzazione dei prezzi, i promotori hanno concordato sulla necessità di migliorare e implementare il prezzario esistente.

Diversi sono stati i livelli di partecipazione. Tra i rappresentanti degli enti sottoscrittori del protocollo di intesa, evidenziati nel frontespizio di questa pubblicazione, è stato selezionato un gruppo ristretto di lavoro, il quale si è assunto l'onere di lavorare direttamente nel merito della materia: produrre il documento, revisionarlo, darlo alle stampe, diffonderlo, formulare intenzioni future. A un altro livello hanno invece partecipato i soggetti, pubblici e privati, che hanno fornito al comitato tecnico gli elenchi prezzi veri e propri: il Comune di Torino, la Camera di Commercio, il Politecnico, l'associazione Anisig, oltre alle numerose aziende di servizi pubblici associate alla Cispel. Essi hanno lavorato direttamente sulle fonti: l'operazione individuale si è indirizzata verso un primo tentativo di aggiornare i prezzi ritenuti superati, la scrematura di voci ripetute e l'evidenziazione di problematiche complesse, contribuendo in tal modo, con un apporto vivace e interattivo, a creare uno strumento il

più possibile esauriente e corretto.

La presente versione dell'elenco prezzi, riveduta, corretta e ampliata, si propone come il nuovo supporto per la valutazione dei costi di un intervento in sede di progettazione, di appalto o di finanziamento.

Questo anche al fine di soddisfare le esigenze di settorializzazione e specificazione dei contenuti, di individuazione di sezioni tematiche, di trattazione di nuovi prodotti e tecnologie, che dominano ormai il mercato.

Questioni metodologiche

L'assemblaggio del prezzario proposto per il 2000 è avvenuto tenendo conto dell'esperienza già lungamente acquisita dal Comune di Torino, il cui prezzario è sempre stato uno dei più completi e attendibili. Ma per coprire l'intero repertorio di opere, materiali e attrezzature è stato fondamentale il ricorso, oltre alla Città di Torino e all'esperienza di alcuni settori regionali, ai più validi prezzari esistenti e a prezzari per opere speciali (impianti, reti, verde).

Il prezzario si divide in cinque volumi, caratterizzati da una veste grafica che li distingue per i diversi colori; ciascun volume è diviso in sezioni. Di ogni sezione viene specificata la provenienza, ovvero viene evidenziato, nel frontespizio di ogni testo, qual è il soggetto che ha curato il prezzario originario.

Il primo volume contiene i prezzi per opere edili, comprese quelle di restauro; il secondo impianti elettrici e termici; il terzo riguarda le infrastrutture igienico-sanitarie, come fognature, depuratori, discariche; il quarto volume raccoglie dati su alcune infrastrutture "a rete", ovvero reti elettriche, reti dei trasporti; il quinto e ultimo volume riguarda la salvaguardia e il controllo del territorio, la creazione del verde pubblico, l'agricoltura.

Un cenno in particolare merita il primo volume, il quale si pone come una porta di accesso per la lettura dei successivi, in quanto contiene dati e informazioni su argomenti di interesse generale: manodopera, noleggi, trasporti, materiali. Esso è composto quasi interamente dalle voci di prezzo del prezzario della città di Torino, tranne che per le opere di restauro, consegnate dalla Camera di Commercio, Industria, Artigianato, Agricoltura di Torino. La stessa Città di Torino ha procurato i prezzari sugli impianti elettrici e termici, che vanno a comporre interamente il secondo volume.

Pare importante segnalare che, comunque, il prezzario di Torino è stato elaborato a partire da un ambito specifico, ovvero di carattere prevalentemente urbano, sia di nuova costruzione, sia, soprattutto, di ordinaria e straordinaria manutenzione. Si è creduto opportuno e adeguato utilizzare comunque i prezzi esistenti come prezzi di

riferimento anche per opere non propriamente rientranti tra quelle urbane, ma che rivestono un interesse territoriale.

Ove necessario, in merito alle sezioni, vengono aggiunte specifiche adeguate, riguardanti gli argomenti in esame, per completare il quadro della sezione stessa con le voci più strettamente pertinenti. In generale ogni sezione riporta una propria introduzione: questo per consentire agli estensori di esprimersi in base alle modalità specifiche e proprie di ogni ente nell'individuazione delle voci di prezzo.

Può presentarsi il problema di alcune voci ripetute, con prezzi differenti o con unità di misura diverse. In tali casi si tratta di una scelta volontaria, poiché esistono alcune voci di prezzo che differiscono a seconda del tipo di opera sviluppata o di lavorazione. Il progettista deve scegliere e utilizzare la descrizione e il relativo prezzo che risponda alle esigenze progettuali specifiche delle sezioni corrispondenti.

I prezzi relativi alla manodopera, a cui fare riferimento per ciò che concerne le opere edili, sono quelli determinati dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero dei Lavori Pubblici - Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per il Piemonte e la Valle d'Aosta, che valuta, in maniera analitica, i valori relativi alla manodopera specializzata, qualificata, comune, con rilevamento per realtà provinciale.

Per ciò che concerne altre opere e lavori pubblici non rientranti nel comparto contrattuale edile, va fatto riferimento ai valori espressi dagli specifici contratti di lavoro.

Si ribadisce che noli, trasporti, attrezzature e forniture di materiali sono contenuti esclusivamente in apertura al primo volume, e sono individuati dal Comune di Torino, con l'eccezione di prezzi che nelle sezioni sono state mantenuti perché originariamente non compresi nel prezzo della città di Torino.

I prezzi delle opere compiute, annoverati nelle varie sezioni, sono comprensivi del 24,30 %, percentuale stabilita per spese generali utili di impresa.

Tutti i prezzi, inoltre, si intendono approvati in lire. La relativa cifra in Euro deriva dalla moltiplicazione del prezzo in lire con il cambio attuale della moneta unica.

Il prezzo è approvato con Delibera della Giunta Regionale.

La diffusione

Il prezzo del 2000 è una validazione dei prezzi già sperimentati dagli organismi che sono stati raccolti attorno al tavolo di lavoro attraverso protocolli di intesa atti a testimoniare la loro volontà di partecipazione. L'obiettivo comune è di organizzare uno strumento unitario, leggibile, di facile consultazione, di immediato recepimento.

Per evidenziare queste caratteristiche, i promotori hanno pensato di amplificare gli effetti della diffusione con due altre modalità di consultazione. Le copie sono state prodotte in numero limitato per distribuirle gratuitamente a tutti gli enti pubblici territoriali e alle altre stazioni appaltanti operanti nella Regione Piemonte. Per divulgare a un numero illimitato di potenziali utenti la risorsa del prezzario sono stati proposti altri supporti, che hanno potenziato enormemente le capacità di diffusione.

A ogni copia dei cinque volumi è allegato un disco cd rom, che facilita le operazioni di compilazione di computi metrici, capitolati, elenchi prezzi in sede di progettazione. Un pari numero di copie su disco è inoltre disponibile presso il Settore Opere Pubbliche della Regione, a Torino, e potrà essere richiesto e ricevuto gratuitamente.

In più sarà messa a disposizione tramite Internet la versione del prezzario in formato Word e in formato Ascii. Quest'ultimo formato garantisce l'opzione di aggiornamento diretto del prezzario, in seguito alle eventuali riedizioni migliorative. Direttamente collegandosi al sito web della Regione Piemonte, all'interno delle pagine dedicate all'Osservatorio regionale dei lavori pubblici, si potrà quindi scaricare *on line* il prezzario, o solo parti di esso, per soddisfare le eventuali richieste di chi non è riuscito a ottenere la copia cartacea, o di chi preferisce lavorare con una versione digitalizzata.

Gli obiettivi futuri

Il prezzario proposto per l'anno 2000 è la matrice per successivi interventi.

Il progetto si vanta soprattutto della certezza di aver creato un punto di partenza per interventi a venire, che sono stati sin da ora previsti da una commissione tecnica permanente, composta da alcuni rappresentanti della Regione, del Cispel, dell'Assistal, dell'Unione Edilizia del Piemonte e della Valle d'Aosta, della Camera di Commercio di Torino, del Comune di Torino. Gli obiettivi che si sono posti sono modernizzazione, snellimento, organizzazione di un indice tematico organizzato intorno a codici intelligenti, conversione ragionata in Euro.

Annualmente tale prezzario sarà aggiornato e revisionato da una commissione tecnica permanente appositamente creata.

Come già evidenziato i prezzi si intendono approvati in lire. Sarà cura della commissione tecnica permanente provvedere, nelle future edizioni, a modificare correttamente, con gli arrotondamenti decimali necessari, la rispettiva cifra in Euro. Nella presente edizione, dati i fattori di conversione prestabiliti, i prezzi sotto le duecento lire risultano pari a zero.

Impianti semaforici

Sezione : 13

LA PRESENTE SEZIONE È IL FRUTTO DELL'ANALISI E DELL'ESPERIENZA MATURATA NEL SETTORE DA PARTE DEL AZIENDA ENERGETICA METROPOLITANA TORINO SPA. PER QUANTO NON CONTENUTO NELLA SEZIONE IN OGGETTO SI FA RIFERIMENTO ALLE SEZIONI FACENTI PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE ELENCO PREZZI, IN PARTICOLARE A QUELLE RIFERITE AI "SONDAGGI, RILIEVI, INDAGINI GEOGNOSTICHE" E "OPERE EDILI"

13.C01A**LANTERNE SEMAFORICHE**

13.C01A.V001A

Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, esclusa la fornitura delle lampade. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: -braccetti, supporti, band-it di fissaggio (compresa la fornitura)-visiere, calotte, parabole-collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione-numerazione alfanumerica -corretto orientamento-eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori-lampade occorrenti

13.C01A.V001A.V001A

a 3 moduli diam. 200 mm

13.C01A.V001A.V001A.V001A ITALTEL

13.C01A.V001A.V001A.V001A.V001A FORNITURA

cad L. 414.000
Euro:213.81

13.C01A.V001A.V001A.V002A Altre tipologie

13.C01A.V001A.V001A.V002A.V001A FORNITURA

cad L. 210.000
Euro:108.45

13.C01A.V001A.V002A a 2 moduli diam. 200 mm + 1 modulo diam. 300 mm

13.C01A.V001A.V002A.V001A FORNITURA

cad L. 300.000
Euro:154.94

13.C01A.V001A.V003A a 3 moduli diam. 300 mm

13.C01A.V001A.V003A.V001A FORNITURA

cad L. 510.000
Euro:263.39

13.C01A.V001A.V004A a 4 moduli diam. 200 mm

13.C01A.V001A.V004A.V001A FORNITURA

cad L. 270.000
Euro:139.44

13.C01A.V001A.V005A a 2 moduli diam. 200 mm

13.C01A.V001A.V005A.V001A ITALTEL

13.C01A.V001A.V005A.V001A.V001A FORNITURA

cad L. 335.500
Euro:173.27

13.C01A.V001A.V005A.V002A Altre tipologie

13.C01A.V001A.V005A.V002A.V001A FORNITURA

cad L. 145.000
Euro:74.89

13.C01A.V001A.V006A a 1 modulo diam. 200 mm

13.C01A.V001A.V006A.V001A ITALTEL

13.C01A.V001A.V006A.V001A.V001A FORNITURA

cad L. 86.000
Euro:44.41

13.C01A.V001A.V006A.V002A Altre tipologie

13.C01A.V001A.V006A.V002A.V001A FORNITURA

cad L. 78.000
Euro:40.28

13.C01A.V001A.V007A a 1 modulo diam. 300 mm

13.C01A.V001A.V007A.V001A FORNITURA

cad L. 140.000
Euro:72.30

13.C01A.V001A.V008A	a 3 moduli diam. 200 mm, con mascherine nelle diverse simbologie previste dal nuovo codice della strada	
13.C01A.V001A.V008A.V001A	ITALTEL	
13.C01A.V001A.V008A.V001A.V001A	FORNITURA	cad L. 468.000 <i>Euro:241.70</i>
13.C01A.V001A.V008A.V002A	Altre tipologie	
13.C01A.V001A.V008A.V002A.V001A	FORNITURA	cad L. 235.000 <i>Euro:121.37</i>
13.C01A.V001A.V009A	lanterna semaforica pedonale a cassetta completa di braccetti di sostegno, pannello frontale in metacrilato, parte elettrica, cablaggio, esclusa la fornitura della lampade	
13.C01A.V001A.V009A.V001A	FORNITURA	cad L. 340.000 <i>Euro:175.59</i>
13.C01A.V001A.V010A	lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione posata ad altezza < di 4 m da terra	
13.C01A.V001A.V010A.V001A	POSA	cad L. 42.000 <i>Euro:21.69</i>
13.C01A.V001A.V010A.V002A	RECUPERO	cad L. 11.000 <i>Euro:5.68</i>
13.C01A.V001A.V011A	lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione posata ad altezza > di 4 m da terra	
13.C01A.V001A.V011A.V001A	POSA	cad L. 77.500 <i>Euro:40.02</i>
13.C01A.V001A.V011A.V002A	RECUPERO	cad L. 20.000 <i>Euro:10.33</i>
13.C01A.V002A	Pannello di contrasto in alluminio anodizzato, per lanterne semaforiche veicolari, secondo le prescrizioni del Nuovo Codice della Strada (fondo nero con bordo bianco), comprensivo dei materiali di fissaggio posato a qualsiasi altezza.	
13.C01A.V002A.V001A	Per lanterna a 3 luci diam. 200 mm	
13.C01A.V002A.V001A.V001A	FORNITURA	cad L. 224.000 <i>Euro:115.69</i>
13.C01A.V002A.V002A	Per lanterna a 2 luci diam. 200 mm + 1 luce diam. 300 mm o a 3 luci diam. 300 mm	
13.C01A.V002A.V002A.V001A	FORNITURA	cad L. 218.000 <i>Euro:112.59</i>
13.C01A.V002A.V003A	POSA	cad L. 11.500 <i>Euro:5.94</i>
13.C01A.V002A.V004A	RECUPERO	cad L. 11.500 <i>Euro:5.94</i>
13.C01A.V003A	Supporto multiplo superiore compreso di morsettiera, cappello, bulloni di fissaggio, collare e fascetta di tenuta del cavo, tappi di chiusura (min. n. 3).La posa comprende il collegamento dei conduttori alla morsettiera con fornitura e posa di puntalino preisolato ad ogni	

