



**Committente**  
Comune di Mantova

**Lavori di**  
Realizzazione ciclabile via Amadei  
Codice CUP: I61B21001720001; Codice CIG: 9748735E9B

**Esecutore**  
REGGIANI SRL - MANTOVA AMBIENTE SRL (Raggruppamento temporaneo di Imprese)

## **1° Stato di Avanzamento dei lavori eseguiti a tutto il 18/04/2024**

### **Contabilità in quantità provvisoria**

Contratto in data 09/06/2023 n. 32334 di Repertorio registrato a Mantova serie IT n° 7333 del 16/06/2023

Il presente documento è composto da 12 pagine oltre la copertina

Data consegna lavori:	25/09/2023	Importo di progetto	741.256,52
Data inizio lavori:	25/09/2023		
Data prevista ultimazione lavori:	23/09/2024	Costo della sicurezza inclusa	0,00
Giorni di sospensione:	0	Costo della sicurezza speciale	0,00
Giorni di proroga:	0	Importo soggetto a ribasso	741.256,52
Nuova data di ultimazione:	/	ribasso del 2,1100 %	15.640,51
		Importo totale di contratto	<u>725.616,01</u>
<b>Totale somma impegnata</b>			<b>725.616,01</b>

Il seguente documento, inerente allo stato avanzamento lavori al 18/04/2024, ha interessato l'area di via Amadei dall'incrocio con via Bonoris all'incrocio con via Fiera. I lavori effettuati e contabilizzati comprendono la demolizione e lo smaltimento dei vecchi marciapiedi, gli scavi per le nuove aree verdi, la posa dei nuovi sottoservizi, la creazione dei nuovi piani con i relativi cordoli e la realizzazione dei nuovi percorsi pedonali e ciclopedonali. Infine nel tratto di strada da via Bonoris a via Semeghini Defendi è stata posata la nuova illuminazione pubblica e la segnaletica verticale definitiva. Le lavorazioni oggetto del presente SAL sono dettagliate nel Libretto delle Misure n°1, nel Registro di Contabilità n°1 e nel 1° Stato di Avanzamento dei Lavori.

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Q.tà	Prezzo	Importo
		<b>Lavori a misura</b>				
	1C.02.100.0010	<b>Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:</b>				
1	1C.02.100.0010 a	- profondità fino a m. 1,20	m <sup>3</sup>	447,55	6,78	3.034,39
	1C.02.350.0010	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:</b>				
2	1C.02.350.0010 a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere	m <sup>3</sup>	306,50	2,94	901,11
3	1C.02.350.0010 b	- con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi	m <sup>3</sup>	117,20	21,91	2.567,85
4	1C.02.350.0010 d	- con fornitura di mista naturale (tout-venant)	m <sup>3</sup>	182,04	15,10	2.748,80
	1C.04.020.0010	<b>Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:</b>				
5	1C.04.020.0010 a	- C16/20	m <sup>3</sup>	10,13	154,94	1.569,54
	1C.04.400.0010	<b>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:</b>				
6	1C.04.400.0010 a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m <sup>2</sup>	141,23	18,72	2.643,83
	1C.12.150.0040	<b>Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):</b>				
7	1C.12.150.0040 b	- De 50 - Di 42	m	140,26	3,97	556,83
8	1C.12.150.0040 f	- De 110 - Di 94	m	223,15	6,59	1.470,56
9	1C.12.150.0040 g	- De 125 - Di 107	m	1.027,70	7,59	7.800,24
10	1C.12.150.0040 i	- De 160 - Di 138	m	588,55	10,78	6.344,57
	1C.12.620.0120	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina 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:</b>				
11	1C.12.620.0120 a	- pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa	cad	4,00	70,57	282,28
	1C.12.620.0140	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina 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:</b>				
12	1C.12.620.0140 b	- pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa	cad	14,00	159,29	2.230,06
	1C.27.050.0100	<b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:</b>				
13	1C.27.050.0100 c	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	6.790,86	2,21	15.007,80
14	1C.27.050.0100 f	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	8.517,28	1,90	16.182,83
15	1U.04.010.0020	<b>Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.</b>	m <sup>3</sup>	153,35	12,47	1.912,27
	1U.04.010.0030	<b>Demolizione di massciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a</b>				

