

LAVORI DI MANUTENZIONE

LISTINO PREZZI UNITARI
Appendice

SICUREZZA

Le voci dell'Elenco Prezzi Unico non sono comprensive di oneri della sicurezza che, secondo quanto previsto dall'art. 100 del D.L. 81/2008 e successive modifiche, andranno computati separatamente.

NOLEGGI

I prezzi per i noleggi sono validi per apparecchiature di normale dotazione dell'Impresa.

I noli sono da intendersi a caldo e comprendono: il costo della manodopera, i consumi, il carburante, i lubrificanti, la normale manutenzione e le assicurazioni R.C..

I noleggi, facenti parte dei semilavorati, non comprendono spese generali ed utile d'impresa.

MARCATURA CE

La **marcatatura CE** prevista dalla direttiva 305/2011/UE è divenuta obbligatoria per molti prodotti e materiali anche se non espressamente indicata nelle voci di elenco prezzi.

SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA

Nelle opere compiute sono stati valutati i compensi per Spese Generali ed Utile d'Impresa, per tener conto dei maggiori oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere, nella misura del 13% per le Spese Generali e del 10% per l'Utile d'Impresa.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO €
PA.01	Asportazione di cls ammalorato per il risanamento dell'estradosso di impalcati. Eseguita mediante scalpellatura a mano o meccanica.		
PA.01.a	Per uno spessore medio dello strato asportato di cm 2 e per l'effettiva superficie trattata.	mq	6,98
PA.01.b	Per ogni centimetro in più dello spessore medio dello strato asportato, oltre i primi cm 2, e per l'effettiva superficie trattata.	mq*cm	1,98
PA.02	Asportazione di strati corticali di cls ammalorato sull'intradosso di impalcati. Eseguita mediante scalpellatura a mano o meccanica.		
PA.02.a	per uno spessore medio dello strato asportato di cm 2 e per l'effettiva superficie trattata.	mq	12,52
PA.02.b	Per ogni centimetro in più dello spessore medio dello strato asportato, oltre i primi cm 2, e per l'effettiva superficie trattata.	mq*cm	4,59
PA.03	Asportazione di cls ammalorato per il risanamento dell'estradosso di impalcati. Mediante impiego di macchine idrodemolitrici. Fino a 2 cm.	mq	22,09
PA.04	Asportazione di strati corticali di cls ammalorato sull'intradosso di impalcati. Mediante impiego di macchine idrodemolitrici. Fino a 2 cm.	mq	26,07
PA.05	Rasatura di travi di bordo, cordoli, elementi di strutture in elevazione in conglomerato cementizio armato mediante applicazione, a spruzzo o con frattazzo, di malte cementizie polimero modificate		
PA.05.a	Con malta, cementizia, polimero modificata, di "tipo MR1", per rasature fini (1-3 mm), premiscelata, tixotropica, monocomponente.	mq	9,67
PA.05.b	Con malta, cementizia, polimero modificata, di "tipo MR2", per rasature grosse (4-8 mm), premiscelata, tixotropica, bicomponente.	dmc	2,30
PA.06	Ripristino superficiale di strutture ammalorate in conglomerato cementizio mediante applicazione a spruzzo o rinzafo di malte.		
PA.06.a	con malta, cementizia, di "tipo MT1".	dmc	2,02
PA.06.b	con malta, cementizia, di "tipo MT2".	dmc	1,75
PA.06.c	con malta, cementizia, di "tipo MT3".	dmc	1,86

