

REGIONE LOMBARDIA  
PROVINCIA DI MANTOVA  
CITTA' DI CURTATONE

**Realizzazione di nuovo percorso  
ciclopedonale di collegamento  
tra Via G. Aresi e Via F. Parri  
in località San Silvestro di Curtatone (MN)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

ELABORATO: **Computo metrico estimativo**

SCALA: -

DATA: Ottobre 2019

Il responsabile del procedimento:

PROGETTO N°:

CIG:

CUP:

Il Progettista:

Ing. Giovanni Trombani

AGGIORNAMENTI		OGGETTO	DATA
	A		
	B		
	C		
	D		
	E		



**CITTÀ DI  
CURTATONE**

Area Lavori pubblici, gestione e manutenzione  
patrimonio immobiliare, ambiente e servizi territoriali  
Piazza Corte Spagnola, 3 - 46010 Curtatone (MN)  
P.IVA 00427640206  
PEC: comune.curtatone@legalmail.it

**9.2**

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								0,00
1 1C.02.000 (C)	NOTE DI CONSULTAZIONE Gli allontanamenti di materiali a "discarica", si riferiscono sempre a "discarica autorizzata" (anche se talora la dicitura è incompleta), quindi soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico per giustificare il rimborso dei costi di smaltimento eventuali. Il trasporto a depositi dell'Impresa o della Amministrazione, impianti di riciclaggio o di stoccaggio provvisorio, comunque soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico, non possono mai dar luogo a rimborso dei costi di smaltimento. Gli oneri di smaltimento sono sempre esclusi da tutti i prezzi del listino e, quando dovuti, devono essere compensati in base alla presentazione della prescritta documentazione, con i prezzi in 1C.27. I materiali commercializzati per il riciclaggio (ferro e metalli vari, in alcuni casi gli inerti di scavo, di demolizioni, ecc.) non danno luogo a rimborsi per oneri di smaltimento, mentre i relativi compensi restano di proprietà della Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale.							
<b>Sommano :</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2 1C.04.000 (C)	NOTE DI CONSULTAZIONE Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato, devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego di calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104. Confezionati con materie prime in possesso della Marcatura CE prevista dal Regolamento UE n. 305/2011, in impianti dotati di certificato FPC rilasciato da ente riconosciuto e secondo le indicazioni e prescrizioni riportate nelle NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI approvate con Decreto Ministeriale del 17 gennaio 2018, e messi in opera secondo le indicazioni delle Linee Guida emanate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Sono compresi tutti gli oneri necessari per dare il calcestruzzo gettato in opera, quali l'impiego della pompa o di altro mezzo di sollevamento, la compattazione per ottenere la tipologia di finitura e classe d'aspetto prescritta e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. I casseri e le armature in ferro devono essere contabilizzate a parte. Nei prezzi delle casserature sono compresi la fornitura di tutti i materiali necessari per la realizzazione (legname vario, chiodi, filo di ferro ecc.) ed il relativo montaggio; sono inoltre compresi il disarmo e lo smontaggio, gli sfridi, le eventuali perdite di materiale, la fornitura e applicazione di idonei disarmanti, l'utilizzo di ponteggi di altezza adeguata ai casseri da realizzare. Nei prezzi degli acciai di armatura, sono compresi, oltre alla fornitura del materiale, la lavorazione e posa di barre di qualsiasi diametro e lunghezza, il filo di ferro per le legature, i distanziatori, eventuali saldature di giunzioni, la lavorazione a disegno con gli sfridi conseguenti, l'impiego ove necessario di ponteggi e relativo disarmo, l'assistenza, il trasporto e lo scarico, la movimentazione in cantiere, il sollevamento alle quote di utilizzo e l'avvicinamento al luogo di montaggio, e quant'altro necessario.							
A RIPORTARE :								0,00

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								0,00
<b>Sommano :</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3 1C.12.000 (C)	NOTE DI CONSULTAZIONEI prezzi relativi alla fornitura in opera delle tubazioni verticali e sub orizzontali non interrate comprendono tutti gli oneri per dare il lavoro completo in ogni sua parte, con la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per i vari tipi di tubazione e di posa. La posa potrà essere effettuata da operai impiantisti o da personale edile: in ogni caso sono comprese tutte le assistenze murarie necessarie, anche per l'attraversamento delle strutture orizzontali o verticali, compresa la esecuzione o predisposizione dei fori, i piani di lavoro interni, la movimentazione di tutti i materiali ecc.E' escluso e da valutare in aggiunta l'onere di ponteggi esterni che risultassero necessari, e non esistenti anche per altri impieghi.Per le canalizzazioni interrate sono da computare a parte lo scavo, la formazione della livelletta di posa, la esecuzione del rinfiacco ed il rinterro, trattandosi di interventi molto variabili da caso a caso; opere tutte che dovranno essere eseguito nel pieno rispetto delle normative vigenti, per i vari tipi di tubazioni, di terreno e delle condizioni di carico previste, con riferimento alle EN 1610 ed alle raccomandazioni dell'IIP.Nel computo dei costi delle tubazioni in opera si sono considerati - oltre a tutti gli oneri di posa, anche gli sfridi, ma non l'incidenza - assai variabile - dei pezzi speciali (curve, braghe, sifoni, riduzioni, ecc.). Per i diametri inferiori a 80 mm, ogni pezzo speciale potrà essere valutato pari ad un ml di tubazione. Per i diametri superiori a 80 mm e di uso più frequente si sono considerati i principali tipi di pezzi speciali; per quelli non elencati si potrà procedere per similitudine con quelli previsti. Nei diametri maggiori i costi dei pezzi speciali possono assumere valori molto elevati, da definire in caso di necessità.							
<b>Sommano :</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4 1U.04.000 (C)	NOTE DI CONSULTAZIONE L'incidenza della mano d'opera indicata è da considerarsi come valore medio indicativo. La sua corretta valutazione è condizionata in parte dagli operatori a terra e in parte dalla resa oraria delle macchine operatrici (comprehensive dell'operatore) impiegate nelle lavorazioni che conseguentemente risentono delle modalità di cantierizzazione.Gli allontanamenti di materiali a "discarica", si riferiscono sempre a "discarica autorizzata" (anche se la dicitura è abbreviata), quindi soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico per giustificare il rimborso dei costi di smaltimento eventuali.I trasporti a depositi dell'Impresa o della Amministrazione, a impianti di riciclaggio o di stoccaggio provvisorio, comunque soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico, non possono mai dar luogo a rimborsi di costi di smaltimento.Con la definizione: 'carico e trasporto a discarica e/o a stoccaggio' si fa riferimento sintetico a tutte le casistiche sopra descritte.Gli oneri di smaltimento sono sempre esclusi da tutti i prezzi del listino e, quando dovuti, devono essere compensati, con i prezzi elencati in 1C.27, solo a seguito della presentazione della prescritta documentazione.I materiali commercializzati per il riciclaggio (ferro							
A RIPORTARE :								0,00