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Q.tà	Prezzo	Importo
16	1U.04.010.0030	a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale	m <sup>3</sup>	402,27	13,54	5.446,74
17	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	m	1.395,39	1,41	1.967,50
	1U.04.010.0060	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia				
18	1U.04.010.0060	a - eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	1.519,80	1,49	2.264,50
	1U.04.010.0100	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:				
19	1U.04.010.0100	a - fino a 12 cm	m <sup>2</sup>	1.627,50	8,76	14.256,90
	1U.04.020.0030	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, più eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale, per gli spessori:				
20	1U.04.020.0030	a - fino a 6 cm più malta allettamento	m <sup>2</sup>	107,70	11,20	1.206,24
21	1U.04.020.0170	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	m	56,80	12,16	690,69
22	1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	m	907,53	7,33	6.652,19
	1U.04.110.0090	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva:				
23	1U.04.110.0090	a - terreno vegetale fornito dall'impresa	m <sup>3</sup>	534,42	22,43	11.987,04
	1U.04.145.0010	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso pieni				
24	1U.04.145.0010	a - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m <sup>3</sup> /ml;	m	1.020,80	23,00	23.478,40
	1U.04.145.0020	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura:				
25	1U.04.145.0020	a - sezione 12/15 x 25 cm	m	356,40	2,39	851,80
	1U.04.150.0100	Pavimento in lastre in quarzo-cemento, antisdruciolevoli e antigelivi, per percorso tattilo-plantare con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, strato a vista composto da scaglie di pietre naturali e cemento Portland 42,5, la parte inferiore composta da sabbie basaltiche, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5. Le lastre di spessore medio non inferiore a 32 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente ed atta ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e				

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Q.tà	Prezzo	Importo
		<b>1-"S9" della CEN/TS 15209, posate su letto di malta di cemento:</b>				
26	1U.04.150.0100	a - indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60	m	117,00	37,83	4.426,11
27	1U.04.150.0100	b - indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40	m	72,20	28,78	2.077,92
28	1U.04.150.0100	c - indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40	m	3,90	26,09	101,75
29	1U.04.150.0100	d - indicazione di incrocio/ svolta ad angolo dimensioni cm. 60x80	cad	9,00	31,54	283,86
	1U.04.170.0040	<b>Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlittica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:</b>				
30	1U.04.170.0040	c - luce 400 x 400 mm, altezza 70 mm, peso 39 kg	cad	4,00	109,12	436,48
31	1U.04.170.0040	f - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg	cad	13,00	234,08	3.043,04
	1U.04.450.0010	<b>Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:</b>				
32	1U.04.450.0010	a - fino a 0,25 m <sup>2</sup>	cad	28,00	47,50	1.330,00
33	1U.04.450.0010	b - oltre a 0,25 m <sup>2</sup>	cad	45,00	105,75	4.758,75
34	1U.05.010.0070	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante:	cad	21,00	49,47	1.038,87
	1U.05.150.0010	<b>Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:</b>				
35	1U.05.150.0010	a - in pellicola di classe 1	m <sup>2</sup>	10,07	209,42	2.108,86
	1U.05.220.0010	<b>Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:</b>				
36	1U.05.220.0010	b - palo antirotazione diametro 60 mm	cad	30,00	89,03	2.670,90
37	1U.05.310.0020	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:	cad	58,00	27,46	1.592,68
38	1U.05.340.0010	Fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnale in relazione alla natura del terreno. Compresi: demolizioni, scavi, rinterrati, ripristini della pavimentazione, posa sostegni.	cad	32,00	43,92	1.405,44
39	II.4.1	<b>CORPO ILLUMINANTE TIPO STREET OD EQUIVALENTE</b> Fornitura e posa in opera di armatura stradale modello STREET marca IGUZZINI od equivalente. Installazione su pali a testapalo, con bracci laterali o su pali a frusta con terminale da ø 42 a ø 60mm o da ø 60 a ø 76 mm. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio; bracci realizzati in tubolare di acciaio zincato a caldo; vetro di chiusura sodico calcio temprato spessore 5 mm. Assenza di dispersione del flusso luminoso verso l'alto. Vano ottico orientabile. Elevato comfort visivo. Ottiche (Opti Smart Lens) (con lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento e distribuzione luminosa omogenea). Assenza di rischio fotobiologico. L'apparecchio rientra nella categoria "Exempt Group" (assenza di pericoli legati all'infrarosso, alla luce blu e alla radiazione UV) secondo la norma EN 62471:2008. L'apparecchio è programmabile tramite l'interfaccia per la regolazione del flusso luminoso.	cad.	1,00	527,63	527,63

