

# Provincia di Brescia

## Settore Strade

### Progettazione e Direzione Lavori

Strada:

**SP n° 24 "CHIAVICHE - CADIMARCO"**

Ubicazione:

**Comune di Gambaara (Bs)**

Intervento:

**MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE  
in Loc. CORVIONE DEL COMUNE DI  
GAMBARA CON LE VIE COMUNALI  
IV NOVEMBRE E STRADA PER REMEDELLO**

Oggetto:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Scala:

Numero:

**E. 07**

Visto:

Il Direttore Area Tecnica e dell'Ambiente:

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

R.U.P. Direttore del Settore Strade :

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

Progettazione Stradale:

Geom. Alessandro Di Franco

Direttore Lavori:

Geom. Alessandro Di Franco

Coordinatore Sicurezza:

Dott. Arch. Carlo Zupelli  
Via Cavour, n° 28  
25034 Orzinuovi (BS)

Progettista Impianto I.P.:

Per. Ind. Eros Pala  
Via Morengo, n° 262  
24040 Pagazzano (BG)

Progettista Strutture:

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

Collaboratori:

Geom. Alessandro Di Franco

Verificato da (Dec.Lgs. n 50/2016) e smi :

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

Validato da (Dec.Lgs. n 50/2016) e smi :

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

Data:

**NOVEMBRE 2016**

Data e Numero Revisione:

**Ottobre 2017 - R/02**

Nome File:

**SP24\_CORVIONE\_Esecutivo.dwg**

AREA  
TECNICA



PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
		<b>LAVORI A MISURA</b>					
1		<p><b>C.1.60</b> Scavo di sbancamento all'aperto di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, per l'apertura della sede stradale e cassonetti, per la formazione ed approfondimento di cunette, fossi di guardia e canali a sezione trapezoidale di qualsiasi dimensione (anche se rivestiti), canali a sezione rettangolare (anche se rivestiti) di larghezza superiore a m. 2,00, per l'impianto di opere d'arte, esclusa la roccia ed i trovanti di dimensioni di mc. 1,00 ma comprese le demolizioni di massicciate stradali e pavimentazioni, compreso il carico, trasporto a qualsiasi distanza in rilevato, rifiuto o riempimento di cavi, compreso lo scarico e l'onere per l'accesso in discarica autorizzata dalla legge, la regolarizzazione delle scarpate ed ogni onere di Capitolato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per scavo asse BS_PR: 270</p> <p>Per scavo asse PR_BS: 180</p> <p>Per scavo asse da Remedello: 350</p> <p>Per scavo nuova Rotatoria: 850</p> <p>Per asse strada chiusa: 80</p> <p>Per scavi vari: 65</p>	270,000 180,000 350,000 850,000 80,000 65,000				
			1.795,000	mc	9,85	17.680,75	
2		<p><b>C.1.62.1</b> Scavo di fondazione anche a campione in materie di qualsiasi natura, consistenza e durezza, esclusa la roccia, a sezione obbligata di qualsiasi dimensione, comprese le armature di qualsiasi tipo occorrenti, compreso pure il rinterro ed il trasporto a rifiuto lo scarico e l'onere per l'accesso in discarica autorizzata dalla legge, la regolarizzazione delle scarpate ed il riempimento di cavi delle materie scavate, a seconda degli ordini della D.L., ed ogni onere di Capitolato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>a) fino alla profondità di metri due sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Per tubazione acque meteo ramo 1: 40</p> <p>Per tubazione acque meteo ramo 2: 30</p> <p>Per tubazione acque meteo ramo 3: 20</p> <p>Per tubazione acque meteo ramo 4:</p>	40,000 30,000 20,000				
Totale pagina						17.680,75	0,00
Totale progressivo						17.680,75	0,00

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						17.680,75	
2		35 Per impianto illuminazione pubblica: 220 Per impianto Telecom: 125 Per impianto Enel: 210 Per scavo nuova tubazione gas: 25 Per scavo fondazione cabina Enel: 15	35,000  220,000  125,000  210,000  25,000  15,000				
			720,000	mc	11,35	8.172,00	
3		C.1.65 Preparazione del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale in trincea, compresi tutti gli oneri di cui all'art. 63 del Capitolato Speciale d'Appalto. Per asse BS_PR: 300 Per asse PR_BS: 210 Per asse da Remedello: 380 Per nuova Rotatoria: 900 Per asse strada chiusa: 65	  300,00  210,00  380,00  900,00  65,00				
			1.855,00	mq	0,25	463,75	
4		C.1.68 Fornitura di materiali (con esclusione delle scorie di acciaieria e delle macerie di demolizione) provenienti da cave già autorizzate e ritenuti idonei dalla Direzione Lavori, per formazione di rilevati o correzione di materiali esistenti, compresi: l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza, con tutti gli oneri di Capitolato misurato in rilevato compatto . Per asse BS_PR: 250 Per asse PR_BS: 200 Per asse da Remedello: 350 Per nuova Rotatoria: 900 Per asse strada chiusa: 85 Per riepimenti vari: 45 Per tubazione acque meteo ramo 1: 40	  250,000  200,000  350,000  900,000  85,000  45,000  40,000				
Totale pagina						8.635,75	0,00
Totale progressivo						26.316,50	0,00



N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						26.316,50	
4		Per tubazione acque meteo ramo 2: 30	30,000				
		Per tubazione acque meteo ramo 3: 20	20,000				
		Per tubazione acque meteo ramo 4: 35	35,000				
		Per impianto illuminazione pubblica: 220	220,000				
		Per impianto Telecom: 125	125,000				
		Per impianto Enel: 210	210,000				
		Per scavo nuova tubazione gas: 25	25,000				
			2.535,000	mc	11,50	29.152,50	
5	C.1.68.1	Sistemazione in rilevato od in riempimento di cavi, con materiale proveniente dagli scavi o da cave già autorizzate , compreso il costipamento a strati di cm. 30 fino a raggiungere la densità non inferiore alla percentuale della densità massima ottenuta alla prova Proctor modificata prescritta, compresa la umidificazione necessaria, la sagomatura e profilatura dei cigli e delle scarpate, compreso il rivestimento delle scarpate con terreno vegetale, di spessore non inferiore a cm. 30, la controarginatura dei fossi irrigui e di guardia, con terra vegetale costipata nel caso detti fossi siano, nella loro prevista sezione, pensili rispetto al piano campagna e la successiva semina come da Capitolato .					
		Per asse BS_PR: 250	250,000				
		Per asse PR_BS: 200	200,000				
		Per asse da Remedello: 350	350,000				
		Per nuova Rotatoria: 900	900,000				
		Per asse strada chiusa: 85	85,000				
		Per riepimenti vari: 45	45,000				
		Per tubazione acque meteo ramo 1: 40	40,000				
		Per tubazione acque meteo ramo 2: 30	30,000				
		Per tubazione acque meteo ramo 3: 20	20,000				
		Per tubazione acque meteo ramo 4: 35	35,000				
		Per impianto illuminazione pubblica:					
Totale pagina						29.152,50	0,00
Totale progressivo						55.469,00	0,00



