

# CASTIGLIONE DEL LAGO (PG)

## PROGRAMMA URBANO COMPLESSO PUC 2 - LA CITTA' DEL LAGO SISTEMAZIONE VIA B. BUOZZI E SISTEMAZIONE PARCHEGGIO

### PROGETTO ESECUTIVO

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:** Stefano Torrini, ingegnere

**PROGETTISTI:**

**PROGETTISTA RESPONSABILE:** Maurizio Serafini, ingegnere

**PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E RESTAURO:** Monica Gatti, architetto  
Giovanni Carecci, architetto  
**PROGETTAZIONE STRUTTURALE:** Davide Faralli, architetto  
Maria Cristina Curti, architetto

**RESPONSABILE SICUREZZA:** Stefano Magionesi, geometra  
**COMPUTAZIONI:** Simone Pagliacci, geometra



COMUNE DI CASTIGLIONE  
DEL LAGO



Via dei Fabbri, n. 1 - 06060 - Paciano (PG)  
tel/fax 075 / 830563 - 8309014  
info@abacusprogetti.it - www.abacusprogetti.it

## CARTELLA X0 ELABORATI GENERALI

X0-CQI01

### Quadro di incidenza della mandopera

COMMESSA				LIV.	CART.	TIPO	ELAB.	N.	SAVE	NOME FILE	SCALA
1	0	1	1	E	X0	C	QI	01	01	1011_E_X0_CQI01_01.doc	-
REV.	DATA			REDAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE		VISTO COMMITT.	DESCRIZIONE
0	Marzo 2010			S. Pagliacci		S. Magionesi		M. Serafini			Consegna progetto esecutivo
1											
2											
3											

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** PROGRAMMA URBANO COMPLESSO  
"LA CITTA' DEL LAGO"  
SISTEMAZIONE DI VIA B. BUOZZI E SISTEMAZIONE PARCHEGGIO

