



COMUNE DI SAVIGNANO SUL RUBICONE
III° SETTORE - Lavori Pubblici, Servizi Manutentivi
Pianificazione Territoriale e Ambiente
Provincia di Forlì-Cesena

COMMITTENTE: Comune di Savignano sul Rubicone

OGGETTO

REALIZZAZIONE DI PIAZZOLE DI SCAMBIO
IN VIA CAPPONA RURALE 1° STRALCIO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
arch. Carlotta Fellini

PROGETTISTA:
ing. Marco Francia

ELENCO PREZZI UNITARI

Data: NOVEMBRE 2022

Cod.

**PROGETTO
PRELIMINARE**

**PROGETTO
DEFINITIVO**



**PROGETTO
ESECUTIVO**



COMUNE DI SAVIGNANO
Provincia di Forlì Cesena

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI PIAZZOLE DI SCAMBIO IN VIA CAPPONA

COMMITTENTE: Comune di Savignano sul Rubicone

Data, 18/11/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 C01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (quattro/69)	m3	4,69
Nr. 2 C01.016.005. a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli euro (zero/88)	m2	0,88
Nr. 3 C01.019.005. a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 \leq 35%) euro (zero/78)	m2	0,78
Nr. 4 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento euro (quarantasei/30)	m3	46,30
Nr. 5 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (trentatre/70)	m3	33,70
Nr. 6 C01.022.015. a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA \leq 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm euro (undici/00)	m2	11,00
Nr. 7 C01.022.015. b	idem c.s. ...di adesione: per ogni cm in più di spessore euro (due/05)	m2	2,05
Nr. 8 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA \leq 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV \geq 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso; miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN \geq 62: spessore compresso fino a 3 cm euro (sette/50)	m2	7,50
Nr. 9 C01.037.045. d	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32,5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali; a sezione trapezoidale: 20 x 25 x 100 cm euro (venti/46)	cadauno	20,46
Nr. 10 C01.052.005. b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm euro (zero/91)	m	0,91
Nr. 11 C02.016.010. b	Tubi in calcestruzzo vibrocompressi prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, lunghezza 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: Diametro interno 400 mm euro (settantaotto/45)	m	78,45
Nr. 12 C02.016.065. a	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo; classe di rigidità SN 8 kN/mq: diametro esterno 160 mm, diametro interno 134 mm euro (ventidue/47)	m	22,47
Nr. 13 C02.019.060	Pozzetto prefabbricato per ispezione o raccordo, in conglomerato cementizio con fondo dello spessore di 10 cm, armatura in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. e gradini alla marinara in acciaio di 20 mm, zincati o trattati con due mani di vernice epossidica, fornito e posto in opera su sottofondo e rinfianco in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore non inferiore a 10 cm, dimensioni interne 70x70x100 cm e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (quattrocentosei/60)	cadauno	406,60
Nr. 14 COR.STRA DBI	Costruzione cordature per marciapiedi od aiuole spartitraffico dosato a q.li 4 di cemento tipo 425 vibrato, armato con due ferri del diam. di 8 mm longitudinali, staffe mm. 6/50 cm. sezione degli elementi 20x25x100 cm. o simile per cordone tipo sormontabile con immersatura alle estremità. Il cordolo sarà posto su fondazione in conglomerato cementizio RbK 15 N/mmq (sez 40x30 cm) con dosaggio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>minimo a q.li 2,50 di cemento 325 per mc. di impasto compresa fornitura e posa. Nel presente prezzo e' inoltre compreso ogni onere di scavo anche su superficie asfaltata, rinfianco in cls e misto granulometrico, sigillatura dei giunti, passi carrai, curve pezzi speciali in genere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tipo lavato bianco. euro (quaranta/00)</p>	m	40,00
Nr. 15 COR.VERD EBI	<p>Costruzione cordature per aree verdi od aiuole alberature dosato a q.li 4 di cemento tipo 425 vibrato, armato con due ferri del diam. di 8 mm longitudinali, staffe mm. 6/50 cm. sezione degli elementi 6-8x15x100 cm. Il cordolo sara' dotato di immorsatura alle estremita' e sara' posto su fondazione in conglomerato cementizio RbK 15 N/mm² (sez 35x20 cm) con dosaggio minimo a q.li 2,50 di cemento 325 per mc. di impasto compresa fornitura e posa. Nel presente prezzo e' inoltre compreso ogni onere di scavo anche su superficie asfaltata, rinfianco in cls e misto granulometrico, sigillatura dei giunti, curve, pezzi speciali in genere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tipo lavato bianco. euro (ventotto/00)</p>	m	28,00
Nr. 16 DEM.RECIN X	<p>Demolizione di recinzione esistente compreso ogni onere di smaltimento in discarica autorizzata euro (dieci/00)</p>	m	10,00
Nr. 17 FIN.VERNIR S	<p>Fornitura e posa in opera di manto sintetico impermeabile di colorazione a scelta della D.L., ottenuto mediante colata a freddo di una maltina formulata con resine acriliche idrosolubili, opportunamente miscelate con cariche minerali a granulometria selezionata, agenti plastificanti, intibattefici e pigmenti coloranti inorganici ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV . La spalmatura delle resine avviene con spatola in gomma per un numero di due-tre passate, intervallate fra di loro il tempo necessario alla polimerizzazione e con apporto complessivo di Kg. 1,5 - 2,0 per mq. Il tutto a completa omogeneizzazione della superficie. Il presente prezzo è comprensivo di nastratura dei cordoli di contenimento e pulizia preliminare della pista. euro (quindici/00)</p>	m2	15,00
