

COMMITTENTE :

COMUNE DI CAROBBIO DEGLI ANGELI

Comune di:

CAROBBIO DEGLI ANGELI

Provincia di:

BERGAMO

STATO PROGETTO :

- ☐ PRELIMINARE
☒ DEFINITIVO
☒ ESECUTIVO

Firma e timbro

ALLEGATO :

B

COMM. NR :

OGGETTO :

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

ELENCO PREZZI UNITARI

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

Committente Comune di Carobbio degli Angeli

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

Impresa

ELENCO PREZZI UNITARI

IL PROGETTISTA

.....

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
VOCI A MISURA			
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.	2,500
A.1.05.005	Capo Cantiere	h	38,460
A.1.05.010	Operaio Specializzato	h	34,970
A.1.05.015	Operaio Qualificato	h	32,580
A.1.05.020	Operaio Comune	h	29,480
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.	90,000
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 .	mc.	25,000
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.	mq.	5,000
A.13	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 :		
a	spessore 8 cm misurati compressi anche per larghezze limitate.	mq.	10,500
b	spessore variabile da cm 12 a cm 15 misurati compressi -	mq.	14,000
A.14	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 :		
a	spessore finito 30 mm misurati compressi con graniglia in pezzatura fino a 18 mm .	mq.	5,750
b	per larghezze limitate .	mq.	8,000
A.16	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente : larghezza striscia 15 cm .	ml.	0,600
A.17	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) .	mq.	5,000
A.18	Rimozione e rimessa in quota di chiusini in ghisa (o altro materiale) di qualsiasi forma e peso .	cad	70,000
A.19	Sistemazione di strisce trasversali in porfido a lastre squadrate larghezza cm 50 , lunghezza variabile, compreso manodopera, materiali e quant'altro necessario .	cad	300,000
A.2	Scarifica di parti ammalorate pavimentate in conglomerato bituminoso con rimozione di cassonetto bitumato con mezzi meccanici fino al raggiungimento della massicciata sottostante, scavo di cassonetto con asportazione di materiale arido per uno spessore minimo di cm 20, compreso carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di discarica , oneri di discarica esclusi .	mc.	7,000
A.2.10.020	Nolo di ponteggio tubolare a telai in opera (compreso il trasporto, montaggio, smontaggio) completo di piani di lavoro, misurato in proiezione verticale (massima altezza riferito al perimetro esterno, compresi i teli di protezione e mantovane), comprese le sovrapposizioni d'angolo da contabilizzare una volta sola :		
a	per un periodo minimo di 7 mesi .	mq.	24,000
A.2.10.035	Nolo di trabatello in ferro tubolare su ruote gommate, completo di piano di lavoro in tavole e sottoponte, ove occorrente, per ogni 15 giorni (o frazione):		
a	fino a 5 m2 in pianta ed a 6 m d'altezza	cad	131,500
b	fino a 10 m2 in pianta ed a 10 m d'altezza	cad	376,900
c	come a) per ogni 15 giorni o frazione oltre i primi 15 giorni	cad	23,830
d	come b) per ogni 15 giorni o frazione oltre i primi 15 giorni	cad	55,180
A.2.15.005	Nolo di automezzo, compreso carburante, lubrificante ed autista:		

Commissa: 004019 MANUTENZIONE STRADE, VIE E PARCHEGGI - anno 2017 -...

Riferimento interno:

Valuta: EURO

Cliente/Committente: Comune di Carobbio degli Angeli

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	a autocarro o motocarro fino a 1,5 t di portata utile	h	46,810
	b autocarro leggero fino a 4 t di portata utile	h	46,550
	c autocarro medio fino a 6 t di portata utile	h	47,990
	d autocarro pesante oltre 6 t di portata utile e fino a 9 t	h	49,140
A.2.15.030	Nolo di compressore con motore elettrico od a scoppio in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere, corredato di un numero di martelli demolitori o perforatori adeguati alla produzione di aria, dato a nolo funzionante compreso consumo di f.e.m. o carburante compressori, martelli o perforatori e relativi accessori compreso l'operaio addetto saltuariamente alla manovra ma esclusi gli operai addetti ai martelli e perforatori:		
	a per produzione di aria fino a 3.000 l (un martello)	h	17,300
	b per produzione di aria fino a 5.000 l (due martelli)	h	24,030
	c per produzione di aria fino a 7.000 l (tre martelli)	h	34,720
A.2.15.035	Nolo di pompa di prevalenza normale (fino a 5 m) per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni, già in cantiere esclusa l'installazione e forza motrice (da abbinarsi a compressore; gruppo elettrogeno; energia elettrica), data a nolo funzionante e compreso consumo di f.e.m. ed accessori, con il manovratore addetto saltuariamente alla manovra:		
	a con diametro della bocca aspirante 50 mm	h	7,900
	b con diametro della bocca aspirante 100 mm	h	9,160
	c con diametro della bocca aspirante 150 mm	h	13,530
A.2.15.040	Nolo di miniescavatore, già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc., dato a nolo funzionante:		
	a potenza da 13 a 17 kw	h	50,090
	b potenza da 18 a 26 kw	h	54,860
A.2.15.045	Nolo di escavatore, già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc., dato a nolo funzionante:		
	a potenza da 40 a 60 kw	h	52,490
	b potenza da 61 a 100 kw	h	66,390
	c potenza oltre 100 kw	h	77,130
	d maggiorazione per utilizzo di martello demolitore oleodinamico	%	30,000
A.2.15.055	Nolo di pala meccanica caricatrice, già in cantiere, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso il palista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc., data a nolo funzionante:		
	a potenza fino a 60 kw	h	52,710
	b potenza da 60 a 90 kw	h	61,100
	c potenza da 90 a 100 kw	h	65,070
A.2.15.061	Nolo di macchina compattatrice, già in cantiere, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operaio addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante e quant'altro necessario al suo funzionamento, data a nolo funzionante:		
	a rullo compressore da 6 a 12t.	h	46,770
	b rullo compressore da 1 a 5t.	h	43,410
	c piastra vibrante	h	36,490
A.2.15.065	Nolo di macchinario vario funzionante, compreso consumo di forza motrice o carburante e manutenzione, escluso personale di manovra:		
	a martello demolitore con motore a combustione incorporato	h	19,200
	b martello demolitore con motore elettrico incorporato	h	12,440
	c trapano elettrico per calcestruzzi e murature	h	3,490
	d vibratore per calcestruzzi	h	3,500
	e sega a scoppio	h	4,380