**COMMITTENTE:** Comune di Castiglione del Lago

Castiglione del Lago, 29/03/2010

**IL TECNICO**  
Ing. Maurizio Serafini

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 02.03.0030.0 01	<b>Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, ... e per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.</b> Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie e limitate alle parti del fabbricato dove sono in atto le demolizioni; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.	102,50	61,00	6'252,50	2'188,38	35,000
2 02.03.0100.0 03	<b>Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni e ... timento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.</b> Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.	111,80	11,10	1'240,98	434,34	35,000
3 06.04.0470.0 02	<b>Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autoblocca ... inita. È escluso il massetto di sottofondo. Spessore cm 6.</b> Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - resistenza media alla compressione non inferiore a N/mm 50; - resistenza media a flessione KN 8,0; - resistenza all'usura inferiore a mm 2,4 dopo 500 metri di percorso, antigeliva secondo norme UNI 1338. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Spessore cm 6.	1'114,00	29,50	32'863,00	13'145,20	40,000
4 15.03.0600.0 01	<b>Fornitura, posa in opera e programmazione di modulo logic ... e fino a 8 porte di ingresso e 4 porte di uscita digitali.</b> Fornitura, posa in opera e programmazione di modulo logico universale per piccola automazione predisposto per montaggio su barra DIN alimentato a 230V c.a. o 12/24V c.a. o c.c. Capacità di gestione di ingressi ed uscite digitali a relè e transistor ed analogiche; in grado di eseguire funzioni logiche di base (OR, AND, NOT, NAND, NOR, XOR) e funzioni speciali: ritardo all'insersione, ritardo alla disinsersione, relè passo-passo, relè con autoritenuta, orologio multicanale con programmazione settimanale, generazione di impulsi, funzioni di conteggio. Il modulo deve permettere la combinazione delle suddette funzioni tra loro contemporaneamente. La programmazione dovrà avvenire direttamente sull'apparecchio, senza la necessità di apparati esterni attraverso tastiera e display o attraverso PC con apposito software. Il programma di comando dovrà essere memorizzato su EEPROM protetta dalla cancellazione in caso di mancanza di tensione, insieme allo stato degli ingressi e delle uscite. Il modulo dovrà infine permettere la duplicazione del programma di comando in caso di sua sostituzione per guasto. Sono compresi: i collegamenti elettrici di alimentazione, degli ingressi e delle uscite. la quota di cablaggio, gli accessori da inserire all'interno del quadro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Modulo base fino a 8 porte di ingresso e 4 porte di uscita digitali.	1,00	149,00	149,00	44,70	30,000
5 15.04.0021.0 41	<b>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto ... ioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x6 mm2</b> Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x6 mm2	820,00	4,00	3'280,00	1'476,00	45,000
	A R I P O R T A R E			43'785,48	17'288,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			43'785,48	17'288,62		
6 15.05.0210.0 04	<b>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, forn ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 90.</b> Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%,. caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 90.	SOMMANO m	820,00	5,70	4'674,00	2'804,40	60,000
7 15.06.0010.0 08	<b>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, ... E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A.</b> Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A.	SOMMANO cad	2,00	34,80	69,60	20,88	30,000
8 15.06.0050.0 15	<b>Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione ... ota di carpenteria. Bipolare da 25A con Id: 0,03A tipo AC.</b> Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 25A con Id: 0,03A tipo AC.	SOMMANO cad	2,00	41,60	83,20	24,96	30,000
9 15.06.0170.0 17	<b>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A</b> Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A	SOMMANO cad	1,00	20,30	20,30	6,09	30,000
10 15.06.0180.0 01	<b>Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 400x400</b>	SOMMANO cad	2,00	192,00	384,00	115,20	30,000
11 15.07.0060.0 01	<b>Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.</b>	SOMMANO cad	25,00	22,50	562,50	281,25	50,000
12 15.08.0250.0 02	<b>Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori ad isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano cablaggi dell'armatura ed i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile. Per pali di altezza superiore a m 3 f.t. con scatola di derivazione.</b>	SOMMANO cad	25,00	52,00	1'300,00	195,00	15,000
13 15.08.0360.0 03	<b>Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a</b>						
	A R I P O R T A R E			50'879,08	20'736,40		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			50'879,08	20'736,40	
14 15.08.0370.01	mm 500, spessore minimo nominale mm 3 ( $\pm 10\%$ ), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per alloggiamento morsettiere e piastrina per il collegamento a terra; la posa in opera in basamento predisposto, inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare di cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza fuori terra mm 4000 - Hi = mm 500 - Db = mm 105 - Dt = mm <b>SOMMANO cad</b>	25,00	159,00	3'975,00	596,25	15,000
15 15.08.0390	<b>Compenso per verniciatura pali zincati con l'uso di piatt ... . Per pali rastremati dritti o conici fino a mm 5500 f.t.</b> Compenso per verniciatura pali zincati con l'uso di piattaforma aerea omologata, compresa la preparazione del supporto e l'aggrappante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pali rastremati dritti o conici fino a mm 5500 f.t. <b>SOMMANO cad</b>	25,00	72,00	1'800,00	270,00	15,000
