



INGEGNERI
Giuseppe Herman
Ernes Montermini
Ivan Zanni

Serena Pantani
Fabio Vignali

ARCHITETTO
Alessandra Zanni

GEOMETRI
Debora Casoni
Cinzia Ferri

Via 1° Maggio, 14
42035
Castelnovo ne' Monti (RE)

TEL/FAX:
0522 811841
0522 611289

E-MAIL:
studiohmz@gmail.com

Comune:

QUATTRO CASTELLA

Provincia:

REGGIO EMILIA

Committente:

COMUNE DI QUATTRO CASTELLA

Progetto:

REALIZZAZIONE PERCORSO
PEDONALE-CICLABILE
MONTECAVOLO – SALVARANO
II° Stralcio funzionale
PROGETTO ESECUTIVO

Località:

Via Kennedy Montecavolo – Salvarano

Elaborato:

ELENCO PREZZI UNITARI

Allegato

EPU

Data:

05/2017

N. Pratica

958

Progettista:

Ing. Fabio Vignali



Realizzazione di percorso pedonale-ciclabile Montecavolo-Salvarano
II° stralcio funzionale
ELENCO PREZZI UNITARI

Nr	CODICE E.P.U. RIF.	DESCRIZIONE	u.m.
1	NP1	Demolizioni/rimozioni nell'area di cantiere Rimozione barriera metallica di protezione a fine I° stralcio. Rimozione / smaltimento di cunetta in elementi prefabbricati esistenti: 1° tratto sez. A 30 m Rimozione con successivo ripristino di passaggio carrabile di accesso ai fondi agricoli privati: n. 10 Abbattimento di piante esistenti su scarpate: sez. C e H Rimozione sipe esistente per realizzazione nuovi muretti: sezioni E, F, G (17,00+22,50+20,50=60,00 m) Demolizione di muretto di recinzione esistente sez. fuori terra 25x90 cm - sviluppo 22,00 m Rimozione / smontaggio di cancellata metallica esistente, per successivo recupero e rimontaggio (m 20,00) Rimozione di recinzione in rete metallica esistente (m 5,00)	a corpo
2	NP2	Scavo di sbancamento Scavo di sbancamento e splateamento eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m³, per formazione opere stradali, per ogni metro cubo e per una profondità fino 0,50 m: a) con materiale di risulta posto ai margini dello scavo:	mc
3	D.26.04.04	Fornitura e posa di rilevato Rilevato per fondazione stradale o cortiliva eseguito con fornitura e stesa di materiale inerte (riciclato) proveniente da frantumazione di demolizioni edili (laterizi e calcestruzzo), alternativo alla ghiaia in natura, steso e compattato con idonei rulli. Per ogni metro cubo:	mc
4	NP3	Massetto cls armato + conglomerato bituminoso per ciclabile Fornitura e posa di misto cementato bagnato, dosato a 100 kg/mc, per realizzazione di cassonetto di fondazione stradale/ciclabile, compreso fornitura e posa di rete elettrosaldata Ø6 maglia 20x20cm, adeguatamente rullato e costipato. Calcestruzzo in opera per opere di fondazione confezionato con 3 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire. Esempio indicativo: 45% inerte sino a 10 mm; 25% inerte da 11 a 25 mm; 30% inerte da 26 mm a 50 mm, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte: b) C16/20 (Rck >= 200 kg/cm²) Massetto ciclabile sp. minimo cm 10	mq
	NP4	Tappeto d'usura da eseguirsi su marciapiede, in conglomerato bituminoso 0-6 mm, con bitume in peso 6%, steso a mano o a macchina previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, con compattazione mediante rulli e/o piastre vibranti. Per ogni metro quadro e per spessore 3 cm:	mq
5	NP5	Fornitura e posa di cordoli trapezoidali-rettangolari in cls Cordolo di delimitazione ciclabile realizzato con l'accoppiamento dei seguenti elementi prefabbricati 40x14/24 + 8/10x24, ad ottenere una larghezza non superiore a 50cm.	m

