

COMUNE DI SOAVE
Provincia di Verona

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI
PAVIMENTAZIONE STRADALE IN UN TRATTO
DI VIA G. MATTEOTTI

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

il Tecnico

EP
Elenco Prezzi

All. C

Ottobre
2019

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 F.13.08.00	Spruzzatura di emulsione bituminosa Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m², compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (zero/93)	mq	0,93
Nr. 2 14 F.04.08.c	GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità?, interamente agugliato Il geotessile dovr? essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura ?da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°C? (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovr? essere superiore al 90% .Il geotessile dovr? essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovr? essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovr? rilasciare una dichiarazione di conformità? sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere.Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001).La ditta fornitrice del geotessile dovr? avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato.Ogni rotolo dovr? avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità? grammatura 200 gr./mq. ? permeabilità? 85 l/m/s (en iso11058) resistenza a trazione 14,0 kN/m. euro (cinque/63)	mq	5,63
Nr. 3 E.03.12.00	Configurazione di banchine e scarpate Configurazione di banchine e scarpate, compreso l'eventuale estirpamento e taglio di erbe e cespugli, il movimento di materiale fino allo spessore medio di cm 10 e il trasporto del materiale di risulta in rilevato fino alla distanza media di m 300 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. euro (uno/79)	mq	1,79
Nr. 4 E.08.02.g	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio, classe di lavorabilità? S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto c/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, aggregati conformi alla UNI EN 12620 di adeguata resistenza al gelo/disgelo. euro (centotrentacinque/00)	mc	135,00
Nr. 5 E.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento euro (uno/43)	Kg	1,43
Nr. 6 F.02.04.00.rif	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale, trasporto a discarico fino a 10 km di distanza, con tutti gli ulteriori oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche del CSA. euro (trentacinque/00)	mc	35,00
Nr. 7 F.02.08.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio, salvo specifico ordine della Direzione Lavori sar? computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché? risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Fino a cm 5,00 di spessore euro (tre/61)	m	3,61
Nr. 8 F.02.08.b	TAGLIO PAVIMENTAZIONE Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sar? computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché? risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Per ogni cm oltre i cm 5,00 euro (zero/52)	m	0,52
Nr. 9 F.02.09.a	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo per i primi 3 cm Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" del Prezzario Regione Veneto e nonchè l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore, per i primi 3 cm euro (tre/06)	mq	3,06
Nr. 10 F.02.09.b	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo, per ogni cm successivo Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonchè l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore, per ogni cm successivo mq 0,81 euro (zero/81)	mq	0,81
Nr. 11 F.03.09.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità? indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento, fino alla profondità? di m 1,50 euro (dieci/41)	mc	10,41
Nr. 12 F.04.11.b	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in pi? strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densit? prevista nelle Norme Tecniche. Con materiale proveniente da cave di prestito. euro (ventisei/00)	mc	26,00
Nr. 13 F.04.12.00	Finitura superficiale alla fondazione stradale Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura euro (due/55)	mq	2,55
Nr. 14 F.04.13.00	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m?, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento euro (cinquanta/25)	mc	50,25
Nr. 15 F.13.11.c.1	Conglomerato bituminoso MONOSTRATO spessore compresso 12 cm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso MONOSTRATO (marcato CE, secondo UNI3108/2006), ad elevata resistenza meccanica di tipo chiuso con funzione di manto (binder + usura) superficiale delle pavimentazioni, avente granulometria di mm 0-20/25 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sar? confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 4,5-5,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potr? utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 20 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Per uno spessore compresso di 12 cm euro (diciotto/00)	mq	18,00
Nr. 16	Conglomerato bituminoso MONOSTRATO spessore compresso 6 cm		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
F.13.11.c.2	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso MONOSTRATO (marcato CE, secondo UNI3108/2006), ad elevata resistenza meccanica di tipo chiuso con funzione di manto (binder + usura) superficiale delle pavimentazioni, avente granulometria di mm 0-16/20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sar? confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 4,5-5,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potr? utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 20 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalit? di confezionamento. Per uno spessore compreso di 6 cm euro (dieci/00)	mq	10,00
Nr. 17 F.13.12.b	Conglomerato bituminoso per ricariche Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, per ricariche, adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera sia manualmente che meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso tipo USURA 0-12 mm o BINDER 0-20 mm, tenore del bitume 4,2%-5,0% in peso peso riferito al peso della miscela di aggregati, secondo secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato o le richieste del Direttore dei Lavori. Il congomeroato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sar? steso con vibrofinitrice e a mano per il raccordo ai profili stradali e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la guardiania o movieraggio, la preventiva pulizia del fondo e la spruzzatura di emulsione bituminosa acida (mano d'attacco) al 60-65 % in ragione di kg 1,0 per m?. Quantitativo da misurarsi in opera con ragguglio al peso misurato su autocarro. CON MANTO ANTIUSURA 0-20 MM euro (centosessantauno/14)	mc	161,14
Nr. 18 NP01.a	Trattamento "schiarente" asfalto Trattamento superficiale delle pavimentazione in asfalto con stesa di miscela di cemento, ossidi colorati e sabbia come da indicazioni della D.L. nella percentuale necessaria, a seguito di prove in loco per la definizione della colorazione che si riterr? ottimale, compresa la stesa a mano e/o con macchina operatrice. Ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinque/50)	mq	5,50
Nr. 19 NP03	Messa in quota chiusini e caditoia diam cm 60x60 Messa in quota di chiusini e caditoie esistenti, siano esse in ghisa o in cemento compreso rialzo con prolunghe in cemento o abbassamento mediante demolizioni, compreso collare di bloccaggio in cemento eseguito a regola d'arte, alla quota finita del nuovo manto stradale, compreso perfetta pulizia, sia all'interno del pozzetto che del chiusino stesso. campane acquedotto e chiusini fino alle dimensioni di cm 60x60 euro (quaranta/00)	cadauno	40,00
Nr. 20 NP04	Messa in quota chiusini e caditoia diam, oltre i cm 60x60 Messa in quota di chiusini e caditoie esistenti, siano esse in ghisa o in cemento compreso rialzo con prolunghe in cemento o abbassamento mediante demolizioni, compreso collare di bloccaggio in cemento eseguito a regola d'arte, alla quota finita del nuovo manto stradale, compreso perfetta pulizia, sia all'interno del pozzetto che del chiusino stesso, oltre le dimensioni di cm 60x60 euro (cinquantacinque/00)	cadauno	55,00
Nr. 21 NP05	Formazione di cunetta alla francese Formazione di cunetta alla francese da realizzarsi nel lato a monte della strada, contro muri esistenti, di larghezza minima cm 50, gettata in opera con conglomerato cementizio avente $R_{ck} \geq 35 \text{ N/mm}^2$, per uno spessore medio di circa cm 15, su sottofondo in pietrame e materiale arido di intasamento, compreso ogni onere per la formazione del piano d'imposta, lisciatura, cassetatura, fornitura e posa in opera di ferro d'armatura Feb44K ad adherenza migliorata, eventuali giunti, il raccordo con i pozzetti esistenti, l'onere della formazione della pendenza trasversale del 8%. Il tutto in conformi? a quanto previsto nei particolari di progetto e secondo le indicazioni impartite dalla D.L. ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquanta/00)	m	50,00
Nr. 22 RIF. E.06.06.b	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi e demolizioni, sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennit? di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sar? effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cio? il materiale conferito in discarica sar? computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. euro (quindici/08)	mc	15,08

COMMITTENTE:

[illegible]