N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						55.469,00	
5		220 Per impianto Telecom: 125 Per impianto Enel: 210 Per scavo nuova tubazione gas: 25	220,000  125,000  210,000  25,000	mc	1,28	3.244,80	
			2.535,000				
6	C.1.71	Scarifica di preesistente pavimentazione bituminosa e della sottostante massicciata o strato di fondazione per uno spessore fino a 25 cm. ; sono compresi nel prezzo il carico, il trasporto in rilevato od a rifiuto o in riempimento di cavi a qualsiasi distanza, lo scarico, la regolarizzazione del materiale scaricato e delle scarpate se in rilevato ed ogni altro oneri di Capitolato . Il presente articolo viene applicato nel caso di sola scarifica . Per interventi vari sulla sede stradale: 160	160,00	mq	1,63	260,80	
			160,00				
7	C.1.72	Fresatura per uno spessore di cm. 10, di preesistente pavimentazione bituminosa; sono compresi nel prezzo il carico, la scopatura, il trasporto in rilevato od a rifiuto o riempimento di cavi a qualsiasi distanza ed ogni altro onere di Capitolato. Per interventi vari sulla sede stradale: 600	600,00	mq	2,65	1.590,00	
			600,00				
8	C.1.74	Per ogni cm in più o in meno rispetto allo spessore di cm 10 indicato nelle voci C.1.72 e C.1.73. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 1	1,00	mq	0,23	0,23	
			1,00				
9	C.1.75	Taglio di pavimentazione bituminosa di qualsiasi spessore e consistenza, mediante l'utilizzo di disco meccanico con lama diamantata, nel prezzo e compreso il tracciamento la bagnatura, la pulizia del piano viabile ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per interventi vari sulla sede stradale: 100	100,00	m	1,55	155,00	
			100,00				
10	C.2.80	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, in pietra, in mattoni, in conglomerato cementizio non armato, entro o fuori terra, compreso l'obbligo del trasporto del materiale di					
Totale pagina						5.250,83	0,00
Totale progressivo						60.719,83	0,00

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						60.719,83	
11		<p>risulta in rilevato, se accettato dalla Direzione Lavori, od a rifiuto, compresi tutti gli oneri di Capitolato .</p> <p>Per muretti e cinte:</p> <p>30</p> <hr/> <p>30,000</p> <hr/> <p>30,000</p>		mc	16,27	488,10	
12		<p>C.2.81</p> <p>Demolizione di strutture in getto di calcestruzzo armato, entro o fuori terra, compreso l'obbligo del trasporto del materiale di risulta in rilevato, se accettato dalla Direzione Lavori, o a rifiuto, compresi tutti gli oneri di Capitolato.</p> <p>Per demolizioni vari:</p> <p>40</p> <hr/> <p>40,000</p> <hr/> <p>40,000</p>		mc	35,25	1.410,00	
13		<p>C.2.82</p> <p>Demolizione di fabbricati di qualsiasi specie e di qualsiasi altezza, misurati vuoti per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda, compreso ogni puntellamento, ponteggio e quant'altro occorra per eseguire lo smantellamento delle strutture in modo da non arrecare danni ai fabbricati ed a qualsiasi altra opera adiacente; compreso altresì il totale sgombero delle macerie, nonché il carico, trasporto e scarico a rifiuto compreso l'onere per l'accesso in discarica autorizzata dalla legge, ed ogni onere di Capitolato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per cabina Enel esistente in fregio alla strada:</p> <p>70</p> <hr/> <p>70,000</p> <hr/> <p>70,000</p>		mc	14,25	997,50	
14		<p>C.2.83</p> <p>Asportazione di cancellata o recinzione esistente in ferro o prefabbricata in calcestruzzo di qualsiasi altezza compreso l'arretramento, l'adattamento della stessa alla nuova posizione arretrata, compreso più mani di vernice sulle saldature e tutti gli oneri necessari ad una corretta installazione. esistente in ferro di qualsiasi altezza o prefabbricata in calcestruzzo compreso cancelli, adattamento della stessa alla recinzione arretrata, compreso più mani di vernice sulle saldature e tutti gli oneri necessari ad una corretta installazione .</p> <p>Per recinzioni esistenti:</p> <p>20</p> <hr/> <p>20,00</p> <hr/> <p>20,00</p>		m	41,50	830,00	
Totale pagina						3.725,60	0,00
Totale progressivo						64.445,43	0,00

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						64.445,43	
15		<p>uno strato di emulsione bituminosa, in ragione di 1 kg/mq, saturata da uno stato di sabbia, compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per asse rotatoria:</p> <p>150</p>	<p>150,000</p> <hr/> <p>150,000</p>	mc	38,50	5.775,00	
		<p>C.4.95</p> <p>Fornitura e posa di Tout-Venant di fiume o di cava per qualsiasi spessore per riempimento di nuovi marciapiedi, nel prezzo è compresa l'umidificazione ed il costipamento del materiale che dovrà essere eseguito a strati non superiori a cm 20 di spessore, e quant'altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, il materiale dovrà avere i requisiti previsti dal Capitolato, lo spessore sarà misurato a materiale compattato.</p> <p>Per marciapiede lato dx Buccelli:</p> <p>25</p> <p>Per marciapiede strada chiusa- fregio rondò-strada per Remedello:</p> <p>32</p> <p>Per marciapiede Parma- Remedello:</p> <p>28</p> <p>Per marciapiede Corvione- Parma:</p> <p>8</p> <p>Per fermata bus fronte Buccelli:</p> <p>2</p>	<p>25,000</p> <p>32,000</p> <p>28,000</p> <p>8,000</p> <p>2,000</p> <hr/> <p>95,000</p>	mc	14,65	1.391,75	
16		<p>C.4.100</p> <p>Strato di fondazione stradale realizzato con Tout-Venant di fiume o di cava, compresa la fornitura di materiale, l'umidificazione ed il costipamento al 95% della densità massima Proctor modificata, dello spessore finito di cm. 25 misurato dopo costipamento. Il materiale dovrà essere conforme a quanto prescritto dal Capitolato d'Appalto, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per asse BS_PR:</p> <p>300</p> <p>Per asse PR_BS:</p> <p>210</p> <p>Per asse da Remedello:</p> <p>380</p> <p>Per asse strada chiusa:</p> <p>65</p>	<p>300,00</p> <p>210,00</p> <p>380,00</p> <p>65,00</p> <hr/> <p>955,00</p>	mq	3,55	3.390,25	
17		<p>C.4.103</p> <p>Strato di BASE in tout-venant bitumato, costituito da aggregati con caratteristiche conformi alla prescrizioni di Capitolato, steso in due strati successivi di cm. 6 e cm. 4 avente uno spessore complessivo di cm. 10 dopo costipamento, con l'aggiunta di additivo</p>					
Totale pagina						10.557,00	0,00
Totale progressivo						75.002,43	0,00



