

REGIONE TOSCANA



COMMISSARIO REGIONE TOSCANA

D.P.G.R. 163 del 27/10/2014 - D.P.G.R. 186 del 29/10/2015 - D.P.G.R. 198 del 29/12/2016

Dott. Ing. Antonio Cinelli

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE DEL RAMO DI TORANO DEL TORRENTE CARRIONE , COMPRESA LA DEMOLIZIONE DEGLI OSTACOLI AL DEFLUSSO COMUNE DI CARRARA (MS) – MIGLIORAMENTO DEL DEFLUSSO IDRICO IN COERENZA CON LO STUDIO DICCA

PROGETTO REDATTO DA :

Dott. Ing. Giorgio Bolgioni con studio in via Mascagni, 7 - 54100 Massa; e-mail: bolgiing@gmail.com

COLLABORATORI:

Dott. Ing. Ivan De Gaetano con studio in Frazione Altagnana, 64 - 54100 Massa; e-mail: ivan.degaetano@libero.it

Dott.ssa Archeologa Alice Bolgioni con studio in v. Dell'Arancio, 35-54033 Carrara; e-mail: alicebolgioni@gmail.com

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Gennarino Costabile

indirizzo: Palazzo B - Via di Novoli 26 - stanza 240 - 50127 Firenze

Tel. 0554384670

e-mail: gennarino.costabile@regione.toscana.it

PEC: regionetoscana@postacert.toscana.it

COMMISSARIO REGIONALE

c/o GENIO CIVILE TOSCANA NORD - Via Democrazia, 17 - 54100 Massa (MS)

Tel. 0585 899111 - Fax 0585 44398

e-mail: commissario.massacarrara@regione.toscana.it

DATA : 07/03/2017

TITOLO : ELENCO PREZZI UNITARI

TAVOLA: C-01

SCALA : -

1-RISORSE UMANE

Il presente Elenco Prezzi unitari è stato redatto in accordo con il Prezzario lavori pubblici 2016, pubblicato con Delibera regionale n. 291 Del 14/04/2016, Regione Toscana relativo alla Provincia di Massa Carrara. Ad ogni articolo dunque del seguente elenco Prezzi è associato il relativo codice Regionale. Per i prodotti a cui non è stato possibile associare un codice Regionale è stata eseguita un'analisi dei prezzi sempre in accordo con i prezzi unitari forniti dalla regione. Sono stati inseriti inoltre alcuni prezzi derivanti da analisi di mercato per alcuni articoli non reperibili nel Prezzario Regionale.

Articolo	Codice art. Reg Toscana	Descrizione	Unità di misura	Prezzo di applicazione €
1.01	RU.M01.001.002	Specializzato	h	35,94
1.02	RU.M01.001.003	Qualificato	h	33,36
1.03	RU.M01.001.004	Comune	h	30,02

2-ATTREZZATURE

Articolo	Codice art. Reg Toscana	Descrizione	Unità di misura	Prezzo di applicazione €
2.01	AT.N01.001.004	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	h	5,35
2.02	AT.N01.001.028	Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	h	8,54
2.03	AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	h	25,83
2.04	AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	h	12,90
2.05	AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	h	37,95
2.06	AT.N01.002.006	Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 350 KG - 1 mese	h	5,69
2.07	AT.N01.003.040	Macchine per costipazione - Motolivellatore con lama max 4,27 m con motore diesel da 140 CV	h	58,44
2.08	AT.N01.009.004	Motocompressori 2000 litri/minuto - 1 mese	h	2,90
2.09	AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	h	1,34
2.10	AT.N01.073.010	Autobetoniere - Autobetoniera da 6000 A 10.000 lt di resa, trasmissione idrostatica - 1 mese	h	21,93
2.11	AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	h	12,90
2.12	AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	h	75,15
2.13	AT.N02.014.019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi (nolo a caldo)	h	69,58
2.14	AT.N02.014.022	Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi (nolo a caldo)	h	60,72
2.15	AT.N06.006.025	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 giorno	h	19,98

2-ATTREZZATURE

2.16	AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	h	2,87
2.17	AT.N06.019.003	Autogru a braccio ruotante, portata 16-18 t	h	15,81
2.18	AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	h	12,90
2.19	AT.N09.004.001	Rullo compattatore vibrante con telaio articolato e assetto operativo - di 8000 kg gommato	h	22,59
2.20	AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	h	12,90
2.21	DA ANALISI DI MERCATO	Affitto motosega per taglio piante (nolo a freddo giornaliero)	gg	8,72
2.22		Opere provvisionali		
2.22.01	AT.N10.002.004	Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese.	mq	10,18
2.22.02	AT.N10.002.005	Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Smontaggio ponteggio	mq	4,36
2.22.03	AT.N10.002.010	Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	mq	1,52
2.22.04	AT.N10.001.004	Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese.	mq	9,03
2.22.05	AT.N10.001.005	Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Smontaggio ponteggio	mq	3,87
2.22.06	AT.N10.001.010	Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	mq	1,39

