

**Milano Serravalle, Milano Tangenziali S.p.A.**

Via del Bosco Rinnovato, 4/A  
20090 Assago MI

Opere:

**Lavori di Riqualifica di Impianti  
di Illuminazione A52 – A7  
- LOTTO 2 -**

Luogo di esecuzione delle opere:  
Autostrada A52 e A7

**Elenco Prezzi  
Unitari**

**-Progetto Esecutivo-**

Il tecnico incaricato

Il responsabile del Procedimento

L'impresa affidataria

Ver.:  
Ver.:  
Ver.: 1.01

Emesso il  
Emesso il  
Emesso il Maggio 2010

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 1C.12.610.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa <b>euro (centonove/58)</b>	cadauno	109,58
Nr. 2 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm <b>euro (due/97)</b>	m	2,97
Nr. 3 1E.02.010.00 20.f	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm <b>euro (ventiuno/72)</b>	m	21,72
Nr. 4 1E.02.010.00 30.f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm <b>euro (otto/03)</b>	m	8,03
Nr. 5 1E.02.040.00 20.g	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 25 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/59)</b>	m	3,59
Nr. 6 1E.02.040.00 20.h	idem c.s. ...e/o RG7R - 35 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/88)</b>	m	3,88
Nr. 7 1E.02.040.00 20.i	idem c.s. ...e/o RG7R - 50 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/79)</b>	m	5,79
Nr. 8 1E.02.040.00 30.b	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 2x2.5 mm <sup>2</sup> m <b>euro (uno/91)</b>	m	1,91
Nr. 9 1E.06.050.00 20.b	Apparecchi illuminanti e proiettori conforme alla Legge Regionale Lombardia n. 17/00 e s.m.i. - apparecchio illuminante chiuso a palo da 250 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione, completo di lampada classe II <b>euro (duecentoquarantauno/89)</b>	cadauno	241,89
Nr. 10 2E.02.060.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto tracia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento <b>euro (undici/26)</b>	cadauno	11,26
Nr. 11 2E.02.060.00 20	Rimozione di corpo illuminante di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. <b>euro (nove/19)</b>	cadauno	9,19
Nr. 12 2E.02.060.00 60	Rimozione di quadro elettrico in BT <b>euro (cinquantauno/47)</b>	cadauno	51,47
Nr. 13 AP01	Apparecchiatura per telemisura, telediagnosi e telecontrollo del punto luce attraverso onde convogliate. Quota parte per l'implementazione di pagina grafica, per il punto controllato, su software di gestione compensato a parte. <b>euro (centoventidue/45)</b>	cadauno	122,45
Nr. 14 AP02	Modulo dimmer aggiuntivo al modulo di controllo per la dimmerazione del singolo punto luce con 5 livelli diversi di impostazione. Quota parte per l'implementazione di pagina grafica, per il punto controllato, su software di gestione compensato a parte. <b>euro (cinquantaquattro/91)</b>	cadauno	54,91
Nr. 15 AP03	Ballast elettronico del tipo dimmerabile con standard di comunicazione associato a modulo di telecontrollo per lampade con potenza 250W. Da palo in Classe II. <b>euro (centoottanta/70)</b>	cadauno	180,70
Nr. 16 AP04	Modulo da quadro per la gestione della comunicazione ad onde convogliate e l'interrogazione verso i moduli di controllo da palo. Quota parte per l'implementazione di pagina grafica, per il punto controllato, su software di gestione compensato a parte. <b>euro (tre milasettantuno/65)</b>	cadauno	3'071,65
Nr. 17 AP05	Modulo modem GPS. Quota parte per l'implementazione di pagina grafica, per il punto controllato, su software di gestione compensato a parte. <b>euro (quattrocentootto/62)</b>	cadauno	408,62
Nr. 18 AP06	Programma per la telegestione e la storicizzazione dei dati su base geografica componenti sia hardware che software per una stazione remota. <b>euro (ottomilasettantanove/50)</b>	cadauno	8'079,50
Nr. 19	Interruttore crepuscolare con orologio astronomico.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AP07	<b>euro (trecentootto/33)</b>	cadauno	308,33
Nr. 20 AP08	Muffola di derivazione dalla distribuzione principale. <b>euro (ottantasette/91)</b>	cadauno	87,91
Nr. 21 AP09	Cassetta di derivazione da palo in SMC (vetroresina) per alloggiamento in esterno, completa di morsetteria per circuiti bilampada con relativi fusibili di sezionamento, con grado di protezione IP44 e IK10 secondo CEI-EN 50102 in Classe II secondo CEI EN 64-8. Completa di tegolo per entrata uscita cavi dalla base del palo alla cassetta di omologhe caratteristiche. dim. orientative 168x316x124 mm. <b>euro (centoventinove/35)</b>	cadauno	129,35
Nr. 22 AP10	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, compresa cassetta di derivazione o da pozzetto a pozzetto, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisoria (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. È esclusa la rimozione fisica del cavidotto. <b>euro (zero/85)</b>	m	0,85
Nr. 23 AP11	Avanquadro posizionato in prossimità del punto di consegna ENEL per la protezione della linea fino al quadro di comando. Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo: - 600x600 mm <b>euro (milleduecentosessantadue/38)</b>	cadauno	1'262,38
Nr. 24 AP12	Quadro di comando per la protezione e il comando delle linee di alimentazione circuiti corpi illuminanti. Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo: - 600x1000 mm <b>euro (duemilacentosessantadue/49)</b>	cadauno	2'162,49
Nr. 25 AP13	Sostituzione di quota parte pozzetti in cls 40x40 nella misura del 20% <b>euro (diciannove/60)</b>	cadauno	19,60
Nr. 26 AP14	Opere di piccola manutenzione per punti di consegna ENEL <b>euro (ottantacinque/02)</b>	cadauno	85,02
Nr. 27 AP15	Quadro di contenimento a doppio scomparto. Armadi stadali in SMC (vetroresina) Grado di Protezione IP55 secondo CEI EN 60529, tenuta all'impatto 20j secondo CEI EN 60439-5 del tipo autoestinguento a doppio scomparto comprensivo di zoccolo di sostegno di omologhe caratteristiche. Dimensione indicative 1115x1245x260. Zoccolo 1115x1020x1070. <b>euro (milleduecentonovanta/23)</b>	cadauno	1'290,23
Nr. 28 AP16	Compenso a metro lineare per la realizzazione di vie cavo della nuova linea di collegamento tra quadro di comando e primo pozzetto di distribuzione al centro della carreggiata, compreso scavo in sezione obbligata in qualsiasi materiale, eventuale taglio di manto stradale, fornitura di sabbia, reinterro e ripristino superficiale. <b>euro (centocinque/19)</b>	m	105,19
Nr. 29 AP17	Importo di sovrapprezzo per lavoro notturno 30% della sola manodopera <b>euro (uno/00)</b>	a corpo	1,00
Nr. 30 AP18	Avanquadro in Cabina. <b>euro (ottocentocinquanta/88)</b>	cadauno	850,88
Nr. 31 AP19	Quadro elettrico di Comando. <b>euro (duemilaquattrocentoottantanove/59)</b>	cadauno	2'489,59
Data, 10/06/2010			
<b>Il Tecnico</b>			
<p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p>			