

AP



Regione Lombardia
Provincia di Mantova

Area Lavori Pubblici e Trasporti, Servizio programmazione OO.PP., ciclabili e sicurezza stradale, trasporti

Sistema Ciclopedonale Basso Mincio.
Riqualificazione strada arginale della ciclovia 1d destra Mincio da Mantova a Governolo:
1° stralcio – 3° lotto "Chiavica Travata–Governolo"
CUP G31B17000010005

Progetto definitivo-esecutivo

novembre 2017

E1.05 Elenco Prezzi Unitari

ARCHIPLAN
studio associato diego cisi e stefano gorni silvestrini architetti

il progettista:
Architetto Stefano Gorni Silvestrini

Visto il dirigente d'area:
dott. Giovanni Urbani

Il Responsabile del Servizio:
Architetto Giulio Biroli

Il Responsabile Unico del Procedimento:
Architetto Annarosa Rizzo

Supporto amministrativo al RUP:
dott. Angelo Cortellazzi

Via Chiassi, 71
46100 Mantova
t. (+39) 0376 324525
f. (+39) 0376 324525
web. www.archiplanstudio.com
e. info@archiplanstudio.com



| CODICE | Descrizione | U.m. | Quantità |
|--------------|--|------|----------|
| Art.07.01.01 | Rottura del manto di asfalto esistente deteriorato. >pulizia dall'asfalto deteriorato di alcune zone del tratto di via Bevilacqua, per uno sp.10cm medi. Nel prezzo si comprende: l'onere del mezzo meccanico, dato a caldo in cantiere completo di operatore, e di ogni altro onere necessario al corretto funzionamento; il carico e trasporto ai centri autorizzati per il riciclaggio; nonché ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | mq | 3.000,00 |
| Art.07.01.02 | Scavo di sbancamento o splateamento, a sezione libera, con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza. > pulizia dal cotico erboso dell'area della sommità arginale tratto "la Travata" e via Bevilacqua, per uno sp.10cm medi, dal piano di campagna. Si comprende: l'onere del mezzo meccanico, dato a caldo in cantiere completo di operatore, e di ogni altro onere necessario al corretto funzionamento; l'onere per aggotamenti, deviazione di acque superficiali; l'onere dello scavo a mano in prossimità di particolari punti sensibili; oneri vari derivanti dal rallentamento per scavi eseguiti in presenza di radici e piante; spianamento del fondo, le segnalazioni notturne e diurne la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo(tubi, tombini, cavi,...) ed eventuale rifacimento in caso di rottura di opere esistenti; l'onere di eventuali sbadacchiature ed armature per terreni fortemente respingenti o frananti; compreso l'accantonamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere; il successivo carico e trasporto ai centri autorizzati per il riciclaggio del materiale; nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | mc | 3.578,40 |
| Art.07.02 | Scavo a sezione obbligata, con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza. - di sp.20cm dal piano di sbancamento, per successiva sistemazione del fondo arginale, tratto la Travata e via Bevilacqua; - di sp.50cm dal piano di rimozione dell'asfalto, per successiva sistemazione del fondo arginale, tratto di via Bevilacqua; Si comprende: la sistemazione dei lati dell'argine per il contenimento del materiale cavato da riposare; l'onere del mezzo meccanico, dato a caldo in cantiere completo di operatore, e di ogni altro onere necessario al corretto funzionamento; l'onere per aggotamenti, deviazione di acque superficiali; l'onere dello scavo a mano in <i>segue</i> | | |