	singolo conduttore esclusi quelli delle lanterne e, dove richiesto, la fornitura del conduttore per il "filo pilota" con relativo collegamento alla palina ed al supporto con l'utilizzo di adeguati capicorda.L'operazione di recupero comprende il distacco dei conduttori	
13.C01A.V003A.V001A	ITALTEL	
13.C01A.V003A.V001A.V001A	FORNITURA	cad L. 73.500 <i>Euro:37.96</i>
13.C01A.V003A.V002A	Altre tipologie	
13.C01A.V003A.V002A.V001A	FORNITURA	cad L. 55.500 <i>Euro:28.66</i>
13.C01A.V003A.V002A.V002A	POSA	cad L. 26.000 <i>Euro:13.43</i>
13.C01A.V003A.V002A.V003A	RECUPERO	cad L. 4.500 <i>Euro:2.32</i>
13.C01A.V004A	Supporto multiplo inferiore per il fissaggio delle lanterne ai sostegni	
13.C01A.V004A.V001A	FORNITURA e POSA	cad L. 14.500 <i>Euro:7.49</i>
13.C01A.V004A.V002A	POSA	cad L. 3.500 <i>Euro:1.81</i>
13.C01A.V004A.V003A	RECUPERO	cad L. 2.500 <i>Euro:1.29</i>
13.C01A.V005A	Braccetto di sostegno superiore od inferiore in policarbonato, con attacco del tipo band-it o con bulloni, di lunghezza fino a 20 cm, per lanterne semaforiche	
13.C01A.V005A.V001A	ITALTEL	
13.C01A.V005A.V001A.V001A	FORNITURA	cad L. 17.500 <i>Euro:9.04</i>
13.C01A.V005A.V002A	Altre tipologie	
13.C01A.V005A.V002A.V001A	FORNITURA	cad L. 11.000 <i>Euro:5.68</i>
13.C01A.V005A.V002A.V002A	POSA	cad L. 6.500 <i>Euro:3.36</i>
13.C01A.V005A.V002A.V003A	RECUPERO	cad L. 6.500 <i>Euro:3.36</i>
13.C01A.V006A	Braccetto di sostegno superiore o inferiore in policarbonato sostituito su lanterna in opera compreso lo stacco e il riattacco dei conduttori, l'apertura e chiusura dello sportello,la posa e il recupero della lampada e della parabola.	
13.C01A.V006A.V001A	Per altezze sino a 4 m da terra POSA	cad L. 14.500 <i>Euro:7.49</i>
13.C01A.V006A.V002A	Per altezze superiori a 4 m da terra POSA	cad L. 43.500 <i>Euro:22.46</i>

13.C01A.V007A	Elemento di raccordo, di qualsiasi tipologia, tra lanterna semaforica e modulo laterale, comprensivo degli anelli di fissaggio, del cablaggio elettrico, dell'eventuale recupero del braccetto della lanterna e la posa della staffa superiore al modulo, posato a qualsiasi altezza da terra	
13.C01A.V007A.V001A	FORNITURA e POSA	cad L. 67.000 <i>Euro:34.60</i>
13.C01A.V007A.V002A	POSA	cad L. 11.000 <i>Euro:5.68</i>
13.C01A.V007A.V003A	RECUPERO	cad L. 9.000 <i>Euro:4.65</i>
13.C01A.V008A	Cappello di protezione per supporto superiore	
13.C01A.V008A.V001A	FORNITURA	cad L. 3.500 <i>Euro:1.81</i>
13.C01A.V009A	Lente colorata in pasta di qualsiasi colore, per lanterne semaforiche di qualsiasi tipologia, completa di guarnizione. Nell'operazione è compreso il recupero e la posa di eventuali mascherine	
13.C01A.V009A.V001A	diam. 200 mm	
13.C01A.V009A.V001A.V001A	FORNITURA	cad L. 11.800 <i>Euro:6.09</i>
13.C01A.V009A.V002A	diam. 300 mm.	
13.C01A.V009A.V002A.V001A	FORNITURA	cad L. 18.000 <i>Euro:9.29</i>
13.C01A.V010A	Mascherine in materiale plastico, di colorazione nera, con scanalature per impedirne la rotazione, riportanti qualunque tipo di simbologia prevista dal nuovo codice della strada (omino, barra tram, freccia, ciclo, ecc.)	
13.C01A.V010A.V001A	diam. 200 mm	
13.C01A.V010A.V001A.V001A	FORNITURA	cad L. 5.400 <i>Euro:2.79</i>
13.C01A.V010A.V002A	diam. 300 mm	
13.C01A.V010A.V002A.V001A	FORNITURA	cad L. 9.000 <i>Euro:4.65</i>
13.C01A.V011A	Visiera paraluca per lanterne semaforiche	
13.C01A.V011A.V001A	diam. 200 mm	
13.C01A.V011A.V001A.V001A	FORNITURA	cad L. 10.000 <i>Euro:5.16</i>
13.C01A.V011A.V002A	.diam. 300 mm	
13.C01A.V011A.V002A.V001A	FORNITURA	cad L. 20.000 <i>Euro:10.33</i>
13.C01A.V012A	Tappo di chiusura per lanterne semaforiche	
13.C01A.V012A.V001A	FORNITURA	cad L. 6.500 <i>Euro:3.36</i>
13.C01A.V013A	Pannello frontale in metacrilato, per lanterna pedonale a cassonetto	

13.C01A.V013A.V001A	FORNITURA		cad L. 60.000 <i>Euro:30.99</i>
13.C01A.V014A	Sportello per lanterna semaforica comprensivo di lente di qualsiasi colore e guarnizione, oppure termosaldada		
13.C01A.V014A.V001A	con lente di diam. 200 mm e guarnizione		
13.C01A.V014A.V001A.V001A	FORNITURA		cad L. 26.000 <i>Euro:13.43</i>
13.C01A.V014A.V002A	con lente di diam. 200 mm termosaldada		
13.C01A.V014A.V002A.V001A	FORNITURA		cad L. 11.200 <i>Euro:5.78</i>
13.C01A.V014A.V003A	con lente di diam. 300 mm c/guarnizione o termosaldada		
13.C01A.V014A.V003A.V001A	FORNITURA		cad L. 35.000 <i>Euro:18.07</i>
13.C01A.V014A.V004A	con lente di diam. 200 mm riportante qualunque tipo di simbologia prevista dal nuovo codice della strada (omino, barra tram, freccia, ciclo, ecc...)		
13.C01A.V014A.V004A.V001A	con guarnizione		
13.C01A.V014A.V004A.V001A.V001A	FORNITURA		cad L. 31.500 <i>Euro:16.27</i>
13.C01A.V014A.V004A.V002A	con lente termosaldada		
13.C01A.V014A.V004A.V002A.V001A	FORNITURA		cad L. 19.500 <i>Euro:10.07</i>
13.C01A.V014A.V005A	con lente di diam. 300 mm riportante qualunque tipo di simbologia prevista dal nuovo codice della strada (omino, barra tram, freccia, ciclo, ecc...)		
13.C01A.V014A.V005A.V001A	FORNITURA		cad L. 40.000 <i>Euro:20.66</i>
13.C01A.V015A	Installazione degli elementi quali cappello, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine (con fissaggio secondo le disposizioni della D.L.), di cui agli articoli di elenco prezzi n. 01.08 - 01.09. - 01.10. - 01.11. - 01.12. 01.13. - 01.14.(in contemporanea ad altre operazioni sul medesimo sostegno o lanterna) Questa voce fa riferimento a: 13.C01A.V008, 13.C01A.V009, 13.C01A.V010, 13.C01A.V011, 13.C01A.V012, 13.C01A.V013, 13.C01A.V014, 13.C03A.V004,.		
13.C01A.V015A.V001A	posati ad altezza < di 4 m da terra		
13.C01A.V015A.V001A.V001A	POSA		cad L. 2.700 <i>Euro:1.39</i>
13.C01A.V015A.V001A.V002A	RECUPERO		cad L. 2.200 <i>Euro:1.14</i>
13.C01A.V015A.V002A	posati ad altezza > di 4 m da terra		
13.C01A.V015A.V002A.V001A	POSA		cad L. 11.000 <i>Euro:5.68</i>
13.C01A.V015A.V002A.V002A	RECUPERO		cad L. 9.500 <i>Euro:4.91</i>

13.C01A.V015A.V003A	sostituiti ad altezza < di 4 m da terra non in contemporanea alla posa di lanterne	
13.C01A.V015A.V003A.V001A	POSA E RECUPERO	cad L. 11.000 <i>Euro:5.68</i>
13.C01A.V015A.V004A	sostituiti ad altezza > di 4 m da terra non in contemporanea alla posa di lanterne	
13.C01A.V015A.V004A.V001A	POSA E RECUPERO	cad L. 29.000 <i>Euro:14.98</i>
13.C01A.V016A	Chiusura di sportello di lanterna semaforica	
13.C01A.V016A.V001A	ad altezza < di 4 m da terra	
13.C01A.V016A.V001A.V001A	POSA	cad L. 9.000 <i>Euro:4.65</i>
13.C01A.V016A.V002A	ad altezza > di 4 m da terra	
13.C01A.V016A.V002A.V001A	POSA	cad L. 25.500 <i>Euro:13.17</i>
13.C01A.V017A	Orientamento di lanterna semaforica di qualsiasi tipologia comprendente l'apertura e la chiusura dello sportello, rimozione di lampada e parabola e serraggio dei bulloni di fissaggio	
13.C01A.V017A.V001A	ad altezza < di 4 m da terra	
13.C01A.V017A.V001A.V001A	POSA	cad L. 11.000 <i>Euro:5.68</i>
13.C01A.V017A.V002A	ad altezza > di 4 m da terra	
13.C01A.V017A.V002A.V001A	POSA	cad L. 35.000 <i>Euro:18.07</i>
13.C01A.V018A	Segnale stradale luminoso tipo "radians", completo di lampade accessori, cablaggio elettrico, attacchi per posa a sbraccio o su tesata, riportante sul pannello qualsiasi tipo di simbologia prevista dal nuovo codice della strada	
13.C01A.V018A.V001A	di diam. 60 cm	
13.C01A.V018A.V001A.V001A	FORNITURA	cad L. 205.000 <i>Euro:105.87</i>
13.C01A.V018A.V002A	di diam. 90 cm	
13.C01A.V018A.V002A.V001A	FORNITURA	cad L. 232.000 <i>Euro:119.82</i>
13.C01A.V018A.V003A	di diam. 60 cm - bifacciale	
13.C01A.V018A.V003A.V001A	FORNITURA	cad L. 259.000 <i>Euro:133.76</i>
13.C01A.V018A.V004A	installazione dei segnali "radians" di qualsiasi tipologia ed a qualsiasi altezza da terra	
13.C01A.V018A.V004A.V001A	POSA	cad L. 77.000 <i>Euro:39.77</i>
13.C01A.V018A.V004A.V002A	RECUPERO	cad L. 16.500 <i>Euro:8.52</i>