N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						75.002,43	
18		<p>ecologico attivante l'adesione ("DOPES" di adesività ) in quantità dello 0.50 % sul peso del bitume. E' compresa nel prezzo la spruzzatura preliminare fra i due strati con emulsione al 55% in ragione di 1Kg/mq . Il manto dovrà essere eseguito con idonea macchina finitrice. Qualora venga dalla Direzione Lavori ordinato, si precisa che nessun maggior compenso spetterà all'appaltatore per la stesa degli strati in tempi successivi anche notevolmente distanziati nel tempo.</p> <p>Per asse BS_PR: 300</p> <p>Per asse PR_BS: 210</p> <p>Per asse da Remedello: 380</p> <p>Per nuova Rotatoria: 750</p> <p>Per asse strada chiusa: 65</p>	<p>300,00</p> <p>210,00</p> <p>380,00</p> <p>750,00</p> <p>65,00</p> <hr/> <p>1.705,00</p>	mq	9,15	15.600,75	
19		<p>C.4.107.1</p> <p>Strato di collegamento (BINDER) in conglomerato bituminoso semiaperto comprese tutte le forniture e prestazioni occorrenti, con l'aggiunta di additivo ecologico attivante l'adesione ("DOPES" di adesività) in quantità dello 0.50% sul peso del bitume, inclusa la spruzzatura preliminare con emulsione al 55%, in ragione di Kg. 1/mq. eseguito con idonea macchina finitrice.</p> <p>-) Spessore finito cm. 4,00.</p> <p>Per asse BS_PR: 300</p> <p>Per asse PR_BS: 210</p> <p>Per asse da Remedello: 380</p> <p>Per nuova Rotatoria: 750</p> <p>Per asse strada chiusa: 65</p>	<p>300,00</p> <p>210,00</p> <p>380,00</p> <p>750,00</p> <p>65,00</p> <hr/> <p>1.705,00</p>	mq	4,35	7.416,75	
		<p>C.4.108.4</p> <p>Strato di USURA in conglomerato bituminoso chiuso, comprese tutte le forniture e prestazioni occorrenti, modificato fisicamente con un polimero termoplastico in una quantità compresa tra il 6% e il 10% del peso del bitume, aggiunto direttamente nel miscelatore dell'impianto di confezionamento del conglomerato bituminoso. Compresa l'aggiunta di additivo ecologico attivante l'adesione ("DOPES" di adesività) in quantità dello 0.50 % sul peso del bitume, inclusa la spruzzatura preliminare del piano sottostante</p>					
Totale pagina						23.017,50	0,00
Totale progressivo						98.019,93	0,00



## Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						129.933,18	
24		<p>mezzo di idonea piastra vibrante, la sigillatura con sabbia fine. Le mattonelle devono essere prodotte e controllate secondo la norma UNI 9065 e certificate da aziende qualificate secondo la norma UNI EN ISO 9002, dovranno inoltre essere certificati con la classe A di abrasione.. Nel prezzo è compreso ogni onere di posa come da indicazioni della D.L. (a correre e/o testa piana con eventuali giochi di colore), e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per piazzale adiacente tombotto realizzato dal Comune di Gambara:</p> <p>35</p> <p>Per passaggio pedonale aiuole spartitraffico:</p> <p>10</p> <p><b>C.4.115</b></p> <p>Formazione di pavimentazione in cls C25/30 (RcK 300 kg/cmq) a prestazione garantita , classe di esposizione XF2 secondo le UNI EN-206-1:2006 e UNI 11104:2004 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza , spessore finito cm 10. Nel Pezzo è compreso: la lisciatura con mezzo meccanico, lo spolvero con kg 3,00 al mq di miscela composta da cemento quarzo, scopatura, rete elettrosaldata a maglia quadrata passo cm 20x20 diametro mm. 8, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per marciapiede lato dx Buccelli:</p> <p>110</p> <p>Per marciapiede strada chiusa- fregio rondò-strada per Remedello:</p> <p>103</p> <p>Per marciapiede Parma- Remedello:</p> <p>98</p> <p>Per marciapiede Corvione- Parma:</p> <p>35</p> <p>Per fermata bus fronte Buccelli:</p> <p>9</p> <p>Per aiuola spartitraffico:</p> <p>25</p> <p><b>C.4.115.1</b></p> <p>Sovrapprezzo alla voce C.4.115 (pavimentazione in cls) per aggiunta di colorante rosso alla miscela di cemento al quarzo, per la realizzazione di marciapiedi, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per i marciapiedi:</p> <p>380</p>	<p>35,00</p> <p>10,00</p> <p><b>45,00</b></p> <p>110,00</p> <p>103,00</p> <p>98,00</p> <p>35,00</p> <p>9,00</p> <p>25,00</p> <p><b>380,00</b></p> <p>380,00</p> <p><b>380,00</b></p>	<p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p>	<p>35,45</p> <p>14,45</p> <p>2,95</p>	<p>1.595,25</p> <p>5.491,00</p> <p>1.121,00</p>	
Totale pagina						8.207,25	0,00
Totale progressivo						138.140,43	0,00



## Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
						Progressivo	138.140,43
		di collanti o resine con funzione di filtro, come sotto specificato, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, l'eventuale sfrido, la sovrapposizione dei teli per una larghezza non inferiore a cm. 20. c) peso unitario gr. 240/mq. con funzione antincontaminante ed armatura nella costruzione di strade. Per asse BS_PR: 350 Per asse PR_BS: 250 Per asse da Remedello: 420 Per nuova Rotatoria: 950	350,00 250,00 420,00 950,00				
			1.970,00	mq	1,78	3.506,60	
27	C.9.173.2	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc serie normale (per scarico acque bianche), conformi alle norme UNI-EN 10972, classe di resistenza SN4. E' altresì compreso nel prezzo : -la fornitura e posa dei pezzi speciali; - la sigillatura,; -la fornitura e posa di cls con resistenza caratteristica cubica Rck > 150 kg/cm² (classe C12/15) per la formazione del massetto continuo, rinfilanco e cappa superiore dello spessore di cm 10 ; --ogni altro onere per dare l' opera compiuta a perfetta regola d' arte. Lo scavo a sezione ed il reinterro con idoneo materiale e da computarsi a parte. b) diametro mm.160. 15	15,00				
			15,00	m	14,10	211,50	
28	C.9.173.3	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc serie normale (per scarico acque bianche), conformi alle norme UNI-EN 10972, classe di resistenza SN4. E' altresì compreso nel prezzo : -la fornitura e posa dei pezzi speciali; - la sigillatura,; -la fornitura e posa di cls con resistenza caratteristica cubica Rck > 150 kg/cm² (classe C12/15) per la formazione del massetto continuo, rinfilanco e cappa superiore dello spessore di cm 10 ; --ogni altro onere per dare l' opera compiuta a perfetta regola d' arte. . Lo scavo a sezione ed il reinterro con idoneo materiale e da computarsi a parte. c) diametro mm.200. Per tubazione acque meteo ramo 1: 70 Per tubazione acque meteo ramo 2: 55 Per tubazione acque meteo ramo 3:	70,00 55,00				
Totale pagina						3.718,10	0,00
Totale progressivo						141.858,53	0,00

