

COMMITTENTE :

COMUNE DI CAROBBIO DEGLI ANGELI

Comune di:

CAROBBIO DEGLI ANGELI

Provincia di:

BERGAMO

Firma e timbro

STATO PROGETTO :

- ☐ PRELIMINARE  
☒ DEFINITIVO  
☒ ESECUTIVO

ALLEGATO :

D

COMM. NR :

OGGETTO :

**MANUTENZIONE STRADE, VIE E PARCHEGGI -2017- ed  
ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE**

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala : 1:200

File : asfalti carobbio

DATA :

AGGIORNAMENTO 1:

AGGIORNAMENTO 2:

**Ing. Francesco Plebani**

24060 via Nazionale 2a - Borgo di Terzo (Bg)

tel. e fax 035-822984

e\_mail [studiotecnicoplebani@virgilio.it](mailto:studiotecnicoplebani@virgilio.it)

Comune di CAROBBIO DEGLI ANGELI - BG

**Committente** Comune di Carobbio degli Angeli

**Lavori di** MANUTENZIONE STRADE, VIE E PARCHEGGI - anno 2017 - ed  
ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE

**Impresa**

---

---

## ***COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***

---

---

CAROBBIO DEGLI ANGELI li, - -

**IL PROGETTISTA**

.....

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		<b>LAVORI A BASE D'APPALTO</b>						
		<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
		<b>intervento 1 - VIA GIOVANNI XXIII</b>						
1	A.1	Fresatura di tappeto bitumato sp. cm 3 eseguita con mezzi meccanici anche per larghezze limitate, compreso pulizia preliminare delle zone da fresare con asportazione di eventuali cigli erbosi , compreso carico, scarico, trasporto a discarica del materiale di risulta, escluso oneri di discarica .  <i>per strada</i> <i>per marciapiede</i>  EURO 2,500		58,000	1,300		1.350,000 75,400	
2	A.4	Oneri di discarica per materiali proveniente da fresature, scarifiche e scavi in generale ,  EURO 5,500		1.425,400		mq. 0,030	1.425,400 42,760	3.563,50
3	A.5	Taglio con mezzo meccanico su manti bituminosi per uno spessore tale da raggiungere la massicciata sottostante .  <i>su strada per rifacimento cordoli</i>  EURO 3,000				mc.	42,760	235,18
4	A.7	Rimozione cordonate esistenti in cls o granito, compreso scavo e disfaccimento di fondo stradale in asfalto o cls per l'alloggiamento del nuovo cordolo , compreso carico, scarico, trasporto a discarica del materiale di risulta e compreso oneri di discarica .  EURO 14,000				ml.	58,000 58,000	174,00
5	A.20	Fornitura e posa in opera di dardini (cm 50x50) e lastre in cls da cm 50x50 per formazione accessi carrali, compreso preparazione piano di posa e lo scavo , compreso il sottofondo e rinfianchi in cls, compreso reinterro, compreso trasporto a discarica del materiale di risulta e oneri di discarica .  EURO 40,000				ml.	24,000 24,000	960,00
6	A.9	Fornitura e posa in opera di cordonate in calcestruzzo prefabbricato vibrocompresso sezione 12/15 x 25 cm , rette o curve, posate a raso o fuori terra, compreso preparazione fondo per la posa , lo scavo e il reinterro, compreso il cls per sottofondo e rinfianchi , compreso trasporto a discarica del materiale di risulta e oneri di discarica.  EURO 25,000				ml.	34,000 34,000	850,00
7	A.10	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck >/ 25 N/mm <sup>2</sup> resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione compreso eventuale getto con pompa ,						
		A riporto EURO 6.594,68						...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
8	A.18	Riporto EURO 6.594,68 <i>per allargamento marciapiede</i>		50,000	0,500	0,200	5,000	
		<i>per nuove cordunate</i>					3,480	
		EURO 90,000					mc. 8,480	763,20
		Rimozione e rimessa in quota di chiusini in ghisa (o altro materiale) di qualsiasi forma e peso.					10,000	