| CODICE | Descrizione | U.m. | Quantità |
|-----------|---|------|-----------|
| | <i>segue Art.07.02</i> | | |
| | prossimità di particolari punti sensibili e degli attraversamenti di tubazioni o cavi di servizi pubblici; oneri vari derivanti dal rallentamento per scavi eseguiti in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, taglio ed estirpazione di radici e piante; spianamento del fondo, le segnalazioni notturne e diurne la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo(tubi, tombini, cavi,...) ed eventuale rifacimento in caso di rottura di opere esistenti; l'onere di eventuali sbadacchiature ed armature per terreni fortemente respingenti o frananti; compreso l'accantonamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere per successiva ristesa; nonchè ogni altro onere per dare il lavoro finto a regola d'arte. | | |
| | | mc | 5.532,00 |
| Art.07.09 | Fornitura e stesa in opera di SABBIA PULITA. >di sp.10cm medi per la successiva mescolatura del fondo Nel prezzo si comprende: il nolo del mezzo meccanico, dato a caldo in cantiere completo di operatore, e di ogni altro onere necessario al corretto funzionamento; nonchè ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | |
| | | mc | 2.316,00 |
| Art.07.10 | Fresatura, mescolatura, cilindatura e compattazione del materiale esistente sul fondo cavato con la sabbia riportata (art.07.09). >di sp.30cm medi Nel prezzo si comprende: il nolo del mezzo meccanico, dato a caldo in cantiere completo di operatore, e di ogni altro onere necessario al corretto funzionamento; il compattamento del materiale mescolato fino al grado di costipamento stabilito, e fino al raggiungimento del livello stabilito dalla DL, con l'impiego di rulli compressori di almeno 6/8 t ed acqua necessaria; il nolo del rullo compressore, dato a caldo in cantiere completo di operatore, e di ogni altro onere necessario al corretto funzionamento; nonchè ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | |
| | | mq | 22.860,30 |
| Art.07.13 | Fornitura, stesa, inaffiatura, cilindatura e compattazione di spaccato di roccia vagliato pez.0-100mm, materiale di classificazione A1 della normativa UNI CNR 10006. > di sp.40cm per realizzazione del nuovo cassonetto > di sp.35cm per realizzazione del nuovo cassonetto, tratto di via Bevilacqua; | | |
| | <i>segue</i> | | |

| CODICE | Descrizione | U.m. | Quantità |
|-----------|--|------|-----------|
| | <i>segue</i> Art.07.13 | | |
| | Nel prezzo si comprende: il nolo del mezzo meccanico, dato a caldo in cantiere completo di operatore, e di ogni altro onere necessario al corretto funzionamento; il compattamento del materiale posato fino al grado di costipamento stabilito, e fino al raggiungimento del livello stabilito dalla DL, con l'impiego di rulli compressori di almeno 12/18 t ed acqua necessaria; il nolo del rullo compressore, dato a caldo in cantiere completo di operatore, e di ogni altro onere necessario al corretto funzionamento; la formazione delle pendenze necessarie allo sgrondo delle acque; nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | |
| | N.B. | | |
| | - durante le fasi di stesa e compattatura, dovranno sempre essere verificati i livelli | | |
| | | mc | 9.000,64 |
| Art.07.14 | Fornitura, stesa, innaffiatura, cilindratura e compattazione di materiale STABILIZZATO pezz.0-25mm, compreso sabbione di aggregazione. | | |
| | - di sp.5cm largh.2,50ml, in compenetrazione nello spaccato di roccia precedentemente posato, tratto "la Travata" e via Bevilacqua. | | |
| | Nel prezzo si comprende: il nolo del mezzo meccanico, dato a caldo in cantiere completo di operatore, e di ogni altro onere necessario al corretto funzionamento; il compattamento del materiale posato fino al grado di costipamento stabilito, e fino al raggiungimento del livello stabilito dalla DL, con l'impiego di rulli compressori di almeno 6/8 t ed acqua necessaria; il nolo del rullo compressore, dato a caldo in cantiere completo di operatore, e di ogni altro onere necessario al corretto funzionamento; la formazione delle pendenze necessarie allo sgrondo delle acque; nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | |
| | N.B. | | |
| | - durante le fasi di stesa e compattatura, dovranno sempre essere verificati i livelli | | |
| | | mq | 15.600,00 |
| Art.07.50 | Sistemazione delle zone di risulta ai lati della pista, mediante la stesa, con mezzo meccanico del materiale precedentemente accumulato, durante le fasi di scavo a sezione obbligata (art.07.02), con eventuale apporto di materiale ove risultasse insufficiente fino ad ottenere la sezione indicata nel particolare costruttivo. | | |
| | Nel prezzo si comprende: il nolo del mezzo meccanico, per la stesa del materiale | | |
| | <i>segue</i> | | |