16 15.08.0400.02	<b>Basamento di sostegno per palo, realizzato in conglomerat ... corre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.</b> Basamento di sostegno per palo, realizzato in conglomerato cementizio Rck 250, delle dimensioni assimilabili a mm 500x500x600, per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; la tubazione del diametro mm 300 per l'alloggiamento del palo, il ripristino del terreno, il pozzetto di dimensioni 300x300x300 ispezionabile; il chiusino in ghisa sferoidale classe B125 dimensioni 300x300 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. <b>SOMMANO cad</b>	25,00	108,00	2'700,00	405,00	15,000
17 15.08.0400.07	<b>Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con ... ghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 500x300x1100-</b> Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 500x300x1100- <b>SOMMANO cad</b>	1,00	441,00	441,00	66,15	15,000
18 15.08.0410	<b>Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con ... i modulari, pannelli chiusi ed accessori di completamento.</b> Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Kit accessori per armadio stradale, composto da guide, staffe, montanti, pannelli per apparecchi modulari, pannelli chiusi ed accessori di completamento. <b>SOMMANO cad</b>	1,00	87,00	87,00	13,05	15,000
19 15.08.0430.01	<b>Zoccolo o basamento per armadi realizzati in vetroresina ... per dare l'opera finita. E' escluso l'eventuale pozzetto.</b> Zoccolo o basamento per armadi realizzati in vetroresina di altezza fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'eventuale pozzetto. <b>SOMMANO cad</b>	1,00	155,00	155,00	23,25	15,000
20 15.08.0500.03	<b>Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con ... o occorre per dare il lavoro finito. Scatola di giunzione.</b> Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola base e morsettiere in materia plastica, da inserire in apposita feritoia mm 186x45 a testate semi tonde, all'interno del palo; portello in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, portafusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a m mq 16 e derivazione mmq 4, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scatola di giunzione. <b>SOMMANO cad</b>	25,00	27,20	680,00	102,00	15,000
	<b>Lampada per illuminazione pubblica al sodio alta pression ... to altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 100 W.</b> Lampada per illuminazione pubblica al sodio alta pressione. Lampada per illuminazione pubblica al sodio alta pressione con attacco E27 fino a 70W ed E40 fino a 400W, a					
	A R I P O R T A R E			60'717,08	22'212,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			60'717,08	22'212,10	
21 15.08.0530	bulbo ellittico o tubolare, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 100 W.  SOMMANO cad	25,00	38,80	970,00	145,50	15,000
	<b>Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a se ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b> Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fornito e posto in opera. Sono compresi: il montaggio; il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
22 15.08.0540.0 01	SOMMANO cad	2,00	50,00	100,00	15,00	15,000
	<b>Scavo a sezione obbligata cm 40x60 da effettuare con mezz ... o fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso.</b> Scavo a sezione obbligata cm 40x60 da effettuare con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mine, per consentire la posa di tubazioni per le linee elettriche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per la sola apertura, senza taglio o fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso.					
23 15.08.0560.0 02	SOMMANO m	410,00	5,80	2'378,00	356,70	15,000
	<b>Reinterro e ripristino del terreno per scavo da cm 40x60 ... occorre. Reinterro e ripristino con materiale stabilizzato.</b> Reinterro e ripristino del terreno per scavo da cm 40x60 concernente la richiusura completa dello scavo, utilizzando il materiale di risulta, o con materiale stabilizzato. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico alla discarica del materiale di risulta e da cava del materiale di riempimento; il compenso per il ripristino del terreno nelle condizioni in cui era precedentemente allo scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Reinterro e ripristino con materiale stabilizzato.					
24 17.01.0032.0 01	SOMMANO m	410,00	13,10	5'371,00	805,65	15,000
	<b>Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani co ... qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50.</b> Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere; le segnalazioni diurne e notturne per l'eventuale canalizzazione o deviazione del traffico e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare la pubblica incolumità. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50					
25 17.01.0140	SOMMANO mc	625,90	12,40	7'761,16	1'552,23	20,000
	<b>Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiu ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b> Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi o dagli espurghi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
26 18.02.0050.0 02	SOMMANO mc	625,90	2,42	1'514,68	302,94	20,000
	<b>Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile ... a premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 200.</b> Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia ;il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 200.					
	SOMMANO m	210,00	17,90	3'759,00	939,75	25,000
	A R I P O R T A R E			82'570,92	26'329,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			82'570,92	26'329,87	