9	A.13 a	EURO 70,000				cad	10,000	700,00
		Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/mq : spessore 8 cm misurati compressi anche per larghezze limitate.						
10	A.14 a	<i>per ripristino contro cordoli</i>		58,000	0,500	mq.	29,000	
		EURO 10,500					29,000	304,50
		Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa) ; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/mq : spessore finito 30 mm misurati compressi con graniglia in pezzatura fino a 18 mm .						
		<i>per strada</i>					1.350,000	
11	A.14 b	EURO 5,750				mq.	1.350,000	7.762,50
		Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa) ; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/mq : per larghezze limitate .						
12	A.16	<i>per marciapiede</i>		58,000		1,500	87,000	
		EURO 8,000					mq. 87,000	696,00
		Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente : larghezza striscia 15 cm .						
		EURO 0,600					350,000	
13	A.17	Formazione (per nuovo impianto) linee di arresto, zebrature, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) .				ml.	350,000	210,00
		EURO 5,000					100,000	
						mq.	100,000	500,00
		A riporto EURO 17.530,88						...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		Riporto EURO 17.530,88						
		<b>Totale intervento 1 - VIA GIOVANNI XXIII</b>					<b>EURO</b>	<b>17.530,88</b>
		<b>- intervento 2 - RIPRISTINO COPERTURA ROGGIA</b>						
14	A.7	Rimozione cordunate esistenti in cls o granito, compreso scavo e disfacimento di fondo stradale in asfalto o cls per l'alloggiamento del nuovo cordolo, compreso carico, scarico, trasporto a discarica del materiale di risulta e compreso oneri di discarica.  <i>aiuola esistente</i>  EURO 14,000	2,00	27,000			54,000 ml. 54,000	756,00
15	A.76	Disfacimento di marciapiedi esistenti in pavimentazione lapidea o bituminosa compreso il disfacimento del battuto in cls esistente, il carico, lo scarico, il trasporto a discarica del materiale di risulta e gli oneri di discarica.  <i>compreso disfacimento aiuola</i>  EURO 15,000		27,000	3,000		81,000 mq. 81,000	1.215,00
16	A.43	Demolizione tratto di manufatto esistente costituito da soletta e muri in c.a., eseguita a mano e con mezzi meccanici, compreso taglio e rimozione del manto in conglomerato bituminoso, compreso carico, scarico, trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso oneri di discarica.  EURO 50,000		27,000	3,000	0,500	40,500 mc. 40,500	2.025,00
17	A.41	Ancoraggio nuovo muro nel muro esistente compreso fori da cm 20 con trapano, spezzoni 1+1 diam 10/20 inf. e sup. L=110 cm ancorati mediante resine chimiche, compreso opere murarie, assistenza e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.  EURO 20,000	2,00	27,000			54,000 ml. 54,000	1.080,00
18	A.44 b02	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate, spessore compreso tra 20 e 29 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica a 28 giorni di maturazione: Rck 35 N/mm2 - esposizione XC1 - consistenza S4  EURO 140,000	2,00	27,000	0,250	0,500	6,750 mc. 6,750	945,00
19	A.45 b	Casseforme per getti di calcestruzzo, compreso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 ml: per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti misurate a superficie bagnata di cassero.  EURO 28,000	4,00	27,000		0,500	54,000 mq. 54,000	1.512,00
20	A.47 a01	Solaio composto da lastre prefabbricate di calcestruzzo armato durevole, di spessore non inferiore a cm 5 e larghezza di 120/250 cm con interposti blocchi di alleggerimento di polistirolo, getto integrativo e soletta superiore in  A riporto EURO 25.063,88						...segue ...