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								0,00
	e metalli vari, in alcuni casi gli inerti di scavo, di demolizioni, ecc.) non danno luogo a rimborsi per oneri di smaltimento, mentre i relativi compensi restano di proprietà della Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale.							
<b>Sommano :</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
5 NP.01 (C)	Opere di rimozione della pensila dell'autobus. Nel prezzo si comprende: l'onere dello sbollonaggio della struttura; l'onere della corretta imbracatura della struttura; l'onere del mezzo dato a caldo in cantiere per il prelievo e trasporto, dotato di operatore addetto alla manovra, nonché ogni altro onere per il corretto funzionamento; l'onere del carico e trasporto ai megazzini comunali o secondo specifiche della DL alle PP.DD. autorizzate; l'onere dell'onere di discarica; nonché ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	pensilina autobus	1,000				1,00		
<b>Sommano corpo :</b>						<b>1,00</b>	<b>521,06</b>	<b>521,06</b>
6 1U.04.010.0040 (C)	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.							
	marciapiede via aresi	50,000				50,00		
	taglio di preservazione via Gementi - Parri	190,000				190,00		
	taglio per attraversamento impianti via parri	2,000	10,000			20,00		
	spartitraffico	40,000				40,00		
<b>Sommano m :</b>						<b>300,00</b>	<b>1,22</b>	<b>366,00</b>
7 1U.04.010.0020 (C)	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.							
	allargamento via aresi - sp.10cm c.a.	60,000	0,100			6,00		
	asfalto via parri	20,000	0,100			2,00		
	attraversamento via parri - largh.60cm	10,000	0,600	0,100		0,60		
<b>Sommano m³ :</b>						<b>8,60</b>	<b>11,53</b>	<b>99,16</b>
8 1U.04.010.0100 (C)	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:							
<b>Sommano :</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
9 1U.04.010.0100 .a (C)	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione,							
<b>A RIPORTARE :</b>								<b>986,22</b>

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							986,22	
	carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm							
	marciapiede in via aresi - dx	60,000				60,00		
	marciapiede in via aresi - sx	6,000				6,00		
	spartitraffico via aresi	60,000				60,00		
	platea autobus	6,000				6,00		
	<b>Sommano m<sup>2</sup> :</b>					<b>132,00</b>	<b>8,12</b>	<b>1.071,84</b>
10 1U.04.010.0100 .b (C)	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: - per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm							
	marciapiede in via aresi - dx	60,000	3,000			180,00		
	marciapiede in via aresi - sx	6,000	3,000			18,00		
	spartitraffico via aresi	60,000	3,000			180,00		
	platea autobus	6,000	3,000			18,00		
	<b>Sommano m<sup>2</sup> x cm :</b>					<b>396,00</b>	<b>0,84</b>	<b>332,64</b>
11 1U.04.040.0020 (C)	Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfiacco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:							
	via aresi: stop con nome via; stop basso; segnale di obbligo basso	3,000				3,00		
	via gementi - palo APAM, segnaletica scatolare	2,000				2,00		
	via perri - segnale rotatoria, dare precedenza	2,000				2,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>7,00</b>	<b>20,11</b>	<b>140,77</b>
12 1U.04.020.0010 (C)	Rimozione - in zona periferica - di pavimenti in masselli di pietra naturale, spessore cm 16 circa, con giunti sigillati oppure no. 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:							
	<b>Sommano :</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
13 1U.04.020.0010 .a (C)	Rimozione - in zona periferica - di pavimenti in masselli di pietra naturale, spessore cm 16 circa, con giunti sigillati oppure no. 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: - in sede stradale							
A RIPORTARE :							2.531,47	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								2.531,47
	lastre di pietra a ridosso delle recinzioni - largh.50cm	32,000	0,500			16,00		
	lastre in graniglia - largh. 50cm	10,000	0,500			5,00		
	<b>Sommano m<sup>2</sup> :</b>					<b>21,00</b>	<b>17,91</b>	<b>376,11</b>
14 1U.01.300.0010 (C)	Rimozione di materiali grossolani di qualsiasi natura e consistenza giacenti in tombinature e canali coperti, anche in presenza d'acqua. Compreso il trasporto all'esterno, il carico e il trasporto a discarica autorizzata. Esclusi solo gli oneri di smaltimento. Eseguita:							
	<b>Sommano :</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
15 1U.01.300.0010 .b (C)	Rimozione di materiali grossolani di qualsiasi natura e consistenza giacenti in tombinature e canali coperti, anche in presenza d'acqua. Compreso il trasporto all'esterno, il carico e il trasporto a discarica autorizzata. Esclusi solo gli oneri di smaltimento. Eseguita: - a mano							
	pozzetti esistenti - n°3	1,000				1,00		
	<b>Sommano m<sup>3</sup> :</b>					<b>1,00</b>	<b>260,22</b>	<b>260,22</b>
16 1U.01.300.0120 (C)	Disostruzione della tubazione di scarico dei pozzetti mediante l'impiego di macchina dosaturatrice, mediante iniezioni di acqua ad alta pressione.							
	condotta esistente	2,000				2,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>2,00</b>	<b>100,10</b>	<b>200,20</b>
17 1U.04.050.0010 (C)	Rimozione di chiusini in cemento e del relativo telaio, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.							
	via aresi - ENEL	2,000				2,00		
	via aresi - IP	1,000				1,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>3,00</b>	<b>15,50</b>	<b>46,50</b>
18 1U.04.050.0020 (C)	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale:							
	<b>Sommano :</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
19 1U.04.050.0020 .a (C)	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio;							
A RIPORTARE :								3.414,50