27 18.04.0040.0 02	<p><b>Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato ... esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 50x50.</b></p> <p>Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiacco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 50x50.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	42,00	107,00	4'494,00	1'123,50	25,000
28 18.04.0160.0 03	<p><b>Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratterist ... lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 40.</b></p> <p>Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 40.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2'016,00	3,36	6'773,76	1'693,44	25,000
29 18.04.0160.0 05	<p><b>Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratterist ... lavoro finito. Caditoia con resistenza a rottura di t 25.</b></p> <p>Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia con resistenza a rottura di t 25.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1'470,00	3,06	4'498,20	1'124,55	25,000
30 18.04.0170	<p><b>Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D. ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b></p> <p>Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfiacco delle tubazioni e per il ripristino del piano viario, compattato a strati di cm 30, fornito e posto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	47,88	28,40	1'359,79	339,95	25,000
31 18.04.0190	<p><b>Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione de ... anto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.</b></p> <p>Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	65,52	25,80	1'690,42	422,60	25,000
32 18.04.0200.0 02	<p><b>Ripristino del piano viabile mediante la fornitura, spand ... l'opera finita. Per corpi di ripristino inferiori a mq 20.</b></p> <p>Ripristino del piano viabile mediante la fornitura, spandimento e pilonatura di pietrisco calcareo da cm 5-7 per ricarica della massicciata. Sono compresi: il materiale aggregante (pietrisco calcareo da cm 2-3), per lo spessore di cm 10; il trattamento generale di prima mano con emulsione bituminosa al 50% di bitume, previa pulitura del piano di posa, in ragione di Kg 3,00 per mc, mc 0,015 di graniglia calcarea di pezzatura di mm 7-12 e mc 0,015 di graniglia calcarea di pezzatura di mm 5-10; le successive rullature; il manto di usura formato con tappeto di conglomerato bituminoso costituito da miscele inerti, granulometria mm 1-10 e bitume solido tipo 180/200 di penetrazione, in ragione di Kg 90 al mc di conglomerato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per corpi di ripristino inferiori a mq 20.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	126,00	15,30	1'927,80	481,95	25,000
33 19.01.0020	<p><b>Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione in cong ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b></p> <p>Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione in conglomerato bituminoso o pietrischetto bitumato o asfalto compresso o asfalto colato, fino ad una profondità di cm 10 eseguita con mezzo meccanico. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro</p>					
	A R I P O R T A R E			103'314,89	31'515,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			103'314,89	31'515,86	
34 19.01.0021.0 01	<p>occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SOMMANO mq</p> <p><b>Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale i ... e il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5.</b> Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fresato; il carico, il trasporto a discarica e/o a rigenerazione; la pulizia del piano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5.</p>	1'245,00	2,48	3'087,60	463,14	15,000
35 19.01.0060	<p>SOMMANO mqxcm</p> <p><b>Demolizione di fondazione stradale in materiale stabilizz ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b> Demolizione di fondazione stradale in materiale stabilizzato o in misto granulometrico. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	7'080,00	0,51	3'610,80	541,62	15,000
36 19.01.0070	<p>SOMMANO mc</p> <p><b>Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compr ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b> Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli riutilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	119,40	4,32	515,81	77,37	15,000
37 19.02.0070	<p>SOMMANO m</p> <p><b>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato me ... E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</b> Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. Sono compresi: l'umidificazione con acqua; le successive prove di laboratorio. Il fuso granulometrico, salvo diverse indicazioni di capitolato, dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - 2" Setaccio mm 50,8 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 100. - 1" 1/2 Setaccio mm 38,1 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 70-100. - 1" Setaccio mm 25,4 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 55-85. - 3/4" Setaccio mm 19,1 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 50-80. - 3/8" Setaccio mm 9,52 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 40- 70. - n.4 serie ASTM - Setaccio mm 4,76 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 30-60. - n.10 serie ASTM - Setaccio mm 2,00 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 20-50. - n.40 serie ASTM - Setaccio mm 0,42 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 10- 30. - n.200 serie ASTM - Setaccio mm 0,074 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 5-15. Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi d'argilla. La percentuale d'usura dei materiali interni grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 devono potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n.200 non deve superare la metà del passante al setaccio n.40. Il passante al setaccio n.40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore C.B.R. saturo non inferiore all'80%. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la sua larghezza fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</p>	251,00	1,76	441,76	66,26	15,000
