



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE E
PATRIMONIO

U.O. MANUTENZIONE STRADE NORD

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI DEL REPARTO NORD, CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

Reggio E. li'10/12/2021

Il R.U.P. - Dirigente del Servizio
Infrastrutture, Mobilità Sostenibile
e Patrimonio
Ing. Valerio Bussei

Il Progettista:
Geom. Alberto Marastoni

I Collaboratori:
Geom. Giuseppe Dallari
Geom. Fabrizio Vezzosi
Arch. Rosario D'Arco

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
A	MANO D'OPERA I prezzi per la mano d'opera si intendono comprensivi dei contributi assicurativi, sindacali e obbligatori, delle spese generali, del beneficio dell'impresa e di ogni qualsiasi altro onere escluso l'I.V.A. a carico del committente. Gli operai dovranno essere dotati di adeguato mezzo di trasporto compreso nel prezzo. Il loro impiego sarà valutato a partire dall'effettiva presenza presso il cantiere oggetto dell'intervento			
A.00.05	Operaio specializzato Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo delle Regione Emilia Romagna, annualità 2021 - art. M01.001.010 (Euro ventinove/14)	Ore	79,000 %	29,14
A.00.10	Operaio qualificato Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo delle Regione Emilia Romagna, annualità 2021 - art. M01.001.015 (Euro ventisette/06)	Ore	79,000 %	27,06
A.00.15	Manovale specializzato Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo delle Regione Emilia Romagna, annualità 2021 - art. M01.001.020 (Euro ventiquattro/34)	Ore	79,000 %	24,34
B	NOLI E MEZZI D'OPERA Tutti i noli si intendono per macchine funzionanti poste in cantiere e sono comprensivi di conducenti, degli operai specializzati e relativa manovalanza per le macchine, in essi sono compresi inoltre il combustibile, l'energia elettrica, il lubrificante, accessori e tutto quanto necessario per l'esercizio e la manutenzione delle macchine. Sono comprensivi inoltre delle quote di assicurazione, di ammortamento, di manutenzione, di inoperosità, dei pezzi di ricambio, delle spese generali e dell'utile dell'impresa. Inoltre si intende compresa la fornitura, posa e controllo periodico, della segnaletica occorrente per l'impiego dei mezzi sulla sede stradale come prescritto dal Codice della Strada. Infine gli stessi dovranno essere in regola con l'estensione del libretto di circolazione per l'attacco di attrezzature			
B.00.05	Autocarro a cassa ribaltabile			
B.00.05.a	fino a 2,5 t (Euro quarantasette/00)	Ore	65,000 %	47,00
B.00.05.b	fino a 15 t (Euro cinquantatre/00)	Ore	65,000 %	53,00
B.00.05.c	fino a 30 t (Euro settantuno/90)	Ore	65,000 %	71,90
B.00.05.d	oltre a 30 t (Euro sessantadue/00)	Ore	65,000 %	62,00
B.00.10	Autocarro portata			
B.00.10.a	50 q.li con gru da 0,2 t a mt. 6			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
B.00.10.b	 (Euro cinquantotto/00)	Ore	60,000 %	58,00
	15 t con gru da 0,5 t a mt. 10			
B.00.11	 (Euro sessantadue/00)	Ore	60,000 %	62,00
	Autocarro con ragno per carico ramaglie			
B.00.15	 (Euro novanta/00)	Ore	50,000 %	90,00
	Autocarro con piattaforma operatrice aerea			
B.00.15.a	 (Euro sessantadue/00)	Ore	50,000 %	62,00
	altezza di lavoro fino a mt. 10			
B.00.15.b	 (Euro sessantotto/00)	Ore	50,000 %	68,00
	altezza di lavoro fino a mt. 15			
B.00.15.c	 (Euro novanta/00)	Ore	50,000 %	90,00
	altezza di lavoro fino a mt. 30			
B.00.20	 (Euro cento/00)	Ore	50,000 %	100,00
	Piattaforma mobile auto carrata (By Bridge)			
B.00.25	 (Euro otto/00)	Ore		8,00
	Motosega con barra da cm. 40 (escluso operatore)			
B.00.26	 (Euro otto/00)	Ore		8,00
	Motodecespugliatore (escluso operatore)			
B.00.30	 (Euro ottanta/00)	Ore	50,000 %	80,00
	Autobotte per espurgo fino a 80 hl			
B.00.31	 (Euro quarantasette/00)	Ore	50,000 %	47,00
	Autobotte per lavaggio strade fino a 80 hl			
B.00.35	 (Euro cinquantadue/20)	Ore	45,000 %	52,20
	Escavatore fino a 70 hp tipo terna o dumper			
B.00.40	.....			
	Escavatore gommato o cingolato			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
B.00.40.a	fino a 100 hp (Euro sessantadue/64)	Ore	40,000 %	62,64
B.00.40.b	fino a 150 hp (Euro settantatre/44)	Ore	40,000 %	73,44
B.00.40.c	oltre 150 hp (Euro ottantuno/00)	Ore	40,000 %	81,00
B.00.41	Escavatore con trivella (Euro novantuno/80)	Ore	50,000 %	91,80
B.00.42	Macchina battipali (Euro novantasette/20)	Ore	50,000 %	97,20
B.00.45	Mini escavatore con martello demolitore (Euro quarantacinque/36)	Ore	50,000 %	45,36
B.00.49	Fresatrice stradale, largh. minima dei frestaure mm. 2200 (Euro duecentocinquanta/00)	Ore	30,000 %	250,00
B.00.50	Bobcat con fresa (Euro quarantacinque/36)	Ore	50,000 %	45,36
B.00.55	Autospazzatrice aspirante da 5 mc (Euro ottantuno/00)	Ore	40,000 %	81,00
B.00.60	Compressore vibrante			
B.00.60.a	fino a 8 ton (Euro cinquantasei/16)	Ore	40,000 %	56,16
B.00.60.b	fino a 14 ton (Euro sessantuno/56)	Ore	40,000 %	61,56
B.00.65	Pala o lama meccanica cingolata o gommata			
B.00.65.a	fino a 100 hp	Ore	45,000 %	59,40

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
B.00.65.b	(Euro cinquantanove/40) da 100 hp a 200 hp (Euro settantacinque/60)	Ore	45,000 %	75,60
B.00.70	Livellatrice meccanica "grader" della potenza fino a 120 hp (Euro settantasette/76)	Ore	45,000 %	77,76
B.00.75	Trattore da 60 hp a 90 hp (Euro quarantatre/20)	Ore	55,000 %	43,20
B.00.76	Macchina tagliaerba decespugliatrice con braccio non inferiore a mt. 6 e testata trinciante non inferiore a mt. 1,2 (Euro cinquantaquattro/00)	Ore	55,000 %	54,00
B.00.77	Sovrapprezzo per l'utilizzo di appendice anteriore, in dotazione sulla macchina di cui all'art. B.00.76, per sfalcio erba in corrispondenza di barriere stradali (Euro sei/48)	Ore		6,48
B.00.80	Martello demolitore elettrico con generatore (Euro dodici/96)	Ore		12,96
B.00.85	Motocompressore d'aria corredato da 1 o 2 martelli perforatori demolitori (escluso operatore) (Euro dodici/96)	Ore		12,96
B.00.90	Betoniera (escluso operatore)			
B.00.90.a	da 0,20 mc a 0,60 mc (Euro sette/56)	Ore		7,56
B.00.90.b	semovente capacità fino a 1,5 mc (Euro sedici/20)	Ore		16,20
B.00.95	Generatore fino a kw (escluso operatore)			
B.00.95.a	fino a 5 kw (Euro otto/64)	Ore		8,64
B.00.95.b	fino a 10 kw	Ore		10,80