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Q.tà	Prezzo	Importo
40	II.4.2	<p>L'apparecchio è fornito in modalità Midnight, e può essere trasformato in modalità ON-OFF tramite la stessa interfaccia, Driver DALI compatibile con i sistemi di Telemangement. Protezione contro le sovratensioni: 10 kV di Modo Comune (CM), 6 kV di Modo Differenziale (DM). Un sistema di controllo attivo modifica l'intensità di corrente così da mantenere inalterata la vita dei LED a condizioni termiche ambientali estreme. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Prodotto dotato di Attacco Nema 7 PIN Dali ed è comprensivo di tappo di protezione. Completo di sistema di dimmerazione automatica e di sistema a flusso luminoso costante. Indice di resa cromatica superiore a 70. Temperatura di colore standard 4.000°K. CConforme alle normative EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Marchiatura CE ed ENEC. Rispondente alle L.R. della Lombardia n°17/2000 e n°31/2015. Equipaggiabile con varie tipologie di ottiche. Compresa rimozione del corpo illuminante esistente con smaltimento in discarica autorizzata, cavo di risalita tipo FG16OR16 0,6/1kV sezione 4x1,5 mmq di qualsiasi lunghezza, rifacimento delle giunzioni di derivazione nel pozzetto del tipo ad "Y", accessorio per installazione testapalo di supporto di diametro superiore a 60 mm, eventuale noleggio di mezzi d'opera e di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Armatura stradale a led modello STREET marca iGuzzini ottica EQ35 od equivalente</p> <p>CORPO ILLUMINANTE TIPO STREET OD EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di armatura stradale modello STREET marca iGUZZINI od equivalente. Installazione su pali a testapalo, con bracci laterali o su pali a frusta con terminale da ø 42 a ø 60mm o da ø 60 a ø 76 mm. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio; bracci realizzati in tubolare di acciaio zincato a caldo; vetro di chiusura sodico calcico temprato spessore 5 mm. Assenza di dispersione del flusso luminoso verso l'alto. Vano ottico orientabile. Elevato comfort visivo. Ottiche (Opti Smart Lens) (con lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento e distribuzione luminosa omogenea). Assenza di rischio fotobiologico. L'apparecchio rientra nella categoria "Exempt Group" (assenza di pericoli legati all'infrarosso, alla luce blu e alla radiazione UV) secondo la norma EN 62471:2008. L'apparecchio è programmabile tramite l'interfaccia per la regolazione del flusso luminoso. L'apparecchio è fornito in modalità Midnight, e può essere trasformato in modalità ON-OFF tramite la stessa interfaccia. Driver DALI compatibile con i sistemi di Telemangement. Protezione contro le sovratensioni: 10 kV di Modo Comune (CM), 6 kV di Modo Differenziale (DM). Un sistema di controllo attivo modifica l'intensità di corrente così da mantenere inalterata la vita dei LED a condizioni termiche ambientali estreme. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Prodotto dotato di Attacco Nema 7 PIN Dali ed è comprensivo di tappo di protezione. Completo di sistema di dimmerazione automatica e di sistema a flusso luminoso costante. Indice di resa cromatica superiore a 70. Temperatura di colore standard 4.000°K. CConforme alle normative EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Marchiatura CE ed ENEC. Rispondente alle L.R. della Lombardia n°17/2000 e n°31/2015. Equipaggiabile con varie tipologie di ottiche. Compresa rimozione del corpo illuminante esistente con smaltimento in discarica autorizzata, cavo di risalita tipo FG16OR16 0,6/1kV sezione 4x1,5 mmq di qualsiasi lunghezza, rifacimento delle giunzioni di derivazione nel pozzetto del tipo ad "Y", accessorio per installazione testapalo di supporto di diametro superiore a 60 mm, eventuale noleggio di mezzi d'opera e di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Armatura stradale a led modello STREET marca iGuzzini ottica EQ35 od equivalente</p>				
41	II.4.3	<p>CORPO ILLUMINANTE TIPO STREET OD EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di armatura stradale modello STREET marca iGUZZINI od equivalente. Installazione su pali a testapalo, con bracci laterali o su pali a frusta con terminale da ø 42 a ø 60mm o da ø 60 a ø 76 mm. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio; bracci realizzati in tubolare di acciaio zincato a caldo; vetro di chiusura sodico calcico temprato spessore 5 mm. Assenza di dispersione del flusso luminoso verso l'alto. Vano ottico orientabile. Elevato comfort visivo. Ottiche (Opti Smart Lens) (con</p>	cad.	4,00	540,69	2.162,76
			cad.	4,00	540,69	2.162,76