38 19.04.0010	<p>SOMMANO mc</p> <p><b>Conglomerato bituminoso per strato di base con le caratte ... il lavoro finito. Misurato in opera dopo il costipamento.</b> Conglomerato bituminoso per strato di base con le caratteristiche di cui alle norme C.N.R., fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con vibrofinitrice; la compattazione a mezzo di rullo tandem di idoneo peso; la mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% con dosaggio non inferiore a Kgxm<sup>3</sup> 0,70. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurato in opera dopo il costipamento.</p>	525,85	30,10	15'828,09	2'374,21	15,000
	SOMMANO mqxcm	7'175,00	1,31	9'399,25	657,95	7,000
	A R I P O R T A R E			136'198,20	35'696,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			136'198,20	35'696,41	
39 19.04.0020.0 01	<p><b>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.</b></p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mqxcm</p>	4'100,00	1,80	7'380,00	516,60	7,000
40 19.04.0030.0 01	<p><b>Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con granigli ... altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.</b></p> <p>Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kgxm<sup>3</sup> 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mqxcm</p>	9'540,00	2,08	19'843,20	1'389,02	7,000
41 19.07.0210	<p><b>Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione c ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b></p> <p>Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	886,00	19,00	16'834,00	5'891,90	35,000
42 19.08.0540.0 02	<p><b>Triangolo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25 ... occorre per dare il segnale completo in opera. Lato cm 90.</b></p> <p>Triangolo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2<sup>^</sup> - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Lato cm 90.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	72,00	144,00	10,08	7,000
43 19.08.0570.0 01	<p><b>Disco in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, ... rre per dare il segnale completo in opera. Diametro cm 60.</b></p> <p>Disco in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2<sup>^</sup> - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Diametro cm 60.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	20,00	63,00	1'260,00	88,20	7,000
44 19.08.0600.0 02	<p><b>Rombo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, ... occorre per dare il segnale completo in opera. Lato cm 60.</b></p> <p>Rombo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2<sup>^</sup> - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Lato cm 60.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	35,00	73,00	2'555,00	178,85	7,000
45 19.08.0680.0 01	<p><b>Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, antirotazion ... orre per dare i sostegni completi in opera. Altezza m 3,30</b></p> <p>Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, antirotazione, forniti e posti in opera, del diametro di mm 60. E' compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera. Altezza m 3,30</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	49,00	23,30	1'141,70	79,92	7,000
46 19.08.0800	<p><b>Targhe fuori misura in lamiera di alluminio mm 25/10, (di ... preso quanto occorre per dare le targhe complete in opera.</b></p> <p>Targhe fuori misura in lamiera di alluminio mm 25/10, (di dimensioni differenti da quelle previste dal D.P.R. 16/12/92, n. 495), fornite e poste in opera, eseguite interamente in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2<sup>^</sup> - come</p>					
	A R I P O R T A R E			185'356,10	43'850,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			185'356,10	43'850,98	
47 19.08.0820	previsto dalla normativa vigente, a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare le targhe complete in opera.  SOMMANO mq	0,48	248,00	119,04	8,33	7,000
48 19.08.0920	<b>Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi di ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b> Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo. Sono compresi: il trasporto a luogo di reimpiego; la posa in opera del sostegno; il rimontaggio, l'eventuale riparazione del segnale prima della messa in opera e l'eventuale preparazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	30,00	32,30	969,00	67,83	7,000
49 19.08.0930	<b>Gruppo di aggancio costituito da due reggette e relativa ... occorre per dare il gruppo di aggancio completo in opera.</b> Gruppo di aggancio costituito da due reggette e relativa bulloneria per pali tubolari diametro mm 60 e diametro mm 48, forniti e posti in opera. E' compreso quanto occorre per dare il gruppo di aggancio completo in opera. SOMMANO cad	118,00	1,45	171,10	11,98	7,000
50 19.08.0940	<b>Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o ... per dare l'esecuzione del tracciamento completa in opera.</b> Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di cm 12, in colore bianco o giallo, di qualsiasi entità, con impiego di almeno gxm 100 di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice. E' compreso quanto occorre per dare l'esecuzione del tracciamento completa in opera. SOMMANO m	1'628,60	0,72	1'172,59	82,08	7,000
51 20.01.0010.0 01	<b>Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o ... ata vuoto per pieno tranne che per le strisce e zembrature.</b> Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli diversi dalle strisce di cm 12 di qualsiasi forma, superficie ed entità. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata al metro quadrato della superficie verniciata vuoto per pieno tranne che per le strisce e zembrature. SOMMANO mq	153,38	5,40	828,25	57,98	7,000
