



REGIONE LOMBARDIA

COMUNE DI CLAINO CON OSTENO

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

LAVORI DI: " Borghi di straordinaria bellezza:
intervento diffuso per rendere accessibili ed inclusivi
i borghi di Claino con Osteno mediante interventi di
rifacimento della pavimentazione

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO
ECONOMICO

ALLEGATO 3

data: dicembre 2021

IL TECNICO
Geom. Filippo Dell'Oro

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

voce	CODICE	descrizione	LUNG.	LARG.	ALTEZZA O PESO	u/m	quantità	prezzo	totale
BORGIO OSTENO									
1	1U.04.010.0010	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a cm 5 (Rif. tav. 1)				mq	3.221	2,28	7.343,88
2	1U.04.010.0030	Demolizione di massciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio sino a cm 15. (Rif. tav. 1)				mq	3.221	11,8	38.007,80
3	1U.04.020.0100	Rimozione, in zona periferica, di pavimentazione in cubetti, con giunti sigillati oppure no, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale (Rif. tav. 1)				mq	720	12,96	9.331,20
4	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. (Rif. tav. 1)				mq	3.221,00	22,74	73.245,54
5	1U.04.450.0010.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino.				cad	70,00	45,25	3.167,50
6	1C.16.100.0050.c	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, con finitura superficiale colorata, costituita da una miscela di graniti, porfidi e basalti, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno semplice, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: (Rif. tav. 1) - spessore 100 mm - con trattamento di pallinatura o similare Caratteristiche tecniche: finitura: "GRANITICA" spessore: cm 10 colori: "Trachite Grigia" - "Granito" dimensioni modulari: L1=8.5÷10cm - L2=20.5÷33cm superficie: leggermente scagliata ed irregolare destinazione d'uso: "traffico pesante" - "zone 30" distanziale: tipo Einstein o similare peso: ±220 kg/mq massa volumica media: ≥2200 kg/mc spigoli: irregolari e privi di smusso				mq	3.221,00	39,25	126.424,25
7	1C.16.100.0060	Sovrapprezzo per posa a disegno complesso, con formazione di grecature o figure che richiedano particolare cura nella posa. Prezzo non applicabile a campiture adiacenti di colore diverso o a bordature semplici di campiture.				mq	3.221,00	1,44	4.638,24
TOTALE LAVORI BORGIO OSTENO									262.158,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

voce	CODICE	descrizione	LUNG.	LARG.	ALTEZZA O PESO	u/m	quantità	prezzo	totale
BORGIO RIGHEGGIA									
8	1U.04.010.0010	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a cm 5 (Rif. tav. 2)				mq	1.970	2,28	4.491,60
9	1U.04.010.0030	Demolizione di massciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio sino a cm 15. (Rif. tav. 2)				mq	1.970	11,8	23.246,00
10	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. (Rif. tav. 2)				mq	1.970,00	22,74	44.797,80
11	1C.16.100.0050.c	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, con finitura superficiale colorata, costituita da una miscela di graniti, porfidi e basalti, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno semplice, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure: (Rif. tav. 2) - spessore 100 mm - con trattamento di pallinatura o similare Caratteristiche tecniche: finitura: "GRANITICA" spessore: cm 10 colori: "Trachite Grigia" - "Granito" dimensioni modulari: L1=8.5÷10cm - L2=20.5÷33cm superficie: leggermente scagliata ed irregolare destinazione d'uso: "traffico pesante" - "zone 30" distanziale: tipo Einstein o similare peso: ±220 kg/mq massa volumica media: ≥2200 kg/mc spigoli: irregolari e privi di smusso				mq	1.970,00	39,25	77.322,50
12	1C.16.100.0060	Sovrapprezzo per posa a disegno complesso, con formazione di grecature o figure che richiedano particolare cura nella posa. Prezzo non applicabile a campiture adiacenti di colore diverso o a bordature semplici di campiture.				mq	1.970,00	1,44	2.836,80
TOTALE LAVORI BORGIO RIGHEGGIA									152.694,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

