

LAVORI A MISURA

n. art.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO IN EURO
1	A 105.2.1.3	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, ma con diametro fino a 6 cm. Con MEZZI MECCANICI semoventi, su scarpate arginali e basse sponde AD UNA DISTANZA MAGGIORE di m 6,50 dall' unghia ovvero dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mezzi d' opera. (diconsi euro zero e centesimi quattordici)	mq	0,14
2	A 2.5.4.1	PONTONE SEMOVENTE con due motori da 350 cv, pescaggio a vuoto 1,40 m, pescaggio a carico 2,50 m compreso comandante e aiuto, carburanti e lubrificanti con attrezzatura con sbraccio a traliccio da 20 m e benna mordente a lancio, azionati da motore 300 cv. (diconsi euro quattrocentosessantaquattro e centesimi ottantasette)	ora	464,89
3	A 108.2.1.3	FORMAZIONE DI BERMA, scogliera, rivestimento spondale e scarpata, fornita e posta in opera, con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in piu' o meno. Compreso sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame da qualsiasi distanza. IN ELEMENTI DEL PESO DI 50/100 KG, MISURAZIONE A VOLUME. (dinconsi euro quarantanove e centesimi settantasette)	mc	49,77
4	A 108.2.1.5	FORMAZIONE DI BERMA, scogliera, rivestimento spondale e scarpata, fornita e posta in opera, con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in piu' o meno. Compreso sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame da qualsiasi distanza. IN ELEMENTI DEL PESO DI 100/300 KG, MISURAZIONE A VOLUME. (diconsi euro cinquanta e centesimi nove)	mc	50,09
5	A 108.2.1.13	SOVRAPPREZZO per la posa in opera di pietrame con l'ausilio di PONTONE, misurazione a VOLUME (vedi quantità voce n. 4 e 5) (diconsi euro otto e centesimi sessantaquattro)	mc	8,64

6	A 0.0.8	REALIZZAZIONE di opere di sostegno verticale mediante fornitura ed infissione di pali di legno di fresco taglio, privi di curviture o protuberanze, del diametro di 25-30 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi 7 metri, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonchè ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione. L'infissione dei pali sarà realizzata mediante percussione o vibrazione fino a rifiuto. Nel prezzo si intendono comprese e compensati gli oneri per la fornitura dei materiali, il loro trasporto sul luogo del cantiere, il carico e lo scarico nell'area di cantiere e il carico su pontone, lo scavo preventivo per ottenere un piano d'appoggio, la formazione della punta e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Infissione e posa realizzati mediante pontone semovente con due motori da 350 cv, pescaggio a vuoto 1,40 m, pescaggio a carico 2,50 m compreso comandante e aiuto, carburanti e lubrificanti. (diconsi euro duecentosessantaquattro e centesimi sessantaquattro)	n.	242,64
7	112.3.3.1	FONDAZIONE STRADALE compreso la preparazione del piano di posa, carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso la corretta umidificazione ed ogni altro onere onde ottenere il livellamento alla quota stabilita ed ogni altro onere necessario: con materiale granulare stabilizzato (ovvero corretto), misurato su camion (diconsi euro ventisette e centesimi diciassette)	mc	27,17
8	14F.13.33.d	COMPENSO a corpo da corrispondere per piccoli lavori di asfaltatura (es. manutenzioni, ripristini stradali, ecc.), in ambito urbano ed extra-urbano, la cui entità complessiva non superi i 2.500 mq, per l'aaprontamento del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi indicati. La voce comprende e compensa, il trasporto di andata e ritorno dei macchinari (rullo, finitrice, fresa, ecc.) e lo spostamento degli stessi anche in più zone appartenenti allo stesso intervento purchè rientranti in un raggio di 5 Km, i permessi ed autorizzazioni per il transito lungo le pubbliche vie, l'occupazione delle aree di sosta e la guardiania. IMPIANTO CANTIERE LAVORI DI ASFALTATURA. Per superfici da mq 1.500 e fino a 2.550 mq di asfaltatura. (diconsi euro millecinquecentoventisei e centesimi ventuno)	a corpo	1.526,21

9	14G.04.05.a	RIPRISTINO dopo il primo assestamento dei rinterri, delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso compreso: scarifica dello spessore richiesto e preparazione del piano di posa con eventuale integrazione del materiale mancante e successiva cilindratura con rullo di peso adeguato; trattamento superficiale del piano di posa con emulsione bituminosa in accorso ai requisiti tecnici di accettazione, in ragione di Kg 1,5 per mq; binder di supporto costituito da conglomerato semiaperto impastato a caldo, corrispondente al tipo "E", steso con apposita macchina vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato; compreso l'onere di eventuali ricariche successive, a giudizio della Direzione lavori, per il reimpimento degli avvallamenti conseguenti ad ulteriori assestamenti del materiale. Eseguito fino a completa ripresa con la pavimentazione esistente e computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalla sezione tipo per i ripristini delle pavimentazioni. RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO spessore 5 cm. (diconsi euro undici e centesimi otto)	mq	11,08
<u>COSTI PER LA SICUREZZA (D.lgs 81/08)</u>				
1	S. 1.12. 2. 2	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compresa manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza. 240 x 360 x 240 (8,64 mq) - per i primi 30 giorni lavorativi. (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad.	190,00
2	S. 1.12. 2. 3	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compresa manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza. 240 x 360 x 240 (8,64 mq) - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi. (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad.	35,00
3	S. 4.1.1	Cassetta di pronto soccorso (rif. DPR 303/56 art. 19). (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad.	55,78
4	S. 4. 4. 1	Ciambella galleggiante di salvataggio, con fune di recupero lunga m.20. (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad.	13,20
5	S. 4. 4. 2	Giubbotto di salvataggio galleggiante atto a mantenere a galla persona caduta in acqua in posizione corretta, anche in caso di perdita di sensi. Per mese. n. 2 giubbotti per 3 mesi	cad.	0,94
6	S. 4. 7. 2	Nolo di estintore portatile a polvere omologato (D.M. 20 - 12 - 1992). Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori, di Kg 9. (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad.	15,50

