

COMMITTENTE :

COMUNE DI CAROBBIO DEGLI ANGELI

Comune di:

CAROBBIO DEGLI ANGELI

Provincia di:

BERGAMO

Firma e timbro

STATO PROGETTO :

- ☐ PRELIMINARE
☒ DEFINITIVO
☒ ESECUTIVO

ALLEGATO :

E

COMM. NR :

OGGETTO :

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

**LISTA DELLE CATEGORIE E DELLE
FORNITURE PREVISTE PER L'APPALTO**

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

Comune di CAROBBIO DEGLI ANGELI - BG

OGGETTO: Licitazione privata per l'appalto di lavori di:

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

**ESPERIMENTO DI GARA DEL GIORNO - -
MEDIANTE OFFERTA A PREZZI UNITARI**

***LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO
E DELLE FORNITURE PREVISTE
PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO***

IL

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

.....
CAROBBIO DEGLI ANGELI II, - -

La sottoscritta impresa.....
con sede in.....
e con domicilio eletto agli effetti della presente in.....
presso la sede della stazione appaltante, presa visione degli elaborati progettuali e del Capitolato Speciale d'Appalto dei lavori in oggetto,
nonché dei luoghi dove devono essere eseguite le opere, dichiara di essere disposta ad offrire i seguenti prezzi unitari per ogni voce
relativa alle varie categorie di lavoro;

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)			PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)		
N. di riferimento elenco descrittivo voci	Categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo delle voci	U.M.	PREZZI UNITARI OFFERTI		Prodotto (quantitativo x prezzo)
			In cifre	In lettere	
	1		2	3	4=2X3
LAVORI A MISURA					
	intervento 1 - VIA GIOVANNI XXIII				
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 .	mq.	1.425,400		
2	A.4 Oneri di discarica per materiali proveniente da fresature, scarifiche e scavi in generale ,	mc.	42,760		
3	A.5 Taglio con mezzo meccanico su manti bituminosi per uno spessore tale da raggiungere la massicciata sottostante .	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 .	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 carrai, 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 .	ml.	24,000		
6	A.9 Fornitura e posa in opera di cordonate in calcestruzzo prefabbricato vibrocompreso 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.	ml.	34,000		
7	A.10 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck > / 25 N/mm ² resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione compreso eventuale getto con pompa ,	mc.	8,480		
8	A.18 Rimozione e rimessa in quota di chiusini in ghisa (o altro materiale) di qualsiasi forma e peso .	cad	10,000		
9	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 compresi anche per larghezze limitate.	mq.	29,000		
10	A.14 a Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5.50-6.50% del peso del pietrisco				

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)			PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)				
N. di riferimento elenco descrittivo voci	Categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo delle voci		U.M.	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		Prodotto (quantitativo x prezzo) 4=2X3
	1				In cifre	In lettere	
11	A.14	b	mq.	1.350,000		3	
12	A.16		mq.	87,000			
13	A.17		ml.	350,000			
14	A.7		mq.	100,000			
15	A.76		ml.	54,000			
16	A.43		mq.	81,000			
17	A.41		mc.	40,500			
18	A.44	b02	ml.	54,000			

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)			PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)				
N. di riferimento elenco descrittivo voci	Categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo delle voci		U.M.	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		Prodotto (quantitativo x prezzo)
	1				In cifre	In lettere	
				2	3		4=2X3
19 A.45 b	28 giorni di maturazione : Rck 35 N/mm2 - esposizione XC1 - consistenza S4		mc.	6,750			
20 A.47 a01	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 . 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 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		mq.	54,000			
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 .		mq.	81,000			
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 .		kg.	2.140,000			
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 .		mc.	40,000			
24 A.9	Fornitura e posa in opera di cordonate in calcestruzzo prefabbricato vibrocompreso 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 scarica del materiale di risulta e oneri di scarica.		mq.	108,000			
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/mm2 - S4 .		ml.	54,000			
26 A.80 a	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata : per sottofondi di marciapiedi -		mc.	8,100			
			kg.	270,000			