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						141.858,53	
28		35 Per tubazione acque meteo ramo 4:	35,00				
		65 Per tubazioni varie:	65,00				
		55	55,00				
			280,00	m	17,60	4.928,00	
29		C.9.173.4 Fornitura e posa in opera di tubi in pvc serie normale (per scarico acque bianche),conformi alle norme UNI-EN 10972, classe di resistenza SN4 . E' altresì compreso nel prezzo : -la fornitura e posa dei pezzi speciali; - la sigillatura,; -la fornitura e posa di cls con resistenza caratteristica cubica Rck > 150 kg/cmq(classe C12/15) per la formazione del massetto continuo, rinfilanco e cappa superiore dello spessore di cm 10 ; --ogni altro onere per dare l' opera compiuta a perfetta regola d' arte. . Lo scavo a sezione ed il reinterro con idoneo materiale e da computarsi a parte. d) diametro mm.250.	5,00				
		5	5,00	m	24,49	122,45	
30		C.9.173.5 Fornitura e posa in opera di tubi in pvc serie normale (per scarico acque bianche),conformi alle norme UNI-EN 10972, classe di resistenza SN4 . E' altresì compreso nel prezzo : -la fornitura e posa dei pezzi speciali; - la sigillatura,; -la fornitura e posa di cls con resistenza caratteristica cubica Rck > 150 kg/cmq(classe C12/15) per la formazione del massetto continuo, rinfilanco e cappa superiore dello spessore di cm 10 ; --ogni altro onere per dare l' opera compiuta a perfetta regola d' arte. . Lo scavo a sezione ed il reinterro con idoneo materiale e da computarsi a parte. e) diametro mm.315.	5,00				
		5	5,00	m	32,43	162,15	
31		C.9.174.1 Fornitura e posa in opera di tubi passacavi in polietilene ad alta densita coestruso a doppio strato liscio interno e corrugato esternamente, conforme alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) e CEI EN 50086-2-4-A1 (CEI 23-46/V1) con resistenza allo schiacciamento >= 450 N. E' altresì compreso nel prezzo : -la fornitura e posa dei pezzi speciali; - la fornitura e posa dei manicotti; -la fornitura e posa di cls con resistenza caratteristica cubica Rck > 150 kg/cmq(classe C12/15) per la formazione del massetto continuo, rinfilanco e cappa superiore dello	5,00				
Totale pagina						5.212,60	0,00
Totale progressivo						147.071,13	0,00

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						147.071,13	
32		<p>spessore di cm 10 ;  --ogni altro onere per dare l' opera compiuta a perfetta regola d' arte.  . Lo scavo a sezione ed il reinterro con idoneo materiale e da computarsi a parte.  a) diametro esteno mm.110 interno mm. 92  Per impianto illuminazione pubblica:  580</p> <p>C.9.174.2  Fornitura e posa in opera di tubi passacavi in polietilene ad alta densita coestruso a doppio strato liscio interno e corrugato esternamente, conforme alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) e CEI EN 50086-2-4-A1 (CEI 23-46/V1) con resistenza allo schiacciamento &gt;= 450 N. E' altresì compreso nel prezzo :  -la fornitura e posa dei pezzi speciali;  - la fornitura e posa dei manicotti;  -la fornitura e posa di cls con resistenza caratteristica cubica Rck &gt; 150 kg/cmq(classe C12/15) per la formazione del massetto continuo, rinfilanco e cappa superiore dello spessore di cm 10 ;  --ogni altro onere per dare l' opera compiuta a perfetta regola d' arte.  . Lo scavo a sezione ed il reinterro con idoneo materiale e da computarsi a parte.  b) diametro esteno mm.125 interno mm. 105  Per impianto Telecom:  230  Per impianto Enel:  30</p>	580,00 580,00	m	6,70	3.886,00	
33		<p>C.9.174.4  Fornitura e posa in opera di tubi passacavi in polietilene ad alta densita coestruso a doppio strato liscio interno e corrugato esternamente, conforme alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) e CEI EN 50086-2-4-A1 (CEI 23-46/V1) con resistenza allo schiacciamento &gt;= 450 N. E' altresì compreso nel prezzo :  -la fornitura e posa dei pezzi speciali;  - la fornitura e posa dei manicotti;  -la fornitura e posa di cls con resistenza caratteristica cubica Rck &gt; 150 kg/cmq(classe C12/15) per la formazione del massetto continuo, rinfilanco e cappa superiore dello spessore di cm 10 ;  --ogni altro onere per dare l' opera compiuta a perfetta regola d' arte.  . Lo scavo a sezione ed il reinterro con idoneo materiale e da computarsi a parte.  d) diametro esteno mm.160 interno mm. 138  Per impianto Enel:  250</p>	230,00 30,00 260,00	m	7,59	1.973,40	
34		<p>C.10.180.1  Casseformi per getti in calcestruzzo,</p>	250,00	m	10,50	2.625,00	
Totale pagina						8.484,40	0,00
Totale progressivo						155.555,53	0,00



N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						155.555,53	
35		<p>compreso disarmo impalcatura ed ogni altro onere.</p> <p>a) per opere di fondazione armate</p> <p>Per cordoli su cui poggiare barriere stradali:</p> <p>25</p> <p>Per fondazione anello rotatoria:</p> <p>45</p> <p>Per fondazioni vari murettini:</p> <p>20</p> <p>Per fondazione cabina ENEL:</p> <p>3</p>	25,00				
			45,00				
			20,00				
			3,00				
			93,00	mq	10,30	957,90	
36		<p>C.10.180.2</p> <p>Casseformi per getti in calcestruzzo, compreso disarmo impalcatura ed ogni altro onere.</p> <p>b) per opere in elevazioni (murature in elevazione banchettoni, cordoli, pilastri, ecc.)</p> <p>Per elevazioni vari murettini:</p> <p>70</p>	70,00				
			70,00	mq	11,93	835,10	
37		<p>C.10.180.3</p> <p>Casseformi per getti in calcestruzzo, compreso disarmo impalcatura ed ogni altro onere.</p> <p>c) per travi pulvini e solette (ad esclusione di quelle contemplate alla voce degli impalcati).</p> <p>Per eventuali solettine da realizzare sui sottoservizi:</p> <p>5</p>	5,00				
			5,00	mq	14,64	73,20	
38		<p>C.10.180.10</p> <p>Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio in barre tonde di qualsiasi lunghezza per cementi armati compreso sfrido, legature, eventuali saldature ed ogni onere di Capitolato.</p> <p>-) in barre ad aderenza migliorata qualità B450C Fyk &gt; 450 N/mm<sup>2</sup>, Ftk &gt; 540 N/mm<sup>2</sup> Agtk 7,50% (FeB 44K) controllato in stabilimento.</p> <p>Per fondazioni varie:</p> <p>1950</p> <p>Per elevazioni varie:</p> <p>2150</p> <p>Per solettine dei sottoservizi:</p> <p>1650</p> <p>Per vari cordoli:</p> <p>350</p> <p>Per cordoli su cui appoggiare barriere stradali in legno:</p> <p>750</p>	1.950,00				
			2.150,00				
			1.650,00				
			350,00				
			750,00				
			6.850,00	kg	0,95	6.507,50	
		C.10.180.11					
		Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata (tondino B450C) a maglie quadre o rettangolari di qualsiasi diametro e passo, è compreso nel prezzo l'eventuale sfrido.					
Totale pagina						8.373,70	0,00
Totale progressivo						163.929,23	0,00