| CODICE | Descrizione | U.m. | Quantità |
|-----------|---|------|-----------|
| | <i>segue</i> Art.07.50 | | |
| | accantonato, dato a caldo in cantiere completo di operatore, e di ogni altro onere necessario al corretto funzionamento; il compattamento del materiale steso fino al grado di costipamento stabilito, e fino al raggiungimento del livello stabilito dalla DL, con l'impiego di rulli compressori di almeno 6/8 t ed acqua necessaria; il nolo del rullo compressore, dato a caldo in cantiere completo di operatore, e di ogni altro onere necessario al corretto funzionamento; la formazione delle pendenze necessarie allo sgrondo delle acque; nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | |
| | N.B. | | |
| | - durante le fasi di stesa e compattatura, dovranno sempre essere verificati i livelli | | |
| | | mc | 10.080,00 |
| Art.07.53 | Fornitura e stesa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento tipo bynder, > uso di bitumi tradizionale in sp.7cm sua via Bevilacqua. | | |
| | costituito da misto granulare di cava, impastato a caldo con bitume, confezionato come descritto nello specifico articolo del Capitolato Speciale di Appalto, nel prezzo si comprende: la pulizia accurata del piano di posa mediante scopatura manuale e autospazzatrice meccanica, data a caldo in cantiere completo di operatore, addetto alla manovra, nonché ogni altro onere necessario al corretto funzionamento; la stesa sul piano di posa di emulsione bituminosa nella quantità prescritta nel Capitolato Speciale di Appalto; fornitura e stesa con vibrofinitrice del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto dalla DL; rullatura con rullo tandem 6/8t con rapida inversione di marcia; rifilatura eventuale dei bordi secondo una linea regolare; formazione della pendenza trasversale secondo le prescrizioni imposte dalla DL; il carico e trasporto ai centri autotirzati per il riciclaggio nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| | | mq | 2.400,00 |
| Art.07.54 | Sistemazione delle banchine stradali dopo l'asfaltatura in via Bevilacqua, mediante la stesa di STABILIZZATO compattato pez.0-12mm, per la larghezza della banchina di 50cm. | | |
| | Nel prezzo si comprende: il nolo del mezzo meccanico di stesa del materiale, dato a caldo in cantiere completo di operatore, e di ogni altro onere necessario al corretto funzionamento; l'eventuale stesa a mano; il compattamento del | | |
| | <i>segue</i> | | |

| CODICE | Descrizione | U.m. | Quantità |
|-----------|---|------|----------|
| | <i>segue Art.07.54</i> | | |
| | materiale posato fino al grado di costipamento stabilito, e fino al raggiungimento del livello stabilito dalla DL, con l'impiego di rulli vibranti compressori di almeno 6/8 t ed acqua necessaria; il nolo del rullo vibrante compressore, dato a caldo in cantiere completo di operatore, e di ogni altro onere necessario al corretto funzionamento; la formazione delle pendenze necessarie allo sgrondo delle acque; nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | |
| | | ml | 1.200,00 |
| Art.07.55 | Nolo di escavatore semovente, già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc..., perfettamente funzionante, escavatore fino a 15 t con benna. | ora | 20,00 |
| Art.07.56 | Nolo di terna / bobcat, già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc..., perfettamente funzionante, escavatore di potenza fino a 80HP. | ora | 20,00 |
| Art.07.57 | Mano d'opera di operaio qualificato, per ogni ora di lavoro effettiva | ora | 20,00 |
| Art.07.61 | Fornitura e posa in opera di nuova segnaletica verticale di indicazione turistica, a norma secondo le leggi in vigore, di tipo "normale" realizzata in alluminio 25/10mm sciolato con attacchi speciali sul retro finitura della facciata anteriore in pellicola rifrangente classe 1 a 7 anni di garanzia oppure in pellicola ad alta intensità luminosa classe 2 a 10 anni di garanzia. così come indicata sulla tavola di progetto E1.11 Nel prezzo si comprende: lo scavo; la fornitura e posa in opera della camicia porta palo; l'infissione del palo nella terra; il getto di CLS R'ck15 di inghisaggio del palo infisso dim.60x60x60cm; la fornitura e posa in opera di sostegni diam.60mm, in tubolare di acciaio zincato a caldo anticorrosione H.4,00ml completo di tappo di chiusura; l'eventuale rinterro ad opera ultimata; la pulizia dei corpi posati; l'eventuale sostituzione di quelli ammalorati; l'accantonamento del materiale di risulta dalla lavorazione nell'ambito del cantiere; il successivo carico e trasporto ai centri di riciclaggio del materiale accantonato; nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | |
| | <i>segue</i> | | |