Pag. 4

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
21	A.46	calcestruzzo durevole di spessore non inferiore a 5 cm, confezionato con aggregati idonei, compreso tralicci e rete di confezionamento delle lastre, formazione di travetti trasversali di irrigidimento con interasse non superiore a 3,00 m e sostegni provvisori con altezza d'interpiano fino a 3,50 m, escluso tutto il ferro previsto dal dimensionamento strutturale, da contabilizzare separatamente : spessore 5+15- Rck 35 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3		27,000	3,000		81,000	
		EURO 50,000				mq.	81,000	4.050,00
		Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature) : in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K .						
		per soletta mc x kg/mc		20,000		80,000	1.600,000	
22	A.11	per muri mc x kg/mc		6,750		80,000	540,000	
		EURO 1,200				kg.	2.140,000	2.568,00
		Formazione di massicciata stradale con materiale arido con strato superficiale in stabilizzato sp. minimo cm 10 compreso rullatura, battitura , compattazione del fondo e preparazione piano di posa .						
		per reinterro nuovo manufatto					40,000	
23	A.42 a	EURO 25,000				mc.	40,000	1.000,00
		Fornitura e posa in opera di geogriglia per rinforzo pavimentazioni, da posizionarsi nella sovrastruttura stradale ed estesa per una larghezza di almeno 40 cm oltre i bordi del medesimo : tessuta con polipropilene coesionato mediante agugliatura meccanica, calandrato, stabilizzato ai raggi u.v., con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 8 kN/m .		27,000	4,000		108,000	
		EURO 5,000				mq.	108,000	540,00
		Fornitura e posa in opera di cordonate in calcestruzzo prefabbricato vibrocompresso sezione 12/15 x 25 cm , rette o curve, posate a raso o fuori terra, compreso preparazione fondo per la posa , lo scavo e il reinterro, compreso il cls per sottofondo e rinfianchi , compreso trasporto a discarica del materiale di risulta e oneri di discarica.						
24	A.9	per ripristino aiuola/marciapiede	2,00	27,000			54,000	
		EURO 25,000				ml.	54,000	1.350,00
		Calcestruzzo in opera confezionato con inerti di idonee granulometrie per getti di sottofondo , gettato senza l'ausilio di casseri , resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione : Rck >= 20 N/mm2 - S4 .						
		per ripristino marciapiede		27,000	1,000	0,300	8,100	
25	A.79 b	EURO 90,000				mc.	8,100	729,00
		Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata : per sottofondi di marciapiedi -						
26	A.80 a							
A riporto EURO 35.300,88								... segue