52 20.01.0040.0 01	<b>Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente ... re il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita a mano.</b> Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita a mano. SOMMANO mc	65,50	51,00	3'340,50	0,00	
53 20.01.0050.0 01	<b>Concime somministrato sul luogo d'impiego, fornito e stes ... lavoro finito. Concime naturale, stallatico, atto all'uso.</b> Concime somministrato sul luogo d'impiego, fornito e steso. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Concime naturale, stallatico, atto all'uso. SOMMANO mq	131,00	0,41	53,71	0,00	
54 20.01.0630.0 04	<b>Formazione di prato tramite seminazione di graminacee e l ... Trifoglio nano olandese) in ragione di Kg 40 ogni mq 1000.</b> Formazione di prato tramite seminazione di graminacee e leguminose miscelate, secondo formule ordinate dalla D.L. a seconda della natura e della esposizione del terreno. Sono compresi: la fornitura della semente; la semina; la rastrellatura per copertura del seme; la rullatura a semina ultimata; l'innaffiamento; la garanzia di attecchimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di graminacee (Lolium perenne) e di leguminose (Trifolium repens, Trifoglio nano olandese) in ragione di Kg 40 ogni mq 1000. SOMMANO mq	131,00	1,75	229,25	0,00	
54 20.01.0630.0 04	<b>Alberi a foglia caduca tipo Tilia tomentosa e Tilia argen ... r dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 12-14.</b> Alberi a foglia caduca tipo Tilia tomentosa e Tilia argentea e cordata, a radice nuda, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. È inoltre					
	A R I P O R T A R E			192'239,54	44'079,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			192'239,54	44'079,18	
55 AP.ILL-01	<p>compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 12-14.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per ... al vento: 1173 cm2. Predisposizione per lampada SAP-E-100</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per percorso pedonale costituito da:</p> <p>CORPO: In alluminio pressofuso.</p> <p>CAPPELLO: In lastra di alluminio, verniciato esterno in colore nero, interno bianco.</p> <p>DIFFUSORE: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Internamente con prismature longitudinali e microsaturatura, per un migliore controllo dell'abbagliamento ed una migliore diffusione della luce. La finitura liscia esternamente facilita la pulizia per avere sempre la massima efficienza.</p> <p>VERNICIATURA: In diverse fasi. La prima ad immersione in cataforesi epossidica nera, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. La seconda con fondo per stabilizzazione ai raggi UV e per ultima finitura bugnata con vernice acrilica colore grigio grafite o argento sabbaiato.</p> <p>PORTALAMPADA: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso (FLC). In ceramica e contatti argentati.</p> <p>CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone sez. 1.0 mm2. Morsettiera 2P con massima sez. dei conduttori ammessa 2.5 mm2.</p> <p>EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione 6,3A. Passacavo in gomma Ø 1/2" pollice gas.</p> <p>NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34 - 21, sono protetti con il grado IP44IK08 secondo le EN 60529. Hanno ottenuto la certificazione di conformità Europea ENEC.</p> <p>In classe di isolamento II.</p> <p>FLC 42 T/E 4000 K e di lampade a scarica JM-E 100- 3200K.</p> <p>Ottica antinquinamento luminoso, ideale per l'installazione in zona 3 (UNI10819).</p> <p>Superficie di esposizione al vento: 1173 cm2.</p> <p>Predisposizione per lampada SAP-E-100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	18,00	70,00	1'260,00	0,00	
56 AP.ILL-02	<p><b>Fornitura e posa in opera di segnalatore stradale led, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di segnalatore stradale led, composto da scocca in alluminio pressofuso, pannello solare monocristallino calpestabile fino a 20 tonnellate a 50 Km/h e 4 led. Le dimensioni del segnalatore sono di 120x120 mm, spessore 16mm e peso 700 gr. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	32,00	83,10	2'659,20	256,35	9,640
57 AP.PAV-02	<p><b>Zebratura per attraversamento pedonale di 3,00 ml eseguiti con termoplastico rifrangente ad alta resistenza, bianco per attraversamento.</b></p> <p>Zebratura per attraversamento pedonale di 3,00 ml eseguiti con termoplastico rifrangente ad alta resistenza, bianco per attraversamento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	58,75	50,52	2'968,05	0,00	
58 AP.PAV-03	<p><b>Sovrapprezzo alla voce 19.07.0210 per l'utilizzo di cordoli di colore bianco.</b></p> <p>Sovrapprezzo alla voce 19.07.0210 per l'utilizzo di cordoli di colore bianco.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	886,00	1,30	1'151,80	0,00	
59 AP.PAV-05	<p><b>F.p.o. di trattamento con resine colorate su pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso del tipo tappetino con n.2 mani. La voce compensa la realizzazione completa di copertura con numero due mani di resina di copertura colorata con prodotto del tipo "StreetBond" SP50 o similare, e successiva seconda mano di copertura con "StreetBond" SP150 HIGH TRAFFIC FORMULA o similare (incidenza di circa 1,25 Kg./Mq.) e l'esecuzione dello stampaggio con matrice motivo porfido lineare BRITISH COBBLE o EUROFAN. Sono comprese le sovrapposizioni, la formazione di pendenze e/o raccordi, gli sfondi, la pulizia finale, lo sgombero di cantiere ed in generale ogni ulteriore onere e magistero, pur se non espressamente riportato e/o esplicitato, purché necessario e sufficiente a garantire l'esecuzione completa ed a perfetta regola d'arte.</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	276,60	39,78	11'003,15	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			217'031,74	45'041,63	20,753
	A R I P O R T A R E			217'031,74	45'041,63	