13.C01A.V019A	Pannello per segnale stradale tipo "radians" di qualunque simbologia prevista dal nuovo codice della strada		
13.C01A.V019A.V001A	di diam. 60 cm		
13.C01A.V019A.V001A.V001A	FORNITURA		cad L. 67.000 <i>Euro:34.60</i>
13.C01A.V019A.V002A	di diam. 90 cm		
13.C01A.V019A.V002A.V001A	FORNITURA		cad L. 90.000 <i>Euro:46.48</i>
13.C01A.V019A.V003A	installazione di pannelli per segnali stradali tipo "radians" a qualsiasi altezza da terra		
13.C01A.V019A.V003A.V001A	POSA		cad L. 27.500 <i>Euro:14.20</i>
13.C01A.V019A.V003A.V002A	RECUPERO		cad L. 9.000 <i>Euro:4.65</i>
13.C01A.V020A	Segnale stradale "attraversamento pedonale luminoso" - APL -, completo di lampade, cablaggio realizzato in Classe II, dispositivi di accensione, pannelli, attacchi regolabili sia per la posa a palo che su tesata.		
13.C01A.V020A.V001A	FORNITURA		cad L. 1.350.000 <i>Euro:697.22</i>
13.C01A.V020A.V002A	POSA		cad L. 130.000 <i>Euro:67.14</i>
13.C01A.V020A.V003A	RECUPERO		cad L. 50.000 <i>Euro:25.82</i>
13.C01A.V021A	Interruttore crepuscolare per accensione/spegnimento di segnale stradale tipo - APL - o similari		
13.C01A.V021A.V001A	FORNITURA		cad L. 110.000 <i>Euro:56.81</i>
13.C01A.V021A.V002A	POSA		cad L. 22.000 <i>Euro:11.36</i>
13.C01A.V021A.V003A	RECUPERO		cad L. 5.500 <i>Euro:2.84</i>
13.C01A.V022A	Cartello di presegnalazione di incrocio semaforizzato completo di lanterna a luce gialla diam. 300 mm, comprensivo del complesso lampeggiatore, della palina di sostegno e del relativo basamento eseguito mediante scavo, fornitura e posa di cls, ripristino del suolo pubblico secondo le dimensioni indicate dalla Direzione Lavori		
13.C01A.V022A.V001A	FORNITURA		cad L. 330.000 <i>Euro:170.43</i>
13.C01A.V022A.V002A	POSA		cad L. 60.000 <i>Euro:30.99</i>
13.C01A.V022A.V003A	RECUPERO		cad L. 22.000 <i>Euro:11.36</i>

13.C01A.V023A	Complesso lampeggiatore con caratteristiche tali da alimentare n. 4 gruppi di 2 lampade ciascuno con accensione delle stesse in alternanza fra loro ad una frequenza di 1 Hz., contenuto all'interno di una cassetta di tipo IP 55 , comprensiva degli attacchi per il fissaggio a palo o a muro dei pressacavi, e dei dispositivi di protezione	
13.C01A.V023A.V001A	FORNITURA	cad L. 150.000 <i>Euro:77.47</i>
13.C01A.V023A.V002A	POSA	cad L. 31.000 <i>Euro:16.01</i>
13.C01A.V023A.V003A	RECUPERO	cad L. 7.500 <i>Euro:3.87</i>
13.C01A.V024A	Portalamпада di qualsiasi tipologia con attacco tipo "Edison E 27", per lampade ad incandescenza o a scarica di gas.La sostituzione comprende:- apertura e chiusura dello sportello della lanterna- recupero e posa della lampada- recupero e posa della parabola-collegamento elettrico	
13.C01A.V024A.V001A	FORNITURA	cad L. 9.500 <i>Euro:4.91</i>
13.C01A.V024A.V002A	Portalamпада posato in concomitanza di altre operazioni sul medesimo sostegno o lanterna:ad altezza < 4 m da terra POSA e RECUPERO	cad L. 4.500 <i>Euro:2.32</i>
13.C01A.V024A.V003A	ad altezza > 4 m da terra POSA e RECUPERO	cad L. 9.000 <i>Euro:4.65</i>
13.C01A.V024A.V004A	Sostituzione occasionale:ad altezza < 4 m da terra POSA e RECUPERO	cad L. 13.500 <i>Euro:6.97</i>
13.C01A.V024A.V005A	ad altezza > 4 m da terra POSA e RECUPERO	cad L. 33.000 <i>Euro:17.04</i>
13.C01A.V025A	Lampade semaforiche ad incandescenza	
13.C01A.V025A.V001A	da 40 W	
13.C01A.V025A.V001A.V001A	FORNITURA	cad L. 1.500 <i>Euro:0.77</i>
13.C01A.V025A.V002A	da 60 W	
13.C01A.V025A.V002A.V001A	FORNITURA	cad L. 1.100 <i>Euro:0.57</i>
13.C01A.V025A.V003A	da 100 W	
13.C01A.V025A.V003A.V001A	FORNITURA	cad L. 1.600 <i>Euro:0.83</i>
13.C01A.V026A	Sostituzione di lampade ad incandescenza o di tipo fluorescente, compresa l'eventuale sostituzione dello starter, di qualsiasi tipo	
13.C01A.V026A.V001A	a programma, contemporanea alla pulizia del punto luce, ad una altezza < di 4 m da terra	

13.C01A.V026A.V001A.V001A	POSA		cad L. 2.000 <i>Euro:1.03</i>
13.C01A.V026A.V002A	a programma, contemporanea alla pulizia del punto luce, ad una altezza > di 4 m da terra		
13.C01A.V026A.V002A.V001A	POSA		cad L. 2.200 <i>Euro:1.14</i>
13.C01A.V026A.V003A	a programma ad una altezza < di 4 m da terra		
13.C01A.V026A.V003A.V001A	POSA		cad L. 2.500 <i>Euro:1.29</i>
13.C01A.V026A.V004A	a programma ad una altezza > di 4 m da terra		
13.C01A.V026A.V004A.V001A	POSA		cad L. 10.000 <i>Euro:5.16</i>
13.C01A.V026A.V005A	in aleatoria ad una altezza < di 4 m da terra		
13.C01A.V026A.V005A.V001A	POSA		cad L. 11.000 <i>Euro:5.68</i>
13.C01A.V026A.V006A	in aleatoria ad una altezza > di 4 m da terra		
13.C01A.V026A.V006A.V001A	POSA		cad L. 26.500 <i>Euro:13.69</i>
13.C01A.V027A	Pulizia e lavaggio di lanterna semaforica eseguita a programma comprendente il 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		
13.C01A.V027A.V001A	punto luce semaforico di qualsiasi dimensione ad una altezza < di 4 m da terra		
13.C01A.V027A.V001A.V001A	POSA		cad L. 4.600 <i>Euro:2.37</i>
13.C01A.V027A.V002A	punto luce semaforico di qualsiasi dimensione ad una altezza > di 4 m da terra		
13.C01A.V027A.V002A.V001A	POSA		cad L. 10.500 <i>Euro:5.42</i>
13.C01A.V027A.V003A	lanterna semaforica pedonale a cassonetto o segnale stradale luminoso ad una altezza < di 4 m da terra		
13.C01A.V027A.V003A.V001A	POSA		cad L. 7.200 <i>Euro:3.72</i>
13.C01A.V027A.V004A	segnale stradale luminoso ad una altezza > di 4 m da terra		
13.C01A.V027A.V004A.V001A	POSA		cad L. 13.500 <i>Euro:6.97</i>
13.C01A.V027A.V005A	segnale di attraversamento pedonale luminoso - tipo APL posato a qualsiasi altezza da terra		
13.C01A.V027A.V005A.V001A	POSA		cad L. 38.500 <i>Euro:19.88</i>

13.C01A.V028A	Supporto di tipo telescopico regolabile in altezza, per fissaggio al sospeso, sia su tesata che su pali a sbraccio, predisposto per il montaggio dei pannelli di contrasto come prescritto dal nuovo codice della strada, in acciaio zincato e verniciato.	
13.C01A.V028A.V001A	per supporti fino a 2 lanterne	
13.C01A.V028A.V001A.V001A	FORNITURA e POSA	cad L. 205.000 <i>Euro:105.87</i>
13.C01A.V028A.V002A	per supporti da 3 fino a 4 lanterne	
13.C01A.V028A.V002A.V001A	FORNITURA	cad L. 280.000 <i>Euro:144.61</i>
13.C01A.V028A.V003A	per supporti di tipo speciale oltre le 4 lanterne	
13.C01A.V028A.V003A.V001A	FORNITURA	cad L. 315.000 <i>Euro:162.68</i>
13.C01A.V028A.V004A	installazione di supporto telescopico di qualsiasi formazione	
13.C01A.V028A.V004A.V001A	POSA	cad L. 19.500 <i>Euro:10.07</i>
13.C01A.V028A.V004A.V002A	RECUPERO	cad L. 19.500 <i>Euro:10.07</i>
13.C01A.V029A	Assemblaggio di lanterna semaforica di qualsiasi tipologia mediante l'unione di moduli singoli, comprensiva dei sistemi di fissaggio, del cablaggio (con fornitura del conduttore e dei morsetti) della posa dei braccetti in policarbonato eventualmente necessari. L'assemblaggio comprende inoltre tutte le operazioni di posa e recupero di parti di lanterne quali parabole, portalampe, sportelli, dischi di unione ecc.	
13.C01A.V029A.V001A	POSA	cad L. 14.500 <i>Euro:7.49</i>
13.C01A.V030A	Oscuramento o disoscuramento provvisorio di lanterna semaforica mediante l'ausilio di sacchi in polietilene di colore nero (tipo Raccolta Rifiuti) o altro metodo similare atto a mascherare le luci delle lanterne i cui segnali potrebbero ingenerare confusione all'utenza durante le varie fasi di un cantiere o in attesa della realizzazione di manufatti stradali. Compresa la fornitura del materiale occorrente.	
13.C01A.V030A.V001A	Per lanterne ad altezza < m 4 da terra	
13.C01A.V030A.V001A.V001A	POSA	cad L. 10.000 <i>Euro:5.16</i>
13.C01A.V030A.V002A	Per lanterne ad altezza > m 4 da terra	
13.C01A.V030A.V002A.V001A	POSA	cad L. 33.500 <i>Euro:17.30</i>
13.C01A.V031A	Riparazione definitiva di sportello o visiera su lanterna semaforica in opera mediante l'utilizzo di viti autofilettanti, o altro metodo atto a garantire la tenuta nel tempo, comprensiva della fornitura dei materiali.	
13.C01A.V031A.V001A	Per lanterne ad altezza < m 4 da terra	
13.C01A.V031A.V001A.V001A	POSA	

			cad L. 5.500 Euro:2.84
13.C01A.V031A.V002A	Per lanterne ad altezza > m 4 da terra		
13.C01A.V031A.V002A.V001A	POSA		cad L. 15.000 Euro:7.75
13.C01A.V032A	Intervento occasionale su impianto semaforico non eseguito esclusivamente per errata segnalazione o per motivi di sicurezza.		
13.C01A.V032A.V001A	POSA		cad L. 7.500 Euro:3.87
13.C02A	SOSTEGNI		
13.C02A.V001A	Palina semaforica in acciaio zincato a caldo		
13.C02A.V001A.V001A	di lunghezza m 3,6		
13.C02A.V001A.V001A.V001A	FORNITURA e POSA		cad L. 176.000 Euro:90.89
13.C02A.V001A.V001A.V002A	POSA		cad L. 61.500 Euro:31.76
13.C02A.V001A.V002A	di lunghezza m 5		
13.C02A.V001A.V002A.V001A	FORNITURA e POSA		cad L. 231.000 Euro:119.30
13.C02A.V001A.V002A.V002A	POSA		cad L. 77.000 Euro:39.77
13.C02A.V001A.V003A	di lunghezza m 3,6 con piastra per fissaggio mediante l'utilizzo di tirfoni, tirafondi o tasselli. L'installazione comprende anche la fornitura degli stessi		
13.C02A.V001A.V003A.V001A	FORNITURA e POSA		cad L. 298.000 Euro:153.90
13.C02A.V001A.V003A.V002A	POSA		cad L. 108.000 Euro:55.78
13.C02A.V001A.V004A	recupero di palina semaforica di qualsiasi tipologia ed installazione		
13.C02A.V001A.V004A.V001A	RECUPERO		cad L. 16.500 Euro:8.52
13.C02A.V001A.V005A	ripristino della primitiva verticalità di palina semaforica di qualsiasi tipologia, comprensivo della demolizione del collare in cls e dei materiali per il ripristino del blocco di fondazione, del collarino e l'eventuale posa e recupero delle lanterne installate		
13.C02A.V001A.V005A.V001A	POSA		cad L. 40.000 Euro:20.66
13.C02A.V002A	Palo a sbraccio semplice in acciaio zincato a caldo		
13.C02A.V002A.V001A	con oggetto di m 3		
13.C02A.V002A.V001A.V001A	FORNITURA		cad L. 325.000 Euro:167.85
13.C02A.V002A.V002A	con oggetto di m 5		