3-PRODOTTI DA COSTRUZIONE

Articolo	Codice art. Reg Toscana	Descrizione	Unità di misura	Prezzo di applicazione €
3.01	PR.P01.002.005	Sabbia	Tn	13,92
3.02	PR.P02.004.005	Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg compresi	Tn	106,26
3.03	PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	KG	0,04313
3.04		PIETRISCO		
3.04.01	PR.P01.002.003	Pietrisco 3/8 (risetta)	Tn	13,92
3.04.02	PR.P01.002.011	pietrisco 25/40	Tn	11,45
3.04.03	PR.P01.002.012	pietrisco 40/60	Tn	12,15
3.04.04	PR.P01.002.013	Pietrisco 60/71	Tn	13,28
3.05		SASSI		
3.05.01	PR.P01.002.009	Sasso 40/70 di cava	Tn	13,28
3.05.02	PR.P01.002.010	Sasso 80/100 di cava	Tn	13,28
3.06	PR.P01.002.041	Stabilizzato di cava	Tn	10,21
3.07		Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta		
3.07.01	PR.P15.050.009	tipo SN4 SDR 41 diam. est. 125 spess. mm 3,2 mm	m	3,74
3.07.02	PR.P15.050.010	tipo SN4 SDR 41 diam. est. 160 spess. mm 4,0 mm	m	5,64
3.07.03	PR.P15.050.011	tipo SN4 SDR 41 diam. est. 200 spess. mm 4,9 mm	m	8,64
3.07.04	PR.P15.050.012	tipo SN4 SDR 41 diam. est. 250 spess. mm 6,2 mm	m	13,08
3.07.05	PR.P15.050.013	tipo SN4 SDR 41 diam. est. 315 spess. mm 7,7 mm	m	20,36
3.07.06	PR.P15.050.014	tipo SN4 SDR 41 diam. est. 400 spess. mm 9,8 mm	m	32,88
3.07.07	PR.P15.050.015	tipo SN4 SDR 41 diam. est. 500 spess. mm 12,3 mm	m	54,23
3.08	PR.P36.011.004	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm	Tn	60,72
3.09	DA ANALISI DI MERCATO	Rete h= 2m, in filo zincato elettrosaldato e plastificata, color verde, maglia 50x76 e filo orizzontale e verticale aventi diametro di 2,5 mm	ml	6,19
3.10	DA ANALISI DI MERCATO	Lastre prefabbricate in C.A.P. tipo FORAP 50 per impalcato ponte	mq	120,00

4-DECESPUGLIAMENTO e TAGLIO PIANTE

Articolo	Codice art. Reg Toscana	Descrizione	Unità di misura	Prezzo di applicazione €
4.01	DA ANALISI PREZZI	Decespugliamento degli argini eseguito con idonei mezzi ed a qualsiasi altezza secondo le istruzioni della D.L., compreso il taglio di piante di piccolo fusto ed il conferimento alla discarica del materiale prodotto	mq	3,5
4.02	DA ANALISI PREZZI	Taglio piante di medio e alto fusto, anche con l'ausilio di cestello e/o autoscala, compreso il conferimento alla discarica del materiale prodotto o l'eventuale accatastamento del legname tagliato	cad.	166,74
4.03	DA ANALISI DI MERCATO	Oneri di discarica per materiale proveniente da disboscamento e taglio piante cer 150103 o cer 170201	tn	60,00

5-SCAVI

Articolo	Codice art. Reg Toscana	Descrizione	Unità di misura	Prezzo di applicazione €
5.01	DA ANALISI PREZZI	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, eseguita con mezzi meccanici, compreso il conferimento a discarica del materiale di risulta	mc	8,22
5.02	DA ANALISI PREZZI	Scavo e sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, eseguito con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento e/o il conferimento a discarica del materiale di risulta	mc	8,79
5.03	DA ANALISI PREZZI	Scavo in roccia compatta eseguito con mezzi meccanici con l'ausilio di adeguato demolitore in sostituzione della benna, compreso l'accatastamento e/o il conferimento a discarica del materiale di risulta.	mc	23,42
5.04	01.A04.016.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti.fino alla profondità di m 1,50	mc	106,39
5.05	ANALISI DI MERCATO	Oneri di discarica per terre e rocce da scavo cer 170504 o per materiale proveniente da ricalibratura alveo con costo impianto recupero cer 170506	tn	18,00

