

**PV-E-1117** – Realizzazione dell'argine maestro nel Comune di San Cipriano Po (PV).

### ELENCO PREZZI UNITARI

Il Prezzario di riferimento utilizzato è il seguente:

- “Prezzario delle Opere Pubbliche Regione Lombardia anno 2011”.

F15004a	Scavo di sbancamento, compreso il trasporto fino a una distanza massima di 300 m delle materie di risulta: in terreno naturale.	m3	Euro	3,03
F15005a	Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: terra, profondità fino a 2 m.	m3	Euro	3,86
F15008	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina.	m2	Euro	0,41
F15009b	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici.	m2	Euro	3,79
F15010a	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta.	m2	Euro	0,77
F15012b	Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito con mezzi meccanici.	m2	Euro	2,39
F15017a	Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per strutture di fondazione.	m2	Euro	33,34
F15018e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, etc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14-30 mm.	Kg	Euro	1,35

F15021	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate, misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate.	m3	Euro	41,35
E15027b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm.	m2	Euro	14,49
E15028b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 %, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm.	m2	Euro	9,42
E15029a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm.	m2	Euro	6,82
E15039	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda dello spessore di 3,0 mm, pali di sostegno altezza totale 1850 mm (altezza fuori terra 900 mm) posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori larghezza 340 mm, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m	Euro	110,06

E15091	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo.	m2	Euro	2,89
A35010c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc.	m3	Euro	93,78
A35011a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq).	m3	Euro	146,57
A35013a	Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C <= 0,60. Da considerarsi complementari alle stime precedentemente espresse sottoforma di eventuale incremento delle stesse: per passaggio a classe di esposizione XF1 con areante e con rapporto A/C <= 0,50.	m3	Euro	4,40
A35030c	Guarnizione idroespansiva composta da gomma di caucci semivulcanizzata e combinata con polimeri idrofili, posta in opera in aderenza su superfici pulite da polvere, olii e parti incoerenti, al di sopra di spezzoni di pannelli bentonitici con successiva copertura in calcestruzzo armato dello spessore non inferiore a 10 cm, quest'ultimo da pagarsi a parte: a sezione rettangolare: dimensione 20 x 20 mm.	m	Euro	57,16
A75016c	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi.	m2	Euro	26,86
C15005a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati			

	compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature semplici.	kg	Euro	2,86
C15006a	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: cancellate fisse semplici.	kg	Euro	4,98
C15006b	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: cancelli apribili semplici.	kg	Euro	5,22
C15008	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 x 1000 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio.	m2	Euro	66,34
C15030b	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica $K = 2,1 \text{ W/mqK}$ , insonorizzazione $R_w$ ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1250 x 2125 mm.	cad	Euro	513,85
C15030c	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di			

	trasmissione termica $K = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ , insonorizzazione $R_w$ ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti, dimensioni 2500 x 2500 mm.	cad	Euro	1.197,02
C15055	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461.	kg	Euro	0,39
Analisi prezzi 1	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compreso: il carico, il trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave a qualsiasi distanza, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, il sollevamento delle materie scavate, l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno fornito dall'Impresa proveniente da cave autorizzate o in alternativa da cava demaniale ex art. 38 legge regionale n. 14/1998.	m3	Euro	7,94
Analisi prezzi 2	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compreso: il carico, il trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave ad una distanza compresa nei 5 km, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, il sollevamento delle materie scavate, l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno proveniente dagli scavi.	m3	Euro	3,16
Analisi prezzi 3	Massicciata stradale mediante utilizzo di ghiaia sabbia e pietrisco spaccato (con non più del 30% di sabbia), elementi di dimensioni massime non superiori a 8 cm, compresa la preparazione del cassonetto stradale fino a 20 cm costruito mediante scavo con escavatore, lo spianamento del fondo, il recupero del materiale idoneo con trasporto per l'eventuale impiego, la cilindratura meccanica, la rullatura, la provvista dell'acqua per bagnatura del materiale, la profilatura dei bordi a regola d'arte, il livellamento alla quota stabilita ed ogni altro onere necessario a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	m3	Euro	26,00

Analisi prezzi 4	Pista interpodereale realizzata mediante utilizzo di materiali provenienti dagli scavi, compresa la preparazione del cassonetto stradale fino a 20 cm costruito mediante scavo con escavatore, lo spianamento del fondo, il recupero del materiale idoneo con trasporto per l'eventuale impiego, la cilindratura meccanica, la rullatura, la provvista dell'acqua per bagnatura del materiale, la profilatura dei bordi a regola d'arte, il livellamento alla quota stabilita ed ogni altro onere necessario a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	m3	Euro	4,00
Analisi prezzi 5	Fornitura e posa in opera di paratoia rettangolare a scorrimento verticale (dimensioni luce 2,5x2,5 m) costituita da specchio di tenuta monolitico, gargami di scorrimento e telaio in acciaio zincato a caldo; albero di comando non salente in acciaio inox AISI 304, tenuta su quattro lati, bussola in bronzo, tenute riportate in bronzo sullo specchio, battuta rettificata; movimenti guidati su ruote con assi in acciaio inox AISI 304, bulloneria in acciaio inox AISI 304; compresa la malta di cemento occorrente per ogni kg di peso collocato in opera ed ogni altro onere necessario a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	corpo	Euro	16.000,00
Analisi prezzi 6	Fornitura e posa in opera di paratoia rettangolare a scorrimento verticale (dimensioni luce 3,5x1,5 m) costituita da specchio di tenuta monolitico, gargami di scorrimento e telaio in acciaio zincato a caldo; albero di comando non salente in acciaio inox AISI 304, tenuta su tre lati, bussola in bronzo, tenute riportate in bronzo sullo specchio, battuta rettificata; movimenti guidati su ruote con assi in acciaio inox AISI 304, bulloneria in acciaio inox AISI 304; compresa la malta di cemento occorrente per ogni kg di peso collocato in opera ed ogni altro onere necessario a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	corpo	Euro	14.000,00
Analisi prezzi 7	Fornitura e posa in opera di griglia fermaerbe zincata a caldo (dimensioni l=5400 mm, h=8000 mm, inclinazione 15°), composta da pannelli elettrosaldati accostati tra loro, eseguita con ferri piatti 40x10 mm, luce tra le lame pari a 50 mm, completa di ferri di soglia superiore e rompitratta.	corpo	Euro	8.300,00
Analisi prezzi 8	Fornitura e posa in opera di idrovora sommergibile con girante ad elica compresa di accessori idraulici a servizio dell'idrovora stessa come da scheda tecnica allegata.	corpo	Euro	90.000,00
Analisi prezzi 9	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotta acque potabili DN 1400/1422, spessore 10 mm, tubo tipo SSAW secondo EN 10224 in L275 estr. smussate, lunghezza 12-13,5 m, estr. bicchierate rivestite in bitume UNI 5256 classe IV ed interno in primer UNI 5256 classe A, compreso saldature e ripristino bitumatura esterna ed ogni altro onere necessario a dare l'opera			

	compiuta a perfetta regola d'arte.	m	Euro	605,00
Analisi prezzi 10	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno e relativi quadri elettrici come da scheda tecnica allegata.	corpo	Euro	90.000,00
Analisi prezzi 11	Fornitura e posa in opera dei quadri elettrici, dei collegamenti elettrici e dell'impianto di terra come da scheda tecnica allegata.	corpo	Euro	80.000,00