Nr	CODICE E.P.U. RIF.	DESCRIZIONE	u.m.
6		Sagomatura fossi e scoline	
	NP6	Formazione di fossi e scoline con sagomatura idonea al corretto smaltimento delle acque secondo indicazione della DL	m
7		Allargamento banchina stradale	
	D.26.01.06	Scavo di incassamento per risanamento o allargamento della sede stradale, del piazzale o area cortiliva, con formazione di cassonetto su piattaforma stradale preesistente, esclusi i trovanti con volume superiore a 0,500 m ³ , con il carico ed il trasporto. Per ogni metro cubo: b) per quantità da 50 a 500 m ³	mc
	NP7	Massicciata stradale in misto di frantoio granulometricamente stabilizzato di pezzatura 0-70 mm, cementato con dosatura pari o superiore a 100kg/mc, steso e sagomato secondo le sezioni di progetto, cilindrato a fondo, umidificato al tenore di acqua ottimo per ottenere il massimo costipamento, misurato in opera. Per ogni metro cubo: b) per quantità da 100 a 500 m ³	mc
	D.26.07.02	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione bituminosa saturata a sabbia fine: d) per ogni metro quadro dello spessore finito di 10 cm: d2) per quantità da 300 a 1.000 m ²	mq
8		Gonglomerato bituminoso per sede stradale	
	D.26.07.03	Tappeto d'usura da eseguirsi su esistente bitumatura, in conglomerato bituminoso con granulometria 0-9 mm, con bitume in peso 6%, steso a macchina, previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la compattazione mediante idonei rulli. Per ogni metro quadro e per spessore 3 cm: d) per quantità oltre 2.000 m ² Rifacimento tappeto d' usura della sede stradale sul tratto interessato dai lavori	mq
9		Fornitura e posa staccionata in legno/siepi/reti metalliche	
	NP8	Fornitura e posa di staccionata in legno con pali in castagno, con sezioni resistenti pari a Ø12cm per i traversi orizzontali e pari a Ø16÷18cm per i pali verticali, con infissione pari o superiore a 1,5÷2m	m
	NP9	Recinzione con rete metallica elettrosaldata rivest. in plastica per recinzioni, altezza ≥ 1,2m, compresi paletti in acciaio plastificato, saette e raccordi, la formazione di adeguato ancoraggio cementato a terra, e tutte le opere necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m
10		Sistemazione terreno vegetale	
	NP10	Inerbimento e semina superficie scarpate di nuova costruzione, e predisposizione pavimentazione tipo "GREEN" a nido d'ape in aiuola tra sezione D1 ed E (15,3mq).	a corpo

Nr	CODICE E.P.U. RIF.	DESCRIZIONE	u.m.
11		Realizzazione muretti di recinzione e opere affini	
	NP11	Realizzazione di muro di contenimento e recinzione in calcestruzzo armato, compresa copertina di protezione sommitale (tipologia da concordare con la DL/stazione appaltante in corso d' opera). Calcestruzzo in opera per murature di elevazione di spessore non inferiore a 25 cm, classe di consistenza S3 o S4, a raggiungere una resistenza almeno pari a C25/30 (Rck >= 300 kg/cm²), confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte fino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm, gettato con l'ausilio di casseri, fino ad un'altezza del paramento verticale pari a 1,50 m ed impronta della ciabatta di fondazione pari a circa 1,00 m. Armatura con ferro tondo per cemento armato compresi sfrido e legature; barre ad aderenza migliorata, laminato a caldo e qualità B450C (ex Fe b44K) controllato in stabilimento fino ad un'incidenza pari a 65 kg/mc di cls, compreso casserratura e disarmo, posizionamento di tubo drenante a tergo, controterra e vespaio, con forature di sfogo per dare lavoro finito a regola d'arte. Specifiche C.L.S. come da tabella esecutiva (tav.4 part. esecutivi): - CLS per ciabatte di fondazione classe di esposizione XC2 o superiore; - CLS per muri in elevazione classe di esposizione XF4, classe di resistenza min. C28/35 (Rck >= 350 kg/cm²), copriferro min. 3 cm.	m
	D.03.09	Reinterro eseguito con mezzo meccanico con materiale di risulta dagli scavi, misurato in opera	mc
	D.10.10	Cancellate fisse eseguite con profilati in acciaio normali e tubolari complete di accessori: a) disegno semplice	m
	D.10.19.01	Assistenza per posa carpenteria in ferro (NP - HE - IPE) per strutture di edificio posato e imbullonato: e) posa cancellate e cancelli in ferro	m
12		Polifera, pozzetti e plinti per rete illuminazione pubblica	
	NP12	Fornitura e posa in opera in scavo di sbancamento già effettuato, di n. 2 tubi in p.v.c. corrugato portante doppio strato, compreso il filo di traino: b) n. 2 tubi diametro 125 mm	m
	D.25.03.01	Fornitura e posa in opera di pozzetti/prolunghe prefabbricati in cemento, compresi sottofondo e rinfilo in cls, esclusi scavo e reinterro: d) misura esterna 50 x 50 x 50 cm	cad
	D.25.03.04	Fornitura e posa di ghisa per chiusini e griglie: b) tipo sferoidale	kg
	D.25.06.02	Basamento per palo di illuminazione in cls di cemento, compresi scavo, posa del tubo verticale diametro 200 gettato, fornitura e posa del dispersore altezza 1,50 m: c) 100 x 100 x 100	cad
13		Polifera e pozzetti per interrimento linea telecom esistente	
	NP13	Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato, compresi filo di traino, scavo 40 x 80 cm, sottofondo, rivestimento totale in sabbia e rinterro residuo con stabilizzato: c) diametro 125 mm polifera a due tubi	m
	D.25.04.02	Pozzetto/prolunga stradale tipo "Telecom" in elementi prefabbricati, compresi sottofondo e rinfilo in cls: b) misura interna 60 x 60 x 100 con chiusino tipo Telecom approvato dall'ente gestore	cad