6-DEMOLIZIONI

Articolo	Codice art. Reg Toscana	Descrizione	Unità di misura	Prezzo di applicazione €
6.01	DA ANALISI PREZZI	Demolizione di manufatti di qualsiasi natura, tipo e spessore, entro e fuori terra, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso ogni e qualsiasi altro onere incluso l'accatastamento del materiale riutilizzabile ed il trasporto e conferimento adiscarica di quello di risulta.	mc	104,02
6.02	01.A03.001.001	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza eseguita con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate del materiale inutilizzabile.	mc	12,15
6.03	01.A03.001.002	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza.	mc	15,37
6.04	DA ANALISI PREZZI	Rimozione di barriere di sicurezza, compreso ogni onere e magistero, incluso il trasporto a discarica del materiale di risulta	ml	9,62
6.05	DA ANALISI DI MERCATO	Oneri di discarica per materiale proveniente da demolizione di manufatti e fabbricati cer 170107	tn	12,00

7-PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI e TIRANTI

Articolo	Codice art. Reg Toscana	Descrizione	Unità di misura	Prezzo di applicazione €
7.01		PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi l'acciaio per armatura ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta.		
7.01.01	14.R04.003.003	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foroldem c.s. per diametro esterno pari a 130-159 mm	m	56,31
7.01.02	14.R04.003.004	Idem c.s. Ma per diametro esterno pari a 160-199 mm	m	61,64
7.01.03	14.R04.003.005	Idem c.s. Ma per diametro esterno pari a 200-219 mm	m	64,63
7.01.04	14.R04.003.006	Idem c.s. Ma per diametro esterno pari a 220-259 mm	m	68,87
7.01.05	14.R04.003.007	Idem c.s. Ma per diametro esterno pari a 260-300 mm	m	73,70
7.02	14.R04.010.001	Fornitura e posa in opera di armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato	kg	1,33
7.03	DA ANALISI DI MERCATO	Fornitura e posa in opera di TIRANTI PASSIVI costituiti da barre in acciaio di elevata resistenza (tipo DYWIDAG) diam. 26,5 mm St. 85/105 inseriti in fori di diam. 50/60 mm., eseguiti con idonea attrezzatura a rotoperussione, della lunghezza massima di ml 24,00, compresa la cementazione con miscela cmentizia (rapporto a/c= 0,50 in peso con additivi antiritiro) la formazione di nicchia per l'incasso della piastra zincata di ripartizione (compresa) e la successiva mascheratura, nonch ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte.	ml	180,00

8-CALCESTRUZZI

Articolo	Codice art. Reg Toscana	Descrizione	Unità di misura	Prezzo di applicazione €
8.01		CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.		
8.01.01	16.B04.003.001	classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	mc	96,06
8.01.02	16.B04.003.005	classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	mc	100,81
8.01.03	16.B04.003.009	classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3	mc	103,08
8.01.04	16.B04.007.001	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3	mc	132,75
8.02	01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore: barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	1,71
8.03	01.B02.002.001	Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	mq	22,83
8.04	01.B02.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	mq	28,08

9-OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO

Articolo	Codice art. Reg Toscana	Descrizione	Unità di misura	Prezzo di applicazione €
9.01	DA ANALISI PREZZI	Formazione di scogliera con massi reperiti in loco, movimentato con mezzi meccanici e opportunamente ubicati e cementati con conglomerato cementizio classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3, compreso ogni onere e magistero	mc	68,36
9.02	01.C01.009.001	Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)	mq	47,55
9.03	01.B07.001.003	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi, eseguita con doppio ricorso di mattoni ogni m 1,00 di altezza; spessore minimo in testa cm 40 eseguita con malta di cemento	mc	422,24
9.04	01.C01.003.002	Muratura a faccia vista su un solo paramento in mattoni pieni comuni scelti spessore 12 cm (una testa) compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti: eseguita con malta di cemento	mq	86,81
9.05	DA ANALISI PREZZI	Formazione di drenaggio a tergo delle murature, ove richiesto, con pietrame reperito in loco movimentato con mezzi meccanici ed accomodato a man, compreso ogni altro onere e magistero	mc	22,48
9.06	DA ANALISI PREZZI	Formazione di briglie in fondazione, secondo le indicazioni della D.L., con massi ciclopici reperiti in loco opportunamente ubicati e cementati con conglomerato cementizio classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3 compreso ogni onere e magistero	mc	60,48
9.07	DA ANALISI PREZZI	Ripristino di briglie, secondo le indicazioni della D.L., con massi ciclopici reperiti in loco opportunamente ubicati e cementati con malta premiscelata per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos, compreso ogni onere e magistero	mc	117,57
9.08	DA ANALISI PREZZI	Ancoraggio passivo costituito da barre (6 al ml) in acciaio ad aderenza migliorata Ø 20 mm della lunghezza di ml 1,80, inserita in foro precedentemente predisposto in manufatto con trivella ad aria compressa, compreso la resina per il fissaggio ed ogni altro onere e magistero	ml	134,28