13.C02A.V002A.V002A.V001A	FORNITURA		cad L. 640.000 <i>Euro:330.53</i>
13.C02A.V002A.V003A	con oggetto di m 7		
13.C02A.V002A.V003A.V001A	FORNITURA		cad L. 878.000 <i>Euro:453.45</i>
13.C02A.V002A.V004A	con oggetto di m 3 per pannello di contrasto		
13.C02A.V002A.V004A.V001A	FORNITURA		cad L. 615.000 <i>Euro:317.62</i>
13.C02A.V002A.V005A	con oggetto di m 5,5 per pannelli di contrasto		
13.C02A.V002A.V005A.V001A	FORNITURA		cad L. 1.070.000 <i>Euro:552.61</i>
13.C02A.V002A.V006A	con oggetto di m 7 per pannelli di contrasto		
13.C02A.V002A.V006A.V001A	FORNITURA		cad L. 1.205.000 <i>Euro:622.33</i>
13.C02A.V002A.V007A	Installazione di palo a sbraccio normale con qualsiasi oggetto		
13.C02A.V002A.V007A.V001A	POSA		cad L. 210.000 <i>Euro:108.45</i>
13.C02A.V002A.V007A.V002A	RECUPERO		cad L. 45.000 <i>Euro:23.24</i>
13.C02A.V002A.V008A	Installazione di palo a sbraccio per pannelli di contrasto con qualsiasi oggetto		
13.C02A.V002A.V008A.V001A	POSA		cad L. 350.000 <i>Euro:180.76</i>
13.C02A.V002A.V008A.V002A	RECUPERO		cad L. 83.000 <i>Euro:42.86</i>
13.C02A.V002A.V009A	Ripristino della primitiva verticalità di palo a sbraccio semplice, comprensivo della demolizione del collare in cls e dei materiali per il ripristino del blocco di fondazione, del collarino e dell'eventuale posa e recupero delle lanterne installate		
13.C02A.V002A.V009A.V001A	POSA		cad L. 100.000 <i>Euro:51.64</i>
13.C02A.V003A	Palo da tesata		
13.C02A.V003A.V001A	di tipo -A- con tiro di lavoro in punta Kg 1.120		
13.C02A.V003A.V001A.V001A	FORNITURA e POSA		cad L. 1.800.000 <i>Euro:929.62</i>
13.C02A.V003A.V002A	di tipo -B- con tiro di lavoro in punta Kg 1.310		
13.C02A.V003A.V002A.V001A	FORNITURA		cad L. 2.650.000 <i>Euro:1368.61</i>
13.C02A.V003A.V003A	installazione di palo da tesata di qualsiasi tipologia		
13.C02A.V003A.V003A.V001A	POSA		cad L. 410.000 <i>Euro:211.75</i>
13.C02A.V003A.V003A.V002A	RECUPERO		

			cad L. 90.000 <i>Euro:46.48</i>
13.C02A.V003A.V004A	Blocco di fondazione , eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 100 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per mc di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco.Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a mc 0,50		
13.C02A.V003A.V004A.V001A	FORNITURA e POSA		cad L. 103.500 <i>Euro:53.45</i>
13.C02A.V003A.V005A	Blocco di fondazione eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 100 mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per mc di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco.Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo superiore a mc 0,50		
13.C02A.V003A.V005A.V001A	FORNITURA e POSA		m ³ L. 204.000 <i>Euro:105.36</i>
13.C02A.V003A.V006A	Blocco di fondazione di cui al precedente punto 02.04.01, ma comprendente l'operazione di demolizione del preesistente blocco di fondazione in cls in luogo dello scavo.Per volume di scavo sino a mc 0,50		
13.C02A.V003A.V006A.V001A	FORNITURA e POSA		cad L. 138.000 <i>Euro:71.27</i>
13.C02A.V003A.V007A	Blocco di fondazione di cui al precedente punto 02.04.02, ma comprendente l'operazione di demolizione del preesistente blocco di fondazione in cls in luogo dello scavo.Per volume di scavo superiore a mc 0,50		
13.C02A.V003A.V007A.V001A	FORNITURA e POSA		m ³ L. 296.800 <i>Euro:153.28</i>
13.C02A.V004A	Demolizione di fondazione in cls, eventualmente armata, di qualsiasi dimensione, in qualsiasi tipo di terreno, successivo riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava di nuovo apporto e trasporto delle macerie alle PP.DD.		
13.C02A.V004A.V001A	RECUPERO		m ³ L. 176.300 <i>Euro:91.05</i>
13.C02A.V005A	Conglomerato cementizio dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di impasto fornito e posato a realizzazione di manufatti di varia tipologia, comprensivo della costruzione e dell'utilizzo di eventuali casseforme, secondo le indicazioni della Direzione Lavori		
13.C02A.V005A.V001A	FORNITURA e POSA		m ³ L. 130.000 <i>Euro:67.14</i>

13.C02A.V006A	Esecuzione di basamento per armadio portaregolatore, in cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di impasto, di altezza 80 cm di cui 30 cm fuori terra, compreso lo scavo in qualsiasi tipo di terreno, la posa della cassaforma, dei tubi in pvc o di unico vano per l'uscita dei conduttori, della posa del telaio di fissaggio o dei tirfoni, di cui si intende compresa la fornitura, intonacatura della parte esterna, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Il recupero si intende comprensivo della demolizione del vecchio basamento in cls	
13.C02A.V006A.V001A	FORNITURA e POSA	cad L. 161.000 <i>Euro:83.15</i>
13.C02A.V006A.V002A	RECUPERO	cad L. 35.000 <i>Euro:18.07</i>
13.C02A.V007A	Armadio portaregolatore di qualsiasi dimensione compreso il trasporto da e per i magazzini dell'Ente appaltante la posa in opera, il collegamento del cavo di messa a terra e di alimentazione. Al termine delle operazioni dovrà essere realizzato un tamponamento del vano cavi mediante stracci e successiva sigillatura mediante schiuma poliuretanica (tipo SISTA-Henkel o similari) di fornitura dell'appaltatore.	
13.C02A.V007A.V001A	POSA	cad L. 145.000 <i>Euro:74.89</i>
13.C02A.V007A.V002A	RECUPERO	cad L. 55.000 <i>Euro:28.40</i>
13.C02A.V008A	Formazione su palo in acciaio in opera, di asola mm 80 x 40 praticata secondo le indicazioni della Direzione Lavori e comprensiva del ripristino della zincatura e verniciatura mediante l'apporto di una mano di vernice di zinco a freddo, di aggrappante e di vernice colore verde ral 6009	
13.C02A.V008A.V001A	POSA	cad L. 27.500 <i>Euro:14.20</i>
13.C02A.V009A	Formazione su palo in acciaio in opera, di foro fino a 30 mm di diametro, praticato sulla parte fuori terra del palo	
13.C02A.V009A.V001A	POSA	cad L. 9.000 <i>Euro:4.65</i>
13.C02A.V010A	Dado saldato con relativo bullone su sostegni in opera, comprensivo della fornitura dello stesso, e del successivo ripristino della parte interessata dalla saldatura mediante l'apporto di una mano di vernice di zinco a freddo, di aggrappante e di vernice colore verde ral 6009	
13.C02A.V010A.V001A	FORNITURA e POSA	cad L. 17.000 <i>Euro:8.78</i>
13.C02A.V011A	Bussole per il fissaggio di paline semaforiche	
13.C02A.V011A.V001A	FORNITURA	cad L. 65.000 <i>Euro:33.57</i>
13.C02A.V011A.V002A	RECUPERO	cad L. 6.000

Euro:3.09

13.C02A.V012A	Esecuzione di basamento per la posa di cassetta tipo OEC , in cls dosato a 250 Kg. di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di impasto, di altezza cm 50 di cui 10 cm fuori terra, compreso lo scavo in qualsiasi tipo di terreno, la posa della cassaforma, dei tubi in pvc per l'ingresso dei conduttori, la posa della staffa di fissaggio, l'intonacatura della parte esterna, secondo le indicazioni della Direzione Lavori.Il recupero si intende comprensivo della demolizione del vecchio basamento in cls	
13.C02A.V012A.V001A	FORNITURA e POSA	cad L. 46.000 Euro:23.76
13.C02A.V012A.V002A	RECUPERO	cad L. 23.000 Euro:11.88
13.C02A.V013A	Esecuzione di basamento per la posa di cassetta valvole "a colonna", in cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di impasto, compreso lo scavo in qualsiasi tipo di terreno, di dimensioni 50 x 50 x 50 cm comprensivo del foro per il fissaggio della colonna, dei tubi in pvc per l'ingresso dei conduttori, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal bloccoll recupero si intende comprensivo della demolizione del vecchio basamento in cls	
13.C02A.V013A.V001A	FORNITURA e POSA	cad L. 40.000 Euro:20.66
13.C02A.V013A.V002A	RECUPERO	cad L. 11.000 Euro:5.68
13.C02A.V014A	Demolizione del collarino di fissaggio in cls di un palo semaforico e successiva ricostruzione, comprensiva della fornitura del cls	
13.C02A.V014A.V001A	POSA e RECUPERO	cad L. 12.000 Euro:6.19
13.C02A.V015A	Collegamento di palina, palo a sbraccio, o palo di tesata, effettuato con un tubo in pvc pesante eseguito da pozzetto , comprensivo di:- scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm- fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam.100- formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni mc di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico	
13.C02A.V015A.V001A	per la posa di un solo tubo	
13.C02A.V015A.V001A.V001A	FORNITURA e POSA	m L. 35.000 Euro:18.07
13.C02A.V015A.V002A	per la posa di ogni tubo successivo	
13.C02A.V015A.V002A.V001A	FORNITURA e POSA	m L. 5.800 Euro:2.99
13.C03A	VERIFICA DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DEI SOSTEGNI	
13.C03A.V001A	Eventuale demolizione dello zoccolo in cls; scavo in qualsiasi tipo di terreno; demolizione parziale del blocco	

	di fondazione in cls; trasporto del materiale di risulta alle PP.DD.	
13.C03A.V001A.V001A	Per pali da tesata	
13.C03A.V001A.V001A.V001A	POSA	cad L. 56.200 <i>Euro:29.02</i>
13.C03A.V001A.V002A	Per pali a sbraccio	
13.C03A.V001A.V002A.V001A	POSA	cad L. 38.300 <i>Euro:19.78</i>
13.C03A.V001A.V003A	Per paline semaforiche	
13.C03A.V001A.V003A.V001A	POSA	cad L. 25.600 <i>Euro:13.22</i>
13.C03A.V002A	Misurazione dello spessore del palo nella fascia di corrosione, previa pulizia della parte da misurare.(Prezzo inteso per tutte le misurazioni eseguite su un sostegno).La misurazione dovrà essere effettuata in 4(6 punti diversi riportando i valori rilevati sulla scheda fornita da A.E.M.	
13.C03A.V002A.V001A	POSA	cad L. 5.100 <i>Euro:2.63</i>
13.C03A.V003A	Esecuzione delle opere come indicato all'art. 2.11.1 c) comprensiva della fornitura dei materiali occorrenti	
13.C03A.V003A.V001A	Per pali da tesata	
13.C03A.V003A.V001A.V001A	POSA	cad L. 28.900 <i>Euro:14.92</i>
13.C03A.V003A.V002A	Per pali a sbraccio	
13.C03A.V003A.V002A.V001A	POSA	cad L. 10.700 <i>Euro:5.53</i>
13.C03A.V003A.V003A	Per paline semaforiche	
13.C03A.V003A.V003A.V001A	POSA	cad L. 5.100 <i>Euro:2.63</i>
13.C03A.V004A	Ripristino del blocco di fondazione in cls come indicato in art. 2.11.1 d) comprensivo della fornitura dei materiali occorrenti	
	Questa voce fa riferimento a: 13.C02A.V009,.	
13.C03A.V004A.V001A	POSA	cad L. 25.500 <i>Euro:13.17</i>
13.C03A.V005A	Ripristino definitivo del suolo pubblico con strato di materiale bituminoso come indicato in art. 2.11.1 e) comprensivo della fornitura dei materiali.	
	Questa voce fa riferimento a: 13.C02A.V009,.	
13.C03A.V005A.V001A	POSA	cad L. 12.800 <i>Euro:6.61</i>
13.C03A.V006A	Incamicciamento di sostegni così come indicato in art. 2.11.2 comprensivo della fornitura di tutti materiali occorrenti, eventualmente anche per ristabilire la messa a terra del sostegno.	
	Questa voce fa riferimento a: 13.C02A.V009,.	
13.C03A.V006A.V001A	POSA	

cad L. 357.000
Euro:184.37

13.C04A		LINEE AEREE	
13.C04A.V001A		Fune di tesata in acciaio zincato, completa della fornitura di morsetti e di radance; la posa si intende eseguita mediante l'uso di dinamometro , con obbligo di certificare alla Direzione Lavori il valore del tiro di posa eseguito.	
13.C04A.V001A.V001A		fune di diametro mm 12	
13.C04A.V001A.V001A.V001A		FORNITURA	m L. 7.500 Euro:3.87
13.C04A.V001A.V002A		fune di diametro mm 6	
13.C04A.V001A.V002A.V001A		FORNITURA	m L. 5.000 Euro:2.58
13.C04A.V001A.V003A		posa di fune per tesata di qualsiasi dimensione e lunghezza, comprensiva di morsetti e radance	
13.C04A.V001A.V003A.V001A		POSA	m L. 5.750 Euro:2.97
13.C04A.V001A.V003A.V002A		RECUPERO	m L. 1.750 Euro:0.90
13.C04A.V002A		Occhio a muro per l'ammarro di tesata, compresa l'esecuzione del foro la sigillatura ed il ripristino della facciata alla colorazione di origine, su qualsiasi tipo di muratura; ogni singolo occhio a muro dopo l'installazione deve essere sottoposto a verifica di tiro secondo le indicazioni della Direzione Lavori	
13.C04A.V002A.V001A		FORNITURA	cad L. 5.000 Euro:2.58
13.C04A.V002A.V002A		POSA	cad L. 36.300 Euro:18.75
13.C04A.V002A.V003A		RECUPERO	cad L. 35.200 Euro:18.18
13.C04A.V003A		Gancio di ammarro in acciaio zincato e chiuso ad anello per l'ancoraggio di tesata a palo, completo di collare per lo staffaggio e dei bulloni di fissaggio	
13.C04A.V003A.V001A		gancio di ammarro semplice	
13.C04A.V003A.V001A.V001A		FORNITURA	cad L. 32.000 Euro:16.53
13.C04A.V003A.V002A		gancio di ammarro doppio	
13.C04A.V003A.V002A.V001A		FORNITURA	cad L. 36.000 Euro:18.59
13.C04A.V003A.V003A		gancio di ammarro di qualsiasi tipologia	
13.C04A.V003A.V003A.V001A		POSA	cad L. 8.000 Euro:4.13
13.C04A.V003A.V003A.V002A		RECUPERO	cad L. 7.000 Euro:3.61