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Q.tà	Prezzo	Importo
42	II.5.1	<p>lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento e distribuzione luminosa omogenea). Assenza di rischio fotobiologico. L'apparecchio rientra nella categoria "Exempt Group" (assenza di pericoli legati all'infrarosso, alla luce blu e alla radiazione UV) secondo la norma EN 62471:2008. L'apparecchio è programmabile tramite l'interfaccia per la regolazione del flusso luminoso. L'apparecchio è fornito in modalità Midnight, e può essere trasformato in modalità ON-OFF tramite la stessa interfaccia. Driver DALI compatibile con i sistemi di Telemangement. Protezione contro le sovratensioni: 10 kV di Modo Comurie (CM), 6 kV di Modo Differenziale (DM). Un sistema di controllo attivo modifica l'intensità di corrente così da mantenere inalterata la vita dei LED a condizioni termiche ambientali estreme. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Prodotto dotato di Attacco Nema 7 PIN Dali ed è comprensivo di tappo di protezione. Completo di sistema di dimmerazione automatica e di sistema a flusso luminoso costante. Indice di resa cromatica superiore a 70. Temperatura di colore standard 4.000°K. CConforme alle normative EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Marchiatura CE ed ENEC. Rispondente alle L.R. della Lombardia n°17/2000 e n°31/2015. Equipaggiabile con varie tipologie di ottiche. Compresa rimozione del corpo illuminante esistente con smaltimento in discarica autorizzata, cavo di risalita tipo FG16OR16 0,6/1kV sezione 4x1,5 mmq di qualsiasi lunghezza, rifacimento delle giunzioni di derivazione nel pozzetto del tipo ad "Y", accessorio per installazione testapalo di supporto di diametro superiore a 60 mm, eventuale noleggio di mezzi d'opera e di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Armatura stradale a led modello STREET marca iGuzzini ottica EQ46 od equivalente</p> <p>CORPO ILLUMINANTE TIPO WOW OD EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di armatura stradale modello WOW marca iGUZZINI od equivalente. Installazione su pali a testapalo, con bracci laterali o su pali a frusta con terminale da ø 42 a ø 60mm o da ø 60 a ø 76 mm. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta dall'elevato comfort visivo (G4), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici. Possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +15°/-10°(a step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/-20° (a step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calco spessore 5 mm. Il vetro fissato alla cornice chiude il vano led che è fissato al vano componenti tramite cerniera e 2 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione silconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza , riflettori in alluminio silver. Sostituibilità vano led direttamente sul posto. Possibilità di sostituire in laboratorio i led a gruppi da 12. Alimentazione elettronica DALI, Gruppo di alimentazione collegato con connettori ad innesto rapido. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Gruppo piastra alimentazione estraibile senza utensili. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio, due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Installazione: Il proiettore è installabile con montaggio a testapalo o laterale , tramite il testapalo in alluminio pressofuso per diametri ø46/60/76mm. Da ø60 a ø76mm senza l'utilizzo del riduttore di serie, da ø46 a ø 60mm con l'utilizzo del riduttore. Fissaggio al palo tramite due grani e due dadi per il bloccaggio di sicurezza. Colore: RAL 7022. Peso (Kg): 9. Protezioni sovratensioni, 10KV di Modo Comune e 6KV di Modo Differenziale. Class II;IK08;IP67. CE;ENEC-03;BIS;EAC;Retilap;IRAM. Efficienza luminosa [Lm/W]: 124. Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Temperatura colore [K]: 4000. Completo di alimentatore DALI. Indice di resa cromatica superiore a 70. Temperatura di colore standard 4.000°K. Conforme alle normative EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN</p>	cad.	5,00	710,88	3.554,40