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						163.929,23	
39		<p>Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per fondazione anello rotatorio: 1200</p> <p>Per fondazione cabina ENEL: 80</p> <p>Per piazzale adiacente tombotto realizzato dal Comune di Gambara: 185</p>	<p>1.200,00</p> <p>80,00</p> <p>185,00</p> <hr/> <p>1.465,00</p>	kg	1,35	1.977,75	
40		<p>C.10.181.50</p> <p>Getto di calcestruzzo per opere di sottofondazione o di fondazione, gettato in opera , a prestazione garantita , classe di esposizione X0 secondo le UNI EN-206-1:2006 e UNI 11104:2004 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, , compresa la fornitura di tutti i materiali occorrenti, gli eventuali aggrottamenti, la vibratura, esclusi solo il ferro ed i casseri che saranno contabilizzati a parte. (le travi di collegamento delle teste dei pali sono considerate opere di fondazione)</p> <p>a) classe di resistenza C 12/15 (RcK=&gt;15 N/mm²)</p> <p>Per getti vari: 15</p>	<p>15,000</p> <hr/> <p>15,000</p>	mc	66,50	997,50	
41		<p>C.10.181.51</p> <p>Getto di calcestruzzo per opere di sottofondazione o di fondazione, gettato in opera , a prestazione garantita , classe di esposizione X0 secondo le UNI EN-206-1:2006 e UNI 11104:2004 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, , compresa la fornitura di tutti i materiali occorrenti, gli eventuali aggrottamenti, la vibratura, esclusi solo il ferro ed i casseri che saranno contabilizzati a parte. (le travi di collegamento delle teste dei pali sono considerate opere di fondazione)</p> <p>c) classe di resistenza C 20/25 (RcK=&gt;25N/mm²)</p> <p>Per getti vari: 10</p> <p>Per fondazione cabina ENEL: 5</p>	<p>10,000</p> <p>5,000</p> <hr/> <p>15,000</p>	mc	73,50	1.102,50	
41		<p>C.10.181.52</p> <p>Getto di calcestruzzo per murature in elevazione, banchettoni, cordoli, pilastri, setti, pile e spalle di manufatti, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206-1:2006 e UNI 11104:2004 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, , compreso il relativo sovrapprezzo per la regolarizzazione delle superfici viste, sono esclusi dal prezzo solo</p>					
Totale pagina						4.077,75	0,00
Totale progressivo						168.006,98	0,00

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						168.006,98	
42		<p>il ferro ed i casseri che saranno contabilizzati a parte.            classe di resistenza C 20/25 (RcK=&gt;25N/mmq)            Per getti vari:            10</p> <p>C.10.181.53            Getto di calcestruzzo per opere di sottofondazione o di fondazione, gettato in opera anche in presenza di acqua, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206-1:2006 e UNI 11104:2004 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, compresa la fornitura di tutti i materiali occorrenti, gli eventuali aggrottamenti, la vibratura, esclusi solo il ferro ed i casseri che saranno contabilizzati a parte. (le travi di collegamento delle teste dei pali sono considerate opere di fondazione)            d) classe di resistenza C 25/30 (RcK=&gt;30 N/mmq)            Per cordoli su cui appoggiare barriere stradali in legno:            10</p> <p>Per fondazione anello rotatoria:            50</p>	<p>10,000</p> <hr/> <p>10,000</p>	mc	76,50	765,00	
43		<p>C.10.181.54            Getto di calcestruzzo per opere di sottofondazione o di fondazione, gettato in opera anche in presenza di acqua, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206-1:2006 e UNI 11104:2004 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, compresa la fornitura di tutti i materiali occorrenti, gli eventuali aggrottamenti, la vibratura, esclusi solo il ferro ed i casseri che saranno contabilizzati a parte. (le travi di collegamento delle teste dei pali sono considerate opere di fondazione)            e) classe di resistenza C 28/35 (RcK=&gt;35 N/mmq)            Per fondazioni varie:            35</p>	<p>10,000</p> <hr/> <p>50,000</p> <p>60,000</p>	mc	85,50	5.130,00	
44		<p>C.10.181.55            Getto di calcestruzzo per murature in elevazione, banchettoni, cordoli, pilastri, setti, pile e spalle di manufatti, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206-1:2006 e UNI 11104:2004 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, compreso il relativo sovrapprezzo per la regolarizzazione delle superfici viste, sono esclusi dal prezzo solo il ferro ed i casseri che saranno contabilizzati a parte.</p>	<p>35,000</p> <hr/> <p>35,000</p>	mc	97,70	3.419,50	
Totale pagina						9.314,50	0,00
Totale progressivo						177.321,48	0,00





N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						185.562,48	
48		fornire alla D.L. prima del loro utilizzo tutta la necessaria calcolazione statica per il loro effettivo utilizzo, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per luci nette fino a ml 5,00. 45	45,00				
			45,00	mq	22,50	1.012,50	
49		C.11.227 Impermeabilizzazione di impalcati stradali mediante membrana impermeabilizzante bitume-polimero elastoplastomerico tipo "Testudo - Spunbond 30" della Index o equivalente, dello spessore di mm. 5, stesa a fiamma con sormonti di 10 cm., previo trattamento con una mano da 500 gr/mq. di primer bituminoso di adesione tipo "Indever" anche quest'ultimo compreso nel prezzo. Nel prezzo è pure compreso l'onere di una accurata pulizia della superficie da impermeabilizzare da olii, grassi, polvere, grumi di residui di boiaccia, ecc. 85	85,00				
			85,00	mq	16,27	1.382,95	
50		C.12.248 Lievo di barriere di protezione tipo guardrails, compreso taglio o sfilamento delle piantane, accatastamento dei nastri ed eventuale trasporto in luogo indicato dalla D.L.. Il tutto per eseguire il lavoro in sicurezza e a perfetta regola d'arte. Per barriere stradali incidentate e/ o da riallineare: 50	50,00				
			50,00	m	5,97	298,50	
51		C.12.248.5 Fornitura e posa in opera di barriere di protezione in lamiera zincata tipo guardrails sicurvvia, sia rette che curve del tipo approvato dalla D.L., con le caratteristiche di omologazione richieste dal DM delle infrastrutture e dei trasporti del 28/06/2011. La ditta prima dell'istallazione dovrà produrre idonea certificazione attestante la marcatura CE nel rispetto della normativa europea armonizzata UNI EN 1317-5:2007+A1:2008. E' compreso nel prezzo ogni spesa necessaria sia per la posa in terra che per l'ammarraggio alle armature delle opere d'arte; sono altresì compresi i bulloni, i pezzi speciali, i terminali, le gemme, ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte; -) Barriere tipo H2 Bordo Rilevato, (triplo onda). 280	280,00				
			280,00	m	68,00	19.040,00	
Totale pagina						21.733,95	0,00
Totale progressivo						207.296,43	0,00

## Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						207.296,43	
52		<p>omologazione richieste dal DM delle infrastrutture e dei trasporti del 28/06/2011. La ditta prima dell'installazione dovrà produrre idonea certificazione attestante la marcatura CE nel rispetto della normativa europea armonizzata UNI EN 1317-5:2007+A1:2008. Le barriere saranno poste in opera mediante piastra e tirafondi in acciaio sul cordolo in cls armato classe di resistenza C20/25 Rck 25N/mm², armato con idonea staffatura in acciaio. Nel prezzo è esclusa la fondazione in cls e gli scavi che dovranno contabilizzarsi a parte, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte;</p> <p>-) Barriera in Legno tipo H2 bordo Ponte.</p> <p>Da posizionare in corrispondenza del marciapiede tombotto: 25</p> <p>Da posizionare in corrispondenza ingresso asse corvione: 10</p>	25,00	m	205,35	7.187,25	
			10,00				
			35,00				
52	C.12.252	<p>Fornitura e posa in opera di ringhiera di protezione in ferro zincato EN 10025-2 S 275 del tipo a telaio prefabbricati da fissarsi ai montanti di sostegno mediante imbullonatura o saldatura, con corrimano costituito da tubo spessore = 3,6mm. con diametro non inferiore a 60 mm. corrente e passante avente un'altezza totale rispetto al piano di calpestio non inferiore a m. 1,05. I montanti da fissarsi su muratura sono costituiti da profilato in ferro I.N.P.160 con testa terminale arrotondata e telai di tamponamento prefabbricati sono realizzati con profili di collegamento superiori ed inferiori (dimensioni indicative 65x40x5) ed interposte aste di tamponamento in ferro piatto (dimensioni indicative 50x6). I montanti verticali di sostegno devono essere ad interasse non superiore a ml. 1,50. Nel prezzo a metro lineare di ringhiera completa messa in opera è compreso l'onere della zincatura a caldo a perfetta regola d'arte con deposito di zinco non inferiore a 350 gr. per mq. di superficie trattata.</p> <p>Da posizionare sul marciapiede sopra tombotto: 30</p>	30,00	m	125,50	3.765,00	
			30,00				
53	C.13.260.2	<p>Fornitura e posa in opera di cordoli in calcestruzzo di sezione cm. 25x15 a ql. 3,00 di cemento con pedegala di cm.2, conformi alla norma UNI EN 1340:2004 . E' compreso nel prezzo l'onere per le bocche da lupo, per pezzi speciali (curve,angolari, romanine, piastre per accessi) . Il piano di posa dovrà essere opportunamente costipato e rullato . La posa verrà eseguita su sottofondo armato con due correnti mm 8 e rinfianchi in calcestruzzo C 12/15 ( Rck&gt; 150 Kg/cm²), aventi spessore</p>					
Totale pagina						10.952,25	0,00
Totale progressivo						218.248,68	0,00





## Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
					Progressivo	231.408,08	
56	C.13.276	speciali (curve,angolari, romanine, piastre per accessi). Il piano diposa dovrà essere opportunamente costipato e rullato. La posa verrà eseguita su sottofondo armato con due correnti mm 8 e rinfianchi in calcestruzzo C 12/15 ( Rck> 150 Kg/cmq). aventi spessore minimo di cm. 10. Nel prezzo è compreso l'onere dello scavo, del sottofondo e rinfianco in calcestruzzo nonché la sigillatura dei giunti e tutto quanto necessario a dare l' opera compiuta a perfetta regola d'atre. -) Con granito lavorato alla punta mezzana . Per aiuola centrale ellittica rotatoria: 200	200,00 <hr/> 200,00	m	56,00	11.200,00	
57	C.13.276.1	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo (conformi alle norme UNI EN 1917-2002) di ispezione di canalizzazioni interrotte per condutture elettriche, smaltimento acque, ecc. compresa la fornitura del cls e ferro di armatura e la formazione del sottofondo e rinfianco in cls di cm 10 (come da particolare), ivi compreso nel prezzo i collegamenti alle tubazioni e il riempimento dello scavo, il tutto per dare l' opera compiuta a perfetta regola d' arte. -) Pozzetti cm 30x30 a due elementi sovrapposti. Per impianto di illuminazione pubblica: 15	15 <hr/> 15	cad	45,50	682,50	
58	C.13.276.2	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo (conformi alle norme UNI EN 1917-2002) di ispezione di canalizzazioni interrotte per condutture elettriche, smaltimento acque, ecc. compresa la fornitura del cls e ferro di armatura e la formazione del sottofondo e rinfianco in cls di cm 10 (come da particolare), ivi compreso nel prezzo i collegamenti alle tubazioni e il riempimento dello scavo, il tutto per dare l' opera compiuta a perfetta regola d' arte. -) Pozzetti cm 50x50 a due elementi sovrapposti. Per impianto Telecom: 2	2 <hr/> 2	cad	70,40	140,80	
						Totale pagina	12.023,30
						Totale progressivo	243.431,38

## Computo Metrico Estimativo

Pagina 21

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						243.431,38	
59		-) Pozzetti cm 60x60 a due elementi sovrapposti. Per smaltimento acque meteo: 30 Per impianto Telecom: 10 Per impianto Enel: 9 <hr/> 49	30 10 9 <hr/> 49	cad	77,80	3.812,20	
60		C.13.276.3 Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo (conformi alle norme UNI EN 1917-2002) di ispezione di canalizzazioni interrotte per condutture elettriche, smaltimento acque, ecc. compresa la fornitura del cls e ferro di armatura e la formazione del sottofondo e rinfiando in cls di cm 10 (come da particolare), ivi compreso nel prezzo i collegamenti alle tubazioni e il riempimento dello scavo, il tutto per dare l' opera compiuta a perfetta regola d' arte. -) Pozzetti cm 80x80 a due elementi sovrapposti. Per smaltimento acque meteo: 2 Per impianto Enel: 3 <hr/> 5	2 3 <hr/> 5	cad	93,10	465,50	
61		C.13.276.4 Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo (conformi alle norme UNI EN 1917-2002) di ispezione di canalizzazioni interrotte per condutture elettriche, smaltimento acque, ecc. compresa la fornitura del cls e ferro di armatura e la formazione del sottofondo e rinfiando in cls di cm 10 (come da particolare), ivi compreso nel prezzo i collegamenti alle tubazioni e il riempimento dello scavo, il tutto per dare l' opera compiuta a perfetta regola d' arte. -) Pozzetti cm 100x100 a due elementi sovrapposti. Per impianto Enel: 2 <hr/> 2	2 <hr/> 2	cad	109,50	219,00	
61		C.13.276.5 Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo (conformi alle norme UNI EN 1917-2002) di ispezione di canalizzazioni interrotte per condutture elettriche, smaltimento acque, ecc. compresa la fornitura del cls e ferro di armatura e la formazione del sottofondo e rinfiando in cls di cm 10 (come da particolare), ivi compreso nel prezzo i collegamenti alle tubazioni e il riempimento dello scavo, il tutto per dare l' opera compiuta a perfetta regola d' arte. -) Pozzetti cm 60x120 a due elementi					
Totale pagina						4.496,70	0,00
Totale progressivo						247.928,08	0,00