13.C04A.V004A	Esecuzione di losanga comprensiva della fornitura della fune in acciaio di diametro adeguato alla tesata da assicurare, delle radance e dei morsetti eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori	
13.C04A.V004A.V001A	POSA	cad L. 25.000 <i>Euro:12.91</i>
13.C04A.V004A.V002A	RECUPERO	cad L. 3.500 <i>Euro:1.81</i>
13.C04A.V005A	Tenditore per fune metallica	
13.C04A.V005A.V001A	dimensione da 1"	
13.C04A.V005A.V001A.V001A	FORNITURA	cad L. 22.000 <i>Euro:11.36</i>
13.C04A.V005A.V002A	dimensione da 3/4"	
13.C04A.V005A.V002A.V001A	FORNITURA	cad L. 16.000 <i>Euro:8.26</i>
13.C04A.V005A.V003A	tenditore di ogni dimensione	
13.C04A.V005A.V003A.V001A	POSA	cad L. 7.000 <i>Euro:3.61</i>
13.C04A.V005A.V003A.V002A	RECUPERO	cad L. 6.000 <i>Euro:3.09</i>
13.C04A.V006A	Isolatori a noce, la posa comprende anche la fornitura dei morsetti a cavallotto necessari.	
13.C04A.V006A.V001A	FORNITURA e POSA	cad L. 16.500 <i>Euro:8.52</i>
13.C04A.V006A.V002A	POSA	cad L. 6.000 <i>Euro:3.09</i>
13.C04A.V006A.V003A	RECUPERO	cad L. 1.000 <i>Euro:0.52</i>
13.C05A	CAVI - TUBAZIONI - GIUNZIONI - MUFFOLE	
13.C05A.V001A	Cavo di alimentazione per impianto semaforico del tipo FG7OR-0,6/1kV	
13.C05A.V001A.V001A	di sezione 2 x 10 mmq	
13.C05A.V001A.V001A.V001A	FORNITURA	m L. 2.900 <i>Euro:1.49</i>
13.C05A.V001A.V002A	di sezione 2 x 16 mmq	
13.C05A.V001A.V002A.V001A	FORNITURA	m L. 3.900 <i>Euro:2.01</i>
13.C05A.V001A.V003A	di sezione 2 x 25 mmq	
13.C05A.V001A.V003A.V001A	FORNITURA	m L. 5.600 <i>Euro:2.89</i>
13.C05A.V001A.V004A	di sezione 5 x 1,5 mmq	
13.C05A.V001A.V004A.V001A	FORNITURA	m L. 3.500 <i>Euro:1.81</i>

13.C05A.V001A.V005A	di sezione 12 x 1,5 mmq		
13.C05A.V001A.V005A.V001A	FORNITURA		m L. 7.500 <i>Euro:3.87</i>
13.C05A.V001A.V006A	di sezione 24 x 1,5 mmq		
13.C05A.V001A.V006A.V001A	FORNITURA		m L. 14.000 <i>Euro:7.23</i>
13.C05A.V002A	Cavo di alimentazione per lanterne semaforiche del tipo FG7OG7H2R - 0,6/ 1 kV		
13.C05A.V002A.V001A	formazione 2 x 1,5 mmq		
13.C05A.V002A.V001A.V001A	FORNITURA		m L. 3.500 <i>Euro:1.81</i>
13.C05A.V002A.V002A	formazione 4 x 1,5 mmq		
13.C05A.V002A.V002A.V001A	FORNITURA		m L. 4.750 <i>Euro:2.45</i>
13.C05A.V002A.V003A	formazione 7 x 1,5 mmq		
13.C05A.V002A.V003A.V001A	FORNITURA		m L. 7.000 <i>Euro:3.61</i>
13.C05A.V002A.V004A	formazione 12 x 1,5 mmq		
13.C05A.V002A.V004A.V001A	FORNITURA		m L. 10.100 <i>Euro:5.22</i>
13.C05A.V002A.V005A	formazione 19 x 1,5 mmq		
13.C05A.V002A.V005A.V001A	FORNITURA		m L. 14.250 <i>Euro:7.36</i>
13.C05A.V002A.V006A	formazione 30 x 1,5 mmq		
13.C05A.V002A.V006A.V001A	FORNITURA		m L. 20.250 <i>Euro:10.46</i>
13.C05A.V003A	Cavo telefonico per collegamento di sensori		
13.C05A.V003A.V001A	a due coppie tipo TR/R(2x2) x 0.6HR/R		
13.C05A.V003A.V001A.V001A	FORNITURA		m L. 2.500 <i>Euro:1.29</i>
13.C05A.V003A.V002A	a quattro coppie tipo TR/R(4x2) x 0.6HR/R		
13.C05A.V003A.V002A.V001A	FORNITURA		m L. 3.000 <i>Euro:1.55</i>
13.C05A.V003A.V003A	a dieci coppie tipo TE(10x2) x 0.6 GTH5/E		
13.C05A.V003A.V003A.V001A	FORNITURA		m L. 2.800 <i>Euro:1.45</i>
13.C05A.V004A	Cavo coassiale tipo RG 58 CU 50 ohm. a norme MIL C 17		
13.C05A.V004A.V001A	FORNITURA		m L. 600 <i>Euro:0.31</i>
13.C05A.V005A	Cavo di tipo semaforico, telefonico, coassiale, conduttore di terra, ecc. di ogni tipologia e formazione, posato entro tubazioni di qualsiasi tipologia (cavidotti, in cunicolo, intercapedine, cavedio, su palo o muro, ecc.), ed a		

	qualsiasi altezza o profondità (il recupero è comprensivo dello scollegamento dei conduttori)	
13.C05A.V005A.V001A	POSA	m L. 1.100 <i>Euro:0.57</i>
13.C05A.V005A.V002A	RECUPERO	m L. 450 <i>Euro:0.23</i>
13.C05A.V006A	Cavo di tipo semaforico, telefonico, coassiale, conduttore di terra, ecc... di ogni tipologia e formazione, posato graffettato, con graffette ad ogni 40 cm, comprensivo della fornitura delle graffette (o collari) di fissaggio. Il recupero è comprensivo dello scollegamento dei conduttori	
13.C05A.V006A.V001A	POSA	m L. 3.300 <i>Euro:1.70</i>
13.C05A.V006A.V002A	RECUPERO	m L. 550 <i>Euro:0.28</i>
13.C05A.V007A	Cavo di tipo semaforico, telefonico, coassiale, conduttore di terra, ecc... di ogni tipologia e formazione, posato su fune metallica, mediante fascette in pvc nero posate ad ogni 20 cm di cui è compresa la fornitura	
13.C05A.V007A.V001A	posa del primo cavo	
13.C05A.V007A.V001A.V001A	POSA	m L. 4.850 <i>Euro:2.50</i>
13.C05A.V007A.V002A	posa dei cavi successivi al primo	
13.C05A.V007A.V002A.V001A	POSA	m L. 2.100 <i>Euro:1.08</i>
13.C05A.V007A.V003A	recupero di cavi fascettati (comprensivo dello scollegamento dei conduttori)	
13.C05A.V007A.V003A.V001A	RECUPERO	m L. 1.100 <i>Euro:0.57</i>
13.C05A.V008A	Cavo unipolare in rame tipo N07V-K, di colore giallo-verde per il collegamento di terra, comprensivo della fornitura e posa del capocorda in rame cadmiato e dei bulloni per il collegamento	
13.C05A.V008A.V001A	sezione 1 x 16 mmq	
13.C05A.V008A.V001A.V001A	FORNITURA	m L. 2.400 <i>Euro:1.24</i>
13.C05A.V009A	Treccia di rame nuda, di sezione 50 mmq, per impianto di terra	
13.C05A.V009A.V001A	FORNITURA	m L. 6.300 <i>Euro:3.25</i>
13.C05A.V010A	Posa di:-treccia di rame di qualsiasi sezione all'interno di scavi (annegata nel letto di sabbia sotto le tubazioni e non a contatto con il cls) comprensivo del collegamento agli appositi morsetti	
13.C05A.V010A.V001A	POSA	m L. 600 <i>Euro:0.31</i>
13.C05A.V010A.V002A	RECUPERO	

			m L. 450 <i>Euro:0.23</i>
13.C05A.V011A	Ritesatura di conduttori o di cavi esistenti,compresa la fornitura delle fascette di fissaggio in pvc nero, posate ad ogni 20 cm; (quantificazione relativamente al fascio di conduttori o cavi)		
13.C05A.V011A.V001A	POSA		m L. 5.200 <i>Euro:2.68</i>
13.C05A.V012A	Muffola di derivazione o di giunzione del tipo miscelato SCOTCHCAST o similari, per cavi avente formazione		
13.C05A.V012A.V001A	fino ad 8 x 1,5 mmq		
13.C05A.V012A.V001A.V001A	FORNITURA		cad L. 30.000 <i>Euro:15.49</i>
13.C05A.V012A.V002A	da 9 x 1,5 mmq a 14 x 1,5 mmq		
13.C05A.V012A.V002A.V001A	FORNITURA		cad L. 52.000 <i>Euro:26.85</i>
13.C05A.V012A.V003A	da 15 x 1,5 mmq a 30 x 1,5 mmq		
13.C05A.V012A.V003A.V001A	FORNITURA		cad L. 65.000 <i>Euro:33.57</i>
13.C05A.V012A.V004A	Posa di muffola di derivazione o di giunzione di qualsiasi tipologia e dimensione, comprensiva dei collegamenti dei cavi, previa individuazione dei singoli conduttori e della fornitura e posa di puntalini per la giunzione degli stessi		
13.C05A.V012A.V004A.V001A	POSA		cad L. 27.500 <i>Euro:14.20</i>
13.C05A.V012A.V004A.V002A	RECUPERO		cad L. 2.000 <i>Euro:1.03</i>
13.C05A.V013A	Muffola di giunzione per cavo telefonico di tipo tamponato o a secco, comprensiva della individuazione dei conduttori, dei collegamenti degli stessi, della fornitura e posa dei puntalini di giunzione.Per cavi di qualsiasi formazione		
13.C05A.V013A.V001A	FORNITURA e POSA		cad L. 64.000 <i>Euro:33.05</i>
13.C05A.V014A	Giunzione tra cavo telefonico o coassiale o 2x1,5 mmq ad altro cavo telefonico o coassiale o 2x1,5 mmq o spira di rilevamento, mediante saldatura dei capi o utilizzo di morsetti tipo "Picabond" (con miscela), rivestimento con guaina termorestringente di adeguata sezione ad ogni singola giunzione, tamponamento con mastice, successivo rivestimento con guaina termorestringente (con collante) ed eventuale definizione del cavo tramite apposizione di "grafoplast" con codifica alfanumerica. L'operazione si intende comprensiva della preparazione ed individuazione di ogni singolo conduttore nonché della fornitura dei materiali occorrenti.Per ogni giunto di cavi aventi qualsiasi formazione		
13.C05A.V014A.V001A	FORNITURA e POSA		cad L. 12.000 <i>Euro:6.19</i>
13.C05A.V015A	Collegamento all'interno di regolatore o armadio spire di conduttore di tipo telefonico o coassiale o 2 x 1,5 mmq		