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
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.	ml.	40,000
A.21	Fornitura e posa in opera di cordonate in granito sezione 12x 25 cm con testata verso strada a smusso, rette o curve, posate a raso o fuori terra, compreso preparazione del piano di posa delle cordonate mentre lo scavo, il sottofondo e i rinfianchi in cls sono contabilizzati a parte.	ml.	50,000
A.22	Sostituzione di n. 10 cordonate da 1ml in condizioni ammalorate utilizzando cordonate di recupero provenienti da precedenti demolizioni, il tutto compreso manodopera, cls per sottofondo e rinfianchi, compreso smaltimento materiale di risulta e ripristini vari in asfalto.	cor	1.000,000
A.23	Rimozione e disfacimento di caditoie esistenti con recupero della forata in ghisa, compreso riempimento della sede delle caditoie con materiale arido rullato e compattato, compreso manodopera, materiali e quant'altro necessario.	cad	200,000
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.	cad	500,000
A.26	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata maglia cm 15x15 diametro mm 10.	kg.	1,270
A.27	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 lo scavo, il reinterro, il sottofondo e i rinfianchi in getto di cls R'ck > 25 N/mm ² , e l'utilizzo di nuove forate in ghisa carrale D400.	cad	500,000
A.3	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio per segnaletica verticale completi di doppio cartello stradale (pericolo dossi+limite velocità) compreso scavo, plintini in cls, reinterro e allontanamento di eventuali materiali di risulta.	cad	180,000
A.30	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano:		
a	compresi carico, scarico e trasporto alla discarica, escluso oneri di discarica.	mc.	20,000
A.31	Demolizione tratto di manufatto esistente costituito da soletta e muri in c.a., eseguita a mano e con mezzi meccanici, compreso carico, scarico, trasporto a discarica del materiale di risulta e oneri di discarica.	cor	700,000
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	70,000
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	40,000
a	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.	mq.	7,330
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	60,000
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 luminosa completi di certificazione e/o autorizzazione del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.	cad	90,000
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 -	cad	30,000
b	per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti misurate a superficie bagnata di cassero.	mq.	30,060

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
A.37	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 :		
a01	spessore 5+15- Rck 35 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3	mq.	65,080
A.38	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature) : in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K .	kg.	1,200
A.4	Oneri di scarica per materiali proveniente da fresature, scarifiche e scavi in generale ,	mc.	5,500
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 .	ml.	20,000
A.42	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 :		
a	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 .	mq.	5,000
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 scarica del materiale di risulta, compreso oneri di scarica .	mc.	50,000
A.44	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 :		
b02	Rck 35 N/mm2 - esposizione XC1 - consistenza S4	mc.	140,000
A.45	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 :		
b	per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti misurate a superficie bagnata di cassero .	mq.	28,000
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 .	kg.	1,200
A.47	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 :		
a01	spessore 5+15- Rck 35 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3	mq.	50,000
A.48	Opere in economia necessarie per il ripristino del manufatto-	cor	19,660
A.49	Fornitura e posa di arredo urbano marca NERI - panchine e cestini -	cor	10.000,000
A.5	Taglio con mezzo meccanico su manti bituminosi per uno spessore tale da raggiungere la massicciata sottostante .	ml.	3,000
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-	cad	150,000
A.6	Taglio con mezzo meccanico su pavimentazioni in calcestruzzo fino al raggiungimento della massicciata sottostante .	ml.	15,000
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 scarica del materiale di risulta e compreso oneri di scarica .	ml.	14,000
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 scarica del materiale di risulta e gli oneri di scarica .	mq.	15,000

Commissa: 004019 MANUTENZIONE STRADE, VIE E PARCHEGGI - anno 2017 -...

Riferimento interno:

Valuta: EURO

Cliente/Committente: Comune di Carobbio degli Angeli

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
A.77	Dismissione di caditoie , nel prezzo sono compresi : l'accatastamento in cantiere della ghisa recuperata ; riempimento con cls del vecchio vano delle caditoie o se neessario 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 .	cad	180,000
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 .	cad	400,000
A.79	Calcestruzzo in opera confezionato con inerti di idonee granulometrie per getti di sottofondo , gettatio senza l'ausilio di casseri , resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione :		
b	Rck >= 20 N/mm ² - S4 .	mc.	90,000
A.8	Rimozione ceppaie e cordonate per aiuole da dismettere, compreso taglio e scavo di cassonetto per il risanamento del fondo stradale, compreso carico , scarico , trasporto a discarica del materiale di risulta e compreso oneri di discarica .	cad	250,000
A.80	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata :		
a	per sottofondi di marciapiedi -	kg.	1,300
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.	ml.	25,000
E.21	Onere per spostamento contatori enel e metano da corrispondere ai gestori	cad	300,000

IL PROGETTISTA

.....