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	(Euro dieci/80)			
B.00.100	Autocarro con semirimorchio a carellone	Ore	45,000 %	81,00
	(Euro ottantuno/00)			
B.00.105	Macchina vibrofinitrice			
	(Euro ottantasei/40)			
B.00.105.a	fino a 80 hp e larghezza fino a 2,5 mt	Ore	45,000 %	86,40
	(Euro ottantasei/40)			
B.00.105.b	da 80 hp a 150 hp e larghezza fino a 4,5 mt	Ore	45,000 %	108,00
	(Euro centootto/00)			
B.00.110	Spruzzatrice a motore per leganti bituminosi	Ore	30,000 %	10,80
	(Euro dieci/80)			
B.00.115	Cisterna per leganti bituminosi fornita di impianto di distribuzione automatica	Ore	20,000 %	41,04
	(Euro quarantuno/04)			
B.00.120	Motopompa aspirante compreso tubi di diam. 100 mm. (escluso operatore)	Ore	20,000 %	12,96
	(Euro dodici/96)			
B.00.130	Macchina taglia asfalto con sega circolare	Ore	45,000 %	30,24
	(Euro trenta/24)			
C	MATERIALI A PIE' D'OPERA Nei prezzi sotto segnati si intendono compensati tutti gli oneri necessari per dare i materiali a piè d'opera pronti all'impiego, in cumuli, sfusi o cataste, facili a misurare, nel luogo stabilito dalla Direzione Lavori, compreso l'approntamento, l'impiego e il consumo dei mezzi d'opera, le spese generali, gli utili dell'impresa, ed ogni spesa per forniture, trasporti, cali, perdite, sprechi, ed ogni altra imposta per legge a carico dell'appaltatore			
	(Euro centoventisei/50)			
C.01	LEGANTI E CLS			
	(Euro centoventisei/50)			
C.01.05	Cemento in sacchi			
	(Euro centoventisei/50)			
C.01.05.a	tipo 32,5 R	Ton		126,50
	(Euro centoventisei/50)			
C.01.05.b	tipo 42,5 R	Ton		148,50
	(Euro centoquarantotto/50)			
C.01.10	Calce idraulica o ossido di calce			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	 (Euro centodieci/00)	Ton		110,00
C.01.30	Misto cementato costituito da una miscela di cemento R 32,5, in ragione di kg. 70 per mc. di impasto, acqua e inerti di appropriata granulometria			
	 (Euro ventisette/50)	Ton		27,50
C.01.40	Malta premiscelata a presa rapida per il fissaggio di chiusini stradali composta da cementi speciali, inerti silicei e calcarei, fibre d'acciaio inossidabile, fumo di silice e additivi specifici			
	 (Euro uno/82)	Kg		1,82
C.02.05	Materiale proveniente dalla frantumazione di rottami			
	 (Euro undici/00)	Ton		11,00
C.02.10	Materiale proveniente dalla fresatura a freddo di manto stradale			
	 (Euro tredici/20)	Ton		13,20
C.02.15	Ciottoli misti			
	 (Euro quindici/40)	Ton		15,40
C.02.20	Ghiaia vagliata e lavata 25/35			
	 (Euro diciotto/70)	Ton		18,70
C.02.25	Miscela per calcestruzzi 0/12 - 0/25 - 0/35			
	 (Euro ventidue/00)	Ton		22,00
C.02.30	Sabbia granita lavata			
	 (Euro ventidue/00)	Ton		22,00
C.02.31	Sabbia essicata in sacchi			
	 (Euro settantuno/50)	Ton		71,50
C.02.35	Sabietta o sabbia ordinaria per riempimenti			
	 (Euro sedici/50)	Ton		16,50
C.02.40	Polvere di frantoio			
	 (Euro diciotto/70)	Ton		18,70
C.02.45	Pietrisco 3/6 - 6/9 - 8/12 - 10/20 - 15/30 - 20/40 - 40/70			
	.....	Ton		20,90

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	(Euro venti/90)			
C.02.50	Compattato 0/20 - 0/30 - 0/60	Ton		19,80
	 (Euro diciannove/80)			
C.02.55	Ghiaia naturale	Ton		12,10
	 (Euro dodici/10)			
C.02.60	Terra vegetale	Ton		11,00
	 (Euro undici/00)			
C.02.65	Scartini o balastra	Ton		12,10
	 (Euro dodici/10)			
C.02.70	Cubetti in porfido dim. cm. 10x10x12	Ton		242,00
	 (Euro duecentoquarantadue/00)			
C.02	INERTI E MATERIALI DI CAVA			
C.03	MANUFATTI IN CEMENTO			
C.03.05	Cordolo in cls vibrato per aiuole e marciapiedi sia retti che curve			
C.03.05.a	dimensione 12/15 x 25	ml		13,20
	 (Euro tredici/20)			
C.03.05.b	dimensione 14/17 x 25	ml		16,50
	 (Euro sedici/50)			
C.03.10	Cordonata stradale in cls vibrato sezione trapezia sia retta che curva 40x10/20	ml		17,60
	 (Euro diciassette/60)			
C.03.15	Cordonata stradale in cls vibrato tipo "alla francese"			
C.03.15.a	dimensioni 50x20x10	ml		22,00
	 (Euro ventidue/00)			
C.03.15.b	dimensioni 50x35x24	ml		24,20
	 (Euro ventiquattro/20)			
C.03.20	Tubi circolari in cls vibrato			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
C.03.20.a	 diametro cm. 30 (Euro undici/00)	ml		11,00
C.03.20.b	 diametro cm. 40 (Euro tredici/20)	ml		13,20
C.03.20.c	 diametro cm. 50 (Euro diciotto/70)	ml		18,70
C.03.20.d	 diametro cm. 60 (Euro ventidue/00)	ml		22,00
C.03.20.e	 diametro cm. 80 (Euro ventisette/50)	ml		27,50
C.03.20.f	 diametro cm. 100 (Euro trentotto/50)	ml		38,50
C.03.25	Tubi in cls vibrocompresso autoportanti a sezione circolare completi di anello in neoprene			
C.03.25.a	 diametro cm. 30 (Euro diciotto/70)	ml		18,70
C.03.25.b	 diametro cm. 40 (Euro ventitre/10)	ml		23,10
C.03.25.c	 diametro cm. 50 (Euro venticinque/30)	ml		25,30
C.03.25.d	 diametro cm. 60 (Euro ventinove/70)	ml		29,70
C.03.25.e	 diametro cm. 80 (Euro quaranta/00)	ml		40,00
C.03.25.f	 diametro cm. 100 (Euro sessanta/50)	ml		60,50

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
C.03.25.g	diametro cm. 120 (Euro novantatre/50)	ml		93,50
C.03.30	Pozzetto per scarico acque piovane con coperchio in cemento della sezione interna			
C.03.30.a	cm. 30x30 (Euro sedici/50)	Cad		16,50
C.03.30.b	cm. 40x40 (Euro ventidue/00)	Cad		22,00
C.03.30.c	cm. 50x50 (Euro ventisette/50)	Cad		27,50
C.04	METALLI			
C.04.05	Acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C (Euro zero/85)	Kg		0,85
C.04.15	Rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata (Euro uno/60)	Kg		1,60
C.04.20	Chiusini, telai, bocchette e caditoie in ghisa tipo tradizione (Euro due/60)	Kg		2,60
C.04.25	Ferro piatto angolare a T da lavorare (Euro uno/60)	Kg		1,60
C.04.30	Rete di rinforzo per pavimentazione stradale bituminosa, costituita da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato in ferro, conforme alle UNI-EN 10218 per le caratteristiche meccaniche e per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente diametro 2.40 mm, provvista di una barretta di rinforzo di diametro 4.40 mm, con le stesse caratteristiche della rete, inserita all'interno della doppia torsione, avente interasse pari alla lunghezza di una maglia intera (20,16 m). Sia la rete sia le barrette dovranno essere a forte zincatura, in conformità alla norma EN 10244 classe A ed alla Circolare del Consiglio Superiore LL.PP. n° 2078 del 27.8.1962 vigente in materia. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la documentazione di origine redatta secondo le indicazioni delle Linee Guida (12 maggio 2006) e rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001:2000; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. Prima della messa in opera si dovrà predisporre il piano di posa attraverso scarifica o fresatura degli strati ammalorati. La superficie di posa dovrà essere piana ovvero priva di avvallamenti. Il rinforzo sarà steso srotolandolo in modo che la curvatura assunta in fase di avvolgimento sia con la			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	concavità (dovuta alla piega assunta in seguito all'arrotolamento) rivolta verso il basso. Passaggio sulla rete stesa mediante rullo tandem per una buona distensione. Una volta steso il rinforzo in rete metallica sarà fissato con zanche metalliche o con tasselli chiodati a sparo in ragione di 1 o 2 per mq. (Euro nove/00)	Mq		9,00
C.05	MANUFATTI IN P.V.C.			
C.05.05	Tupo in p.v.c. rigido per fognature			
C.05.05.a	diametro mm. 110 (Euro sette/00)	ml		7,00
C.05.05.b	diametro mm. 160 (Euro nove/80)	ml		9,80
C.05.05.c	diametro mm. 200 (Euro dodici/60)	ml		12,60
C.05.05.d	diametro mm. 315 (Euro venticinque/20)	ml		25,20
C.05.06	Tubo in pvc autoportante per fognatura con guaina integrata			
C.05.06.a	tipo SN4 (Euro duecentonovantaquattro/00)	ml		294,00
C.05.06.b	tipo SN8 (Euro quattrocentoventisette/00)	ml		427,00
C.06	LATERIZI			
C.06.05	Mattoni pieni a macchina cm. 25x12x6 (Euro zero/55)	Cad		0,55
C.06.10	Mattoni doppio UNI cm. 25x12x12 (Euro zero/33)	Cad		0,33
C.07	LEGNAMI			
C.07.20	Pali di castagno scortecciati con punta diam. cm. 12-14	ml		4,50