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							3.414,50	
	via aresi	7,000				7,00		
	via gementi	3,000				3,00		
	via parri	2,000				2,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>12,00</b>	<b>28,14</b>	<b>337,68</b>
20 1C.02.050.0010 (C)	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione.							
	<b>Sommano :</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
21 1C.02.050.0010 .a (C)	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.							
	via aresi - dx cp.15cm	6,000	0,150			0,90		
	via aresi - allargamento	23,000	0,300			6,90		
	via gementi- parri - pista	496,220	0,300			148,87		
	gradonatura fosso	71,000	1,800			127,80		
	<b>Sommano m³ :</b>					<b>284,47</b>	<b>3,75</b>	<b>1.066,76</b>
22 1U.04.110.0070 (C)	Fornitura e posa in opera, al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85% - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati, ed ogni altro magistero.							
	via aresi - allargamento	23,000	0,250			5,75		
	via parri, gementi - pista	496,220	0,250			124,06		
	riempimento fosso - 50% (Lu=(2,5+4+5))	71,000	11,500	0,500	0,500	204,13		
	<b>Sommano m³ :</b>					<b>333,94</b>	<b>21,46</b>	<b>7.166,35</b>
23 1C.02.050.0030 (C)	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori:							
A RIPORTARE :							11.985,29	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							11.985,29	
<b>Sommano :</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
24 1C.02.050.0030 .b (C)	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore maggiore di 50 cm							
	corrugato per attraversamento DeØ110mm	20,000	0,700	0,400		5,60		
<b>Sommano m³ :</b>						<b>5,60</b>	<b>9,39</b>	<b>52,58</b>
25 1C.02.100.0010 (C)	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:							
<b>Sommano :</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
26 1C.02.100.0010 .a (C)	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20							
	linea acque meteo De varie (Np=10,23+20,10+20,27+20,55+20,51+20,19+20,14+24,97)	156,960	0,400	0,700		43,95		
	pozzetti meteo dim.int.50x50x100 (Np=0,6*0,6*1,1)	0,396	11,000			4,36		
	plinti iP dim.100x100x100 (Np=1*1*1)	1,000	7,000			7,00		
	spezzoni corrugato DeØ110mm	7,000	0,400	0,700	1,500	2,94		
	pozzetti IP dim.int.40x40x70cm (Np=0,5*0,5*1)	0,250	3,000			0,75		
	pozzetti meteo dim.int.100x100x150 (Np=1,2*1,2*1,7)	2,448	1,000			2,45		
	plintini IP attraversamento dim.50x50x50 (Lu=0,5*0,5*0,5)	6,000	0,125			0,75		
<b>Sommano m³ :</b>						<b>62,20</b>	<b>6,27</b>	<b>389,99</b>
27 1C.12.010.0050 (C)	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):							
<b>Sommano :</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
28 1C.12.010.0050 .b (C)	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,7							
A RIPORTARE :							12.427,86	



Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								12.427,86
	tratto meteo 02-03 (Np=24,970+0,25*2)	25,470				25,47		
	tratto meteo 04-05 (Np=20,14+0,25*2)	20,640				20,64		
	tratto meteo 10-09 (Np=20,10+0,25*2)	20,600				20,60		
	<b>Sommano m :</b>					<b>66,71</b>	<b>10,04</b>	<b>669,77</b>
29 1C.12.010.0050 .c (C)	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7							
	tratto meteo 06-05 (Np=20,19+0,25*2)	20,690				20,69		
	tratto meteo 07-06 (Np=20,51+0,25*2)	21,010				21,01		
	tratto meteo 09-P01 (Np=17,15+0,25*2)	17,650				17,65		
	<b>Sommano m :</b>					<b>59,35</b>	<b>12,71</b>	<b>754,34</b>
30 1C.12.010.0050 .d (C)	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9							
	tratto meteo 08-07 (Np=20,55+0,25*2)	21,050				21,05		
	<b>Sommano m :</b>					<b>21,05</b>	<b>17,03</b>	<b>358,48</b>
31 1C.12.010.0050 .e (C)	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,3							
	tratto meteo 08-P01 (Np=2,23+0,25*2)	2,730				2,73		
	<b>Sommano m :</b>					<b>2,73</b>	<b>23,39</b>	<b>63,85</b>
32 1C.12.150.0040 (C)	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, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):							
	<b>Sommano :</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
33 1C.12.150.0040 .f	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione,							
A RIPORTARE :								14.274,30