Nr	CODICE E.P.U. RIF.	DESCRIZIONE	u.m.
14		Formazione di rilevato	
	NP14	Trasporto del materiale di scavo (misurato in sezione) valutato per ogni chilometro e per ogni metro cubo, compreso eventuale corrispettivo per oneri di discarica:	a corpo
	NP15	Stesa e compattazione di materiali per rilevato stradale, per piazzali o aree cortilive, (esclusa la fornitura), effettuata con idonei mezzi meccanici a strati non superiori ai 30 cm, con la compattazione mediante adeguati rulli vibranti. Misurato in opera. Per ogni metro cubo: a) per quantità fino a 200 m³	mc
15		Tombamento di cunetta esistente	
	D.26.01.02	Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m³, compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo e per una profondità fino a 1,50 m: a) con materiale di risulta posto all'interno del cantiere: a1) per quantità fino a 200 m³	mc
	D.03.09.04	Reinterro scavi residui eseguito con mezzo meccanico con riciclato, misurato in opera	mc
	NP16	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC autoportanti tipo 302/2 per condotte fognarie, con giunzione a bicchiere e anello elastomerico, in barre da 3/6 m, posti in opera compresi gli oneri di: fornitura, tagli e sfridi, pezzi speciali, raccordo ai pozzetti d'ispezione, ricoprimento perimetrale minimo di cm 10 con sabbia ed ogni altro onere e per dare il lavoro ultimato secondo le indicazioni della D.L. : diam. 500	m
	NP17	Fornitura e posa in opera di pozzetti/prolunghe prefabbricati in cemento, compresi sottofondo e rinfiando in cls, chiusini in ghisa (classe di resistenza C250 se in sede ciclabile, classe di resistenza D400 se in sede stradale) ed allacciamenti di collegamento alla fognatura principale e ogni altro onere per la corretta esecuzione (compreso raccordi, curve, pezzi speciali), esclusi scavo e reinterro: misura esterna 60 x 60 x 60 cm	cad
	NP18	misura esterna 80 x 80 x 80 cm	cad
16		Marciapiede a monte ciclabile	
	D.26.09.01	Cordonato in cls vibro compresso in opera compresi lo scavo, il sottofondo e rinfiando in cls e le stuccature dei giunti: c) 12/15 x 25: c1) retto	m
	D.26.09.03	Formazione di marciapiede composto da sottofondo in misto stabilizzato 0/20 dello spessore di 15 cm, uno strato di cls di cemento di 7 cm con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglie 20 x 20 ed una pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo usura dello spessore di 3 cm il tutto finito e rullato.	mq
17		Sistemazione accesso privato per raccolta acque	
	NP19	Sistemazione di accesso carrabile con immissione su strada per regimazione acque bianche provenienti dal versante comprendente: - Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in calcestruzzo con sovrastante grigliato di chiusura in ghisa, compresi lo scavo, il sottofondo e rinfiando in cls e le stuccature dei giunti, per uno sviluppo pari a circa 5,50 m, con taglio per attraversamento ed allacciamento a condotta lato opposto; - realizzazione di pavimentazione bituminosa di superficie già carrabile di dimensioni pari a circa 27,50 mq (5,50x5,00 m).	a corpo

N.B. Nella presente fase di progettazione esecutiva il computo metrico è stato redatto considerando sia gli usuali prezziari ("Camera di Commercio di Reggio Emilia - Prezzi Edili 2015", "Elenco prezzi degli interventi di forestazione aggiornamento 2015), sia utilizzando i dati economici derivanti dalle ultime gare d'appalto bandite dall'amministrazione comunale per lavori analoghi, oltre alle passate esperienze edili/urbanizzazioni compiute dallo scrivente.