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	(Euro quattro/50)			
C.08	MATERIALI BITUMINOSI E AFFINI I conglomerati bituminosi dovranno essere forniti a piè d'opera e ad una temperatura non inferiore a 130 °C			
C.08.05	Bitume modificato	Kg		1,10
	(Euro uno/10)			
C.08.10	Emulsione bituminosa			
C.08.10.a	acida al 60%	Kg		0,70
	(Euro zero/70)			
C.08.10.b	acida al 55%	Kg		0,65
	(Euro zero/65)			
C.08.15	Conglomerato bituminoso tipo "tout-venant"	Ton		48,00
	(Euro quarantotto/00)			
C.08.20	Conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria continua 0-20, percentuale bitume 4,5-5,5%	Ton		55,00
	(Euro cinquantacinque/00)			
C.08.25	Conglomerato bituminoso tipo "usura" granulometria continua 0-6/0-12, percentuale bitume 5-6%	Ton		62,00
	(Euro sessantadue/00)			
C.08.30	Conglomerato bituminoso tipo invernale	Ton		110,00
	(Euro centodieci/00)			
C.08.35	Conglomerato bituminoso da stendere a freddo, costituito da miscela di pietrischetti, graniglie, sabbie ed additivi miscelati con bitumi ad alta prestazione ed elevata modifica polimerica ed elastomerica, con aggiunta di fibre naturali			
C.08.35.a	sfuso	Ton		253,00
	(Euro duecentocinquantatre/00)			
C.08.35.b	in sacchi da Kg. 25	Ton		418,00
	(Euro quattrecentodiciotto/00)			
C.09	BARRIERE DI SICUREZZA			
C.09.05	Barriera di sicurezza in acciaio (con qualità dei materiali conformi alle vigenti normative),			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
C.09.10	retta o curva, con paletti di sostegno in profilato metallico, completa di distanziatori, dispositivi di sganciamento, terminali e bulloneria in acciaio ad alta resistenza. Il tutto zincato a caldo a norma di legge, completa di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere accessorio. La barriera, certificata ai sensi del D.M. 21.06.2004 e succ. modific. e integraz., dovrà avere le seguenti caratteristiche: Classe di contenimento: N2 Livello di severità urto: A Destinazione d'uso: bordo laterale	ml		40,00
	 (Euro quaranta/00)			
C.10	Barriera di sicurezza in acciaio (con qualità dei materiali conformi alle vigenti normative), retta o curva, con paletti di sostegno in profilato metallico, completa di distanziatori, dispositivi di sganciamento, terminali e bulloneria in acciaio ad alta resistenza. Il tutto zincato a caldo a norma di legge, completa di dispositivi rifrangenti. La barriera, certificata ai sensi del D.M. 21.06.2004 e succ. modific. e integraz., dovrà avere le seguenti caratteristiche: Classe di contenimento: H2 Livello di severità urto: A Destinazione d'uso: bordo laterale	ml		66,00
	 (Euro sessantasei/00)			
C.10	ASSORBENTI PER IDROCARBURI			
C.10.05	Sepiolite calcinata in sacchetti da Kg. 20	Kg		2,00
	 (Euro due/00)			
C.20	SEGNALETICA ORIZZONTALE			
C.20.05	VERNICE RIFRANGENTE SPARTITRAFFICO PREMISCELATA BIANCA O GIALLA del tipo premiscelato rispondente alle prescrizioni dell'Art.5 del Capitolato Speciale d'Appalto, fornito franco magazzini della Provincia di Reggio Emilia in bidoni di peso massimo Kg.25.	Kg		1,90
	 (Euro uno/90)			
C.20.10	DILUENTE SINTETICO PER VERNICIE SPARTITRAFFICO rispondente alle prescrizioni dell'Art.5 del Capitolato Speciale d'Appalto, fornito franco magazzini della Provincia di Reggio Emilia in bidoni di peso massimo Kg.25.	Kg		1,75
	 (Euro uno/75)			
C.20.15	PERLINE PER POST- PRUZZATURA rispondente alle prescrizioni dell'Art.5 del Capitolato Speciale d'Appalto, fornito franco magazzini della Provincia di Reggio Emilia in sacchi di peso massimo Kg.25.	Kg		0,95
	 (Euro zero/95)			
C.25	SEGNALETICA VERTICALE Segnali pannelli e targhe di qualsiasi tipo, in ferro dello spessore 10/10 ovvero in alluminio dello spessore 25/10 costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali (fino a nà 8 attacchi), lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con pellicola catarinfrangente a normale risposta luminosa (classe 1), ovvero ad elevata risposta luminosa (classe 2), ovvero con qualsiasi altro tipo di pellicola rispondente alle prescrizioni del "disciplinare tecnico sulle modalità di determinazione dei livelli di qualità delle pellicole retroriflettenti", approvato con D.M. del 31/03/1995, per tutti i simboli o scritte comprensivo di attacchi speciali per assemblarli dove necessario (es: Pannelli di Preavviso).			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
C.25.05	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10			
C.25.05.a	LATI CM. 90 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CLASSE 1) (Euro venti/40)	Cad		20,40
C.25.05.b	LATI CM. 120 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CLASSE 1) (Euro quaranta/80)	Cad		40,80
C.25.10	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10			
C.25.10.a	DIAMETRO CM. 60 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro diciotto/60)	Cad		18,60
C.25.10.b	DIAMETRO CM. 90 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro trentanove/60)	Cad		39,60
C.25.15	PANNELLI E TARGHE FUORI MISURA IN LAMIERA DI FERRO 10/10 (CL.1) (Euro centoundici/60)	ml		111,60
C.25.20	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10			
C.25.20.a	LATI DI CM. 90 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro ventisei/04)	Cad		26,04
C.25.20.b	LATI DI CM. 120 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro sessantadue/04)	Cad		62,04
C.25.20.c	LATI DI CM. 90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) (Euro quarantaquattro/64)	Cad		44,64
C.25.20.d	LATI DI CM. 120 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) (Euro ottantatre/64)	Cad		83,64
C.25.25	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10			
C.25.25.a	DIAMETRO DI CM. 60 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro venticinque/44)	Cad		25,44
C.25.25.b	DIAMETRO DI CM. 90 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1)	Cad		60,72

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	(Euro sessanta/72)			
C.25.25.c	DIAMETRO DI CM. 60 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) (Euro quarantatre/44)	Cad		43,44
C.25.25.d	DIAMETRO DI CM. 90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) (Euro novantatre/00)	Cad		93,00
C.25.26	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 N° 8 ATTACCHI			
C.25.26.a	DIAMETRO DI CM. 60 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro quarantadue/00)	Cad		42,00
C.25.26.b	DIAMETRO DI CM. 60 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) (Euro cinquantaquattro/00)	Cad		54,00
C.25.30	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10			
C.25.30.a	DIAMETRO DI CM. 60 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) (Euro quarantotto/36)	Cad		48,36
C.25.30.b	DIAMETRO DI CM. 90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) (Euro novantanove/12)	Cad		99,12
C.25.35	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10			
C.25.35.a	LATI DI CM. 60 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro trentaquattro/08)	Cad		34,08
C.25.35.b	LATI DI CM. 90 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro ottantasei/76)	Cad		86,76
C.25.35.c	LATI DI CM. 60 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) (Euro cinquantacinque/80)	Cad		55,80
C.25.35.d	LATI DI CM. 90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) (Euro centoventitre/96)	Cad		123,96
C.25.40	PANNELLI INTEGRATIVI IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 (CL.1)			
C.25.40.a	CM. 35x15 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1)			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	 (Euro otto/04)	Cad		8,04
C.25.40.b	CM. 50x25 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro sedici/08)	Cad		16,08
C.25.40.c	CM. 53x18 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro undici/76)	Cad		11,76
C.25.40.d	CM. 55x25 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro diciotto/00)	Cad		18,00
C.25.40.e	CM. 60x20 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro quattordici/88)	Cad		14,88
C.25.40.f	CM. 70x33 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro ventisei/04)	Cad		26,04
C.25.40.g	CM. 80x27 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro ventiquattro/12)	Cad		24,12
C.25.40.h	CM. 60x30 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro ventuno/72)	Cad		21,72
C.25.40.i	CM. 90x30 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro trenta/96)	Cad		30,96
C.25.40.j	CM. 105x35 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro quaranta/32)	Cad		40,32
C.25.40.k	CM. 120x30 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro quarantotto/36)	Cad		48,36
C.25.40.l	CM. 135x40 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro sessantadue/04)	Cad		62,04
C.25.40.m	CM. 40x40 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro diciannove/80)	Cad		19,80