7	S. 10. 1	Nucleo servizio igienico coibentato, completo di installazione e smontaggio a lavori ultimati (nolo mensile). (Prezzo da indagine di mercato) (Onere sicurezza aggiuntivo)	mese	150,00
8	Z.01. 25.c	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493 - 96,attuazione della direttiva 92 - 58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m	n.	7,65
9	Z.01. 27.c	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493 - 96,attuazione della direttiva 92 - 58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m	n.	6,83
10	Z.01. 28.d	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493 - 96,attuazione della direttiva 92 - 58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 400x400 mm visibilità 16 m	n.	9,29
11	Z.01. 29.d	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493 - 96,attuazione della direttiva 92 - 58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Sfondo bianco 400 x 400 mm visibilità 16 m	n.	9,27
12	Z.01. 30.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10 - 10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese. CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE o RETTANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di lato 60 cm rifrangenza classe I. (Onere sicurezza aggiuntivo). Cartelli n. 13 per 3 mesi	cad. mese	3,57
13	Z.01. 31.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10 - 10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese. CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE STRADALE di diametro 60 cm, rifrangenza classe I. (Onere sicurezza aggiuntivo). n. 9 cartelli per 3 mesi	cad. mese	4,50
14	Z.01. 35.c	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48. SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto con asta richiudibile, per cartelli (dischi di diametro 60 cm). (Onere sicurezza aggiuntivo). n. 18 cartelli per 3 mesi	cad. mese	3,48
15	Z.01. 35.d	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48. SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto pesante richiudibile per cartelli più pannello integrativo. (Onere sicurezza aggiuntivo). n. 4 cartelli per 3 mesi	cad. mese	4,88
16	Z.01. 36.a	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm. SACCHETTO DI ZAVORRA riempito con graniglia peso 13 kg. n. 22 cartelli per 3 mesi	cad. mese	1,43

17	S. 1.12. 1.50	Fornitura e posa in opera di segnaletica di navigazione fluviale composta da cartelli in lamiera metallica (fino dimensione 200x150 cm) di obbligo di particolare vigilanza e segnale di sponda su palo metallico tubolare zincato fino a 3 m di lunghezza posti in opera con plinti in cls, ecc. Segnaletica di delimitazione - indicazione mediante ausilio di boe. Per intera durata dei lavori copresa posa e rimozione. U.M. cad. segnale o boa, prezzo da analisi di mercato. (Onere sicurezza aggiuntivo). Segnali di navigazione. Boe segnalatrici	a corpo	42,00
18	Z.01. 03.b	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg - m ² . FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00. (Onere sicurezza aggiuntivo). Accesso cantiere su pista di servizio lato nord. Accesso cantiere su pista di servizio lato sud. Accesso cantiere su pista di servizio su via Calabria.	mq	4,16
19	S. 1.12. 1.13	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm 20, infissi nel terreno a distanza di metri 1,00 con altezza fino a m 2,00, compreso il montaggio in opera e la successiva rimozione a lavori ultimati. (Onere sicurezza aggiuntivo). Delimitazione accesso banchina a fiume, scarpate arginali e banca arginale	m	8,07
20	Z.01. 39.a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile. INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese. (Onere sicurezza aggiuntivo). Recinzione di cantiere. Cartelli cantiere	n.	18,17
21	Z.01. 39.c	INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena nolo per ogni mese successivo al primo. (Onere sicurezza aggiuntivo). Recinzione di cantiere. n.2 mesi. Cartelli cantiere. n.2 mesi	cad. mese	3,54
22	S.7.1.1	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori e/o il D.L, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio (operaio qualificato, specializzato, Responsabile sicurezza).	ora	123,94
23	S. 4. 2. 3	Sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari. Per tutta la durata del cantiere.	cad.	35,00
24	Z1	Fondazione stradale, compreso la preparazione del piano di posain misto granulare stabilizzato. Sistemazione viabilità cantiere	mc	27,10

25	Z.01.84.a	Nolo di trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza, asseverita, per mese di utilizzo. NOLO DI TRABATELLO MOBILE a due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,40. (N. 2 mesi * 4 m altezza)	m	16,43
----	-----------	---	---	-------

IL PROGETTISTA
FUNZIONARIO TECNICO

(geom. Lauro Bologna)