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							14.274,30	
(C)	dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 110 - Di 94							
	IP - spostamento	5,000	1,500			7,50		
	corrugato attraversamento	20,000				20,00		
	<b>Sommano m :</b>					<b>27,50</b>	<b>5,70</b>	<b>156,75</b>
34 1C.12.610.0010 (C)	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:							
	<b>Sommano :</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
35 1C.12.610.0010 .b (C)	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85							
	IP pozzetto - illuminazione	2,000				2,00		
	IP pozzetto - attraversamento	2,000				2,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>4,00</b>	<b>25,63</b>	<b>102,52</b>
36 1C.12.610.0010 .c (C)	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124							
	meteo caditoie	10,000				10,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>10,00</b>	<b>37,39</b>	<b>373,90</b>
37 1C.12.610.0010 .f (C)	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300							
	meteo pozzetti	1,000				1,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>1,00</b>	<b>191,81</b>	<b>191,81</b>
38 1C.12.610.0020 (C)	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:							
A RIPORTARE :							15.099,28	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								15.099,28
<b>Sommano :</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
39 1C.12.610.0020 .b (C)	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72							
	IP pozzetto - illuminazione	2,000				2,00		
	IP pozzetto - attraversamento	2,000				2,00		
<b>Sommano cad :</b>						<b>4,00</b>	<b>13,70</b>	<b>54,80</b>
40 1C.12.610.0020 .d (C)	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76							
	meteo caditoie	10,000				10,00		
<b>Sommano cad :</b>						<b>10,00</b>	<b>12,73</b>	<b>127,30</b>
41 1C.12.610.0020 .i (C)	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580							
	meteo pozzetti	1,000				1,00		
<b>Sommano cad :</b>						<b>1,00</b>	<b>94,75</b>	<b>94,75</b>
42 1C.04.020.0020 (C)	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetti; classe di resistenza - classe di esposizione:							
<b>Sommano :</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
43 1C.04.020.0020 .a (C)	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetti; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	IP - plinti (La=1*1)	5,000	1,000	1,000		5,00		
	Attraversamento - plinti (La=1*1)	2,000	1,000	1,000		2,00		
	IP - attraversamento plintini (La=0,5*,5*0,5)	6,000		0,125		0,75		
A RIPORTARE :								16.463,15

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								16.463,15
<b>Sommano m³ :</b>						<b>7,75</b>	<b>140,26</b>	<b>1.087,02</b>
44 1C.02.350.0030 (C)	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi							
	linea acque meteo	156,960	0,400	0,700		43,95		
	pozzetti dim.int.50x50x100 (Np=0,396-(0,5*0,5*1))	0,146	11,000			1,61		
	spezzoni corrugato	7,000	0,400	0,700		1,96		
	pozzetti dim.int.40x40x70cm (Np=(0,5*0,5*1)-(0,4*0,4*0,7))	0,138	4,000			0,55		
	via parri - attraversamento stradale	20,000	0,400	0,700		5,60		
	reinterro parte del fosso - 50%	71,000	11,500	0,500	0,500	204,13		
	pozzetti dim.int.100x100x150 (Np=(1,2*1,2*1,7)-(1*1*1,5))	0,948	1,000			0,95		
<b>Sommano m³ :</b>						<b>258,75</b>	<b>2,24</b>	<b>579,60</b>
45 1U.04.110.0110 (C)	Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/m², per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche:							
<b>Sommano :</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
46 1U.04.110.0110 .a (C)	Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/m², per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche: - resistenza a trazione > 10,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,94 l/m s.							
	via aresi - allargamento stradale	23,000				23,00		
	via parri, gementi - pista	690,000				690,00		
<b>Sommano m² :</b>						<b>713,00</b>	<b>5,97</b>	<b>4.256,61</b>
47 1U.04.110.0150 (C)	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, 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.							
	via aresi - allargamento stradale	23,000	0,050			1,15		
	via parri, gementi - pista	690,000	0,050			34,50		
<b>Sommano m³ :</b>						<b>35,65</b>	<b>22,74</b>	<b>810,68</b>
48 1U.04.120.0200 (C)	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla							
A RIPORTARE :								22.110,04

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								22.110,04
	frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 :							
<b>Sommano :</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
49 1U.04.120.0200 .a (C)	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale							
	via aresi - allargamento	23,000				23,00		
	via parri, gementi - pista	690,000				690,00		
<b>Sommano m² :</b>						<b>713,00</b>	<b>7,00</b>	<b>4.991,00</b>
50 1U.04.120.0200 .c (C)	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram							
A RIPORTARE :								27.101,04

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								27.101,04
	via aresi - allargamento	23,000	1,000			23,00		
	via parri, gementi - pista	690,000	1,000			690,00		
	<b>Sommano m<sup>2</sup> x cm :</b>					<b>713,00</b>	<b>1,20</b>	<b>855,60</b>
51 1U.04.120.0300 (C)	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:							
	<b>Sommano :</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
52 1U.04.120.0300 .c (C)	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm							
	via aresi - allargamento	23,000				23,00		
	via parri, gementi - pista	690,000				690,00		
	<b>Sommano m<sup>2</sup> :</b>					<b>713,00</b>	<b>6,49</b>	<b>4.627,37</b>
53 1U.04.130.0010 (C)	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm							
	via aresi - sx	100,000				100,00		
A RIPORTARE :								32.584,01