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
C.25.40.n	CM. 60x60 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro trenta/96)	Cad		30,96
C.25.40.o	CM. 75x75 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro sessantotto/16)	Cad		68,16
C.25.40.p	CM. 80x80 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro settantanove/32)	Cad		79,32
C.25.40.q	CM. 90x90 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro novantatre/00)	Cad		93,00
C.25.45	PANNELLI INTEGRATIVI IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 (CL.2)			
C.25.45.a	CM. 35x15 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) (Euro nove/36)	Cad		9,36
C.25.45.b	CM. 50x25 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) (Euro ventuno/72)	Cad		21,72
C.25.45.c	CM. 53x18 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) (Euro diciotto/00)	Cad		18,00
C.25.45.d	CM. 55x25 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) (Euro ventitre/52)	Cad		23,52
C.25.45.e	CM. 60x20 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) (Euro diciannove/20)	Cad		19,20
C.25.45.f	CM. 70x33 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) (Euro trentasette/20)	Cad		37,20
C.25.45.g	CM. 80x27 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) (Euro trentadue/28)	Cad		32,28
C.25.45.h	CM. 60x30 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) (Euro ventinove/76)	Cad		29,76
C.25.45.i	CM. 90x30 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	 (Euro quarantadue/72)	Cad		42,72
C.25.45.j	CM. 105x35 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)			
	 (Euro cinquantacinque/80)	Cad		55,80
C.25.45.k	CM. 120x30 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)			
	 (Euro sessantuno/32)	Cad		61,32
C.25.45.l	CM. 135x40 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)			
	 (Euro novantatre/00)	Cad		93,00
C.25.45.m	CM. 40x40 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)			
	 (Euro ventotto/56)	Cad		28,56
C.25.45.n	CM. 60x60 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)			
	 (Euro quarantanove/56)	Cad		49,56
C.25.45.o	CM. 75x75 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)			
	 (Euro ottantasei/76)	Cad		86,76
C.25.45.p	CM. 80x80 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)			
	 (Euro novantasei/00)	Cad		96,00
C.25.45.q	CM. 90x90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)			
	 (Euro centotrenta/20)	Cad		130,20
C.25.50	SEGALE DI DIREZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10			
C.25.50.a	CM. 25x125 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)			
	 (Euro cinquantasette/60)	Cad		57,60
C.25.50.b	CM. 25x125 CON PELLICOLA CL. 2 SPECIALE GRANDANGOLARE NORMALE			
	 (Euro sessantasei/24)	Cad		66,24
C.25.50.c	CM. 30x130 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)			
	 (Euro settantadue/48)	Cad		72,48
C.25.50.d	CM. 30x130 CON PELLICOLA CL. 2 SPECIALE GRANDANGOLARE NORMALE			
	.....	Cad		83,35

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	(Euro ottantatre/35)			
C.25.50.e	CM. 30x150 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)	Cad		83,64
	 (Euro ottantatre/64)			
C.25.50.f	CM. 30x150 CON PELLICOLA CL. 2 SPECIALE GRANDANGOLARE NORMALE	Cad		96,19
	 (Euro novantasei/19)			
C.25.50.g	CM. 40x150 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)	Cad		111,48
	 (Euro centoundici/48)			
C.25.50.h	CM. 40x150 CON PELLICOLA CL. 2 SPECIALE GRANDANGOLARE NORMALE	Cad		126,00
	 (Euro centoventisei/00)			
C.25.60	PANNELLI E TARGHE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10			
				
C.25.60.a	CM. 60x90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)	Cad		68,16
	 (Euro sessantotto/16)			
C.25.60.b	CM. 90x100 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)	Cad		115,32
	 (Euro centoquindici/32)			
C.25.60.c	CM. 90x120 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)	Cad		141,96
	 (Euro centoquarantuno/96)			
C.25.60.d	CM. 90x135 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)	Cad		158,04
	 (Euro centocinquantotto/04)			
C.25.60.e	CM. 100x150 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)	Cad		303,60
	 (Euro trecentotre/60)			
C.25.60.f	CM. 135x200 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)	Cad		462,96
	 (Euro quattrocentosessantadue/96)			
C.25.60.g	CM. 150x200 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)	Cad		514,44
	 (Euro cinquecentoquattordici/44)			
C.25.60.h	CM. 150x250 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)	Cad		641,40
				

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	(Euro seicentoquarantuno/40)			
C.25.60.i	CM. 200x250 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)	Cad		857,16
	(Euro ottocentocinquantesette/16)			
C.25.65	PANNELLI E TARGHE FUORI MISURA IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10			
	(Euro centosettantadue/80)			
C.25.65.a	PER SEGNALETICA DI INDICAZIONE E DI PREAVVISO INTERAMENTE RIVESTITI CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)	Mq		172,80
	(Euro centosettantadue/80)			
C.25.65.b	PER ALTRI CASI: CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1)	Mq		141,60
	(Euro centoquarantuno/60)			
C.25.65.c	PER SEGNALETICA DI INDICAZIONE E DI PREAVVISO INTERAMENTE RIVESTITI CON PELLICOLA CL.2 SPECIALE GRANDANGOLARE NORMALE	Mq		185,29
	(Euro centoottantacinque/29)			
C.25.65.d	PER SEGNALETICA DI INDICAZIONE E DI PREAVVISO RIVESTITI CON PELLICOLA SPECIALE GRANDANGOLARE ANTICONDENSA AD ALTISSIMA RISPOSTA LUMINOSA	Mq		201,41
	(Euro duecentouno/41)			
C.25.70	TARGHE SEGNALETICHE DI LOCALITA' IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10			
	(Euro centoquarantotto/80)			
C.25.70.a	CM. 70x150 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1)	Cad		148,80
	(Euro centoquarantotto/80)			
C.25.70.b	CM. 70x180 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1)	Cad		173,52
	(Euro centosettantatre/52)			
C.25.70.c	CM. 70x200 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1)	Cad		192,12
	(Euro centonovantadue/12)			
C.25.75	SEGNALE DI IDENTIFICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10			
	(Euro dieci/32)			
C.25.75.a	CM. 20x40 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1)	Cad		10,32
	(Euro dieci/32)			
C.25.75.b	CM. 30x60 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1)	Cad		23,16
	(Euro ventitre/16)			
C.25.75.c	CM. 45x90 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1)			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	 (Euro cinquanta/52)	Cad		50,52
C.25.75.d	CM. 20x40 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) (Euro quattordici/28)	Cad		14,28
C.25.75.e	CM. 30x60 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) (Euro ventiquattro/08)	Cad		24,08
C.25.75.f	CM. 45x90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) (Euro settantaquattro/40)	Cad		74,40
C.25.85	PANNELLO SEGNALETICO CURVA IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa (classe 1) e con fasce nere in pellicola opaca.			
C.25.85.a	CM. 240x60 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro duecentoquarantasette/20)	Cad		247,20
C.25.85.b	CM. 360x90 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro trecentoquarantatre/20)	Cad		343,20
C.25.85.c	CM. 90x90 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro centodiciassette/72)	Cad		117,72
C.25.85.d	CM. 60x60 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro quarantadue/72)	Cad		42,72
C.25.90	PANNELLO SEGNALETICO PER CUSPIDI IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 costruzione piana e formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), ovvero ad elevata risposta luminosa (classe 2) e con fasce nere in pellicola opaca.			
C.25.90.a	CM. 80x20 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro venti/93)	Cad		20,93
C.25.90.b	CM. 100x25 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro trentadue/93)	Cad		32,93
C.25.90.c	CM. 80x20 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) (Euro ventotto/16)	Cad		28,16
C.25.90.d	CM. 100x25 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	 (Euro quarantaquattro/00)	Cad		44,00
C.25.95	CIPPO ETTOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 costituito da due pannelli, telaio ed attacchi speciali.			
C.25.95.a	 CM. 50x50 CON FINITURA IN PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro trentaquattro/44)	Cad		34,44
C.25.95.b	 CON PELLICOLA INTERAMENTE AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) (Euro quarantasette/16)	Cad		47,16
C.25.100	CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 costituito da due pannelli, telaio ed attacchi speciali.			
C.25.100.a	 CM. 50x50 CON FINITURA IN PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro quarantanove/56)	Cad		49,56
C.25.100.b	 CM. 70x70 CON FINITURA IN PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) (Euro novantatre/00)	Cad		93,00
C.25.100.c	 CM. 50x50 CON FINITURA IN PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) (Euro settantuno/28)	Cad		71,28
C.25.100.d	 CM. 70x70 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) (Euro centotrentanove/44)	Cad		139,44
C.25.105	FORNITURA PELLICOLA ADESIVA RIFRANGENTE Solo pellicola			
C.25.105.a	 FORNITURA PELLICOLA ADESIVA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL.1) (Euro trentasei/00)	Mq		36,00
C.25.105.b	 FORNITURA PELLICOLA ADESIVA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL.2) (Euro sessanta/00)	Mq		60,00
C.30	SEGNALETICA LUMINOSA			
C.30.05	IMPIANTO SEQUENZIALE A LED per il segnalamento di curve pericolose composto da: -n° 5 proiettori a LED omologati dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti secondo normativa Europea UNI EN 12352 classe L8H, quindi con una superficie di emissione luminosa di almeno 250cm² (equivalente a 179mm di diametro minimo di emissione luminosa) ed una potenza minima diurna di 1500cd. - Le lampade dovranno essere equipaggiate con un riduttore che diminuisce la potenza nelle ore notturne ad un max di 1000 cd per evitare fenomeni di abbagliamento. - tutti i proiettori a LED utilizzati devono essere forniti con certificato di			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	omologazione emesso dal Ministero dei Trasporti comprovante la classe L8H della norma UNI 12352- L'impianto dovrà funzionare 24 h al giorno. Le lampade dovranno essere posizionate equidistanti l'una dall'altra, quindi equipaggiate con cavi di collegamento e dotate di staffe antirapina per il fissaggio a pali di diametro 60mm o 90mm. compreso ogni altro accessorio per il corretto funzionamento.			
C.30.05.a	 IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO alimentato da pannelli solari fotovoltaici da 12V/70W con regolatore di carica e batteria ermetica senza manutenzione che possa garantire al sistema un'autonomia di almeno 10 giorni senza sole.	Cad		1.800,00
	 (Euro milleottocento/00)			
C.30.05.b	ALIMENTATO DA RETE ELETTRICA alimentato da rete tramite trasformatore 230/12V di amperaggio appropriato all'assorbimento dei proiettori.	Cad		780,00
	 (Euro settecentottanta/00)			
C.30.05.c	LAMPADA AGGIUNTIVA cavo di collegamento elettrico e staffa antifurto.	Cad		120,00
	 (Euro centoventi/00)			
C.30.10	IMPIANTO CON LAMPADA A LED singolo ideale per cuspidi, incroci e punti stradali pericolosi, composto da: n°1 proiettore a LED omologato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti secondo normativa Europea UNI EN 12352 classe L8H, quindi con una superficie di emissione luminosa di almeno 250cm ² (equivalente a 179mm di diametro minimo di emissione luminosa) ed una potenza minima diurna di 1500cd. - La lampada dovrà essere equipaggiata con un riduttore che diminuisce la potenza nelle ore notturne ad un max di 1000 cd per evitare fenomeni di abbagliamento. - tutti i proiettori a LED utilizzati devono essere forniti con certificato di omologazione emesso dal Ministero dei Trasporti comprovante la classe L8H della norma UNI 12352- L'impianto dovrà funzionare 24h al giorno. Compreso ogni altro accessorio per il corretto funzionamento.			
C.30.10.a	 ALIMENTATO DA IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO compatto, con armadio con chiave sul retro del dispositivo che contenga batteria e regolatore di carica. La carica deve garantire al sistema una autonomia di almeno una settimana senza sole.	Cad		720,00
	 (Euro settecentoventi/00)			
C.30.10.b	ALIMENTATO DA RETE ELETTRICA	Cad		276,00
	 (Euro duecentosettantasei/00)			
C.30.20	MARKER STRADALI LUMINOSI A LED Conforme al codice della strada per segnalare cuspidi, isole cordoli o ostacoli sulla carreggiata, Descrizione: - Marker stradali Luminosi a LED, Conforme all'Art. 153 (Art. 40 C.d.S.) - Funzionamento notturno - Pannello fotovoltaico integrato - Batterie Ni-Mh - Non carrabile - Monofacciale o Bifacciale - Contenitore in alluminio pressofuso - Colori bianco o giallo o rosso a luce fissa o lampeggiante - Dimensione 110x97x24.5 mm. - LED ad alta intensità di 5.000 mcd, da 70 a 270 lampeggi /minuto (colore Giallo ambra, Bianco e Rosso) Temperatura di funzionamento da -20°C a 75°C	Cad		25,20
				