13.C05A.V015A.V001A	comprendivo della individuazione e preparazione di ogni singolo conduttore, della fornitura e posa di puntalino preisolato, rivestimento dei conduttori e del cavo, dove richiesto, con guaina termorestringente di adeguata sezione o nastratura; secondo disposizioni della Direzione Lavori. Per ogni coppia FORNITURA e POSA	cad L. 4.500 <i>Euro:2.32</i>
13.C05A.V016A	Collegamento di cavi multipolari di qualsiasi formazione alle morsettiere di cassette di derivazione, supporti a palina, regolatori semaforici, ecc... ed a qualsiasi altezza, comprendivo di:- esecuzione della terminazione del cavo- individuazione dei singoli conduttori- collegamento, ove richiesto dello schermo metallico a terra mediante utilizzo di apposita fascetta, del conduttore giallo-verde di sez. 2,5 mmq e relativo capocorda; del filo pilota di terra (fornitura dei materiali compresa)- fornitura e posa ad ogni singolo conduttore di puntalino preisolato- eventuale fornitura e posa di "grafoplast" per la numerazione con caratteri alfa-numeriche dei singoli conduttori	
13.C05A.V016A.V001A	POSA	cad L. 20.100 <i>Euro:10.38</i>
13.C05A.V017A	Prolungamento di conduttori mediante l'utilizzo di conduttore N07V-K di pari sezione e connettore di giunzione testa-testa.La fornitura dei materiali occorrenti si intende comprensiva nella posa.Per ogni conduttore	
13.C05A.V017A.V001A	POSA	cad L. 1.300 <i>Euro:0.67</i>
13.C05A.V018A	Tubo in acciaio zincato a caldo di diam. 60,3 mm, eventualmente sagomato secondo le rastremazioni del palo o la cornice di un muro, per il passaggio dei conduttori, verniciato, staffato verticalmente a palo o a muro ogni 1,5 m, comprendivo della fornitura degli elementi di fissaggio (tasselli, collari, nastro band-it, ecc...), e di idonee chiusure dell'uscita cavi dal tubo con apposito mastice ed il bloccaggio con malta di cemento alla base.	
13.C05A.V018A.V001A	FORNITURA	m L. 14.750 <i>Euro:7.62</i>
13.C05A.V018A.V002A	POSA	m L. 2.750 <i>Euro:1.42</i>
13.C05A.V018A.V003A	RECUPERO	m L. 1.100 <i>Euro:0.57</i>
13.C05A.V019A	Tubo in pvc di diametro sino a 63 mm (secondo le richieste della Direzione Lavori) per salita cavi, posato prevalentemente all'interno di tubazione in ferro già predisposta	
13.C05A.V019A.V001A	FORNITURA	m L. 4.000 <i>Euro:2.06</i>
13.C05A.V019A.V002A	POSA	m L. 550 <i>Euro:0.28</i>

13.C05A.V019A.V003A	RECUPERO		m L. 350 <i>Euro:0.18</i>
13.C05A.V020A	Curva di raccordo del tipo per impianti elettrici di diametro sino a 63 mm per raccordare le tubazioni nel sottosuolo con la parte di salita cavi su palo o su muro		
13.C05A.V020A.V001A	FORNITURA e POSA		cad L. 5.500 <i>Euro:2.84</i>
13.C05A.V021A	Tubazioni in pvc atte a contenere linee in cavo, posate in cunicolo, cavedio, intercapedine, cantine, ecc., a qualsiasi altezza, mediante staffe ad ogni 80 cm secondo le indicazioni della Direzione Lavori.La fornitura comprende eventuali giunti, curve, riduzioni, elementi di fissaggio quali staffe, collari, ecc...La posa comprende eventuali targhette di identificazione dell'impianto		
13.C05A.V021A.V001A	per tubo diam. 40 mm		
13.C05A.V021A.V001A.V001A	FORNITURA e POSA		m L. 9.500 <i>Euro:4.91</i>
13.C05A.V021A.V002A	per tubo diam. 50 mm		
13.C05A.V021A.V002A.V001A	FORNITURA e POSA		m L. 10.500 <i>Euro:5.42</i>
13.C05A.V021A.V003A	per tubo diam. 63 mm		
13.C05A.V021A.V003A.V001A	FORNITURA e POSA		m L. 11.700 <i>Euro:6.04</i>
13.C05A.V021A.V004A	per tubo diam. 100 mm		
13.C05A.V021A.V004A.V001A	FORNITURA e POSA		m L. 23.550 <i>Euro:12.16</i>
13.C05A.V021A.V005A	per tubo di qualsiasi diametro		
13.C05A.V021A.V005A.V001A	RECUPERO		m L. 5.400 <i>Euro:2.79</i>
13.C05A.V022A	Tubazioni adagate entro cunicolo, cavedio o intercapedine od a protezione di tubazioni in pvc in parti di cavidotto.La fornitura comprende eventuali giunti, curve, riduzioni, elementi di fissaggio quali staffe, collari, cls, ecc... La posa comprende eventuali targhette di identificazione dell'impianto		
13.C05A.V022A.V001A	in pvc diam. 100 mm del tipo pesante come descritto nelle specifiche tecniche		
13.C05A.V022A.V001A.V001A	FORNITURA e POSA		m L. 6.000 <i>Euro:3.09</i>
13.C05A.V022A.V002A	in acciaio zincato diam. 4"		
13.C05A.V022A.V002A.V001A	FORNITURA e POSA		m L. 28.500 <i>Euro:14.72</i>
13.C05A.V022A.V003A	in acciaio zincato diam. 5"		
13.C05A.V022A.V003A.V001A	FORNITURA e POSA		m L. 39.000 <i>Euro:20.14</i>
13.C05A.V022A.V004A	in pvc o in acciaio di qualsiasi diametro		
13.C05A.V022A.V004A.V001A	RECUPERO		m L. 4.200

			<i>Euro:2.17</i>
13.C05A.V023A	Tubo flessibile corrugato diam. 48 mm., comprensivo di eventuali giunti, riduzioni, graffette per il fissaggio, posate ad ogni 80 cm		
13.C05A.V023A.V001A	FORNITURA	m L. 4.000	<i>Euro:2.06</i>
13.C05A.V023A.V002A	POSA	m L. 550	<i>Euro:0.28</i>
13.C05A.V023A.V003A	RECUPERO	m L. 350	<i>Euro:0.18</i>
13.C05A.V024A	Guaina isolante in pvc per la protezione e l'isolamento dei conduttori comprensiva della fornitura di eventuali fascette di serraggio e di nastratura della terminazione guaina diam. 18 mm		
13.C05A.V024A.V001A	guaina diam. 18 mm		
13.C05A.V024A.V001A.V001A	FORNITURA e POSA	m L. 2.400	<i>Euro:1.24</i>
13.C05A.V024A.V002A	guaina diam. 24 mm		
13.C05A.V024A.V002A.V001A	FORNITURA e POSA	m L. 3.250	<i>Euro:1.68</i>
13.C05A.V024A.V003A	guaina diam. 40 mm		
13.C05A.V024A.V003A.V001A	FORNITURA e POSA	m L. 6.300	<i>Euro:3.25</i>
13.C05A.V024A.V004A	guaina diam. 70 mm		
13.C05A.V024A.V004A.V001A	FORNITURA e POSA	m L. 12.500	<i>Euro:6.45</i>
13.C05A.V024A.V005A	RECUPERO	m L. 350	<i>Euro:0.18</i>
13.C05A.V025A	Capocorda in rame per una sezione di conduttore sino a 50 mmq.		
13.C05A.V025A.V001A	FORNITURA e POSA	m L. 1.800	<i>Euro:0.93</i>
13.C05A.V026A	Morsetto universale a pettine o bifilare per il collegamento dei conduttori di terra.L'eventuale recupero è da intendersi comprensivo.		
13.C05A.V026A.V001A	FORNITURA e POSA	cad L. 11.000	<i>Euro:5.68</i>
13.C05A.V027A	Individuazione e definizione del collegamento in campagna, dei singoli punti luce di un impianto semaforico, comprensiva della numerazione provvisoria di ogni singolo conduttore (e successiva rimozione in fase di numerazione definitiva mediante "grafoplast"), della compilazione di una apposita tabella morsettiera e dell'eventuale ricollegamento del conduttore alla morsettiera secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Per ogni singolo conduttore in uscita dalla morsettiera		
13.C05A.V027A.V001A	POSA	cad L. 2.300	

13.C06A**OPERE DA TERRAZZIERE**

13.C06A.V001A	Scavo in trincea con le modalità previste dalle norme tecniche di capitolato comprendente la tracciatura del percorso dello scavo, il taglio dell'asfalto o del cls, lo svellimento con trasporto delle macerie alle PP.DD., la rimozione ed accatastamento, previa eventuale numerazione, di lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc..., sia con mezzi meccanici che manuali, nelle seguenti misure e tipologie di terreno: dimensioni 40 x 80	
13.C06A.V001A.V001A	in terreno naturale - in massicciata ordinaria o acciottolato	
13.C06A.V001A.V001A.V001A	POSA	m L. 8.000 Euro:4.13
13.C06A.V001A.V002A	in massicciata bitumata (es. carreggiata stradale) - in marciapiede con rottura dell'asfalto e degli eventuali strati di cls	
13.C06A.V001A.V002A.V001A	POSA	m L. 24.700 Euro:12.76
13.C06A.V001A.V003A	in marciapiede o massicciata con lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc..., e nei tratti di attraversamento dei binari tranviari e ferroviari	
13.C06A.V001A.V003A.V001A	POSA	m L. 31.000 Euro:16.01
13.C06A.V001A.V004A	in terreno naturale - in massicciata ordinaria o acciottolato dimensioni 30x80	
13.C06A.V001A.V004A.V001A	POSA	m L. 6.000 Euro:3.09
13.C06A.V001A.V005A	in massicciata bitumata (es. carreggiata stradale) - in marciapiede con rottura dell'asfalto e degli eventuali strati di cls	
13.C06A.V001A.V005A.V001A	POSA	m L. 18.400 Euro:9.50
13.C06A.V001A.V006A	in marciapiede o massicciata con lastre, masselli, porfido autobloccanti, ecc. e nei tratti di attraversamento dei binari tranviari e ferroviari	
13.C06A.V001A.V006A.V001A	POSA	m L. 24.200 Euro:12.49
13.C06A.V001A.V007A	scavo di sezione superiore alla precedente, su qualsiasi tipo di terreno e per la sola eccedenza rispetto alla precedente	
13.C06A.V001A.V007A.V001A	POSA	m ³ L. 46.000 Euro:23.76
13.C06A.V002A	Esecuzione di cavidotto con le modalità ed dimensioni prescritte dalla D.L. e comprensivo di:- cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per mc di impasto- tubi in pvc del tipo pesante, diam. esterno 100 mm- esecuzione del letto di posa e posa di selle ogni 1,5 m- Riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti	

	eseguito come indicato nelle prescrizioni tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale	
13.C06A.V002A.V001A	ad 1 tubo	
13.C06A.V002A.V001A.V001A	FORNITURA e POSA	m L. 21.000 <i>Euro:10.84</i>
13.C06A.V002A.V002A	a 2 tubi	
13.C06A.V002A.V002A.V001A	FORNITURA e POSA	m L. 32.000 <i>Euro:16.53</i>
13.C06A.V002A.V003A	a 3 tubi	
13.C06A.V002A.V003A.V001A	FORNITURA e POSA	m L. 41.000 <i>Euro:21.17</i>
13.C06A.V002A.V004A	a 4 tubi	
13.C06A.V002A.V004A.V001A	FORNITURA e POSA	m L. 47.000 <i>Euro:24.27</i>
13.C06A.V003A	Esecuzione di cavidotto di cui al punto 05.02., ma con il riempimento dello scavo eseguito con l'utilizzo dei materiali preesistenti	
13.C06A.V003A.V001A	ad 1 tubo	
13.C06A.V003A.V001A.V001A	FORNITURA e POSA	m L. 17.000 <i>Euro:8.78</i>
13.C06A.V003A.V002A	a 2 tubi	
13.C06A.V003A.V002A.V001A	FORNITURA e POSA	m L. 27.000 <i>Euro:13.94</i>
13.C06A.V003A.V003A	a 3 tubi	
13.C06A.V003A.V003A.V001A	FORNITURA e POSA	m L. 37.000 <i>Euro:19.11</i>
13.C06A.V003A.V004A	a 4 tubi	
13.C06A.V003A.V004A.V001A	FORNITURA e POSA	m L. 43.000 <i>Euro:22.21</i>
13.C06A.V004A	Esecuzione di cavidotto di cui al punto 05.02., ma con l'utilizzo di tubi in acciaio zincato	
13.C06A.V004A.V001A	per ogni singolo tubo diam. 4"	
13.C06A.V004A.V001A.V001A	FORNITURA e POSA	m L. 42.000 <i>Euro:21.69</i>
13.C06A.V004A.V002A	per ogni singolo tubo diam. 5"	
13.C06A.V004A.V002A.V001A	FORNITURA E POSA	m L. 51.600 <i>Euro:26.65</i>
13.C06A.V005A	Esecuzione in trincea di solo manufatto secondo le modalità e dimensioni prescritte dalla D.L. ma con l'esclusione del riempimento dello scavo e del ripristino provvisorio	
13.C06A.V005A.V001A	per ogni tubo in pvc diam. 100 mm	
13.C06A.V005A.V001A.V001A	FORNITURA e POSA	m L. 14.000 <i>Euro:7.23</i>