| CODICE | Descrizione | U.m. | Quantità |
|--------------|--|------|----------|
| | <i>segue Art.07.61</i> | | |
| | N.B. | | |
| | > prima della posa della cartellonistica far visionare i bozzetti dei pannelli alla DL. | | |
| | > la posa della cartellonistica dovrà avvenire con il bordo inferiore di H.220cm da terra. | | |
| | > la posa della cartellonistica sull'argine dovrà avvenire sempre lato campagna. | | |
| Art.07.61.01 | Impianto costituito da: > targha monofacciale dim.60x40cm a fondo marrone, pellicola di classe 1 - palo zincato H.400cm, antirotazione con tappo di chisusura N.B. - su il segnale da porsi presso l'abitato di PIETOLE VECCHIA, dovrà essere indicato il simbolo della FONTANA DI RISTORO | n. | 1,00 |
| Art.07.61.02 | Impianto costituito da: - n°2 targhe monofacciali dim.60x40cm a fondo marrone, pellicola di classe 1 - palo zincato H.400cm, antirotazione con tappo di chisusura N.B. - su il segnale da porsi presso l'abitato di PIETOLE VECCHIA, dovrà essere indicato il simbolo della FONTANA DI RISTORO | n. | 3,00 |
| Art.07.61.03 | Impianto costituito da > targha monofacciale dim.90x135cm a fondo marrone, pellicola di classe 1 - n°2 palo zincato H.400cm, antirotazione con tappo di chisusura N.B. > questo segnale sarà posato parallelo alla strada. | n. | 2,00 |
| Art.07.61.04 | Impianto costituito da - triangolo lato 60cm pell. Classe 2 di tipo: pericolo generico; - pannello integrativo: "itinerario cicloturistico"; - palo zincato H.400cm, antirotazione con tappo di chisusura. | n. | 2,00 |
| Art.07.61.05 | Impianto costituito da - triangolo lato 60cm pell. Classe 2 di tipo: attraversamento ciclabile; - segnale luminoso lampeggiante a luce gialla; > impianto autoalimentato con pannello fotovoltaico; - palo zincato H.400cm, antirotazione con tappo di chisusura. | n. | 2,00 |

| CODICE | Descrizione | U.m. | Quantità |
|--------------|---|------|----------|
| Art.07.61.06 | <p>Impianto costituito da</p> <ul style="list-style-type: none"> - disco diam.60cm pell. Classe 1 di tipo: percorso ciclopedonale; - disco diam.60cm pell. Classe 1 di tipo: "fine percorso ciclopedonale"; - palo zincato H.400cm, antirotazione con tappo di chisusura. | n. | 2,00 |
| Art.07.61.07 | <p>Impianto costituito da</p> <ul style="list-style-type: none"> - disco diam.60cm pell. Classe 2 di tipo: "divieto di accesso"; - pannello integrativo: "accesso consentito solo mezzi AIPO"; - pannello integrativo, con scritta della PROVINCIA - palo zincato H.400cm, antirotazione con tappo di chisusura. | n. | 2,00 |
| Art.07.62 | <p>Forniture e posa in opera di sbarre mobili, con apertura orizzontale, da porsi in prossimità degli accessi alla pista ciclopedonale, per evitare il transito di veicoli non autorizzati, così come indicato sulla tavola E1.17</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°2 via Pietole vecchia di lungh.2.20ml oltre il piantone verticale; - n°2 su argine tratto "la Travata" e via Bevilacqua di lungh.3.50ml oltre i piantoni verticali; <p>Nel prezzo di comprende: lo scavo; il getto di CLS R'ck15 di inghisaggio dei montanti di tenuta della sbarra a suolo; il montaggio della sbarra completa perno mobile per apertura orizzontale, catadiotri, led a batteria solare, e chiusura ad anelli accostati per l'inserimento del lucchetto; l'accantonamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere; il successivo carico e trasporto ai centri autorizzati per il riciclaggio del materiale; nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> | n. | 4,00 |
| Art.07.63 | <p>Forniture e posa in opera di dissuasore di transito ad archetto reclinabile, da porsi in prossimità degli accessi alla pista ciclopedonale, per evitare il transito di veicoli non autorizzati.</p> <p>Nel prezzo di comprende: lo scavo; il getto di CLS R'ck15 di inghisaggio dei perni di tenuta dell'archetto a suolo; la chiusura ad anelli accostati per l'inserimento del lucchetto; i catadiottri; i led a batteria solare; l'accantonamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere; il successivo carico e</p> <p><i>segue</i></p> | | |

| CODICE | Descrizione | U.m. | Quantità |
|---------------------------------------|--|-------------|-----------------|
| | | | |
| | <i>segue Art.07.63</i> | | |
| | trasporto ai centri autorizzati per il riciclaggio del | | |
| | materiale; nonché ogni altro onere per dare il | | |
| | lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | |
| | | n. | 1,00 |
| totale a corpo euro 489.210,00 | | | |