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	(Euro venticinque/20)			
C.30.25	IMPIANTO SEMAFORICO DI CANTIERE Composto da due semafori con lampade di diametro 300mm. per il rosso, e 200 mm. per il giallo e il verde. Centralina elettronica con sincronizzazione al quarzo (memoria del programma permanente anche in assenza di alimentazione), 4 modalità di funzionamento: Automatico, manuale, lampeggiante, stand-by (spento senza perdita di sincronismo), di altezza regolabile da 1450 a2000 mm. larghezza 615mm., profondità 550mm. del peso di 50Kg. la coppia (escluse le batterie).			
C.30.25.a	 CON LAMPADE A LED 150 ore di funzionamento con batteria da 12V 90Ah (Euro millecinquecentosettantadue/00)	Cad		1.572,00
C.30.25.b	 CON LAMPADE AD INCANDESCENZA 50 ore continue di funzionamento con batteria da 12V 90Ah (Euro millecentosedici/00)	Cad		1.116,00
C.30.30	DISSUASORE ELETTRONICO DI VELOCITA' A MESSAGGIO VARIABILE -Pannello ad alta luminosità (fino a 4000 milli-candela) -Schermo anti-effetto fantasma o anti-riflesso (consente di leggere le velocità sul display anche con la luce del sole contro) -Regolazione della luminosità automatica in 10 livelli mediante fotoresistenza (consente di adattare la luminosità del display alla luce ambientale evitando fenomeni di abbagliamento di notte o scarsa visibilità di giorno) -Raggio d'azione del radar superiore a 200mt -Angolo stretto di rilevazione del radar di circa 11°-12° in orizzontale e 17°-18° in verticale (consente una maggiore precisione nelle rilevazione e limita i disturbi causati da traffico in allontanamento o condizioni meteorologiche avverse) -Altezza caratteri minima 28cm per consentire la leggibilità del display fino a 150mt. Conforme alle normative: EN 60950: 2001 EN55022: 1998 EN50081-2: 1993 EN300440-1 (V.1.3.1)/-2(V.1.1.1) EN301489-1/-3 (V.1.4.1) Conforme alla RoHS			
C.30.30.a	 ALIMENTATO DA IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO con pannello non inferiore a 70W e batterie tamponi non inferiori a 90h al gel. (Euro tremilaseicento/00)	Cad		3.600,00
C.30.30.b	 ALIMENTATO DA RETE ELETTRICA (Euro duemilaseicentoquaranta/00)	Cad		2.640,00
C.35	PALI PORTALI E ATTACCHI			
C.35.05	PORTALI E MONOPALI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO idonei per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L. sottoposte ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M. 3 Ottobre 1978 (è ammessa una riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a mt. 10). -struttura costituita con elementi a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldature ed opportunamente sagomati e rinforzati. -traverso costituito da una coppia di correnti paralleli (superiore ed inferiore) collegati mediante una serie di elementi tubolari, quota dei correnti rispetto al suolo: tale che il bordo inferiore delle targhe, montate sul portale, si trovi in ciascun punto a non meno di mm.5,50 di altezza sulla sottostante carreggiata. -collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8,8, di sezione adeguata. -sollecitazione max risultante inferiore a 16 Kg,nmq in qualsiasi punto della struttura.			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	-zincatura a caldo, previo trattamento sgrassaggio e decappaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g. per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie. -ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60cm., tral oro connessi con collegamenti stradali. -blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 Kg,cmq, in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati. -l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. E' compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio e trasporto a piè d'opera. E' compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione all D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.			
C.35.05.a	PORTALI PASSANTI (Euro quattro/35)	Kg		4,35
C.35.05.b	PORTALI A BANDIERA (Euro quattro/35)	Kg		4,35
C.35.05.c	PORTALI A FARFALLA (Euro quattro/35)	Kg		4,35
C.35.05.d	MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE (Euro quattro/35)	Kg		4,35
C.35.25	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DIAMETRO MM.48 CON DISPOSITIVO ANTIROTAZIONE del peso non inferiore a Kg. 3.20/ml trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. (Euro sei/15)	ml		6,15
C.35.30	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DIAMETRO MM.60 CON DISPOSITIVO ANTIROTAZIONE peso non inferiore a Kg. 4.10/ml, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. (Euro sette/80)	ml		7,80
C.35.35	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DIAMETRO MM.90 del peso non inferiore a Kg. 6.80/ml, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. (Euro sedici/50)	ml		16,50
C.35.40	SOSTEGNO AD "U" IN FERRO PROFILATO ZINCATO MM. 45x80 di spessore non inferiore a mm. 4 trattato con zincatura forte (Euro dodici/60)	ml		12,60