Nr. 18 FOB.ALLSN 16	<p>Costruzione collettori, allacciamenti ed attraversamenti stradali con tubi in PVC tipo SN4 IIP di cemento girocompresso anche a prolungamento di collettori esistenti, in opera compreso lo scavo, (cm. 40+diam.int.) x h variabile, e l'eventuale sostegno delle pareti quando la profondità ed il tipo di terreno lo rendono necessario, rinfianco minimo in cls Rbk 15 N/mm². e dosaggio minimo q.li 2,50 di cemento 325, rinterro con sabbia da riempimento fino ad una quota di 30 cm. rispetto al piano di successiva asfaltatura, stabilizzato granulometrico per il restante spessore, compreso inoltre l'eventuale apporto e successivo asporto di ulteriori cm. 10 di misto granulometrico per rendere carrabile temporaneamente la zona interessata dall'intervento. Il presente prezzo è valido per quei tratti da eseguirsi su strade o piazzali esistenti eppertanto sono comprensivi di ogni onere escluso il solo bynder. Nel prezzo sono inoltre comprese la fornitura, la posa in opera, la gettata di base per la formazione delle relative pendenze, la sigillatura dei giunti, il rinfianco in cls, eventuali tagli per la immissione nei pozzetti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso la difficoltà operativa per la rpesenza di sottoservizi. Misurazione per ml. di tubazione fino al filo esterno dei pozzetti o dell'allacciamento diretto. In alternativo potranno essere usati tubi in p.v.c. tipo SN4 IIP di pari diametro interno. Tubi diam. mm. 160 e rinfianco cm. 15. euro (cinquanta/00)</p>	m	50,00
Nr. 19 FOB.CADIT GH	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento o gettati in opera per la raccolta e lo smaltimento di acque piovane, delle dimensioni interne di cm. 50x50x70 completi di sifone eseguito con una curva di tubo in pvc di diametro 160 e tappo di ispezione svitabile. e di eventuale rinfianco in cls. dosaggio minimo q.li 2,5 di cemento 325 per dare uno spessore finito minimo di cm. 15, compreso inoltre scavo o demolizione dell'esistente collegamenti e raccordi con le condotte di scarico, rinterro ed eventuale pilonatura con misto granulometrico, compreso inoltre fornitura e posa in opera di coperchio come sotto indicato. Coperchio a caditoia in ghisa 60x60 cm. portanti i carichi stradali pesanti euro (duecentocinquanta/00)</p>	cadauno	250,00
Nr. 20 FOB.SPOST CADIT	<p>Spostamento caditoia stradale esistente con riutilizzo del chiusino in ghisa, demolizione e smaltimento del pozzetto esistente, realizzazione di nuovo pozzetto in cls dim. interne cm. 50x50x70 compreso ogni onere euro (novanta/00)</p>	cadauno	90,00
Nr. 21 FON.MISTO CE	<p>Provvista e posa di fondazione stradale in misto cementato. La miscela sara' costituita da inerti acqua, cemento secondo le indicazioni degli articoli di Capitolato Speciale relativi. Il materiale sara' posto in opera con idonea macchina vibrofinitrice e rullato con rulli lisci vibranti. Il presente prezzo e' comprensivo anche dell'onere di spandimento sulla superficie finita di una mano di emulsione bituminosa impermeabilizzante, nella misura di 1 kg/mq. saturata da uno strato di sabbia ed e' comprensivo inoltre di ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni di capitolato. Misurazione in sezione dopo costipamento. euro (sessanta/00)</p>	m3	60,00
Nr. 22 FON.RICICL ATO	<p>Fornitura e posa in opera di materiale di riempimento per la formazione di rilevati ottenuto dal riciclaggio di latero-cemento nelle proporzioni volumetriche e con le caratteristiche specificate dal Capitolato proveniente da impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzati. Tale materiale dovrà essere conforme ai requisiti di eco compatibilità previsti dalla normativa vigente ed idonei all'utilizzo. Nel caso di rinfianco di manufatti e di misura in sezione dal punto di vista contabile, sara' considerata solo la zona che rientra nella proiezione del manufatto con la esclusione di scarpate ed allargamenti. Per le fogne, se previsto, la larghezza considerata sara' data da diam.int+40 cm. e l'altezza sara' computata fino all'estradosso dell'eventuale rivestimento. Il presente prezzo si intende comprensivo di fornitura, trasporto dei materiali con idoneo mezzo meccanico, scarico dei materiali, posa in opera a strati non eccedenti i 30 cm., costipamento del materiale con rullo vibrante da 14/18 tonn. o con idoneo mezzo compreso inoltre ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione in sezione dopo costipamento. euro (trenta/00)</p>	m3	30,00
Nr. 23 FOSSO:SCO	<p>Realizzazione di nuovo fosso di scolo delle dimensioni indicate negli elaborati di progetto con idonea macchian operatrice euro (otto/00)</p>	m	8,00
Nr. 24 MARKER.S EG	<p>Fornitura e posa in opera di Marker stradale carrabile solar car led da incasso a raso terra carrabile con resistenza statica minima di 30 Tonn. realizzato in alluminio pressofuso diametro esterno di mm. 135 circa altezza 50 mm. circa led con luce fissa/lampeggiante con alimentazione fotovoltaicaConforme all'art. 153 (art. 40 CDS) Marchiatura CE euro (centocinque/00)</p>	cadauno	105,00