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Q.tà	Prezzo	Importo
43	II.8.1	<p>61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Marchiatura CE ed ENEC. Rispondente alle L.R. della Lombardia n°17/2000 e n°31/2015. Equipaggiabile con varie tipologie di ottiche. Compresa rimozione del corpo illuminante esistente con smaltimento in discarica autorizzata, cavo di risalita tipo FG16OR16 0,6/1kV sezione 4x1,5 mmq di qualsiasi lunghezza, rifacimento delle giunzioni di derivazione nel pozzetto del tipo ad "Y", accessorio per installazione testapalo di supporto di diametro superiore a 60 mm, eventuale noleggio di mezzi d'opera e di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Armatura stradale a led modello WOW marca iGuzzini ottica EC25 od equivalente</p> <p>PALO DI SOSTEGNI STRADALE H. 4 m Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato a caldo, conico/rastremato/cilindrico, diritto, realizzato in lamiera di acciaio S235JR (UNI EN 10025); zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461, saldature longitudinali eseguite con procedimento automatico certificato IIS. Completi di lavorazioni standard quali: n°1 asola per morsettiera, n°1 attacco MAT, n°1 asola per entrata cavi. I-pali dovranno essere costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 ed alle norme ad essa collegate. I pali dovranno essere marcati "CE" in conformità alla direttiva CEE 89/106 del 21/12/1988, e dovrà essere prevista l'applicazione della targa CE adesiva su ogni palo. Ogni palo sarà comprensivo di guaina termorestringente applicata nella zona d'incastro per assicurare la protezione contro la corrosione meccanica, di portello di chiusura in alluminio e di morsettiera di derivazione in classe d'isolamento II. Compresa piombatura e fissaggio con cemento, eventuale noleggio di mezzi d'opera e di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Palo conico in acciaio zincato avente altezza totale 4500 mm, altezza fuori terra 4000 mm, spessore 3 mm, diametro 105/60 mm portello di chiusura in alluminio e morsettiera di derivazione in classe d'isolamento II</p>	cad.	9,00	393,25	3.539,25
44	II.8.2	<p>PALO DI SOSTEGNI STRADALE H. 8 m Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato a caldo, conico/rastremato/cilindrico, diritto, realizzato in lamiera di acciaio S235JR (UNI EN 10025); zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461, saldature longitudinali eseguite con procedimento automatico certificato IIS. Completi di lavorazioni standard quali: n°1 asola per morsettiera, n°1 attacco MAT, n°1 asola per entrata cavi. I pali dovranno essere costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 ed alle norme ad essa collegate. I pali dovranno essere marcati "CE" in conformità alla direttiva CEE 89/106 del 21/12/1988, e dovrà essere prevista l'applicazione della targa CE adesiva su ogni palo. Ogni palo sarà comprensivo di guaina termorestringente applicata nella zona d'incastro per assicurare la protezione contro la corrosione meccanica, di portello di chiusura in alluminio e di morsettiera di derivazione in classe d'isolamento II. Compresa piombatura e fissaggio con cemento, eventuale noleggio di mezzi d'opera e di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Pali conico in acciaio zincato avente altezza totale 8800 mm, altezza fuori terra 8000 mm, spessore 4 mm, diametro 148/60 mm, portello di chiusura in alluminio e morsettiera di derivazione in classe d'isolamento II</p>	cad.	9,00	659,19	5.932,71
45	MA.00.005.001 0	Operaio qualificato edile 2° livello	ora	25,00	36,42	910,50
46	MA.00.005.001 5	Operaio comune edile 1° livello	ora	5,00	32,81	164,05
	NC.10.150.0020	<b>Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante:</b>				
47	NC.10.150.0020 a	- compreso operatore	ora	5,50	61,68	339,24
48	VA.01.03	Rimozione pensilina trasporto pubblico e trasporto ai depositi comunali o del trasporto pubblico locale o in discarica, a qualsiasi distanza, compreso eventuale onere di conferimento a discarica	cad.	2,00	500,00	1.000,00
49	VA.03.01	Fornitura e posa in opera di Banda segnatubo per segnalazione delle reti posate sopra il bauletto in sabbia con scritta riportante la tipologia di condotto.	m	1.839,40	0,80	1.471,52
50	VA.03.04	Creazione di piano d'appoggio di dimensione 40x70x15 cm per l'appoggio di cassette stradali e-distribuzione.	cad.	5,00	200,00	1.000,00