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi	
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso			
27	A.13	a	Riporto EURO 35.300,88 <i>per ripristino marciapiede</i>	2,00	27,000	1,000	5,000	270,000	351,00
		EURO 1,300	kg.					270,000	
28	A.14	b	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/mq : spessore 8 cm misurati compressi anche per larghezze limitate. <i>per parcheggio</i>	27,000	2,000	mq.	54,000	567,00	
		EURO 10,500	54,000						
29	A.16	b	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa) ; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/mq : per larghezze limitate . <i>per parcheggio/marciapiede</i>	27,000	3,000	mq.	81,000	648,00	
		EURO 8,000	81,000						
			Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente : larghezza striscia 15 cm .				200,000	120,00	
		EURO 0,600	ml.				200,000		
			<b>Totale - intervento 2 - RIPRISTINO COPERTURA ROGGIA</b>					<b>EURO</b>	<b>19.456,00</b>
			<b>intervento 3 - incrocio VIA XXV APRILE / DANTE ALIGHIERI</b>						
30	A.30	a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano : compresi carico, scarico e trasporto alla discarica , escluso oneri di discarica . <i>per zona a macadam</i>	20,000			0,300	6,000	120,00
			EURO 20,000					mc.	
31	A.5		Taglio con mezzo meccanico su manti bituminosi per uno spessore tale da raggiungere la massicciata sottostante . <i>per fresatura tacche</i> <i>su strada per rifacimento cordoli</i>					34,000	147,00
			EURO 3,000					ml.	
32	A.1		Fresatura di tappeto bitumato sp. cm 3 eseguita con mezzi meccanici anche per larghezze limitate, compreso pulizia preliminare delle zone da fresare con asportazione di eventuali cigli erbosi , compreso carico, scarico, trasporto a discarica del materiale di risulta, escluso oneri di discarica .					49,000	
			A riporto EURO 37.253,88						...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
33	A.7	Riporto EURO 37.253,88 <i>tacche per rampe</i>	2,00	34,000	2,000	mq.	68,000	170,00
		EURO 2,500					68,000	
		Rimozione cordone esistenti in cls o granito, compreso scavo e disfacimento di fondo stradale in asfalto o cls per l'alloggiamento del nuovo cordolo, compreso carico, scarico, trasporto a discarica del materiale di risulta e compreso oneri di discarica.					30,000	
		<i>per sopralzo tratti di marciapiede</i>					30,000	
34	A.76	EURO 14,000	2,00	7,500	1,500	ml.	30,000	420,00
		Disfacimento di marciapiedi esistenti in pavimentazione lapidea o bituminosa compreso il disfacimento del battuto in cls esistente, il carico, lo scarico, il trasporto a discarica del materiale di risulta e gli oneri di discarica.					30,000	
35	A.77	<i>tratti per rimessa in quota</i>	2,00	7,500	1,500	mq.	22,500	337,50
		EURO 15,000					22,500	
36	A.78	Dismissione di caditoie, nel prezzo sono compresi: l'accatastamento in cantiere della ghisa recuperata; riempimento con cls del vecchio vano delle caditoie o se necessario o richiesto dalla D.L., la totale demolizione del vano stesso, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche e gli oneri di discarica, compreso ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte.	2,00	7,500	1,500	cad	2,000	360,00
		EURO 180,000					2,000	
		Formazione di caditoie stradali sifonate in opera dim interne cm 50x50x h variab. fino ad h cm 150, compreso taglio e disfacimento pavimentazione in conglomerato bituminoso, scavo, allontanamento materiale di risulta compreso oneri di discarica, compreso calcestruzzo di fondo e rivestimento, reinterro con materiale arido, compreso recupero in loco di forata in ghisa carrale sferoidale o fornitura di nuova forata in ghisa carrale sferoidale classe D400, compreso il collegamento della caditoia con il collettore principale per qualsiasi lunghezza con scavo di fondazione, allontanamento materiale di risulta compreso oneri di discarica, compreso tubo in pvc Sn8 diam. 160 con sottofondo e rinfianchi in cls e compreso reinterro finale.					2,000	
		EURO 400,000					2,000	
37	A.12	Preparazione piano di posa del fondo stradale eseguita a mano e con mezzi meccanici compreso rullatura, battitura e compattazione del fondo e pulizia delle parti bitumate.	2,00	7,500	1,500	mq.	22,500	212,50
		<i>su marciapiedi per tratto da rimettere in quota per tratto a macadam</i>					20,000	
38	A.79 b	EURO 5,000	2,00	7,500	1,500	mq.	42,500	212,50
		Calcestruzzo in opera confezionato con inerti di idonee granulometrie per getti di sottofondo, gettato senza l'ausilio di casseri, resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione: Rck >= 20 N/mm <sup>2</sup> - S4.					42,500	
		A riporto EURO 39.553,88						...segue ...



Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		Riporto EURO 39.553,88						
		<i>per tratti da rimettere in quota</i>	2,00	7,500	1,500	0,150	3,380	
		EURO 90,000				mc.	3,380	304,20
39	A.80 a	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata : per sottofondi di marciapiedi -						
		<i>per tratti da rimettere in quota</i>	2,00	7,500	1,500	5,000	112,500	
		EURO 1,300				kg.	112,500	146,25
40	A.4	Oneri di scarica per materiali proveniente da fresature, scarifiche e scavi in generale ,						
		<i>per fresatura tacche</i>		34,000	2,000	0,150	10,200	
		<i>per scavo su macadam</i>					6,000	
		EURO 5,500				mc.	16,200	89,10
41	A.9	Fornitura e posa in opera di cordonate in calcestruzzo prefabbricato vibrocompresso sezione 12/15 x 25 cm , rette o curve, posate a raso o fuori terra, compreso preparazione fondo per la posa , lo scavo e il reinterro, compreso il cls per sottofondo e rinfilanchi , compreso trasporto a scarica del materiale di risulta e oneri di scarica.						
		<i>per messa in quota marciapiedi</i>	4,00	7,500			30,000	
		EURO 25,000				ml.	30,000	750,00
42	A.11	Formazione di massicciata stradale con materiale arido con strato superficiale in stabilizzato sp. minimo cm 10 compreso rullatura, battitura , compattazione del fondo e preparazione piano di posa .						
		<i>per tratto a macadam</i>		20,000		0,200	4,000	
		EURO 25,000				mc.	4,000	100,00
43	A.18	Rimozione e rimessa in quota di chiusini in ghisa (o altro materiale) di qualsiasi forma e peso .						
							5,000	
		EURO 70,000				cad	5,000	350,00
44	A.13 a	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio- ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/mq : spessore 8 cm misurati compressi anche per larghezze limitate.						
		<i>per zona a macadam</i>					20,000	
		<i>per ripristino contro cordonate nuove</i>	2,00	7,500	0,500		7,500	
		<i>per ripristino tacche</i>		34,000	2,000		68,000	
		EURO 10,500				mq.	95,500	1.002,75
45	A.13 b	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio- ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/mq : spessore variabile da cm 12 a cm 15 misurati compressi -						
		A riporto EURO 42.296,18						...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
46	A.14 b	Riporto EURO 42.296,18 <i>per piattaforma sopraelevata</i>	2,00	7,500				
		EURO 14,000					430,000	
		Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa); compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/mq : per larghezze limitate .					mq.	430,000
		<i>per ripristino marciapiedi</i>					1,500	22,500
47	A.14 a	EURO 8,000					mq.	22,500
		Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa); compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/mq : spessore finito 30 mm misurati compressi con graniglia in pezzatura fino a 18 mm .						180,00
48	A.17	<i>per piattaforma sopraelevata</i>						427,000
		EURO 5,750					mq.	427,000
49	A.16	Formazione (per nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) .						2.455,25
		EURO 5,000					mq.	150,000
50	A.32	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente : larghezza striscia 15 cm .						750,00
		EURO 0,600					ml.	350,000
51	A.33	Opere murarie per messa in opera di pali per la segnaletica stradale con taglio e disfacimento parti bitumate, scavo, smaltimento materiale di risulta , formazione di plintini in cls magro, sezione plinto cm 40x40x40 compreso reinterro con materiale arido e ripristino pavimentazione in conglomerato bituminoso-						210,00
		EURO 70,000					cad	4,000
52	A.34	Fornitura e posa di pali di sostegno tubolari in ferro zincato a caldo sp. 2,4 mm antirotazione compreso pezzi speciali (tappi , staffe, collari ecc.) diametro da 60/80 mm. H cm. 200/250 -						280,00
		EURO 40,000					cad	4,000
52	A.34	Fornitura di segnale triangolare in lamiera 10/10 rifrangente da cm 90 , completo di attacchi speciali rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicole retroriflettente classe 2 ad elevata risposta luminosa dotati di certificazione e/o autorizzazione del Ministero						160,00
		A riporto EURO 52.351,43						...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi	
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso			
53	A.35	delle Infrastrutture e dei Trasporti -  preavviso dosso  EURO 60,000					cad	4,000	
		Fornitura e posa in opera di segnale circolare, completo di attacchi speciali in lamiera 10/10 diam. cm 60/90 , rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicole retroriflettente classe 2 ad elevata risposta luminosa completi di certificazione e/o autorizzazione del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.  preavviso 30  EURO 90,000					cad	4,000	240,00
54	A.51	Fornitura e posa in opera di paletto parapedonale tipo Bergamo in acciaio brunito come da particolare tecnico compreso opere murarie per la posa in opera e ripristini finali della pavimentazione in conglomerato bituminoso-  EURO 150,000					cad	4,000	360,00
								13,000	
							cad	13,000	1.950,00
		Totale intervento 3 - incrocio VIA XXV APRILE / DANTE ALIGHIERI						EURO	17.914,55
- interventi 4-5 - VIA CAVALIERI DI VITTORIO VENETO / VIA PUCCINI									
55	A.30 a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano : compresi carico, scarico e trasporto alla discarica , escluso oneri di discarica .  per parte a macadam dosso zona Bells Pub per parte a macadam dosso incrocio via del Molino  EURO 20,000		20,000 15,000	1,700 0,650	0,300 0,300		10,200 2,930	
56	A.4	Oneri di discarica per materiali proveniente da fresature, scarifiche e scavi in generale ,  EURO 5,500					mc.	13,130	262,60
							mc.	13,130	72,22
57	A.11	Formazione di massicciata stradale con materiale arido con strato superficiale in stabilizzato sp. minimo cm 10 compreso rullatura, battitura , compattazione del fondo e preparazione piano di posa .  per parte a macadam dosso zona Bells Pub per parte a macadam dosso incrocio via del Molino  EURO 25,000		20,000 15,000	1,700 0,650	0,200 0,200		6,800 1,950	
58	A.12	Preparazione piano di posa del fondo stradale eseguita a mano e con mezzi meccanici compreso rullatura, battitura e compattazione del fondo e pulizia delle parti bitumate.  per zone a macadam  EURO 5,000		20,000 15,000	1,700 0,650			34,000 9,750	
							mq.	43,750	218,75
59	A.24	Formazione di pozzetti in cls prefabbricato o gettati in opera per caditoie stradali sifonate dimensioni interne 50 x 50 x 100 cm compreso collegamento alla tombinatura con tubo in pvc  A riporto EURO 55.673,75							
...segue ...									