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
C.35.45	SOSTEGNO RETTANGOLARE IN FERRO PROFILATO ZINCATO MM. 50X30 di spessore non inferiore a mm. 6 trattato con zincatura forte (Euro dodici/00)	ml		12,00
C.35.50	SOSTEGNI IN PROFILATO ZINCATO TIPO IPE trattato con zincatura forte, di altezze varie.			
C.35.50.a	TIPO IPE 120 (Euro ventotto/80)	ml		28,80
C.35.50.b	TIPO IPE 140 (Euro trentacinque/25)	ml		35,25
C.35.50.c	TIPO IPE 200 (Euro sessantaquattro/65)	ml		64,65
C.35.50.d	TIPO IPE 240 (Euro ottantanove/10)	ml		89,10
C.35.55	SOVRAPPREZZO PER SAGOMATURA SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DIAMETRO 48/60/90 MM. La sagomatura dovrà distare da una delle estremità del sostegno di almeno 80 cm. (Euro tre/00)	Cad		3,00
C.35.60	GRUPPO DI AGGANCIO PER SEGNALE TUBOLARE MM 48 O 60 in ferro zincato e relativa bulloneria in acciaio inox			
C.35.60.a	DEL TIPO SEMPLICE (Euro zero/90)	Cad		0,90
C.35.60.b	DEL TIPO CONTROVENTO (Euro uno/20)	Cad		1,20
C.35.60.c	DEL TIPO CON COLLARI BIFACCIALI (Euro due/40)	Cad		2,40
C.35.60.d	DEL TIPO "STAFFONI" per l'apposizione in curva dei delinatori da cm. 60x60 di cui alla Fig.II468, è realizzato in piatto d'acciaio da mm. 25x3. Ha forma trapezoidale con base da cm. 31 e lati inclinati da cm. 15. Si utilizza in coppia e ogni staffone necessita di n°6 bulloni (Euro cinque/40)	Cad		5,40
C.35.60.e	DEL TIPO A "FARFALLA" adatto per segnali di indicazione completo di bulloneria.			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	 (Euro uno/20)	Cad		1,20
C.35.60.f	DEL TIPO PIATTA per pali ad "U" completa di Bulloneria			
	 (Euro zero/60)	Cad		0,60
C.35.65	GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE MM. 90 in ferro zincato e relativa bulloneria in acciaio inox			
C.35.65.a	DEL TIPO SEMPLICE			
	 (Euro uno/35)	Cad		1,35
C.35.65.b	DEL TIPO CONTROVENTO			
	 (Euro uno/80)	Cad		1,80
C.35.65.c	DEL TIPO CON COLLARI BIFACCIALI			
	 (Euro due/85)	Cad		2,85
C.35.65.d	DEL TIPO "STAFFONI" per l'apposizione in curva dei delinatori da cm. 60x60 di cui alla Fig.II468, è realizzato in piatto d'acciaio da mm. 25x3. Ha forma trapezoidale con base da cm. 31 e lati inclinati da cm. 15. Si utilizza in coppia e ogni staffone necessita di n°6 bulloni			
	 (Euro cinque/85)	Cad		5,85
C.35.65.e	DEL TIPO A "FARFALLA" adatto per segnali di indicazione completo di bulloneria.			
	 (Euro uno/50)	Cad		1,50
C.35.65.f	DEL TIPO PIATTA per pali ad "U" completa di Bulloneria			
	 (Euro zero/90)	Cad		0,90
C.35.70	GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO RETTANGOLARE ED IPE costituito da due reggette in ferro zincato e relative bullonerie in acciaio inox.			
	 (Euro zero/60)	Cad		0,60
C.35.75	STAFFE PER AGGANCIO DI SOSTEGNI GUARD-RAILS			
	 (Euro nove/30)	Cad		9,30
C.40	SEGNALI ED ATTREZZATURE COMPLEMENTARI			
C.40.05	PALETTO ESTRAIBILE PER CHIUSURA BY-PASS in ferro tubolare del diametro di mm. 60, altezza compresa tra 75 e 95 e diametro mm.60 con chiusura superiore a lucchetto ad anelli per fissaggio catena, con verniciatura di colore bianco e fasce rosse rifrangenti.			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	 (Euro trentanove/36)	Cad		39,36
C.40.10	CATENA PER CHIUSURA BY-PASS in p.v.c. tipo pesante o di acciaio zincato colore bianco e rosso con maglia di mm.10x42x74			
	 (Euro quattro/56)	Cad		4,56
C.40.15	FONDELLO PER FISAGGIO PALETTI per chiusura by-pass compreso l'esecuzione del foro e relativo fissaggio nella pavimentazione mediante annegamento.			
	 (Euro diciannove/68)	Cad		19,68
C.40.20	BANDIERINE DI CM. 20x40 in lamiera di alluminio 25,10 da cm. 20x40 completa di attacchi per catena rivestite nelle due facce interamente con pellicola rinfrangente a microsfele incorporate (Classe 1).			
	 (Euro diciannove/68)	Cad		19,68
C.40.25	ELEMENTO IN P.V.C. TIPO BARRIERA NEW-JERSEY rinforzato di ultima generazione dotati di sistema di aggancio tra modulo, di foro per riempimento e svuotamento del materiale per zavorra e di foro passante per eventuale inserimento di fune di sicurezza nonché di sistema di posizionamento di delineatori nei diversi colori, il tratto omologato. Colori bianco ed arancio.			
C.40.25.a	DI ALTEZZA CM. 50/55			
	 (Euro cinquantacinque/80)	ml		55,80
C.40.25.b	DI ALTEZZA CM. 100			
	 (Euro sessantotto/16)	ml		68,16
C.40.25.c	ELEMENTO SPECIALE DI CONNESSIONE PER OTTENERE DIVERSE ANGOLAZIONI			
	 (Euro trentasette/20)	Cad		37,20
C.40.30	LAMPADA MOD. "TRAFILAMP" Per segnalare deviazioni o riduzioni di carreggiate complete di batterie e interruttore crepuscolare.			
	 (Euro ventiquattro/84)	Cad		24,84
C.40.35	BATTERIE A SECCO PER LAMPADE MOD. "TRAFILAMP"			
	 (Euro tre/96)	Cad		3,96
C.40.40	CONI PER PROTEZIONE LAVORI IN CORSO Fornitura coni di altezza cm. 50 per protezione lavori in corso, per la delimitazione di isole e corsie, di colori bianco, rosso.			
C.40.40.a	IN GOMMA H=50 CM DI CLASSE 1			
	.....	Cad		16,08

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	(Euro sedici/08)			
C.40.40.b	IN MATERIALE PLASTICO H=50 CM DI CL. 1			
	.....	Cad		10,32
	(Euro dieci/32)			
C.40.40.c	IN GOMMA CON FASCIA RINFRANGENTE DI CLASSE 2 H=50 CM.			
	.....	Cad		22,92
	(Euro ventidue/92)			
C.40.40.d	IN GOMMA CON FASCIA RINFRANGENTE DI CLASSE 2 A BASE APPOGGIATA H=32.7 CM.			
	.....	Cad		24,12
	(Euro ventiquattro/12)			
C.40.45	CATADIOTTI PER BARRIERE DI SICUREZZA costituite da gemme in metacrilato aventi una superficie in vista di cmq. 60 fissati con rivettatura metallica completi di supporto in ferro zincato e dispositivo di fissaggio in lamiera zincata nervata			
				
C.40.45.a	MONOFACCIALE			
	.....	Cad		2,16
	(Euro due/16)			
C.40.45.b	BIFACCIALE			
	.....	Cad		2,40
	(Euro due/40)			
C.40.50	CATADIOTTRO SOPRAONDA PER BARRIERE DI SICUREZZA			
				