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO €
PA.07	Ripristino superficiale di strutture ammalorate in conglomerato cementizio, mediante applicazione per colaggio/getto di malte.		
PA.07.a	Ripristino superficiale di strutture ammalorate in conglomerato cementizio con malta, cementizia, di "tipo MC1".	dmc	2,03
PA.07.b	Ripristino superficiale di strutture ammalorate in conglomerato cementizio con malta, cementizia, di "tipo MC2".	dmc	1,85
PA.07.c	Ripristino superficiale di strutture ammalorate in conglomerato cementizio con malta, cementizia, di "tipo MC3".	dmc	2,23
PA.07.d	Ripristino superficiale di strutture ammalorate in conglomerato cementizio con malta fibrorinforzata con fibre metalliche rigide, tipo "MC4".	dmc	2,58
PA.08	Malta epossidica di "tipo RC", bicomponente, priva di solventi, colabile.	dmc	5,24
PA.09	Malta epossidica, di "tipo RT", bicomponente, priva di solventi, tixotropica, avente caratteristiche e prestazioni come indicato nelle Norme.	mq*mm	15,26
PA.10	Rivestimento protettivo di "tipo PP", elastico a base poliuretanica applicabile a rullo o con airless.	mq	12,01
PA.11	Rivestimento protettivo rigido di "tipo PM", rigido monocomponente a base di metacrilati applicabile a rullo o con airless.	mq	6,58
PA.12	Fornitura e fissaggio all'intradosso della soletta di impalcati di opere d'arte di canaletta aperta a sezione costante cm 20x18. (canaletta sotto giunti)	m	32,76
PA.13	Gocciolatoio in PVC ad L da cm 3x2, fissato al calcestruzzo del coronamento mediante tasselli ad espansione meccanica per battute in nylon.	m	4,84
PA.14	Smontaggio di tubi pluviali.	m	3,81
PA.15	Ripristino/adeguamento di strutture in conglomerato cementizio armato normale e/o precompresso con conglomerato cementizio di "tipo CE".		
PA.15.a	Per tutte le strutture, per resistenza a compressione del calcestruzzo, R _{ck} >= 50 Mpa.	mc	442,94

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO €
PA.15.b	Per tutte le strutture, per resistenza a compressione del calcestruzzo, $R_{ck} \geq 67$ Mpa.	mc	529,42
PA.16	Ripristino ed adeguamento di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso mediante calcestruzzo tipo autocompattante (SCC), $R_{ck} \geq 67$ Mpa.	mc	572,85
PA.17	Ripristino con conglomerato cementizio con fibre metalliche "CF" $r_{ck} > 50$ Mpa con 20 kg di fibre a mc	mc	624,71
PA.18	Tesatura di cavi di precompressione, iniezione con grasso e posa cuffie.	cad	448,03
PA.19	Inghisaggio di barre su strutture in cls con ancorante chimico (in secchiello o in cartuccia), diametro $\varnothing 18$ mm e di lunghezza fino a m 0,15.	cad	3,68
PA.20	Inghisaggio di barre su strutture in cls con ancorante chimico (in secchiello o in cartuccia), diametro $\varnothing 24$ mm e di lunghezza fino a m 0,30.	cad	6,82
PA.21	Inghisaggio di barre su strutture in cls con ancorante chimico (in secchiello o in cartuccia), diametro $\varnothing 30$ mm e di lunghezza fino a m 0,40.	cad	9,23
PA.22	Perforazione di c.a. diam da 31 a 60 mm profondita' fino a 2 mt		
PA.22.a	a) Per la lunghezza di perforazione fino a 2 mt e per perforazione effettivamente eseguita	cm	0,44
PA.22.b	b) Sovrapprezzo alle perforazioni di c.a. diam da 31 a 60 mm profondita' oltre i 2 mt	cm	0,13
PA.23	Sollevamento dal basso di testate di impalcati di ponti e viadotti.		
PA.23.a	per ogni tonnellata di carico fino a 300 ton e per un sollevamento max di cm 4.	ton	13,36
PA.23.b	per ogni tonnellata di carico tra 301 e 500 ton e per un sollevamento max di cm 4.	ton	9,87
PA.23.c	per ogni tonnellata di carico oltre i 500 ton e per un sollevamento max di cm 4.	ton	6,50
PA.23.d	per ogni cm in più.	tonxcm	0,90
PA.24	Scossalina in hypalon dello spessore di mm 1,2.	m	26,57