Pag. 10

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi	
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso			
60	A.13	a							
		diametro 160 mm di qualsiasi lunghezza compreso pezzi speciali (curve, braghe, innesti) rivestito in calcestruzzo , compreso il taglio e il disfacimento della pavimentazione in conglomerato bituminoso, compreso lo scavo e lo smaltimento del materiale di risulta con oneri di discarica, il reinterro, il sottofondo e i rinfianchi in getto di cls R'ck > 25 N/mm <sup>2</sup> , compreso il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso, e compreso l'utilizzo di forate in ghisa classe D400 .							
		EURO	500,000				cad	4,000	
		Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio- ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/mq : spessore 8 cm misurati compressi anche per larghezze limitate.							
		<i>per zone a macadam</i>		20,000	1,700			34,000	
				15,000	0,650			9,750	
		EURO	10,500				mq.	43,750	459,38
61	A.9								
		Fornitura e posa in opera di cordonate in calcestruzzo prefabbricato vibrocompresso sezione 12/15 x 25 cm , rette o curve, posate a raso o fuori terra, compreso preparazione fondo per la posa , lo scavo e il reinterro, compreso il cls per sottofondo e rinfianchi , compreso trasporto a discarica del materiale di risulta e oneri di discarica.							
		<i>per dosso incrocio via del Molino compreso taglio asfalto</i>						13,000	
		EURO	25,000				ml.	13,000	325,00
62	A.5								
		Taglio con mezzo meccanico su manti bituminosi per uno spessore tale da raggiungere la massicciata sottostante .							
		<i>per fresatura tacche rampe</i>						40,000	
		EURO	3,000				ml.	40,000	120,00
63	A.1								
		Fresatura di tappeto bitumato sp. cm 3 eseguita con mezzi meccanici anche per larghezze limitate, compreso pulizia preliminare delle zone da fresare con asportazione di eventuali cigli erbosi , compreso carico, scarico, trasporto a discarica del materiale di risulta, escluso oneri di discarica .							
		<i>per tacche rampe</i>		40,000	2,000			80,000	
		EURO	2,500				mq.	80,000	200,00
64	A.13	b							
		Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio- ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/mq : spessore variabile da cm 12 a cm 15 misurati compressi -							
		A riporto EURO	58.778,13						