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Q.tà	Prezzo	Importo
51	VA.03.05	Spostamento di pozzetto stradale nei pressi dell'esistente con riutilizzo di ghise esistenti per interferenza con i nuovi manufatti. Compresa la chiusura del pozzetto in caso di interferenza con nuova pavimentazione, i raccordi, le sigillature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	cad.	5,00	227,96	1.139,80
52	VA.03.06	Nuova caditoia stradale da raccordare con caditoia esistente nei pressi di pozzetto esistente. Compresa la ghisa, i raccordi, le sigillature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Si considera compensato anche l'onere per la chiusura del pozzetto esistente in caso di intercetto diretto della linea diretta in fognatura	cad.	7,00	401,45	2.810,15
53	VA.04.01	Creazione di piano di posa per marciapiedi con 5 cm di misto granulare stabilizzato con legante naturale e materiale riciclato superiore o uguale al 5%, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Sono altresì compresi gli oneri per la creazione dei livelli e scivoli secondo progetto esecutivo	m <sup>2</sup>	1.820,40	6,00	10.922,40
54	VA.04.02	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in calcestruzzo drenante tipo Drainbeton od equivalenti, in colorazione neutra e di spessore 10 cm, costituito da una miscela in conglomerato cementizio contenente inerti, acqua, cemento e additivi, appositamente studiata per applicazioni stradali e compatibile con la sovrapposizione di strati in conglomerato bituminoso. Gli inerti impiegati dovranno essere conformi alla UNI EN 12620:2003, e aventi i seguenti requisiti: l'aggregato non deve avere dimensioni superiori a 31,5 mm, né forma appiattita, allungata o lenticolare; perdita in peso alla prova Los Angeles (UNI EN 1097-2:1999) non superiore a 30% in peso; equivalente in sabbia (UNI EN 933-8:2000) compreso fra 30 e 60%; gelività degli aggregati (UNI EN 1367:2001) con perdita in massa inferiore a 4%. I cementi utilizzati nel conglomerato dovranno essere provvisti di marcatura CE secondo UNI EN 197-1:2007. Il materiale dovrà essere consegnato in cantiere con consistenza umida e le miscele dovranno essere confezionate in impianti fissi automatizzati, di idonee caratteristiche, mantenuti sempre perfettamente funzionanti in ogni loro parte, preferibilmente provvisti di premescolatore, e dotati di processo di produzione di fabbrica (FPC) certificato da ente esterno accreditato. Gli impianti dovranno comunque garantire uniformità di produzione ed essere in grado di realizzare miscele del tutto rispondenti a quelle di progetto, con scarto quadratico medio di produzione non superiore a 3, attestato dalle carte di controllo dell'ultimo anno di produzione. Il sistema di gestione aziendale dovrà essere certificato secondo la ISO9001:2008. La miscela dovrà essere dotata di relativa relazione di prequalifica. La miscela verrà stesa sul piano finito dello strato precedente dopo che sia stata accertata dalla D.L. la rispondenza di quest'ultimo ai requisiti di quota, pendenza, sagoma e compattezza prescritti. La stesa verrà eseguita negli spessori prescritti, impiegando macchine vibrofinitrici dei tipi approvati dalla D.L., in perfetto stato di efficienza e dotate di automatismo di autolivellamento. Nel caso di interventi in spazi ridotti, è consentito l'impiego di stagge vibranti o piastre vibranti, previa approvazione da parte della D.L. Nessuna operazione di rullatura è necessaria dopo la stesa, pertanto le caratteristiche di finitura e regolarità superficiale richieste dovranno essere ottenute immediatamente dopo la posa in opera, senza eccedere nelle operazioni di finitura e regolarizzazione dell'estradosso dopo l'inizio del fenomeno di presa del calcestruzzo. La stesa della miscela non dovrà di norma essere eseguita con temperature ambiente inferiori a 0 °C e superiori a 30 °C, né sotto pioggia. Potrà tuttavia essere consentita la stesa a temperature comprese tra i 30°C e i 35°C. In questo caso, però, sarà necessario proteggere da evaporazione la miscela dopo la stesa, mediante la posa di teli anti-evaporazione e/o con spruzzatura superficiale di curing compound. Il giunto di ripresa sarà ottenuto terminando la stesa dello strato a ridosso di una tavola, e togliendo la tavola stessa al momento della ripresa del getto; se non si fa uso della tavola, sarà necessario,	m <sup>2</sup>	1.892,40	38,00	71.911,20



