

COMMITTENTE :

COMUNE DI CAROBBIO DEGLI ANGELI

Comune di:

CAROBBIO DEGLI ANGELI

Provincia di:

BERGAMO

Firma e timbro

STATO PROGETTO :

- ☐ PRELIMINARE  
☒ DEFINITIVO  
☒ ESECUTIVO

ALLEGATO :

C

COMM. NR :

OGGETTO :

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

## COMPUTO METRICO

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***

---

---

CAROBBIO DEGLI ANGELI II, - -

***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 .....		58,000	1,300		1.350,000 75,400	
						mq.	1.425,400	.....
2	A.4	Oneri di discarica per materiali proveniente da fresature, scarifiche e scavi in generale ,  EURO .....		1.425,400		0,030	42,760	
						mc.	42,760	.....
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 .....					58,000	
						ml.	58,000	.....
4	A.7	Rimozione cordonate 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 .  EURO .....					58,000	
						ml.	58,000	.....
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 rinfilanchi in cls, compreso reinterro, compreso trasporto a discarica del materiale di risulta e oneri di discarica .  EURO .....					24,000	
						ml.	24,000	.....
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 rinfilanchi , compreso trasporto a discarica del materiale di risulta e oneri di discarica.  EURO .....					34,000	
						ml.	34,000	.....
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 .....						
								...segue ...

Pag. 2

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
8	A.18	Riporto EURO .....						
		per allargamento marciapiede		50,000	0,500	0,200	5,000	
		per nuove cordunate		58,000	0,300	0,200	3,480	
		EURO .....				mc.	8,480	.....
9	A.13 a	Rimozione e rimessa in quota di chiusini in ghisa (o altro materiale) di qualsiasi forma e peso .					10,000	
		EURO .....				cad	10,000	.....
		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.						
		per ripristino contro cordoli		58,000	0,500		29,000	
10	A.14 a	EURO .....				mq.	29,000	.....
		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 : spessore finito 30 mm misurati compressi con graniglia in pezzatura fino a 18 mm .						
		per strada					1.350,000	
		EURO .....				mq.	1.350,000	.....
11	A.14 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 .						
		per marciapiede		58,000		1,500	87,000	
		EURO .....				mq.	87,000	.....
		Formazione di striscie (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente : larghezza striscia 15 cm .						
12	A.16	EURO .....				ml.	350,000	.....
							350,000	
13	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) .						
		EURO .....				mq.	100,000	.....
							100,000	
A riporto EURO .....								...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		Riporto EURO .....						
		<b>Totale intervento 1 - VIA GIOVANNI XXIII</b>					<b>EURO</b>	.....
		<b>- intervento 2 - RIPRISTINO COPERTURA ROGGIA</b>						
14	A.7	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.  <i>aiuola esistente</i>  EURO .....	2,00	27,000			54,000 ml.	54,000 .....
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 .....		27,000	3,000		81,000 mq.	81,000 .....
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 .....		27,000	3,000	0,500	40,500 mc.	40,500 .....
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 .....	2,00	27,000			54,000 ml.	54,000 .....
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 .....	2,00	27,000	0,250	0,500	6,750 mc.	6,750 .....
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 .....	4,00	27,000		0,500	54,000 mq.	54,000 .....
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 .....						...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		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						
		EURO .....		27,000	3,000		81,000	
21	A.46	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 per muri mc x kg/mc  EURO .....				mq.	81,000	.....
				20,000		80,000	1.600,000	
				6,750		80,000	540,000	
		EURO .....				kg.	2.140,000	.....
22	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 reinterro nuovo manufatto  EURO .....					40,000	
						mc.	40,000	.....
23	A.42 a	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 .  EURO .....		27,000	4,000		108,000	
						mq.	108,000	.....
24	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.  per ripristino aiuola/marciapiede  EURO .....	2,00	27,000			54,000	
						ml.	54,000	.....
25	A.79 b	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 .  per ripristino marciapiede  EURO .....		27,000	1,000	0,300	8,100	
						mc.	8,100	.....
26	A.80 a	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata : per sottofondi di marciapiedi -  A riporto EURO .....						

