



Comune di Piacenza
Settore Infrastrutture e Smart City
Servizio Mobilità e Infrastrutture

ELENCO PREZZI UNITARI

ET 07

PROGETTO: PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE STRADE COMUNALI E COSTRUZIONE PIATTAFORME
RIALZATE 2023

CUP : E37H23000410004

COMMITTENTE: Comune di Piacenza

DATA: 15 settembre 2023

LA PROGETTISTA
(Ing. Silvia Ponzini)

IL COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE
(Arch. Serena Attianese)

LA RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Arch. Simona Andreas)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 a 001	Fresatura/demolizioni di pavimentazioni stradali e marciapiedi in conglomerato bituminoso, mediante scarifica con idonea macchina fresatrice, di qualsiasi dimensione, e/o a mano, e pulizia del cavo resato con idonee spazzolatriciaspiratrici come meglio definito nel CSA. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di qualsiasi "residui" mobili di ogni natura con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile; - eventuali oneri di discarica. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Il prezzo s'intende anche per lavorazioni da eseguirsi in orari serali e notturni. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. euro (zero/53)	mq*cm	0,53
Nr. 2 a 002 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 ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 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; Il prezzo s'intende anche per lavorazioni da eseguirsi in orari serali/notturni; è compresa ogni predisposizione per la stesa, esclusa la mano d'attacco, l'onere per la stesa a mano attorno a chiusini, caditoie, contropendenze, etc; le caratteristiche sono specificate nel CSA. Per spessore compreso fino a 3 cm euro (dieci/71)	mq	10,71
Nr. 3 a 002 b	idem c.s. ...specificate nel CSA; per ogni cm in più di spessore compreso rispetto alla voce precedente euro (tre/35)	mq	3,35
Nr. 4 a 002c	Fornitura e posa in opera da eseguirsi a mano o con finitrice di pavimentazione di marciapiede in conglomerato bituminoso (malta bituminosa 0/05 -microtappeto) dello spessore fino a 4 cm , misurato in opera dopo la compattazione. Compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; , la rullatura, lo strato finale di sabbia ed emulsione, da eseguirsi immediatamente dopo la compattazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quindici/14)	mq	15,14
Nr. 5 a 003	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) Il prezzo s'intende anche per lavorazioni da eseguirsi in orari serali/notturni; euro (uno/43)	mq	1,43
Nr. 6 a 004	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera, per fondazione stradale e per ricarica banchine, 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 (quarantaotto/62)	m3	48,62
Nr. 7 a 005 b	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 ≤ 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. Il prezzo s'intende anche per lavorazioni da eseguirsi in orari serali/notturni; è compresa ogni predisposizione per la stesa, esclusa la mano d'attacco ove necessario (in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa acida 55%) per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, l'onere per la stesa a mano attorno a chiusini, caditoie, contropendenze, etc.; Il prezzo s'intende anche per lavorazioni da eseguirsi in orari serali/notturni; le caratteristiche sono specificate nel CSA. Valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) euro (centoventinove/00)	t	129,00
Nr. 8 a 006	Fornitura e posa in opera di Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 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 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica o a mano e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso o con idonei compattatori, in sede stradale; le caratteristiche sono specificate nel CSA; miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione; compresa ogni predisposizione per la stesa, esclusa la fornitura e posa in opera di Mano di attacco ove necessario (in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa acida 55%) per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatriciaspiranti con l'onere per la stesa a mano attorno a chiusini, caditoie, contropendenze , etc , ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; Il prezzo s'intende anche per lavorazioni da eseguirsi in orari serali/notturni; Prezzo al mq per spessore compreso fino a 8 cm euro (venti/84)	mq	20,84
Nr. 9 a 006 a	idem c.s. ...in orari serali/notturni. Prezzo al mq per spessore compreso fino a 10 cm euro (venticinque/89)	mq	25,89
Nr. 10	idem c.s. ...in orari serali/notturni; Prezzo al mq per ogni cm in più di spessore		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
a 006 b	euro (due/54)	mq	2,54
Nr. 11 a 006 c	Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5-2 kg/ma, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. euro (cinquantanove/49)	m3	59,49
Nr. 12 a 006 d	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di fondazione,preconfezionato a resistenza caratteristica,dimensione massima degli interti pari a 31.5mm,classe S3(semifluida o S4(fluida),gettato in opera,secondo le prescrizioni tecniche previste,compresa la fornitura del materiale di cantiere,il suo spargimento, la vibrazione,l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate dalle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte,esclusi i soli ponteggi e l'armatura. Tipo Rck 30 N/mm2 euro (centottantasette/63)	m3	187,63
Nr. 13 a 007 a	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 10 x 25 cm euro (sessantacinque/79)	m	65,79
Nr. 14 a 007 b	Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfilanco, e l'eventuale rasatura fino al piano stradale, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte, compresa la eventuale rimozione del cordolo esistente. Compreso inoltre ogni onere per: - taglio della pavimentazione e scavo; - carico su qualsiasi mezzo del materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. euro (quarantasette/78)	m	47,78
Nr. 15 a 007 d	Rete elettrosaldata a maglia quadrata in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm,maglia 10x10 cm. euro (due/02)	kg	2,02
Nr. 16 a 008	Rimozione e ricollocamento in opera ad opportuno livello di chiusini o caditoie in ghisa ferro o cemento armato, e relativo telaio, di qualsiasi peso e dimensione, sia posti in sede di marciapiede che stradale, comprese tutte le opere murarie necessarie per la giusta collocazione in quota del chiusino e per l'uniforme appoggio del telaio, del chiusino stesso, al torrino. Compreso pure il raccordo, anche con malte speciali ad elevata resistenza, alla pavimentazione esistente o di nuova pavimentazione, compreso il carico e lo smaltimento a norma di Legge del materiale di risulta. Nel prezzo è escluso solamente la fornitura dei chiusini. euro (novantaotto/37)	cadauno	98,37
Nr. 17 a 009	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 microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/m ² , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm euro (uno/00)	ml	1,00
Nr. 18 a 010	idem c.s.strisce da 15 cm euro (uno/25)	ml	1,25
Nr. 19 a 011	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m ² . Prezzo al mq riferito alla superficie effettivamente ricoperta da vernice euro (sei/93)	mq	6,93
Nr. 20 a 012	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto euro (cinque/90)	mq	5,90
Nr. 21 a 013	Spostamento temporaneo dall'area di cantiere e ricollocamento di parigine o simili, ancorate stabilmente al suolo mediante tirafondi,cemento etc. euro (trentacinque/00)	cadauno	35,00
Nr. 22 a 014	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfilanco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia euro (trentacinque/25)	m3	35,25
Nr. 23 a 015	Rinfilanco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature		