N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
						Progressivo	247.928,08
62		sovrapposti. Per impianto Telecom: 1	1	cad	98,50	98,50	
		C.13.277.1 Fornitura e posa in opera di chiusini e bocche forate in ghisa (coperchio e telaio) di qualsiasi dimensione e peso del tipo carreggiabile, conformi alla normative vigenti in materia. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per smaltimento acque meteo: 1700	1.700,00				
		Per impianto illuminazione pubblica: 110	110,00				
		Per impianto Telecom: 550	550,00				
		Per impianto Enel: 700	700,00				
			3.060,00	kg	0,85	2.601,00	
63		C.13.277.7 Sopralzo o abbassamento di chiusini o bocche forate in ghisa o acciaio esistenti, a seguito di modifica della quota stradale, compresa la rimozione del telaio e delle eventuali guide delle paratoie, la pulizia, l'eventuale sostituzione o riparazione del chiusino o telaio deformato a seguito della rimozione, l'eventuale prolungamento delle guide delle paratoie, la ricollocazione ed il fissaggio mediante calcestruzzo R'ck> 200 kg/cmq., l'eventuale demolizione del cls esistente, la casserratura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. -) per chiusini di qualsiasi dimensione e/o forma. Per i chiusini posti sulla carreggiata stradale: 15	15				
			15	cad	45,25	678,75	
64		C.13.279.2 Fornitura in sito a piè d'opera e successiva stesa e sistemazione di terreno vegetale all'interno di aiuole stradali per spessori variabili da cm. 25 a cm. 45, secondo la sagomatura della aiuola, sua regolarizzazione superficiale mediante rastrellatura, semina ed innaffio fino ad attecchimento. b) Con terra proveniente da cava di prestito . Per riempimento anello rotatoria: 450	450,000				
		Per aiuole spartitraffico: 25	25,000				
		Per aiuola fronte Buccelli: 95	95,000				
		Per aiuola fronte Lorenzoni: 125	125,000				
			695,000	mc	8,15	5.664,25	
Totale pagina						9.042,50	0,00
Totale progressivo						256.970,58	0,00

## Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						256.970,58	
65	C.16.100	Rimozione dei pali di illuminazione pubblica, da eseguirsi solo dopo l'autorizzazione rilasciata dalla società che gestisce il servizio pubblico. I pali dovranno essere accatastati in cantiere e messi a disposizione della società erogatrice del servizio, nonché della D.L. per un eventuale reimpiego. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per realizzare la rimozione a perfetta regola d'arte. Per eliminazione pali illuminazione pubblica esistenti: 6	6				
			6	cad	120,00	720,00	
66	C.16.101	Fornitura e posa di plinto in cls armato realizzato in opera per inserimento del palo della pubblica illuminazione, realizzato in cls C 20/25 ( Rck 250 kg/cmq) , aventi dimensioni minime cm 70x110x100, nonchè del relativo pozzetto prefabbricato di ispezione posto in adiacenza avente dimensione 50x50x80(conforme alla UNI EN 19717-2002). Nel prezzo sono compresi scavi a sezione ristretta, magrone per sottofondazione, acciaio B450C, carico e scarico del materiale di risulta fino a dedosito, raccordi, chiusini, nonchè tutte quelle opere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il palo, l'impiantistica e l'armatura sono da computarsi a parte. Per nuova illuminazione pubblica: 20	20				
			20	cad	210,00	4.200,00	
67	C.30.101	Fornitura e posa di batteria stradale in vetro resina a due vani di diversa altezza, di cui uno usato come vano contatore e l'altro per l'alloggiamento delle apparecchiature modulari entro un'ulteriore carpenteria in PVC in esecuzione IP 55, avente dimensioni minime di cm 177x55x31. La batteria stradale sarà conforme alla norma CEI EN 62208, IP44 IK 10, colore grigio RAL 7040, Ui 690V, porte incernierate con serratura tipo cremonese agibili con chiavi di sicurezza cod. 21 per il vano inferiore e cod. 12 per il vano superiore, setto di divisione vani completo di passacavi, prese d'aria inferiori e sottotetto per una ventilazione naturale interna e parti metalliche esterne in acciaio inox. Nel prezzo è compreso il lavoro di scavo per la realizzazione di un basamento in cls debbolmente armato, realizzato secondo le prescrizioni impartite dalla D.L. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 1	1				
			1	cad	770,00	770,00	
68	C.90.1	FORNITURA DI SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 e - lato 90 cm, pellicola rifrangente classe 2					
Totale pagina						5.690,00	0,00
Totale progressivo						262.660,58	0,00

## Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
						Progressivo	262.660,58
69		Per circolazione rotatoria: 4 Per dare precedenza: 13 Per attraversamento pedonale: 3	4 13 3 <hr/> 20	cad	34,00	680,00	
70		C.90.2 FORNITURA DI SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 e - diametro 60 cm, pellicola rifrangente classe 2 Per rotatoria: 9 Per passaggio obbligatorio a destra: 4 Per direzione obbligatoria a destra: 5	9 4 5 <hr/> 18	cad	33,00	594,00	
71		C.90.4 FORNITURA DI SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 f - lato 60 cm, pellicola rifrangente classe 2 Per attraversamento pedonale: 16 Per strada senza uscita: 1	16 1 <hr/> 17	cad	42,00	714,00	
72		C.90.5 FORNITURA DI SEGNALE RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 f - 40x60 cm, pellicola rifrangente classe 2 Per fermata bus: 2	2 <hr/> 2	cad	33,00	66,00	
73		C.90.6 FORNITURA DI PANNELLO INTEGRATIVO PER SEGNALI QUADRATI O RETTANGOLARI IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 q - 200x40 cm, pellicola rifrangente classe 2 Per pannello integrativo preavvisi urbani: 4	4 <hr/> 4	cad	185,00	740,00	
74		C.90.7 FORNITURA DI PANNELLO INTEGRATIVO PER SEGNALI TRIANGOLARI IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 i - 80x27 cm, pellicola rifrangente classe 2 Per pannello integrativo segnali triangolari: 7	7 <hr/> 7	cad	32,00	224,00	
					Totale pagina	3.018,00	0,00
					Totale progressivo	265.678,58	0,00



N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						265.678,58	
75		<p><i>h</i> - 125x25 cm, pellicola rifrangente classe 2 Per segnale di direzione urbano: 8</p> <hr/> <p>C.90.13 FORNITURA DI SEGNALI DI INDICAZIONE PREAVVISO IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 (tab. II 16-17-18-19-20-21) <i>c</i>- dimensioni &lt; 4 mq, pellicola rifrangente classe 2 Per misura inferiore a 4 mq: 7</p> <hr/>	8	cad	43,00	344,00	
76		<p>C.90.13 <i>d</i>- dimensioni &gt; 4 mq, pellicola rifrangente classe 2 Per segnale di preavviso di intersezione urbana rotatoria proveniente da Brescia: 4</p> <hr/> <p>Per segnale di preavviso di intersezione urbana rotatoria proveniente da Parma: 4</p> <hr/> <p>Per segnale di preavviso di intersezione urbana rotatoria proveniente da Corvione: 4</p> <hr/> <p>Per segnale di preavviso di intersezione urbana rotatoria proveniente da Remedello: 4</p> <hr/>	7,00	mq	150,00	1.050,00	
77		<p>C.90.13</p> <hr/> <p>C.90.20 FORNITURA DI DELINEATORI SPECIALI DI OSTACOLO <i>b</i> - 44x50 cm, pellicola rifrangente classe 2 Per delineatore speciale d'ostacolo bombato giallo: 9</p> <hr/>	7,00	mq	155,00	2.480,00	
78		<p>D.9.1 SEGNALETICA ORIZZONTALE DI PRIMO IMPIANTO O DI RIPASSO CON VERNICE DEL TIPO POST-SPRUZZATO: Segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso eseguita con vernice rifrangente bianca, fornita dall'impresa, del tipo post-spruzzato, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura di materiale, la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. (Prestazioni TAB. A -B-C ). <i>f</i> - per frecce zebraure disegni vari, iscrizioni e diciture (tab. A) Per passaggi pedonali: 38</p> <hr/> <p>Per zebraure: 30</p> <hr/> <p>Per triangoli:</p>	9	cad	22,00	198,00	
Totale pagina						4.072,00	0,00
Totale progressivo						269.750,58	0,00