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Q.tà	Prezzo	Importo
		<b>Spese della sicurezza speciale</b>				
58	15.00.010.0010	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dl ... fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.	cadauno	5,00	46,76	233,80
59	E04.001.005.c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente ... uale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC	cad	5,00	67,52	337,60
60	F01.022.005.c	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da ... zza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	1,00	210,48	210,48
61	F01.022.005.d	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da ... giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c) Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c)	cad	4,00	42,42	169,68
62	F01.022.045.a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato re ... liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi	cad	1,00	160,00	160,00
63	F01.022.045.b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato re ... Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni	cad	4,00	110,00	440,00

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Q.tà	Prezzo	Importo
64	F01.025.005.a	lavorativi aggiuntivi Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli d ... in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 20 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	m	820,00	1,21	992,20
65	F01.025.005.b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli d ... omprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 20 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile	m	3.280,00	0,45	1.476,00
66	F01.025.050.a	Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zo ... ari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	130,00	1,27	165,10
67	F01.025.050.e	Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zo ... allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo	cad	21,00	3,13	65,73
68	F01.028.045.c	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento ... esiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 330 x 500 mm Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 330 x 500 mm	cad	3,00	0,42	1,26
69	F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio	cad	3,00	6,71	20,13
70	F01.031.010.a	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza ... per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	cad	182,00	0,34	61,88
71	F01.031.015.a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi ... la d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso	cad	27,00	15,56	420,12
72	F01.031.015.b	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi ... arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in	cad	82,00	3,54	290,28

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Q.tà	Prezzo	Importo
73	F01.031.085	lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo				
		Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per ... rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice				
		Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice	m	1.050,00	0,97	1.018,50
74	F01.031.095.d	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per ... i permanenti: strisce longitudinali rette o curve da 25 cm				
		Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: rimozione meccanica di segnaletica orizzontale temporanea mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti: strisce longitudinali rette o curve da 25 cm	m	451,00	1,95	879,45
75	F01.031.100.b	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno ... o per un mese: diametro del palo pari a 48 mm: altezza 3 m				
		Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli, delimitatori modulari); costo di utilizzo del palo per un mese: diametro del palo pari a 48 mm: altezza 3 m	cad	27,00	0,66	17,82
76	F01.031.115.a	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	27,00	0,57	15,39
77	F01.031.115.b	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	102,00	1,03	105,06
78	F01.097.005.b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceu ... i. reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm				
		Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	cad	4,00	3,42	13,68
<b>Sommano SPESE DELLA SICUREZZA SPECIALE</b>						<b>7.094,16</b>
Importo totale lavori						280.138,25
Spese per la sicurezza speciale						7.094,16
Sommano						287.232,41
a detrarre importo relativo alla sicurezza speciale						7.094,16
Importo soggetto a ribasso						280.138,25
A detrarre ribasso del 2,1100 %						5.910,92
Al netto del ribasso						274.227,33
Importo relativo alla sicurezza non soggetto a ribasso						7.094,16
Totale						281.321,49