C.40.50.a	DIMENSIONI CM 5x18.5 costituite da gemme in metacrilato bifacciali bianco/rosso aventi una superficie in vista di cmq. 92,5 completi di supporto in alluminio e dispositivo di fissaggio in lamiera zincata nervata			
	.....	Cad		13,45
	(Euro tredici/45)			
C.40.50.b	DIMENSIONI CM 8x18 o 11x6 sopraonda bifacciale su supporto in alluminio bianco/rosso o monofacciale giallo completo di attacco con morsetto e bulloneria.			
	.....	Cad		22,44
	(Euro ventidue/44)			
C.40.50.c	DIMENSIONI CM 11x16 sopraonda con supporto in lamiera di alluminio zincata da fissare su bulloneria della barriera con 1 o 2 catadiottri di 11x16cm bifacciali bianco/rosso o monofacciale giallo con possibilità di aggiungere catadiottro sul retro per cambi di corsia per lavori in corso.			
	.....	Cad		19,13
	(Euro diciannove/13)			
C.40.50.d	DIMENSIONI CM. 15x10 sopraonda bifacciale con supporto in lamiera di alluminio zincata con catadiottri di 15x10cm bianco/rosso o monofacciale giallo.			
	.....	Cad		13,20
	(Euro tredici/20)			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
C.40.51	CATADIOTTRI CENTRO ONDA PER BARRIERE NUOVE Bifacciali bianchi e rossi con supporto in alluminio. (Euro due/52)	Cad		2,52
C.40.55	OCCHI DI GATTO aventi superficie rifrangente di almeno 20 cmq. Compresa la fornitura del collante occorrente per la loro installazione. (Euro otto/16)	Cad		8,16
C.40.60	GEMME A MURO BIFACCIALI 6x10 cm. costituite da supporti in lamiera di alluminio 10/10, sviluppo cm. 6x10 sagomate a "V" con alette terminali da fissare al muro, provviste di n°2 catadiottri in metacrilato di colore rosso e bianco fissati con rivettatura metallica. (Euro sei/00)	Cad		6,00
C.40.65	DISPOSITIVO PER LA RIFLETTORIZZAZIONE DEGLI ALBERI costituito da un supporto in gomma naturale, dimensioni mm. 200x250, spessore 3 mm., con durezza minima pari a 70 shore, con applicato un inserto retroriflettente in classe 2 di cui al p.to 3.2a delle Norme Tecniche di Capitolato (Pellicole Sperimentali) di dimensioni 148x198 mm., di colore rosso ovvero giallo per le strade ad un unico senso di marcia. La suddetta pellicola retroriflettente, oltre a rispondere alle specifiche riportate nel capitolato tecnico, dovrà avere una resistenza ad imbottitura dinamica (urto) ASTM D 2794-93 > o = 85 Kg. per cm. e, una resistenza all'abrasione, secondo ASTM D 4060-84 con mole abrasiva e carico applicato di 500 g. < o = 3.2 mg. L'ancoraggio all'albero, avverrà tramite cinghia in gomma elastica a struttura cellulare chiusa diam. 6 mm., con resistenza a temperature da -30° a +85° ed accorciamento, allungamento <5% dopo 22 ore ad una temperatura di 70° con resistenza all'ozono almeno pari a 200 pplm,30°,48h. Bloccaggio della cinghia con fascette di tipo per esterno. (Euro quindici/48)	Cad		15,48
C.40.70	DELINEATORE TIPO "EUROPEO" NORMALIZZATO regolarmente omologato in materiale plastico, rispondente a quanto prescritto dall'art. 173 del Regolamento di attuazione del Nuovo Codice della Strada approvato con D.P.R. 16.12.1992 n°495 a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, peso minimo non inferiore a Kg.1,600 spessore delle pareti non inferiore a mm.2,00 con dispositivo rifrangente di superficie non inferiore a cmq. 60 di colore rosso sul lato destro e bianco sul lato sinistro del senso di marcia. 			
C.40.70.a	NORMALE (Euro otto/40)	Cad		8,40
C.40.70.b	CON CATADIOTTRO ANIMALI Montato sul lato Dx e adatto a rifrangere la luce verso il lato esterno destro della carreggiata. (Euro ventisei/88)	Cad		26,88
C.40.75	DELINEATORE FLESSIBILE lamellare con base di appesantimento da installare su pavimentazione con idone collante, compreso fornitura del collante occorrente per la loro installazione (Euro quattordici/52)	Cad		14,52
C.40.76	DELINEATORI SEGNALETICI PER GALLERIA in lamiera di alluminio dello spessore di mm. 25/10, delle dimensioni di cm. 80x20. Completi di supporto in alluminio a sezione quadra, piastra di base o staffe per il montaggio su barriere, su cordolo o su parete.			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
C.40.76.a	 DEL TIPO MONOFACCIALE IN PELLICOLA CLASSE 2 (Euro quarantatre/68)	Cad		43,68
C.40.76.b	 DEL TIPO BIFACCIALE IN PELLICOLA CLASSE 2 (Euro settantasei/80)	Cad		76,80
C.40.76.c	 DEL TIPO MONOFACCIALE IN PELLICOLA CLASSE 2 DI CUI AL PUNTO 3.2a DELLE NORME TECNICHE DI CAPITOLATO (PELLICOLE SPERIMENTALI) (Euro cinquanta/16)	Cad		50,16
C.40.76.d	 DEL TIPO BIFACCIALE IN PELLICOLA CLASSE 2 DI CUI AL PUNTO 3.2a DELLE NORME TECNICHE DI CAPITOLATO (PELLICOLE SPERIMENTALI) (Euro novantaquattro/80)	Cad		94,80
C.40.80	 PALETTE PER TRANSITO ALTERNATO DA MOVIERI circolari del diametro di cm.30 e munite di manico di cm. 20 di lunghezza. Il rivestimento delle facce è ottenuto in pellicola rifrangente a normale risposta luminosa (CL.1) verde da un lato e rossa dall'altro. (Euro diciotto/00)	Cad		18,00
C.40.85	 CAVALLETTO DI SBARAMENTO scomponibile costituito da un pannello in lamiera di ferro 10/10 a doppia scatolatura delle dimensioni di 20x150, verniciato a fuoco nella parte anteriore a strisce bianche e rosse bordate con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1) o elevata risposta luminosa (classe2), di cm.1 di larghezza, verniciato in rosso nella parte posteriore, zampa ad "U" in ferro verniciato, smontabile, altezza da terra cm.90 - 100			
C.40.85.a	 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL.1) (Euro ventinove/40)	Cad		29,40
C.40.85.b	 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL.2) (Euro quarantadue/00)	Cad		42,00
C.40.90	 CAVALLETTO RIPIEGHEVOLE PER SEGNALI CIRCOLARI DEL DIAMETRO DI CM.60 o TRIANGOLARE LATO CM. 90 triangolari, circolari e targhe, realizzato con profilati in ferro verniciato a fuoco completo di dispositivo per fissaggio del segnale. (Euro diciassette/76)	Cad		17,76
C.40.95	 NASTRO BIANCO E ROSSO PER SBARRAMENTI di altezza cm.7 in polietilene spessore 30 micron. Le losanghe bianche e rosse sono stampate su entrambe le facce. (Euro zero/06)	ml		0,06
C.40.100	 BANDIERA IN TELA RIFRANGENTE DI CM. 80x60 per segnalazioni (fig.403/b decreto 10.07.2002) sono realizzate in colore arancio fluorescente delle dimensioni di cm. 80x60. Sono munite di manico da 60cm. in alluminio.			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
C.40.105	 (Euro quattro/92)	ml		4,92
	PALINE DA NEVE IN TUBOLARE DI FERRO PLASTIFICATO DIAM. MM.60 di colore giallo e nero in pellicola a normale risposta luminosa (CL.1) di altezza variabile. (Euro trenta/72)	ml		30,72
C.40.110	PALINE DA NEVE TUBOLARI IN VETRORESINA DIAM. MM. 60 di colore giallo e nero avento fasce in pellicola gialla classe 2 speciale fluororinfrangente compreso di puntale per l'istallazione, di altezza varia. (Euro trentasei/12)	ml		36,12
	SIMBOLI ELLITTICI REALIZZATI IN LAMINATO ELASTOPLASTICO AUTOADESIVO AD ALTA RIFRANGENZA. dimensioni 240 x140mm. I colori del segnale corrispondono alle norme del Codice della Strada. DIMENSIONI: Diametro min.= 1400mm. Diametro max.= 2800mm. CARATTERISTICHE LAMINATO: Laminato multistrato composto da una base elastomerica ricoperta da una superficie di resina poliuretanica con caratteristiche di alta resistenza ad olii e benzine, contenente irruvidenti e perline di vetro ad alta rifrangenza. Spessore =>1,6 Fattore di luminanza medio: >= 60 Retroriflessione >= 350 mvd/lx/mq (misurate con Ecolux angolo di incidenza =86,5° divergenza =1°) Antiscivolosità >= 55 unità SRT(msurate al bagnato pendolo TRRL). CONDIZIONI GENERALI DI APPLICAZIONE Pavimentazione nuova o normalmente usurata, senza rotture purchè pulita ed esente da da umidità. Temperatura di posa: Min >= 10°, Max <= 35° Umidità relativa: <= 70% Il traffico può essere riaperto immediatamente dopo la posa. L'applicazione del tipo autoadesivo prevede la stesura sulla pavimentazione di un apposito Primer. La durata effettiva del prodotto è variabile e dipende sostanzialmente dall'intensità del traffico e dalle condizioni atmosferiche, comunque non inferiore a 36 mesi. (Euro cinquecentotrentadue/88)	Cad		532,88
C.40.120	INDICATORE DI DIREZIONE IN POLIETILENE PER SVINCOLI E OSTACOLI SULLA CARREGGIATA ad alta resistenza, utilizzato per segnalare svincoli autostradali o stradali, divisioni di corsie, ostacoli fissi sulla carreggiata, scambi di corsia su cantieri ecc. colorato in pasta e provvisto di n°2 frecce direzionali in pellicola ad alta rifrangenza per garantire la visibilità anche a distanza.			
C.40.120.a	DIAMETRO 100 cm. (Euro seicento/00)	Cad		600,00
C.40.120.b	DIAMETRO 150 cm. (Euro settecentoventi/00)	Cad		720,00
C.40.120.c	DIAMETRO 200 cm. (Euro novecentotrentasei/00)	Cad		936,00
C.40.125	SACCHI DI APPESANTIMENTO in tessuto di poliestere delle dimensioni di cm.40x70. La maniglia ed il pratico sistema di chiusura di cui sono dotate, facilitano notevolmente la movimentazione. Possono			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	contenere fino a 15Kg. di sabbia o graniglia. (Euro sedici/20)	Cad		16,20
C.40.130	CORDOLI IN GOMMA/DELINEATORI DI CORSIA di larghezza cm.30, lunghezza cm.100 ed altezza 10cm.			
C.40.130.a	CORDOLO LUNGHEZZA 100cm. (Euro novantuno/14)	Cad		91,14
C.40.130.b	CORDOLO TERMINALE 12cm. CON PELLICOLA AD ALTA RIFRANGENZA (CL.2) (Euro sessantatre/00)	Cad		63,00
C.40.145	SPECCHIO PARABOLICO a superficie riflettente convessa del diametro di cm.85 completa di attacco a snodo per l'orientamento. (Euro novantatre/00)	Cad		93,00
D	LAVORI ED OPERE COMPIUTE Nei prezzi sottosegnati si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera e personale nonché le assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti (acqua, corrente elettrica, ecc.), la lavorazione dei materiali e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto, le spese generali, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione temporanea di suolo pubblico o privato. Sono inoltre comprese tutte le spese per opere provvisorie nessuna esclusa: carichi, scarichi, trasporti, inoperosità e quanto altro occorra per la realizzazione dell'opera e perfetta regola d'arte.			
D.01	SCARIFICHE E FRESATURE			
D.01.05	Demolizione di sovrastruttura stradale per abbassamento quote eseguita con idoneo mezzo meccanico (escavatore, fresa ecc.), rifinita a mano, compreso la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile			
D.01.05.a	fino alla profondità di cm. 3 (Euro due/00)	Mq	20,000 %	2,00
D.01.05.b	fino alla profondità di cm. 5 (Euro due/80)	Mq	20,000 %	2,80
D.01.05.c	fino alla profondità di cm. 10 (Euro tre/50)	Mq	20,000 %	3,50
D.01.05.d	fino alla profondità di 7-8 cm. (Euro tre/00)	Mq	20,000 %	3,00
D.01.10	Oneri di smaltimento materiale proveniente da scavo misurato in peso con relativo formulario	Ton	40,000 %	10,12