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						269.750,58	
78	12		12,00				
			80,00	mq	3,99	319,20	
79	D.9.1						
	g -	per striscie longitudinali da cm.12 (tab. B )					
		Per righe centrali aiuole spartitraffico:					
	1000		1.000,00				
			1.000,00	m	0,47	470,00	
80	D.9.1						
	h -	per striscie longitudinali da cm 15 (tab. B)					
		Per righe laterali:					
	410		410,00				
		Per anello rotatorio:					
	105		105,00				
		Per attacchi laterali alle strade esistenti:					
	400		400,00				
			915,00	m	0,51	466,65	
81	D.9.2						
	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI PRIMO IMPIANTO O DI RIPASSO CON VERNICE DEL TIPO PREMISCELATO: Segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso eseguita con vernice rifrangente gialla e/o nera, fornita dall'impresa, del tipo premiscelato, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura di materiale, la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.						
	a -	per strisce longitudinali da cm 12					
		Per fermata BUS:					
	30		30,00				
			30,00	m	0,35	10,50	
82	D.9.2						
	f -	per frecce zebrature disegni vari, iscrizioni e diciture					
		Per pitturazione cordoli cls marciapiedi in giallo:					
	105		105,00				
		Per pitturazione cordoli mcm in giallo:					
	35		35,00				
		Per pitturazione cordoli mcm in nero:					
	35		35,00				
			175,00	mq	3,57	624,75	
83	D.10.2						
	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI DIAMETRO 60 MM - Posa in opera di sostegni tubolari di mm 60 e sostegni ad "U" di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a cm 40x40x50, compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del						
Totale pagina						1.891,10	0,00
Totale progressivo						271.641,68	0,00

Messa in sicurezza dell'intersezione in loc. Corvione del comune di Gambara con le vie comunali IV novembre e strada per Remedello

## Computo Metrico Estimativo

Pagina 27

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						271.641,68	
84		segnale. Per sostegno cartelli: 50  D.10.3 POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI DIAMETRO 90 MM - Posa in opera di sostegni tubolari di mm 90, di qualsiasi altezza eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a cm 60x60x80, compreso ogni onere ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro magistero per l'esecuzione a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del segnale. Per pannelli di preavviso di intersezione urbana rotatoria: 25	50	cad	24,62	1.231,00	
			50				
			25	cad	49,25	1.231,25	274.103,93
			25				
Totale pagina						2.462,25	274.103,93
Totale progressivo						274.103,93	274.103,93



Messa in sicurezza dell'intersezione in loc. Corvione del comune di Gambara con le vie comunali IV novembre e strada per Remedello

## Computo Metrico Estimativo

Pagina 28

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						274.103,93	274.103,93
85		<b>LAVORI A CORPO</b>  <b>C.18.100</b> Rimozione e successiva ricollocazione di palo circolare in acciaio utilizzato come supporto di locandina pubblicitaria. Nel prezzo sono comprese tutte quelle opere (scavi a sezione o a mano, getti di cls, fornitura e posa di gabbia in acciaio per inghisaggio della fondazione) il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per palo in adiacenza al tombotto realizzato dal Comune di Gambara: 1	1,00				
			1,00	a corpo	396,07	396,07	
86		<b>C.30.100</b> Fornitura e posa di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato delle dimensioni interne di cm 370x370 altezza cm 260, costituita da una fondazione prefabbricata in c.a. tipo "A VASCA" che dovrà essere posata su di un basamento in cls armato con rete elettrosaldata (vedi particolari costruttivi), inoltre dovrà garantire una perfetta tenuta alle infiltrazioni. La struttura in elevazione sarà composta da pannelli prefabbricati dello spessore di cm 8 armati con rete elettrosaldata diametro 5 passo cm22x22 in acciaio B450A. La soletta di copertura sarà realizzata in più pezzi che saranno assemblati in fase di realizzazione dell'intera struttura. La cabina dovrà essere conforme alle Unificazioni ENEL DG 2092 e DG 2061. Tutta la struttura dovrà essere progettata e realizzata nel rispetto delle L. 1086/71 e 64/74 nonché al D.M. 14/01/08 e smi. La ditta appaltatrice dovrà produrre le predette certificazioni prima dell'istallazione in sito. Nel prezzo sono compresi: - n° 1 porta in VTR apribile verso l'esterno compresa di serratura; - n° 2 griglie di aereazione in VTR; - n° 1 aspiratore eolico in acciaio inox; - tinteggiatura interna di colore bianco; impianto di messa a terra esterno costituito da n° 4 dispersori in acciaio di ml 1,50 collegati fra di loro con treccia in rame da 35 mmq. Nel prezzo è escluso il basamento in cls armato con rete elettrosaldata e lo scavo di fondazione, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per nuova cabina elettrica: 1	1,00				
			1,00	a corpo	12.500,00	12.500,00	12.896,07
Totale pagina						12.896,07	12.896,07
Totale progressivo						287.000,00	287.000,00

Messa in sicurezza dell'intersezione in loc. Corvione del comune di Gambara con le vie comunali IV novembre e strada per Remedello

## Computo Metrico Estimativo

Pagina 29

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						287.000,00	287.000,00
87		<b>ONERI SICUREZZA</b>  S.1 Oneri derivanti dalla Progettazione per la Sicurezza. Dec Lgs 81/08 e successive modifiche ed integrazioni: (delimitazione, accessi e viabilità, cartellonistica e relativo impianto di segnaletica verticale ed orizzontale provvisoria di cantiere in conformità al C.d.S. e alle normative vigenti; servizi logistici ed igienico assistenziali, baraccamenti, dispositivi di protezione individuali dei lavoratori, impianti di messa a terra ove previsti dalle normative vigenti, ecc.). Oneri Sicurezza: 1	1,00 <hr/> 1,00	a corpo	8.000,00	8.000,00	8.000,00
Totale pagina						8.000,00	8.000,00
Totale progressivo						295.000,00	295.000,00

Messa in sicurezza dell'intersezione in loc. Corvione del comune  
di Gambaia con le vie comunali IV novembre e strada per Remedello

## **Quadro Economico**

Pagina 30

LAVORI A MISURA	274.103,93		
LAVORI A CORPO	12.896,07		
<b>IMPORTO DEI LAVORI A BASE DI GARA</b>	<u>287.000,00</u>	<u>287.000,00</u>	
ONERI PER LA SICUREZZA A MISURA	8.000,00		
<b>IMPORTO ONERI PER ATTUAZIONE PIANI DI SICUREZZA</b>	<u>8.000,00</u>	<u>8.000,00</u>	
		<u>295.000,00</u>	<u>295.000,00</u>
			<u>295.000,00</u>

## **Somme a Disposizione**

IVA al 22% sui lavori	64.900,00
art 113 dec lgs 50/2016	5.900,00
Spese tecniche (Rilievi, Frazionamenti indagini ecc..)	5.200,00
Spostamenti impianti tecnologici	20.000,00
Prove di laboratorio	8.000,00
Imprevisti	1.000,00
<b>IMPORTO TOTALE DELLE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<u>105.000,00</u>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO</b>	<u>400.000,00</u>