voce	CODICE	descrizione	LUNG.	LARG.	ALTEZZA O PESO	u/m	quantità	prezzo	totale
BORGO BARCLAINO									
13	1U.04.010.0010	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a cm 5. (Rif. tav. 3)				mq	1.213,00	2,28	2.765,64
14	1U.04.010.0030	Demolizione di massciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio sino a cm 15.(Rif. tav. 3)				mq	1.213,00	11,8	14.313,40
15	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. (Rif. tav. 3)				mq	1.213,00	22,74	27.583,62
16	1U.04.450.0010.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino.				cad	10,00	45,25	452,50
17	1C.16.100.0050.c	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, con finitura superficiale colorata, costituita da una miscela di graniti, porfidi e basalti, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno semplice, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connesure: (Rif. tav. 3) - spessore 100 mm - con trattamento di pallinatura o similare Caratteristiche tecniche: finitura: "GRANITICA" spessore: cm 10 colori: "Trachite Grigia" - "Granito" dimensioni modulari: L1=8.5÷10cm - L2=20.5÷33cm superficie: leggermente scagliata ed irregolare destinazione d'uso: "traffico pesante" - "zone 30" distanziale: tipo Einstein o similare peso: ±220 kg/mq massa volumica media: ≥2200 kg/mc spigoli: irregolari e privi di smusso				mq	1.213,00	39,25	47.610,25
18	1C.16.100.0060	Sovrapprezzo per posa a disegno complesso, con formazione di grecature o figure che richiedano particolare cura nella posa. Prezzo non applicabile a campiture adiacenti di colore diverso o a bordature semplici di campiture.				mq	1213	1,44	1746,72
TOTALE LAVORI BARCLAINO									94.472,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

voce	CODICE	descrizione	LUNG.	LARG.	ALTEZZA O PESO	u/m	quantità	prezzo	totale
BORGIO CLAINO									
19	1U.04.010.0010	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a cm 5 (Rif. tav. 4)				mq	2.240,00	2,28	5.107,20
20	1U.04.010.0030	Demolizione di massciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio sino a cm 15.(Rif. tav. 4)				mq	2.240,00	11,8	26.432,00
21	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. (Rif. tav. 4)				mq	2.240,00	22,74	50.937,60
22	1U.04.450.0010.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino.				cad	20,00	45,25	905,00
23	1C.16.100.0050.c	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, con finitura superficiale colorata, costituita da una miscela di graniti, porfidi e basalti, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno semplice, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni:(Rif. tav. 4) - spessore 100 mm - con trattamento di pallinatura o similare Caratteristiche tecniche: finitura: "GRANITICA" spessore: cm 10 colori: "Trachite Grigia" - "Granito" dimensioni modulari: L1=8.5÷10cm – L2=20.5÷33cm superficie: leggermente scagliata ed irregolare destinazione d'uso: "traffico pesante" - "zone 30" distanziale: tipo Einstein o similare peso: ±220 kg/mq massa volumica media: ≥2200 kg/mc spigoli: irregolari e privi di smusso				mq	2.240,00	39,25	87.920,00
24	1C.16.100.0060	Sovraprezzo per posa a disegno complesso, con formazione di grecature o figure che richiedano particolare cura nella posa. Prezzo non applicabile a campiture adiacenti di colore diverso o a bordature semplici di campiture.				mq	2240	1,44	3.225,60
TOTALE LAVORI BORGIO CLAINO									174.527,40
25	art. 77 np 1	Ricerca guasti sulle tubazioni esistenti (rete acquedottistica e sottoservizi vari) allacci e sostituzione nei tratti deteriorati, rinfianco con cls e messa in quota della superficie di posa				cad	100,00	325,00	32.500,00
26	1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010				100 kg	119,31	1,60	19.090,00
27	1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati				100 kg	150,00	1,66	24.900,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

voce	CODICE	descrizione	LUNG.	LARG.	ALTEZZA O PESO	u/m	quantità	prezzo	totale
		TOTALE COMPLESSIVO							760.342,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

voce	CODICE	descrizione	LUNG.	LARG.	ALTEZZA O PESO	u/m	quantità	prezzo	totale
QUADRO ECONOMICO LAVORI									
		TOTALE A BASE D'ASTA							760.342,64
		ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO							20.000,00
		TOTALE PROGETTO							<u>780.342,64</u>
<hr/>									
		<i>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</i>							
I		i.v.a. 22%							171.675,38
II		spese per incarichi professionali relativi alla sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione dell'opera (I.V.A. ed oneri inclusi)							16.000,00
III		spese per incarichi professionali relativi ad attività di verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'art. 26 comma 4 D.lgs 50/2016							3.300,00
III		contributo S.A.P. Provincia di Como							1.560,69
IV		contributo anac per la stazione appaltante							375,00
V		Spese tecniche per indagini di laboratorio su materiali posti in opera							5.000,00
VI		Incentivi funzioni tecniche D.L. e R.U.P. (art. 113 D.Lvo n 50/2016)							14.046,17
VII		spese per incarico a società esterna per attività di supporto R.U.P. relativa a tutte le fasi di rendicontazione a Regione Lombardia							7.564,00
VIII		arrotondamento							<u>136,12</u>
		<i>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</i>							<u>219.657,36</u>
		TOTALE COMPLESSIVO DEL PROGETTO							<u>1.000.000,00</u>