13.C06A.V005A.V002A	per ogni tubo in acciaio zincato diam. 4"	
13.C06A.V005A.V002A.V001A	FORNITURA e POSA	m L. 28.800 <i>Euro:14.87</i>
13.C06A.V005A.V003A	per ogni tubo in acciaio zincato diam. 5"	
13.C06A.V005A.V003A.V001A	FORNITURA e POSA	m L. 39.600 <i>Euro:20.45</i>
13.C06A.V006A	Riempimento del solo scavo con l'utilizzo di materiali preesistenti, esecuzione del costipamento a strati, ripristino provvisorio mediante la realizzazione di uno strato superficiale di spessore almeno pari a 5 cm di materiale compatto, ovvero cls bituminoso o cementizio	
13.C06A.V006A.V001A	FORNITURA e POSA	m ³ L. 30.000 <i>Euro:15.49</i>
13.C06A.V007A	Riempimento del solo scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto esecuzione del costipamento a strati, ripristino provvisorio mediante la realizzazione di uno strato superficiale di spessore almeno pari a 5 cm. di materiale compatto, ovvero cls bituminoso o cementizio	
13.C06A.V007A.V001A	FORNITURA e POSA	m ³ L. 60.000 <i>Euro:30.99</i>
13.C06A.V008A	Ripristino a carattere provvisorio di attraversamenti o massicciate stradali su larghezza di scavo commissionate mediante stesa di catrame a freddo (Tipo "BitumLeca" o similari) per uno spessore minimo di cm 5	
13.C06A.V008A.V001A	per larghezza di scavo commissionato pari a 30 cm	
13.C06A.V008A.V001A.V001A	POSA	m L. 15.600 <i>Euro:8.06</i>
13.C06A.V008A.V002A	per larghezza di scavo commissionato pari a 40 cm	
13.C06A.V008A.V002A.V001A	POSA	m L. 19.200 <i>Euro:9.91</i>
13.C06A.V009A	Ricollocamento a carattere provvisorio di cordoni retti o curvi comprendente lo scavo per far posto al cordone ed il suo perfetto livellamento ed allineamento a quelli preesistenti	
13.C06A.V009A.V001A	per L <= 15 m	
13.C06A.V009A.V001A.V001A	POSA	m L. 25.300 <i>Euro:13.07</i>
13.C06A.V009A.V002A	per L > 15 m	
13.C06A.V009A.V002A.V001A	POSA	m L. 21.850 <i>Euro:11.28</i>
13.C06A.V010A	Ricollocamento a carattere provvisorio di lastre in pietra di marciapiede, previo lo spianamento a regola d'arte del sottostrato in materiale inerte per il perfetto livellamento del piano di calpestio	
13.C06A.V010A.V001A	per superfici <= 15 mq	
13.C06A.V010A.V001A.V001A	POSA	m ² L. 25.800 <i>Euro:13.32</i>

13.C06A.V010A.V002A	per superfici > 15 mq	
13.C06A.V010A.V002A.V001A	POSA	m ² L. 20.700 Euro:10.69
13.C06A.V011A	Scavo su qualunque tipo di terreno, anche di tipo speciale, con demolizione del blocco di fondazione in cls fino alla profondità di 10-15 cm., compreso il tubo flessibile a protezione del conduttore di terra, il conduttore di terra, il ripristino del blocco di fondazione, del suolo pubblico, ed il trasporto delle macerie alle PP.DD.	
13.C06A.V011A.V001A	FORNITURA e POSA	cad L. 45.000 Euro:23.24
13.C06A.V012A	Scavo di fossa sino a 0,8 mc. di volume mediante l'uso di attrezzature meccaniche o manuali in qualsiasi tipo di terreno, per il ripristino dei cavidotti interrotti, fornitura dei tratti di tubo in pvc, del cls occorrente al ripristino del manufatto, della treccia di rame e dei morsetti necessari per il ripristino della continuità di terra, del successivo riempimento dello scavo con i materiali preesistenti, del ripristino provvisorio in cls bituminoso o cementizio	
13.C06A.V012A.V001A	FORNITURA e POSA	cad L. 168.000 Euro:86.76
13.C06A.V013A	Scovolatura di cavidotti esistenti, su specifica richiesta della Direzione Lavori, previa rimozione dei conduttori, compresa dello stasamento delle tubazioni, della rimozione dei materiali terrosi e del loro trasporto alle PP.DD.	
13.C06A.V013A.V001A	POSA	m L. 8.000 Euro:4.13
13.C06A.V014A	Pulizia di pozzetto esistente, su specifica richiesta della Direzione Lavori, con asportazione di materiali terrosi e/o vegetali e lo trasporto alle PP.DD.	
13.C06A.V014A.V001A	POSA	cad L. 12.000 Euro:6.19
13.C06A.V015A	Esecuzione di aperture su pareti di pozzetti esistenti, per consentire il collegamento degli stessi con tubazioni di nuova posa, compreso della demolizione parziale della parete del pozzetto, della posa delle tubazioni, del successivo ripristino della parete.Per ogni parete di pozzetto	
13.C06A.V015A.V001A	FORNITURA e POSA	cad L. 31.000 Euro:16.01
13.C06A.V016A	Formazione di pozzetto in cls come descritto dalle norme tecniche di capitolato, comprensivo dello scavo in qualsiasi tipo di terreno, della fornitura e posa del cls,(in casi particolari e su autorizzazione della Direzione Lavori è consentita la costruzione del manufatto in mattoni), rinzaffatura delle pareti interne con malta di cemento, fornitura e posa del chiusino in ghisa di tipo carrabile 50 x 50 cm di peso 86 kg circa (riportante la scritta "SERVIZIO SEMAFORI"), ripristino provvisorio del suolo a contorno del chiusino.	
13.C06A.V016A.V001A	FORNITURA e POSA	

			cad L. 295.500 <i>Euro:152.61</i>
13.C06A.V017A	Formazione di pozzetto in cls di cui al punto 05.16. esclusa la fornitura del chiusino in ghisa		
13.C06A.V017A.V001A	FORNITURA e POSA		cad L. 115.000 <i>Euro:59.39</i>
13.C06A.V018A	Chiusino carreggiabile di peso 86 kg circa, riportante la scritta "SERVIZIO SEMAFORI", completo del bordo in ghisa, comprese le eventuali opere murarie necessarie al livellamento del chiusino alla strada		
13.C06A.V018A.V001A	FORNITURA		cad L. 130.000 <i>Euro:67.14</i>
13.C06A.V018A.V002A	POSA		cad L. 50.500 <i>Euro:26.08</i>
13.C06A.V018A.V003A	RECUPERO		cad L. 23.500 <i>Euro:12.14</i>
13.C06A.V019A	Rimozione di lastre in pietra per consentire l'esecuzione di un pozzetto oppure di un basamento per sostegno; per ogni manufatto		
13.C06A.V019A.V001A	POSA		cad L. 17.000 <i>Euro:8.78</i>
13.C06A.V020A	Rilivellamento del chiusino rispetto al piano stradale compresa l'eventuale esecuzione di anello in muratura o demolizione della parte di pozzetto eccedente		
13.C06A.V020A.V001A	POSA		cad L. 93.000 <i>Euro:48.03</i>
13.C06A.V021A	Maggiorazione o detrazione di scavo per cavidotto effettuato con mezzi meccanici o manuali, di larghezza 30/40 cm.,in qualsiasi tipo di terreno escluso il terreno naturale, e per profondità superiori od inferiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm, compreso il successivo reintegro con terreno naturale anidro di cava o di fiume, secondo le indicazioni della Direzione Lavori.Per ogni 10 cm		
13.C06A.V021A.V001A	FORNITURA e POSA		m L. 4.300 <i>Euro:2.22</i>
13.C06A.V022A	Maggiorazione o detrazione di scavo per cavidotto effettuato con mezzi meccanici o manuali, di larghezza 30/40 cm.,in terreno naturale, e per profondità superiori od inferiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm, compreso il successivo reintegro con terreno vegetale o naturale anidro di cava o di fiume, secondo le indicazioni della Direzione Lavori.Per ogni 10 cm		
13.C06A.V022A.V001A	FORNITURA e POSA		m L. 900 <i>Euro:0.46</i>
13.C06A.V023A	Maggiorazione o detrazione di scavo per cavidotto di cui al punto 05.21. ma con reintegro mediante utilizzo del terreno esistente;per ogni 10 cm		
13.C06A.V023A.V001A	POSA		m L. 3.450 <i>Euro:1.78</i>

13.C06A.V024A	Anello in muratura o in cls per esecuzione di pozzetti di cui ai punti 05.16. e 05.17., da applicarsi per altezze pari a 10 cm.In maggiorazione o in detrazione, per ogni 10 cm	
13.C06A.V024A.V001A	POSA	cad L. 12.500 <i>Euro:6.45</i>
13.C06A.V025A	Formazione di pozzetto di cui al punto 05.16., ma con dimensioni 30 x 30 x 40, comprensivo della fornitura del chiusino di tipo carrabile	
13.C06A.V025A.V001A	FORNITURA e POSA	cad L. 120.000 <i>Euro:61.97</i>
13.C06A.V026A	Esecuzione di spira per il rilevamento del traffico eseguita mediante taglio con disco diamantato della larghezza di almeno 6 mm, fornitura e posa di cavetto flessibile da 1,5 mmq tipo N07V-K (n(di giri secondo indicazioni della D.L.), successiva sigillatura con asfalto a freddo, eventualmente additivato con malta di tipo premiscelato al fine di mantenere elasticità e adesività del prodotto ed un rapido indurimento che ne impedisca la totale asportazione da parte dei veicoli in transito	
13.C06A.V026A.V001A	FORNITURA e POSA	m L. 16.000 <i>Euro:8.26</i>
13.C06A.V027A	Ripristino del funzionamento di una spira per il rilevamento del traffico consistente nella demolizione dell'asfalto in prossimità del punto di guasto, il ripristino della continuità del cavetto flessibile mediante giunzione con puntalini testa-testa e cavetto flessibile da 1,5 mmq tipo N07V-K, ripristino del manto stradale. Il tutto comprensivo della fornitura di tutti i materiali occorrenti	
13.C06A.V027A.V001A	POSA	cad L. 45.000 <i>Euro:23.24</i>
13.C06A.V028A	Fresatura di pavimentazione bitumata con doppia lama rotante al fine di ottenere una traccia di larghezza 12 mm. e profondità 100 mm, comprensiva della posa in opera di cavo telefonico, riempimento con sabbia per uno spessore di ca. 5 cm e successiva sigillatura con asfalto a freddo, additivato con malta di tipo premiscelato al fine di mantenere elasticità e adesività del prodotto ed un rapido indurimento che ne impedisca la totale asportazione da parte dei veicoli in transito	
13.C06A.V028A.V001A	per il primo cavo	
13.C06A.V028A.V001A.V001A	FORNITURA e POSA	m L. 19.500 <i>Euro:10.07</i>
13.C06A.V028A.V002A	per ogni cavo successivo	
13.C06A.V028A.V002A.V001A	FORNITURA e POSA	m L. 2.200 <i>Euro:1.14</i>
13.C06A.V029A	Verifica su specifica richiesta della Direzione Lavori e per ogni singola tubazione appartenente ad un 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 metro di cavidotto indipendentemente dal numero di tubi che lo compongono	

13.C06A.V029A.V001A	POSA		m L. 2.400 <i>Euro:1.24</i>
13.C06A.V030A	Chiusino carreggiabile in ghisa sferoidale, atto a coprire pozzetti con luce interna sino a cm 30 x 30 completo del bordo , comprese le eventuali opere murarie necessarie al livellamento del chiusino alla strada		
13.C06A.V030A.V001A	FORNITURA		cad L. 75.000 <i>Euro:38.73</i>
13.C06A.V030A.V002A	POSA		cad L. 20.000 <i>Euro:10.33</i>
13.C06A.V030A.V003A	RECUPERO		cad L. 10.000 <i>Euro:5.16</i>
13.C07A	VARIE:		
13.C07A.V001A	Cassetta portafusibili tipo "sis" , di fornitura dell'Ente appaltante, completa di accessori di cui si richiede il montaggio, posata a qualsiasi altezza sia su palo che su muro, comprensiva dell'eventuale fornitura e posa di nastro band-it, tasselli o staffe di fissaggio		
13.C07A.V001A.V001A	POSA		cad L. 16.500 <i>Euro:8.52</i>
13.C07A.V001A.V002A	RECUPERO		cad L. 5.000 <i>Euro:2.58</i>
13.C07A.V002A	Cassetta di tipo OEC contenente parti elettriche quali gruppo fusibili, morsetti di derivazione, ecc..., posata su basamento predisposto in cls, compreso della fornitura dei bulloni di fissaggio		
13.C07A.V002A.V001A	POSA		cad L. 46.000 <i>Euro:23.76</i>
13.C07A.V002A.V002A	RECUPERO		cad L. 5.700 <i>Euro:2.94</i>
13.C07A.V003A	Predisposizione di cassetta portafusibili tipo "a fungo" o similari di fornitura dell'Ente appaltante, compresa l'esecuzione dei fori di ingresso-uscita cavi, la posa della base, dei portafusibili, dei fusibili, della eventuale fornitura dei bulloni di fissaggio		
13.C07A.V003A.V001A	POSA		cad L. 9.000 <i>Euro:4.65</i>
13.C07A.V004A	Cassetta portafusibili tipo "a fungo", comprensiva della messa a piombo, della sabbiatura del foro di incastro, della fornitura e posa del cls per la sigillatura mediante collarino.		
13.C07A.V004A.V001A	POSA		cad L. 27.500 <i>Euro:14.20</i>
13.C07A.V004A.V002A	RECUPERO		cad L. 8.000 <i>Euro:4.13</i>
13.C07A.V005A	Cassetta di derivazione di colore grigio ral 7035, con grado di tenuta agli agenti atmosferici IP55, comprensiva		