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							32.584,01	
	via aresi - dx	6,000				6,00		
	spartitraffico	36,000				36,00		
	cordolatura 100	133,000	1,000			133,00		
	<b>Sommano m<sup>2</sup> :</b>					<b>275,00</b>	<b>10,24</b>	<b>2.816,00</b>
54 1U.04.145.0010 (C)	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 rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:							
	<b>Sommano :</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
55 1U.04.145.0010 .a (C)	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 rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo =0,025 m <sup>3</sup> /ml;							
	singoli (Np=28+2,6+6)	36,600				36,60		
	doppi (Np=18*6+14+8+3+3)	136,000	2,000			272,00		
	curve - singole (Np=0,800+1,5)	2,300				2,30		
	curve - doppie	1,500	10,000	2,000		30,00		
	<b>Sommano m :</b>					<b>340,90</b>	<b>20,03</b>	<b>6.828,23</b>
56 NP.02 (C)	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 rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 18/20 x 40 cm - calcestruzzo =0,076 m <sup>3</sup> /ml;							
	doppi (Np=21+5+3)	29,000	2,000			58,00		
	<b>Sommano m :</b>					<b>58,00</b>	<b>42,23</b>	<b>2.449,34</b>
57 1U.04.145.0020 (C)	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura:							
	<b>Sommano :</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
58 1U.04.145.0020 .a (C)	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm							
	curve - singole	2,300				2,30		
A RIPORTARE :							44.677,58	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							44.677,58	
	curve - doppie	1,500	10,000	2,000		30,00		
	<b>Sommano m :</b>					<b>32,30</b>	<b>2,29</b>	<b>73,97</b>
59 1U.04.145.0050 (C)	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. 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.							
	spartitraffico	32,000				32,00		
	<b>Sommano m :</b>					<b>32,00</b>	<b>27,29</b>	<b>873,28</b>
60 1C.08.300.0010 (C)	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata.							
	via aresi - sx	100,000				100,00		
	via aresi - dx	6,000				6,00		
	spartitraffico	36,000				36,00		
	cordolatura pista 50cm (Np=21+5+3)	29,000	0,500			14,50		
	cordolatura pista 100cm (Np=162,000-29)	133,000	1,000			133,00		
	<b>Sommano m² :</b>					<b>289,50</b>	<b>30,39</b>	<b>8.797,91</b>
61 1C.04.450.0020 (C)	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature							
	marciapiede - via aresi 20x20cm Ø6mm	100,000	2,290	1,360		311,44		
	marciapiede - via aresi 20x20cm Ø6mm	6,000	2,290	1,360		18,69		
	saprtitraffico 20x20cm Ø6mm	36,000	2,290	1,360		112,12		
	<b>Sommano kg :</b>					<b>442,25</b>	<b>1,35</b>	<b>597,04</b>
62 1C.12.610.0030 (C)	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:							
	<b>Sommano :</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
63 1C.12.610.0030 .f (C)	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 100x100 cm, spess. cm 15, peso kg. 300							
	meteo pozzetto	1,000				1,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>1,00</b>	<b>70,07</b>	<b>70,07</b>
64 1U.04.170.0020	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico							
A RIPORTARE :							55.089,85	



Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							55.089,85	
(C)	intenso, classe D 400, 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>Sommano :</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
65 1U.04.170.0020 .d (C)	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, 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: - luce 790 x 790 mm, altezza 75 mm, peso 179 kg							
	ENEL	2,000			2,00			
<b>Sommano cad :</b>					<b>2,00</b>	<b>397,01</b>	<b>794,02</b>	
66 1U.04.170.0040 (C)	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, 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>Sommano :</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
67 1U.04.170.0040 .f (C)	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, 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: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg							
	meteo pozzetto	1,000			1,00			
<b>Sommano cad :</b>					<b>1,00</b>	<b>98,51</b>	<b>98,51</b>	
68 1U.04.170.0040 .c (C)	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, 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							
A RIPORTARE :							55.982,38	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							55.982,38	
	segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 400 x 400 mm, altezza 70 mm, peso 39 kg							
	IP pozzetto	4,000				4,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>4,00</b>	<b>82,61</b>	<b>330,44</b>
69 1U.04.190.0040 (C)	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate concave in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C250, certificate a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, con fessure ad asola e la possibilità di montare sifone in plastica. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:							
	<b>Sommano :</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
70 1U.04.190.0040 .b (C)	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate concave in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C250, certificate a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, con fessure ad asola e la possibilità di montare sifone in plastica. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 80 mm, peso 76 kg							
	meteo caditoie	10,000				10,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>10,00</b>	<b>166,35</b>	<b>1.663,50</b>
71 1U.04.450.0010 (C)	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>Sommano :</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
72 1U.04.450.0010 .a (C)	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: fino a 0,25 m²							
	IP pozzetto - nuovo	4,000				4,00		
A RIPORTARE :							57.976,32	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							57.976,32	
	IP pozzetto - esistenti	4,000				4,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>8,00</b>	<b>44,94</b>	<b>359,52</b>
73 1U.04.450.0010 .b (C)	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: oltre a 0,25 m <sup>2</sup>							
	meteo pozzetto - nuovo	1,000				1,00		
	ENEL pozzetti - esistenti	2,000				2,00		
	meteo caditotie - nuove	10,000				10,00		
	pozzetti - esistenti	6,000				6,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>19,00</b>	<b>99,54</b>	<b>1.891,26</b>
74 1U.05.010.0010 (C)	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento							
	via aresi - riempimenti (Np=14+3+(1,6*1,7)*2+1*2)	24,440				24,44		
	via aresi - strisce sp.12cm (Np=30+29+58+8)	125,000	0,120			15,00		
	via parri - attraversamento	10,000				10,00		
	<b>Sommano m<sup>2</sup> :</b>					<b>49,44</b>	<b>5,48</b>	<b>270,93</b>
75 1U.04.250.0010 (C)	Fornitura e posa archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell'Amministrazione, compresa demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica:							
	<b>Sommano :</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
76 1U.04.250.0010 .b (C)	Fornitura e posa archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell'Amministrazione, compresa demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica: - tipo da 100 cm di larghezza							
	pista	9,000				9,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>9,00</b>	<b>98,51</b>	<b>886,59</b>
77 1U.05.100.0010 (C)	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto							
A RIPORTARE :							61.384,62	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								61.384,62
	strisce sp.12cm	600,000	0,120			72,00		
	zebrature e fasce (Np=24,000+5,5*0,5)	26,750				26,75		
	attraversamenti (Np=0,5*2,5)	1,250	22,000			27,50		
	strisce sp.12cm BUS	17,000	0,120	2,000		4,08		
	scritte e simboli (Np=10,120+(1,6*1,7))	12,840				12,84		
	spartitraffico	36,000				36,00		
	<b>Sommano m² :</b>					<b>179,17</b>	<b>6,12</b>	<b>1.096,52</b>
78 1U.05.150.0010 (C)	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:							
	<b>Sommano :</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
79 1U.05.150.0010 .b (C)	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2							
	cerchio dim.60 tipo normale:					0,00		
	inizio/fine pista ciclopedonale	2,000		0,300		0,60		
	seso vietato	2,000		0,300		0,60		
	quadro dim.60x60 tipo normale:					0,00		
	attraversamento centro urbano	4,000		0,360		1,44		
	delineatore speciale di ostacolo	4,000		0,200		0,80		
	delineatore speciale di ostacolo in sostituzione	1,000		0,200		0,20		
	pista pedonale	1,000		0,300		0,30		
	triangolo lato dim.60cm:					0,00		
	pericolo attraversamento	2,000		0,200		0,40		
	pannello integrativo base 60cm:					0,00		
	indicazione distanza attraversamento pedonale	2,000		0,200		0,40		
	<b>Sommano m² :</b>					<b>4,74</b>	<b>233,16</b>	<b>1.105,18</b>
80 1U.05.220.0010 (C)	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>Sommano :</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
81 1U.05.220.0010 .b (C)	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: palo antirotazione diametro 60 mm							
A RIPORTARE :								63.586,32