...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi	
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso			
65	A.14	b	Riporto EURO	58.778,13					
			per dosso zona Bells Pub		8,100	13,000		105,300	
			per dosso incrocio via del Molino		6,875	13,000		89,380	
			per dosso via Puccini		7,000	13,000		91,000	
			EURO	14,000				mq.	285,680
66	A.17	Formazione (per nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) .							
			per dossi					285,680	
			per tacche	40,000	2,000		80,000		
			EURO	8,000			mq.	365,680	2.925,44
								200,000	
67	A.32	Opere murarie per messa in opera di pali per la segnaletica stradale con taglio e disfacimento parti bitumate, scavo, smaltimento materiale di risulta , formazione di plintini in cls magro, sezione plinto cm 40x40x40 compreso reinterro con materiale arido e ripristino pavimentazione in conglomerato bituminoso-							
			EURO	5,000			mq.	200,000	1.000,00
								4,000	
							cad	4,000	280,00
								4,000	
68	A.33	Fornitura e posa di pali di sostegno tubolari in ferro zincato a caldo sp. 2,4 mm antirotazione compreso pezzi speciali (tappi , staffe, collari ecc.) diametro da 60/80 mm. H cm. 200/250 -							
			EURO	40,000			cad	4,000	160,00
								4,000	
								4,000	
								4,000	
69	A.34	Fornitura di segnale triangolare in lamiera 10/10 rifrangente da cm 90 , completo di attacchi speciali rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicole retroriflettente classe 2 ad elevata risposta luminosa dotati di certificazione e/o autorizzazione del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti -  segnalazione dossi							
			EURO	60,000			cad	4,000	240,00
								4,000	
								4,000	
								4,000	
70	A.36	Fornitura di pannelli rettangolari piccoli icon scitta (SERIE) n materiale di alluminio ribordato e rinforzato completo di attacchi per palo, con pellicola retroriflettente classe 2 ad elevata risposta luminosa microprismatica di colore bianco in alluminio cl. 2 -							
A riporto EURO			67.383,09						...segue ...

...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
71	A.35	Riporto EURO 67,383,09						
		EURO 30,000					cad	2,000
		Fornitura e posa in opera di segnale circolare, completo di attacchi speciali in lamiera 10/10 diam. cm 60/90 , rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicole retroriflettente classe 2 ad elevata risposta luminosa completi di certificazione e/o autorizzazione del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.						60,00
72	A.16	per limite 30						
		EURO 90,000					cad	4,000
		Formazione di striscie (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente : larghezza striscia 15 cm .						360,00
73	A.4	EURO 0,600					ml.	300,000
		Oneri di scarica per materiali proveniente da fresature, scarifiche e scavi in generale ,						180,00
		per fresatura						
74	A.48	EURO 5,500					0,030	2,400
		Opere in economia necessarie per il ripristino del manufatto-					mc.	2,400
		EURO 19,660						13,20
							cor	1,000
								19,66
		Totale - interventi 4-5 - VIA CAVALIERI DI VITTORIO VENETO / VIA PUCCINI					EURO	13.114,52
		TOTALE LAVORI A MISURA					EURO	68.015,95
								( 100,000 %)
		TOTALE LAVORI					EURO	68.015,95
		ONERI DI SICUREZZA INDIRETTI						761,01
		IMPORTO NETTO DEI LAVORI APPALTATI					EURO	68.776,96
		IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA					EURO	68.776,96

CAROBIO DEGLI ANGELI II, - -

IL PROGETTISTA

.....