	di pressacavi, posata a qualsiasi altezza sia su muro che su palo, comprensiva della fornitura e posa di eventuali staffette di fissaggio, tasselli e nastro a band-it	
13.C07A.V005A.V001A	dimensioni fino a 190 x 140 x 70	
13.C07A.V005A.V001A.V001A	FORNITURA	cad L. 12.000 <i>Euro:6.19</i>
13.C07A.V005A.V002A	dimensioni 240 x 190 x 90	
13.C07A.V005A.V002A.V001A	FORNITURA	cad L. 18.000 <i>Euro:9.29</i>
13.C07A.V005A.V003A	dimensioni 300 x 220 x 120	
13.C07A.V005A.V003A.V001A	FORNITURA	cad L. 31.000 <i>Euro:16.01</i>
13.C07A.V005A.V004A	installazione di cassetta di derivazione di qualsiasi dimensione	
13.C07A.V005A.V004A.V001A	POSA	cad L. 26.500 <i>Euro:13.69</i>
13.C07A.V005A.V004A.V002A	RECUPERO	cad L. 4.500 <i>Euro:2.32</i>
13.C07A.V006A	Nastro band-it comprensivo della fornitura delle graffette di fissaggio	
13.C07A.V006A.V001A	dimensione da 1/2"	
13.C07A.V006A.V001A.V001A	FORNITURA	m L. 3.000 <i>Euro:1.55</i>
13.C07A.V006A.V002A	dimensione da 3/4"	
13.C07A.V006A.V002A.V001A	FORNITURA	m L. 4.350 <i>Euro:2.25</i>
13.C07A.V006A.V003A	installazione di nastro band-it di qualsiasi dimensione ed a qualsiasi altezza, per il fissaggio di parti di impianto	
13.C07A.V006A.V003A.V001A	POSA	m L. 2.000 <i>Euro:1.03</i>
13.C07A.V006A.V003A.V002A	RECUPERO	m L. 1.100 <i>Euro:0.57</i>
13.C07A.V007A	Numerazione di pali esistenti, mediante apposizione di codice alfa-numeric ad una altezza di 1,75 m., costituito da una fascia autoadesiva su cui dovranno essere composti il codice dell'impianto ed il numero del sostegno con lettere autoadesive fornite dall'Ente appaltante; l'apposizione del codice comprende anche l'identificazione delle lanterne con apposita targhetta adesiva riportante un carattere alfabetico e l'eventuale cancellazione della precedente codifica mediante verniciatura (colore verde ral 6009)	
13.C07A.V007A.V001A	POSA	cad L. 5.000 <i>Euro:2.58</i>
13.C07A.V008A	Numerazione delle sole lanterne semaforiche mediante l'apposizione di targhetta adesiva riportante un carattere alfabetico	
13.C07A.V008A.V001A	POSA	

			cad L. 1.000 <i>Euro:0.52</i>
13.C07A.V009A	Spostamento di segnaletica verticale a seguito di qualunque tipo di attività svolta nell'ambito di un impianto semaforico, secondo le modalità indicate dal presente capitolato; l'operazione comprende il recupero, la posa provvisoria durante i lavori, il successivo collocamento definitivo mediante nastro band-it di cui si intende compresa la fornitura.Per ogni singolo segnale o gruppi di segnali su unico supporto		
13.C07A.V009A.V001A	POSA e RECUPERO		cad L. 30.000 <i>Euro:15.49</i>
13.C07A.V010A	Pulsante per chiamata pedonale con targhetta riportante la scritta "CHIAMATA PEDONALE", con grado di protezione agli agenti atmosferici IP55, con la parte di comando "a fungo", completo delle staffe per il fissaggio a qualsiasi tipo di sostegno, la fornitura e posa del nastro band-it, il collegamento elettrico		
13.C07A.V010A.V001A	FORNITURA		cad L. 95.000 <i>Euro:49.06</i>
13.C07A.V010A.V002A	POSA		cad L. 16.500 <i>Euro:8.52</i>
13.C07A.V010A.V003A	RECUPERO		cad L. 3.500 <i>Euro:1.81</i>
13.C07A.V011A	Ferramenta lavorata e verniciata, comprensiva delle operazioni di taglio, saldatura, foratura, rullatura ecc. da eseguirsi a seguito di richiesta della Direzione Lavori		
13.C07A.V011A.V001A	FORNITURA		kg L. 5.000 <i>Euro:2.58</i>
13.C07A.V011A.V002A	POSA		kg L. 2.500 <i>Euro:1.29</i>
13.C07A.V011A.V003A	RECUPERO		kg L. 1.500 <i>Euro:0.77</i>
13.C07A.V012A	Verniciatura di sostegno, tigia, armadi regolatori o altri parti metalliche facenti parte dell'impianto su richiesta della Direzione Lavori, comprendente la pulizia e la raschiatura preliminare, l'applicazione di una mano di minio o di aggrappante, e di due riprese di smalto sintetico, secondo quanto indicato dal presente capitolato. La Direzione Lavori potrà richiedere colorazioni di diversa tonalità qualora necessità di arredo urbano lo richiedano.		
13.C07A.V012A.V001A	FORNITURA e POSA		m ² L. 34.800 <i>Euro:17.97</i>
13.C07A.V013A	Dispersore per terre in acciaio-rame diam mm 15 e lunghezza mm 1500 , completa di bulloni ed accessori e del collegamento del conduttore di terra		
13.C07A.V013A.V001A	FORNITURA E POSA		cad L. 29.500 <i>Euro:15.23</i>
13.C07A.V013A.V002A	POSA		

		cad L. 6.300 <i>Euro:3.25</i>
13.C07A.V013A.V003A	RECUPERO	
		cad L. 2.000 <i>Euro:1.03</i>
13.C07A.V014A	Piastra di rame per messa a terra, di dimensioni 50 x 50 x 0,4 cm posata a 1,5 m. di profondità con la fornitura e posa di carbone, e della saldatura di un conduttore da 16 mmq	
13.C07A.V014A.V001A	FORNITURA	cad L. 130.000 <i>Euro:67.14</i>
13.C07A.V014A.V002A	POSA	cad L. 33.000 <i>Euro:17.04</i>
13.C07A.V014A.V003A	RECUPERO	cad L. 22.000 <i>Euro:11.36</i>
13.C07A.V015A	Misura del valore della resistenza di terra di un impianto semaforico, a seguito di richiesta della Direzione Lavori, eseguita secondo le vigenti norme CEI.	
13.C07A.V015A.V001A	POSA	cad L. 31.000 <i>Euro:16.01</i>
13.C07A.V016A	Misura della continuità del collegamento di un sostegno semaforico alla rete di terra, a seguito di richiesta della Direzione Lavori, effettuata fra il sostegno ed il punto di riferimento all'interno del regolatore, eseguita secondo le vigenti norme CEI.	
13.C07A.V016A.V001A	POSA	cad L. 13.000 <i>Euro:6.71</i>
13.C07A.V017A	Misura della continuità del collegamento di un sostegno semaforico alla rete di terra, a seguito di richiesta della Direzione Lavori, effettuata all'interno del regolatore mediante l'utilizzo del conduttore "pilota di terra", eseguita secondo le vigenti norme CEI.	
13.C07A.V017A.V001A	POSA	cad L. 2.200 <i>Euro:1.14</i>
13.C07A.V018A	Recupero di segnaletica di diversa tipologia, di rinforzi provvisori per sostegni, di boccie o altri strumenti luminosi, di proprietà dell'Ente appaltante, posati a seguito del primo intervento da parte del personale dell'Ente, comprensivo del trasporto presso i magazzini dell'Ente appaltante, per ogni segnale, rinforzo, ecc... recuperato	
13.C07A.V018A.V001A	RECUPERO	cad L. 6.000 <i>Euro:3.09</i>
13.C07A.V019A	"Palina Mobile" installata provvisoriamente su impianto semaforico.La posa comprende l'identificazione dei conduttori, il montaggio e/o lo smontaggio di eventuali parti di essa, il corretto orientamento delle lanterne, l'eventuale oscuramento di lanterne in eccesso e il trasporto dai magazzini dell'Ente appaltante o da altro impianto indicato dalla Direzione Lavori.Il recupero comprende il distacco dei conduttori, lo smontaggio eventuale in parti trasportabili e il trasporto presso i	

13.C07A.V019A.V001A	magazzini dell'Ente appaltante (con montaggio in unico corpo) o altro impianto indicato dalla Direzione Lavori. POSA	cad L. 100.000 <i>Euro:51.64</i>
13.C07A.V019A.V002A	RECUPERO	cad L. 72.000 <i>Euro:37.18</i>
13.C07A.V020A	Ricerca a seguito della richiesta della Direzione Lavori del punto di interruzione della continuità elettrica del conduttore di protezione, comprensiva di tutte le operazioni necessarie al buon esito della ricerca stessa.Per ogni sostegno semaforico	
13.C07A.V020A.V001A	POSA	cad L. 10.000 <i>Euro:5.16</i>
13.C07A.V021A	Ricerca, a seguito della richiesta della Direzione Lavori, del punto di guasto del "complesso" formato dal cavo telefonico o coassiale collegato all'interno del regolatore semaforico o dell'armadio spire e dal sensore di traffico o pulsante di chiamata pedonale, comprensiva di tutte le operazioni necessarie al buon esito della ricerca stessa.Per ogni sensore o pulsante	
13.C07A.V021A.V001A	POSA	cad L. 64.000 <i>Euro:33.05</i>
13.C07A.V022A	Installazione di cartellonistica stradale su cavalletti predisposti o su sostegni esistenti, in loco per informazione all'utenza comprensivo di:- Prelevamento presso i magazzini dell'Ente appaltante- Trasporto e posa in loco secondo le indicazioni della Direzione Lavori- Rimozione e riconsegna ai magazzini dell'Ente appaltante	
13.C07A.V022A.V001A	POSA	cad L. 50.000 <i>Euro:25.82</i>
13.C07A.V022A.V002A	RECUPERO	cad L. 50.000 <i>Euro:25.82</i>
13.C07A.V023A	Installazione di "contaveicoli" secondo indicazioni della Direzione Lavori consistente in:-posa di tubi pneumatici in posizione trasversale al senso di marcia dei veicoli, compresa la sagomatura nei pressi delle variazioni di percorso del tubo;- posa delle apparecchiature contaveicoli in prossimità di pali o altri manufatti che ne permettano l'ancoraggio mediante catene con lucchetto.- collegamento dei tubi alle rispettive apparecchiature. La posa dei tubi deve essere effettuata per mezzo di staffe, fornite a corredo dall'Ente appaltante, da fissare sulla carreggiata con pistola chiodatrice ogni 20 cm, (la fornitura di cartucce e chiodi si intende comprensiva nella posa) .Per ogni metro di tubo staffato	
13.C07A.V023A.V001A	POSA	m L. 25.000 <i>Euro:12.91</i>
13.C07A.V023A.V002A	RECUPERO	m L. 15.000 <i>Euro:7.75</i>

13.C07A.V024A	Sigillatura del vano di accesso cavi all'interno dell'armadio portaregolatore consistente nella posa di stracci o carta per chiudere le grosse aperture e successiva posa di schiuma poliuretanica (tipo SISTA-Henkel o similari), di fornitura dell'Appaltatore, per permettere una definitiva chiusura di ogni interstizio.Per ogni intervento di sigillatura, sia completa che di ripristino dell'esistente a seguito di lavori su cavi.	
13.C07A.V024A.V001A	POSA	cad L. 12.000 <i>Euro:6.19</i>
13.C07A.V025A	Ricerca di eventuale fusibile bruciato e sua sostituzione, su morsettiera di regolatore o cassetta di derivazione segnali.La sostituzione comprende tutte quelle operazioni necessarie alla risoluzione dell'anomalia.	
13.C07A.V025A.V001A	POSA	cad L. 15.000 <i>Euro:7.75</i>
13.C08A	PRESTAZIONI DI MANO D'OPERA PER I LAVORI COMPENSATI IN ECONOMIA	
13.C08A.V001A	Saranno assunti i costi orari delle mercedi, non soggetti a ribasso, per le varie qualifiche, riportati nella tabella del Collegio Costruttori Edili della Provincia di Torino in vigore al momento dell'appalto.	
13.C08A.V002A	Maggiorazione, soggetta a ribasso, dei costi orari di cui sopra per spese generali, mezzi tecnici di protezione antinfortunistica adeguati all'ambiente ed al lavoro da eseguire, uso degli attrezzi, utili, copertura perdite, ecc....	L. 24 <i>Euro:---</i>

Sommario

PREFAZIONE	1
PREMESSA	2
13.C01A LANTERNE SEMAFORICHE	8
13.C02A SOSTEGNI	18
13.C03A VERIFICA DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DEI SOSTEGNI	22
13.C04A LINEE AEREE	24
13.C05A CAVI - TUBAZIONI - GIUNZIONI - MUFFOLE	25
13.C06A OPERE DA TERRAZZIERE	32
13.C07A VARIE:	38
13.C08A PRESTAZIONI DI MANO D'OPERA PER I LAVORI COMPENSATI IN ECONOMIA	43
SOMMARIO	44