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO €
PA.25.a	Bonifica dei piani di appoggio dei baggioli e dell'intradosso delle travi in conglomerato cementizio armato o precompresso. A) per spessore complessivo fino a 2 mm di malta di resina epossidica	dmq	2,82
PA.25.b	Bonifica dei piani di appoggio dei baggioli e dell'intradosso delle travi in conglomerato cementizio armato o precompresso. B) Maggiorazione per ogni mm in più oltre lo spessore medio di 2 mm di malta di resina epossidica	dmq*mm	0,27
PA.26	Posa di apparecchi d'appoggio a disco elastomerico fisso o combinato del tipo fisso o mobile	kN	0,36
PA.27	Posa in opera di giunto di dilatazione in elastomero armato		
PA.27.a	a) posa in opera di giunto in elastomero armato per escursioni trasversali fino a 50 mm. scorrimento +/- 25 mm	ml	263,76
PA.27.b	b) posa opera di giunto in elastomero armato per escursioni trasversali fino a 100 mm. scorrimento +/- 50 mm	ml	420,84
NP.003/G/15	RIPRISTINO BANCHINA E ARGINELLO CON SEMINA Ripristino tramite ricarico, sagomatura e profilatura di tratti anche non contigui di banchine e arginelli in terra, eseguito manualmente o con l'ausilio di mezzi meccanici per ampiezze di intervento fino a m 1,00 dal ciglio pavimentato (di norma costituite da 50 cm di banchina piane e fino a 50 cm contigui di profilo del rilevato). Il prezzo comprende la preventiva zappettatura, erpicatura o fresatura della superficie da ricaricare, le gradonature di raccordo alla scarpata per assicurare la stabilità del materiale di riporto, il reintegro di idoneo terreno agrario nella quantità necessaria a ripristinare i profili di progetto, il compattamento, la semina di specie erbacee perenni con l'impiego di 200Kg/Ha, l'eventuale reintegro/sostituzione e riallineamento delle canalette laterali, la pulizia del piano viabile e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	5,07

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO €
NP.004/G/15	<p>RIPRISTINO BANCHINA E ARGINELLO CON SEMINA</p> <p>Ripristino tramite ricarico, sagomatura e profilatura di tratti anche non contigui di banchine e arginelli in terra, eseguito manualmente o con l'ausilio di mezzi meccanici per ampiezze di intervento fino a m 2,50 dal ciglio pavimentato (di norma costituite da 50 cm di banchina piane e fino a 200 cm contigui di profilo del rilevato). Il prezzo comprende la preventiva zappettatura, erpicatura o fresatura della superficie da ricaricare, le gradonature di raccordo alla scarpata per assicurare la stabilità del materiale di riporto, il reintegro di idoneo terreno agrario nella quantità necessaria a ripristinare i profili di progetto, il compattamento, la semina di specie erbacee perenni con l'impiego di 200Kg/Ha, l'eventuale reintegro/sostituzione e riallineamento delle canalette laterali, la pulizia del piano viabile e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	ml	10,72
NP.005/G/15	<p>RIPRISTINO BANCHINA E ARGINELLO CON SEMINA</p> <p>Maggiorazione da applicare ai prezzi NP.003/G/15 e NP.004/G/15 nei casi in cui la Direzione Lavori richieda, per profili di scarpata aventi elevata pendenza (es. $\geq 90\%$), il rivestimento finale della superficie di intervento sulle banchine e sugli arginelli in terra con telo in biotessile biodegradabile a struttura aperta avente funzione antierosione. Il telo deve essere composto da tessuto intrecciato in filo di juta o di fibra di cocco con maglie di 15-20 mm e massa aerica non inferiore a 500g/mq (rif. UNI EN ISO 9864:2005) e rispondere alle seguenti caratteristiche meccaniche (rif. UNI EN ISO 10319:2008): resistenza a trazione MD 10 kN/m, allungamento a rottura MD 4,5%, resistenza a trazione CD mm 8, allungamento a rottura CD 4,5 mm/s. Il sovrapprezzo comprende la fornitura del biotessile a piè d'opera, l'eventuale taglio dei teli a misura in relazione alla estensione del rivestimento indicato dalla Direzione Lavori, la formazione di un solco in aderenza al ciglio pavimentato all'interno del quale va ancorata una estremità del biotessile, la stesa del telo per fasce parallele con un sormonto di almeno 10 cm, il taglio con ricucitura o la sagomatura dei teli in corrispondenza dei paletti metallici delle barriere di sicurezza o degli inviti delle canalette di raccolta e convogliamento delle acque di piattaforma, il fissaggio del biotessile con picchetti in tondino metallico ad aderenza migliorata diam. 8mm piegati ad "U" di sviluppo pari a 50 cm disposti lungo il perimetro e le linee di sovrapposizione nonché sulla restante superficie in numero non inferiore a 4/mq, la pulizia del piano viabile e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a</p>	mq	2,45

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO €
	regola d'arte garantendo in particolare, con l'accuratezza degli ancoraggi, l'aderenza della biostuoia al terreno nella fase di sviluppo delle specie erbacee.		