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								63.586,32
	H.150cm	4,000				4,00		
	H.300cm	5,000				5,00		
<b>Sommano cad :</b>						<b>9,00</b>	<b>81,40</b>	<b>732,60</b>
82 1U.05.310.0020 (C)	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:							
	recupero - cerchio dim.60	2,000				2,00		
	recupero - stop lato 60cm	1,000				1,00		
<b>Sommano cad :</b>						<b>3,00</b>	<b>25,71</b>	<b>77,13</b>
83 1U.05.340.0010 (C)	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.							
	segnaletica precedente rimossa: stop con via; APAM; segnale tubolare; rotonda; precedenza	5,000				5,00		
<b>Sommano cad :</b>						<b>5,00</b>	<b>37,44</b>	<b>187,20</b>
84 1C.27.050.0100 (C)	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:							
<b>Sommano :</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
85 1C.27.050.0100 .c (C)	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato							
	rifiuti misti (Np=8,6+19,8+80,34)	108,740	1,800			195,73		
<b>Sommano t :</b>						<b>195,73</b>	<b>15,98</b>	<b>3.127,77</b>
86 NP.03 (C)	F.p.o. di quadro elettrico di partenza QP0 attraversamento, realizzato in contenitore da esterno, 36 moduli IP65 tipo Mistral ditta ABB o equivalente, all'interno di armadio in vetroresina serie CV ditta Conchiglia (cod. 073500944) o eq.. In opera a regola d'arte							
		1,000				1,00		
<b>Sommano corpo :</b>						<b>1,00</b>	<b>1.027,88</b>	<b>1.027,88</b>
87 NP.04 (C)	F.p.o. di linea elettrica in classe II tipo FG16OR16/ (0,6-1)kV in formazione 2x(1x4)mm da posarsi in tubazione pvc interrata							
	attraversamento pedonale L1.1	500,000				500,00		
<b>A RIPORTARE :</b>								<b>69.953,90</b>