9-OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO

9.09	DA ANALISI PREZZI	Sottofondazione degli argini erosi dall'azione dell'acqua corrente con riempimento in conglomerato cementizio classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3, compresa la realizzazione di un micropalo L= 2m ogni metro lineare di intervento (dimensioni del foro fino a 139 mm di diametro, armato con tubo S355 tubo diametro 101,6 sp 5,9) compreso ogni onere per una sezione media di getto di mq 0,4 mq.	ml	261,00
9.10	01.B03.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre,squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento (travi di altezza fino a 240 mm)	kg	3,28
9.11	01.B03.004.002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre,squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento (travi di altezza oltre i 240 mm)	kg	3,72
9.12	DA ANALISI PREZZI	Fornitura e posa in opera di passerella pedonale di 1,2 m di larghezza e lunghezza massima tra gli appoggi fino a 13m, secondo disegno esecutivo fornito dal progettista, costituita da elementi in profilati metallici acciaio S355, comprese saldature e/o giunti bullonati, comprese piastre d'appoggio e tirafondi, compresi impalcato in pannelli di grigliato metallico idonei a sopportare un carico di 5KN/mq, compresi parapetti secondo indicazioni fornite dal progettista, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte	ml	984,00
9.13	DA ANALISI PREZZI	Fornitura e posa in opera di ponte carrabile di 3,00 m di larghezza e lunghezza massima tra gli appoggi fino a 13m, secondo disegno esecutivo fornito dal progettista, costituita da elementi in profilati metallici acciaio S355, comprese saldature e/o giunti bullonati, comprese piastre d'appoggio e tirafondi, compresi impalcato in lamiera metallica sp 7 mm compresi parapetti secondo indicazioni fornite dal progettista, compresa pavimentazione in resina (tipo pavimento industriale) compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte	ml	1851,60

9-OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO

9.14	DA ANALISI PREZZI	Realizzazione di nuovo impalcato per piccoli ponti, secondo disegno esecutivo fornito dal progettista, compreso la fornitura e la posa in opera di: lastre prefabbricate in C.A.P. Tipo FORAP 50, armatura collaborante, casseri, getto con conglomerato cementizio classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3 ,puntellature eventuali, guaina impermeabilizzante, massetto copriguaina, conglomerato bituminoso costituito da uno strato di cm 7 di "binder" ed uno di cm 3 di "usura" ed ogni e qualsiasi altro onere e mgistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, per impalcato di larghezza ml 4,80	ml	1284,22
------	----------------------	--	----	---------

10-OPERE DI FINITURA

Articolo	Codice art. Reg Toscana	Descrizione	Unità di misura	Prezzo di applicazione €
10.01	DA ANALISI PREZZI	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro acciaio zincato per ringhiere, parapatti o altro che dovesse rendersi necessario secondo le indicazioni della D.L., fino a 15 kg/mq	ml	91,41
10.02	DA ANALISI PREZZI	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm	tn	77,40
10.03	04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	mq	14,51
10.04	04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	mq	9,49
10.05	04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm	mq	5,91
10.06	DA ANALISI PREZZI	Fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato di cava per preparazione del piano di posa dei conglomerati bituminosi	tn	19,35
10.07	04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	mc	23,84

10-OPERE DI FINITURA

10.08	04.E08.003.003	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2 per bordo ponte W4 A.	ml	146,56
10.09	04.E08.003.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2 per bordo laterale o rilevato W4 A.	ml	55,82
10.10	DA ANALISI DI MERCATO	Fornitura e posa in opera gruppo terminale per barriera a doppia onda, H2 bordo ponte, compreso ogni onere	cad	380,00
10.11	DA ANALISI DI MERCATO	Fornitura e posa in opera gruppo terminale per barriera a doppia onda, H2 ciglio strada, compreso ogni onere	cad	150,00
10.12	DA ANALISI PREZZI	Fornitura e posa in opera di recinzione di confine h= 2m in rete metallica plastificata, paletti e quant'altro per dare l'opera finita	ml	31,95
10.13	01.D05.001.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice	mq	10,93
10.14	05.E08.001.001	Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento-di barriera metallica per bordo laterale	ml	19,59