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)			PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)				
N. di riferimento elenco descrittivo voci	Categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo delle voci		U.M.	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		Prodotto (quantitativo x prezzo)
	1				In cifre	In lettere	
				2	3		4=2X3
27	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 compresi), 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 compresi anche per larghezze limitate.	mq.	54,000		
28	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 calceareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compresa) ; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/mq ; per larghezze limitate .	mq.	81,000		
29	A.16		Formazione di striscie (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente : larghezza striscia 15 cm .	ml.	200,000		
30	A.30	a	Intervento 3 - incrocio VIA XXV APRILE / DANTE ALIGHIERI				
31	A.5		Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano : compresi carico, scarico e trasporto alla discarica , escluso oneri di discarica .	mc.	6,000		
32	A.1		Taglio con mezzo meccanico su manti bituminosi per uno spessore tale da raggiungere la massicciata sottostante .	ml.	49,000		
33	A.7		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 .	mq.	68,000		
34	A.76		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 .	ml.	30,000		
35	A.77		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 .	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				

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)				
N. di riferimento elenco descrittivo voci	Categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo delle voci			U.M.	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		Prodotto (quantitativo x prezzo)
	1					In cifre	In lettere	
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 compresi), 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 compresi -	mq.	430,000		3	4=2X3
46	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 .	mq.	22,500			
47	A.14	a	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 compresi con graniglia in pezzatura fino a 18 mm .	mq.	427,000			
48	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) .	mq.	150,000			
49	A.16		Formazione di striscie (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente : larghezza striscia 15 cm .	ml.	350,000			
50	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-	cad	4,000			
51	A.33		Fornitura e posa di pali di sostegno tubolari in ferro zincato a caldo sp. 2,4 mm antiruggine compreso pezzi speciali (tappi , staffe, collari ecc.) diametro da 60/80 mm. H cm. 200/250 -	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 delle Infrastrutture e dei Trasporti -	cad	4,000			
53	A.35		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	cad	4,000			

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)		PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)				
N. di riferimento elenco descrittivo voci	Categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo delle voci	U.M.	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		Prodotto (quantitativo x prezzo)
				In cifre	In lettere	
	1		2		3	4=2X3
54	A.51 Luminosa completi di certificazione e/o autorizzazione del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti. 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- - interventi 4-5 - VIA CAVALIERI DI VITTORIO VENETO / VIA PUCCINI	cad	4,000			
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 .	cad	13,000			
56	A.4 Oneri di discarica per materiali proveniente da fresature, scarifiche e scavi in generale ,	mc.	13,130			
57	A.11 Formazione di massiciata stradale con materiale arido con strato superficiale in stabilizzato sp. minimo cm 10 compreso rullatura, battitura , compattazione del fondo e preparazione piano di posa .	mc.	13,130			
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.	mc.	8,750			
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 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 ² , compreso il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso, e compreso l'utilizzo di forate in ghisa classe D400 .	mq.	43,750			
60	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 compresi), 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 compresi anche per larghezze limitate.	cad	4,000			
61	A.9 Fornitura e posa in opera di cordonate in calcestruzzo prefabbricato vibrocompreso 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.	mq.	43,750			
		ml.	13,000			

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)			PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)				
N. di riferimento elenco descrittivo voci	Categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo delle voci	1	U.M.	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		Prodotto (quantitativo x prezzo) 4=2X3
					In cifre	In lettere	
62	A.5	Taglio con mezzo meccanico su manti bituminosi per uno spessore tale da raggiungere la massiciata sottostante .		2		3	
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 .	ml.	40,000			
64	A.13 b	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, sfondimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compresi), 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 compresi -	mq.	80,000			
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, sfondimento e rullatura (misurata compresa) ; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/mq ; per larghezze limitate .	mq.	285,680			
66	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) .	mq.	365,680			
67	A.32	Opere murarie per messa in opera di pali per la segnaletica stradale con taglio e distacco 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-	mq.	200,000			
68	A.33	Fornitura e posa di pali di sostegno tubolari in ferro zincato a caldo sp. 2,4 mm antirottazione compreso pezzi speciali (tappi , staffe, collari ecc.) diametro da 60/80 mm. H cm. 200/250 -	cad	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 retro-riflettente classe 2 ad elevata risposta luminosa dotati di certificazione e/o autorizzazione del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti -	cad	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 retro-riflettente classe 2 ad elevata risposta luminosa microprismatica di colore bianco in alluminio cl. 2 -	cad	2,000			