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							69.953,90	
<b>Sommano m :</b>					<b>500,00</b>	<b>2,43</b>	<b>1.215,00</b>	
88 NP.05 (C)	F.p.o. di sostegno conico a sezione circolare in acciaio zincato sp 4mm della ditta CARPAL o equivalente altezza 6m f.t., manicotto d'acciaio e morsettieria in classe II a quattro poli. In opera a regola d'arte	2,000			2,00			
<b>Sommano cad :</b>					<b>2,00</b>	<b>258,60</b>	<b>517,20</b>	
89 NP.06 (C)	F.p.o. di sostegno conico con sbraccio ricurvo di 1,5m di lunghezza a sezione circolare in acciaio zincato sp 4mm della ditta CARPAL o equivalente altezza 10m f.t., manicotto d'acciaio e morsettieria in classe II a quattro poli. Del tutto simile a quelli esistenti. In opera a regola d'arte	1,000			1,00			
<b>Sommano cad :</b>					<b>1,00</b>	<b>555,11</b>	<b>555,11</b>	
90 NP.07 (C)	F.p.o. di allaccio corpo illuminante stradale su palo. Il tutto in opera completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera realizzata secondo le regole dell'arte	3,000			3,00			
<b>Sommano cad :</b>					<b>3,00</b>	<b>47,23</b>	<b>141,69</b>	
91 NP.08 (C)	F.p.o. di allaccio corpo illuminante incassato a terra. Il tutto in opera completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera realizzata secondo le regole dell'arte	6,000			6,00			
<b>Sommano cad :</b>					<b>6,00</b>	<b>51,10</b>	<b>306,60</b>	
92 NP.09 (C)	F.p.o. di n°2 derivazioni tramite connettori a compressione crimpati (fase-neutro). Il tutto comprensivo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera funzionante e realizzata secondo le regole dell'arte	6,000			6,00			
<b>Sommano cad :</b>					<b>6,00</b>	<b>39,49</b>	<b>236,94</b>	
93 NP.10 (C)	F.p.o. di dispersore verticale h=2,5m	1,000			1,00			
<b>Sommano cad :</b>					<b>1,00</b>	<b>45,89</b>	<b>45,89</b>	
94 NP.11 (C)	F.p.o. di connettore (o nodo) principale di terra in cassetta di derivazione IP68 (n°1 pozzetto con dispersore)							
A RIPORTARE :							71.757,33	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								71.757,33
		1,000				1,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>1,00</b>	<b>58,73</b>	<b>58,73</b>
95 NP.12 (C)	F.p.o. di conduttore di terra antifiamma tipo N07V-K 16mmq di colore Giallo Verde	5,000				5,00		
	<b>Sommano m :</b>					<b>5,00</b>	<b>4,71</b>	<b>23,55</b>
96 NP.13 (C)	F.p.o. di corpo illuminante tipo Wow (620x307) ditta iGuzzini potenza 83,7W ottica stradale ST1 4000°K con regolazione DALI. Cod. EC31. In opera a regola d'arte	1,000				1,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>1,00</b>	<b>699,80</b>	<b>699,80</b>
97 NP.14 (C)	F.p.o. di corpo illuminante tipo Isaro Pro medium con flusso luminoso 17346lm ottica IVS 4000°K classe II, in esecuzione speciale completo di comando tramite linea pilota, e funzione corridor. Regolato in fabbrica di base al 35% della Pn, per poi aumentare al massimo dopo rilevamento pedonale. Colore e verniciatura da definire in accordo con la committenza. Ditta Thorn o equivalente. In opera a regola d'arte	2,000				2,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>2,00</b>	<b>561,42</b>	<b>1.122,84</b>
98 NP.15 (C)	F.p.o. di corpo illuminante tipo TrafficLED con emissione luminosa 30cd 5600°K classe II. Luminosità regolabile tramite centralina. Completo di base da incasso a terra dim. 120x76mm. Ditta GIFAS Electric o equivalente. In opera a regola d'arte	6,000				6,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>6,00</b>	<b>355,36</b>	<b>2.132,16</b>
99 NP.16 (C)	F.p.o. di alimentatore 230Vac 24Vdc 60W per traffidled ditta GIFAS o equivalente. Dim 280x30x21. Da installare entro pozzaetto in scatola da esterno IP67 serie TAIS GRANDE ditta Palazzoli dim (370x250x115)mm o equivalente. Il tutto compreso di ogni onere per fornire il lavoro secondo la regola dell'arte.	1,000				1,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>1,00</b>	<b>156,40</b>	<b>156,40</b>
100 NP.17 (C)	F.p.o. di tappo provvisorio in plastica per TrafficLED ditta Gifas o equivalente. In opera a regola d'arte.							
A RIPORTARE :								75.950,81

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								75.950,81
		6,000				6,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>6,00</b>	<b>4,65</b>	<b>27,90</b>
101 NP.18 (C)	F.p.o. di dima di montaggio per TrafficLED ditta Gifas o equivalente. In opera a regola d'arte.	1,000				1,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>1,00</b>	<b>107,62</b>	<b>107,62</b>
102 NP.19 (C)	F.p.o. Retroilluminato bifacciale a LED 60x60 con attacco a bandiera per palo diam. 90mm conformi alla norma UNI EN 12899 L3. Il dispositivo deve avere le dimensioni massime di 645 x 735 x 68 mm ed un peso di circa 15Kg. Il retroilluminato dovrà avere l'alimentatore integrato ed essere in classe 2 di isolamento con un assorbimento totale di circa 38W. La struttura interna del segnale dovrà essere in acciaio con copertura esterna in alluminio verniciato a polveri epossidiche. Ditta Detas o equivalente. In opera a regola d'arte	2,000				2,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>2,00</b>	<b>755,10</b>	<b>1.510,20</b>
103 NP.20 (C)	"F.p.o. di LEDBox bandiera in alluminio con attacco palo 90mm verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni di 645 x 160 x 60mm e contenete n°4 proiettori a LED Basic 102 certificati UNI EN 12352 L2HII dispositivo dovrà essere a comando esterno ed avere un assorbimento totale di circa 15W. Ditta Detas o equivalente. In opera a regola d'arte"	2,000				2,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>2,00</b>	<b>299,88</b>	<b>599,76</b>
104 NP.21 (C)	F.p.o. sensore ad infrarossi passivo per l'accensione del passaggio pedonale, modello MOVU PIR ditta Thorn o equivalente, con raggio di copertura 180°, per rivelamento di pedoni da 4 a 20m. Il tutto completo di ogni accessorio per fornire il lavoro secondo la regola dell'arte.	2,000				2,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>2,00</b>	<b>296,78</b>	<b>593,56</b>
105 NP.22 (C)	Censimento punto luce su palo, posa fino a 3 metri. In opera a regola d'arte	1,000				1,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>1,00</b>	<b>18,52</b>	<b>18,52</b>
106 NP.23 (C)	"Fornitura al termine degli interventi di n°1 copia del progetto esecutivo in versione ""AS-BUILT"" firmato da un tecnico abilitato, il quale dovrà							
A RIPORTARE :								78.808,37



Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							78.808,37	
	comprendere:- planimetria/e dell'impianto;- ubicazione definitiva e le caratteristiche dei componenti installati;- posizione e le caratteristiche degli apparecchi di comando e delle eventuali cabine;- caratteristiche e lo schema delle linee di alimentazione;- posizione esatta dei cavidotti e dei pozzetti;- schema/i elettrico/i;"	1,000				1,00		
<b>Sommano corpo :</b>						<b>1,00</b>	<b>212,90</b>	<b>212,90</b>
107 NP.24 (C)	"Fornitura al termine degli interventi di n°1 copia della seguente documentazione, rilasciata dall'impresa installatrice e assistenza al collaudo ai tecnici TEA spa:- dichiarazione di conformità alla regola dell'arte (l.n. 186/68);- dichiarazione di conformità degli impianti di illuminazione esterna alla L.R. 31/15 e s.m.i.;- relazione con tipologia dei materiali utilizzati;- certificato dei requisiti tecnico -professionali;- rilievo in versione ""AS-BUILT"" su file autocad DWG della cartografia comunale di base con ubicazione geografica di punti luce, dei quadri elettrici, dei cavidotti, e dei pozzetti."	1,000				1,00		
<b>Sommano corpo :</b>						<b>1,00</b>	<b>116,13</b>	<b>116,13</b>
108 IS.00.010.0010 (C)	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e 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.							
	coordinamento interferenze	3,000				3,00		
<b>Sommano cad :</b>						<b>3,00</b>	<b>44,31</b>	<b>132,93</b>
109 1U.05.100.0010 (C)	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto							
A RIPORTARE :							79.270,33	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								79.270,33
	linee (Np=250+60)	310,000	0,120			37,20		
	frece	5,000	1,500			7,50		
	attraversamenti (Lu=0,5*2,5)	13,000	1,250			16,25		
	spostamento bus (Np=2,5+2,5+12)	17,000	0,120			2,04		
	<b>Sommano m<sup>2</sup> :</b>					<b>62,99</b>	<b>6,12</b>	<b>385,50</b>
110 1U.05.010.0010 (C)	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento							
	spostamento bus (Np=12+2,5*2)	17,000	0,120			2,04		
	attraversamenti - fine cantiere (Lu=2,5*0,5)	13,000	1,250			16,25		
	<b>Sommano m<sup>2</sup> :</b>					<b>18,29</b>	<b>5,48</b>	<b>100,23</b>
111 1U.05.150.0010 .a (C)	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1							
	disco:					0,00		
	dim.60cm	11,000	0,250			2,75		
	triangolo:					0,00		
	lato 60cm	4,000	0,250			1,00		
	quadro:					0,00		
	lato 60cm	5,000	0,360			1,80		
	rettangolo:					0,00		
	dim.60x90cm (Lu=0,6*0,9)	3,000	0,540			1,62		
	<b>Sommano m<sup>2</sup> :</b>					<b>7,17</b>	<b>201,95</b>	<b>1.447,98</b>
112 M15013.a (C)	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm							
	baraccamento - 3 mesi	1,000	3,000			3,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>3,00</b>	<b>48,32</b>	<b>144,96</b>
113 M15014 (C)	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti							
A RIPORTARE :								81.349,00

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								81.349,00
	alle reti di servizi							
	baraccamento	1,000				1,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>1,00</b>	<b>287,40</b>	<b>287,40</b>
114 M15016 (C)	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile							
	wc - 3 mesi	1,000	3,000			3,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>3,00</b>	<b>130,00</b>	<b>390,00</b>
115 M15017.a (C)	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 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							
	3 mesi (Np=40+20)	60,000	3,000			180,00		
	<b>Sommano m :</b>					<b>180,00</b>	<b>1,15</b>	<b>207,00</b>
116 M15017.b (C)	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 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							
	4 utilizzi	60,000	4,000			240,00		
	<b>Sommano m :</b>					<b>240,00</b>	<b>0,32</b>	<b>76,80</b>
117 M15021.e (C)	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata							
	zone lavoro	60,000				60,00		
	<b>Sommano m :</b>					<b>60,00</b>	<b>5,88</b>	<b>352,80</b>
118 M15071.a (C)	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore							
A RIPORTARE :								82.663,00

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								82.663,00
	giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.							
	lampade	14,000				14,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>14,00</b>	<b>7,07</b>	<b>98,98</b>
119 M15071.c (C)	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere o simili non inclusi nel prezzo, e successiva rimozione							
	lampade	14,000				14,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>14,00</b>	<b>7,43</b>	<b>104,02</b>
120 M15077.a (C)	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese							
	3 mesi	60,000	3,000			180,00		
	<b>Sommano m :</b>					<b>180,00</b>	<b>1,94</b>	<b>349,20</b>
121 M15077.b (C)	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione							
	4 utilizzi	60,000	4,000			240,00		
	<b>Sommano m :</b>					<b>240,00</b>	<b>4,96</b>	<b>1.190,40</b>
122 M15078 (C)	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio							
	traffico	2,000	10,000			20,00		
	<b>Sommano ora :</b>					<b>20,00</b>	<b>29,72</b>	<b>594,40</b>
<b>T O T A L E :</b>								<b>85.000,00</b>

**QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE**

Totale Lavorazioni	€ 79.137,40
Totale Sicurezza Speciale	€ 5.862,60
<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 85.000,00</b>

Data,

Il tecnico