...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 ..... <i>per ripristino marciapiede</i>	2,00	27,000	1,000	5,000	270,000	
		EURO ..... 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.					270,000	.....
28	A.14 b	<i>per parcheggio</i>		27,000	2,000	mq.	54,000	
		EURO ..... 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 .					54,000	.....
29	A.16	<i>per parcheggio/marciapiede</i>		27,000	3,000	mq.	81,000	
		EURO ..... Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente : larghezza striscia 15 cm .					81,000	.....
		EURO ..... <b>Totale - intervento 2 - RIPRISTINO COPERTURA ROGGIA</b>				ml.	200,000	
		<b>intervento 3 - incrocio VIA XXV APRILE / DANTE ALIGHIERI</b>					200,000	.....
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	
		EURO ..... Taglio con mezzo meccanico su manti bituminosi per uno spessore tale da raggiungere la massicciata sottostante .					6,000	.....
31	A.5	<i>per fresatura tacche</i> <i>su strada per rifacimento cordoli</i>				ml.	34,000	
		EURO ..... 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 .					15,000	
32	A.1						49,000	.....
A riporto EURO .....								...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
33	A.7	Riporto EURO .....						
		<i>tacche per rampe</i>		34,000	2,000		68,000	
		EURO .....				mq.	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.						
34	A.76	<i>per sopralzo tratti di marciapiede</i>					30,000	
		EURO .....				ml.	30,000	.....
		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>tratti per rimessa in quota</i>	2,00	7,500	1,500		22,500	
35	A.77	EURO .....				mq.	22,500	.....
		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.						
		EURO .....					2,000	
						cad	2,000	.....
36	A.78	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.						
		EURO .....					2,000	
						cad	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.						
		<i>su marciapiedi per tratto da rimettere in quota per tratto a macadam</i>	2,00	7,500	1,500		22,500	
		EURO .....					20,000	
						mq.	42,500	.....
38	A.79 b	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.						
		A riporto EURO .....						...segue ...



Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		Riporto EURO .....						
		<i>per tratti da rimettere in quota</i>	2,00	7,500	1,500	0,150	3,380	
		EURO .....				mc.	3,380	.....
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 .....				kg.	112,500	.....
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 .....				mc.	16,200	.....
41	A.9	Fornitura e posa in opera di cordone 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 rinfilanti , 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 .....				ml.	30,000	.....
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 .....				mc.	4,000	.....
43	A.18	Rimozione e rimessa in quota di chiusini in ghisa (o altro materiale) di qualsiasi forma e peso .						
							5,000	
		EURO .....				cad	5,000	.....
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 cordone nuove</i>	2,00	7,500	0,500		7,500	
		<i>per ripristino tacche</i>		34,000	2,000		68,000	
		EURO .....				mq.	95,500	.....
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 .....						...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 .....	2,00	7,500				
		per piattaforma sopraelevata					430,000	
		EURO .....					mq. 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 .						
47	A.14 a	per ripristino marciapiedi	2,00	7,500			1,500 22,500	
		EURO .....					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 .						
		per piattaforma sopraelevata					427,000	
48	A.17	EURO .....					mq. 427,000	.....
		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) .						
		EURO .....					mq. 150,000	.....
		Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente : larghezza striscia 15 cm .						
49	A.16	EURO .....					mq. 350,000	.....
		Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente : larghezza striscia 15 cm .						
		EURO .....					ml. 350,000	.....
		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-						
50	A.32	EURO .....					4,000	
		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 .....					cad 4,000	.....
		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 -						
51	A.33	EURO .....					4,000	
		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 .....					cad 4,000	.....
		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						
52	A.34	A riporto EURO .....						
		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						
		EURO .....					cad 4,000	.....
		A riporto EURO .....						...segue ...

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 .....					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 .....					cad	4,000	.....
54	A.51	Fornitura e posa in opera di paletto parapetonale 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 .....						13,000	
							cad	13,000	.....
		Totale intervento 3 - incrocio VIA XXV APRILE / DANTE ALIGHIERI						EURO	.....
		- 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 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 .....					mc.	13,130	.....
							mc.	13,130	.....
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 .....		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 .....		20,000 15,000	1,700 0,650			34,000 9,750	
							mq.	43,750	.....
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 .....							
									...segue ...



Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
65	A.14	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 .  per dossi per tacche		40,000	2,000	mq.	105,300	
							89,380	
							91,000	
							285,680	
							80,000	
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) .  EURO .....				mq.	365,680	
							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 .....				mq.	200,000	
							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 .....				cad	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 .....				cad	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 .....						

...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
71	A.35	Riporto EURO .....					2,000	
		EURO .....				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.  per limite 30					4,000	
72	A.16	EURO .....				cad	4,000	.....
		Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente : larghezza striscia 15 cm .					300,000	
		EURO .....				ml.	300,000	.....
73	A.4	Oneri di discarica per materiali proveniente da fresature, scarifiche e scavi in generale ,  per fresatura		80,000		0,030	2,400	
		EURO .....				mc.	2,400	.....
							1,000	
74	A.48	Opere in economia necessarie per il ripristino del manufatto-				cor	1,000	.....
		EURO .....					EURO	.....
		Totale - interventi 4-5 - VIA CAVALIERI DI VITTORIO VENETO / VIA PUCCINI					EURO	.....
		TOTALE LAVORI A MISURA					( ..... %)	
		TOTALE LAVORI					EURO	.....
		ONERI DI SICUREZZA INDIRETTI					EURO	.....
		IMPORTO NETTO DEI LAVORI APPALTATI					EURO	.....
		IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA					EURO	.....

CAROBBIO DEGLI ANGELI li, - -

IL PROGETTISTA

.....