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.01.15	(Euro dieci/12) Posa di misto cementato (esculsa la fornitura del materiale) (Euro sedici/00)	Mc	60,000 %	16,00
D.02	BITUMATURE E TRATTAMENTI SUPERFICIALI 			
D.02.02	Riciclaggio a freddo in sito della sovrastruttura stradale (conglomerato bituminoso e fondazione stradale), con la tecnica del bitume schiumato, mediante unità articolata computerizzata, composta da un miscelatore di sospensione e da una stabilizzatrice-riciclatrice che esegua in continuo la fresatura dello strato da trattare e la miscelazione dello stesso con slurry di cemento e bitume schiumato nelle percentuali in peso rispettivamente di 1,5-2,5% e 2,5-3,5%, la stesa in unico strato della miscela secondo la sagoma e le quote prestabilite, inclusi nel prezzo: -regolarizzazione del piano eseguita con motograder a controllo laser; -compattazione con rullo vibrante di almeno 18 tonn a doppia frequenza-ampiezza, dotato di sistema di controllo computerizzato che consenta il monitoraggio in continuo del grado di addensamento raggiunto; -finitura superficiale con rullo liscio vibrante e/o rullo gommato da 12 tonn; -rimozione del materiale riciclato in eccesso e relativo trasporto in discarica autorizzata, compresi gli oneri di smaltimento; -inaffiatatura con acqua dello strato riciclato mediante autocisterna ogni qualvolta sia necessario per evitare il sollevamento di polveri sino alla stesa degli strati in conglomerato bituminoso. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e nelle disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. (Euro sessantuno/05)	Mc	15,000 %	61,05
D.02.05	Conglomerato bituminoso per strato di base "tout-venant" di pezzatura 0-35 confezionato a caldo con idonei impianti, dosato nell'ordine del 4% di bitume riferito al peso totale degli aggregati, steso con macchina vibrofinitrice, compreso pulizia del fondo e cilindratura con idoneo rullo compressore. Misurato sul mezzo di trasporto (Euro sessanta/50)	Ton	12,000 %	60,50
D.02.10	Risagomatura di sede stradale eseguita con conglomerato bituminoso 0-20 "Binder", confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 4,5 - 5,5%, steso con macchina vibrofinitrice, compresa la pulizia del fondo e del bordo stradale e cilindratura con idoneo compressore. Compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,5 kg. per mq. quale mano d'attacco. Per lavori di risagomatura di strade a sezione piena o per interventi parziali. Misurato sul mezzo di trasporto 			
D.02.10.a	vibrofinitrice largh. fino a 4,50 mt (Euro sessantotto/20)	Ton	12,000 %	68,20
D.02.10.b	vibrofinitrice largh. fino a 2,50 mt (Euro settantasette/00)	Ton	12,000 %	77,00
D.02.11	Risagomatura di sede stradale eseguita con conglomerato bituminoso 0-20 "Binder", confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 4,5 - 5,5% (Filler misto costituito da carbonato di calcio e calce idrata nella percentuale minima del 20%), steso con macchina vibrofinitrice (largh. fino a 4,50 mt), compresa la pulizia del fondo e del bordo stradale e cilindratura con idoneo compressore. Compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,5 kg. per mq. quale mano d'attacco. Per lavori di risagomatura di strade a sezione piena o per interventi parziali. Misurato sul mezzo di trasporto 	Ton	12,000 %	70,40

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.02.15	(Euro settanta/40) Risagomatura di sede stradale eseguita con conglomerato bituminoso 0-20 "Binder", confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 4,5 - 5,5%, steso a mano, compresa la pulizia del fondo e del bordo stradale e cilindratura con idoneo compressore. Compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,5 kg. per mq. quale mano d'attacco. Per piccoli lavori di risagomatura. Misurato sul mezzo di trasporto (Euro novantatre/50)	Ton	12,000 %	93,50
D.02.20	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, compresa la pulizia della superficie e dei bordi stradali, spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,5 per mq. quale mano di attacco, steso con macchina vibrofinitrice e rifinito a mano, oltre alla sabbatura finale nelle giunzioni e nei raccordi con le pavimentazioni esistenti, cilindrato con idoneo compressore, misurato sul mezzo di trasporto, per lavori di risagomatura su bitumature esistenti a sezione piena o per interventi parziali 			
D.02.20.a	vibrofinitrice largh. fino a 4,50 mt (oltre 120 ton/gg) (Euro settantasette/00)	Ton	12,000 %	77,00
D.02.20.b	vibrofinitrice largh. fino a 2,50 mt (oltre 120 ton/gg) (Euro ottantadue/50)	Ton	12,000 %	82,50
D.02.20.c	vibrofinitrice largh. fino a 4,50 mt (fino a 120 ton/gg) (Euro ottantotto/00)	Ton	12,000 %	88,00
D.02.20.d	vibrofinitrice largh. fino a 2,50 mt (fino a 120 ton/gg) (Euro novantatre/50)	Ton	12,000 %	93,50
D.02.22	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6% (Filler misto costituito da carbonato di calcio e calce idrata nella percentuale minima del 20%), compresa la pulizia della superficie e dei bordi stradali, spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,5 per mq. quale mano di attacco, steso con macchina vibrofinitrice (largh. fino a 4,50 mt) e rifinito a mano, oltre alla sabbatura finale nelle giunzioni e nei raccordi con le pavimentazioni esistenti, cilindrato con idoneo compressore, misurato sul mezzo di trasporto, per lavori di risagomatura su bitumature esistenti a sezione piena o per interventi parziali (Euro settantanove/20)	Ton	12,000 %	79,20
D.02.25	Sovrapprezzo per l'impiego nel conglomerato di cui all'art. D.02.20 di bitume modificato con polimeri 			
D.02.25.a	tipo "soft" (percentuale 3-4%) (Euro diciotto/70)	Ton	12,000 %	18,70
D.02.25.b	tipo "hard" (percentuale 5-6%) (Euro ventisette/50)	Ton	12,000 %	27,50

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.02.30	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, compresa la pulizia della superficie e dei bordi stradali, spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,5 per mq. quale mano di attacco, steso a mano, compreso, la sabbiatura finale nelle giunzioni e nei raccordi con le pavimentazioni esistenti, cilindrato con idoneo compressore, misurato sul mezzo di trasporto, per piccoli lavori di risagomatura su bitumature esistenti (Euro centodieci/00)	Ton	12,000 %	110,00
D.02.35	Tappeto di usura stradale come all'art. D.02.20.a da eseguire su carreggiate già bitumate ma usurate con superficie regolare per l'intera sezione			
D.02.35.a	per spessore medio costipato di cm. 3 (Euro cinque/34)	Mq	12,000 %	5,34
D.02.35.b	per spessore medio costipato di cm. 5 (Euro otto/86)	Mq	12,000 %	8,86
D.02.45	Sabbiatura di manto bituminoso mediante cosparsa di strato uniforme di sabbia silicea dello spessore di cm. 1 previa spruzzatura di emulsione bituminosa quale mano di attacco (Euro uno/43)	Mq	20,000 %	1,43
D.02.50	Trattamento superficiale in "mono strato" costituito dalla stesa di una mano di emulsione bituminosa cationica (acida) al 70% di bitume modificato in ragione di kg. 1,4/mq. +100 gr., data uniformemente con cisterna autospanditrice alla temperatura di 60:80 °C. previa adeguata pulizia del piano viabile. Immediata stesa dello strato di graniglia lavata, avente pezzatura 3/6 mm., data uniformemente a mezzo di apposito spandigraniglia, in ragione di litri 5-6/mq. e successiva cilindratura con rullo compressore da 6-7 ton. Pulizia finale mediante motospazzatrice, al fine di rendere la superficie perfettamente esente da graniglie mobili (Euro due/75)	Mq	12,000 %	2,75
D.02.51	Trattamento superficiale in "doppio strato" costituito dalla contemporanea stesa di una prima mano di emulsione bituminosa cationica (acida) al 70% di bitume modificato in ragione di kg. 1,2/mq. +100 gr., data uniformemente con cisterna autospanditrice alla temperatura di 60:80 °C. previa adeguata pulizia del piano viabile. Immediata stesa dello strato di graniglia lavata, avente pezzatura 8/12 mm., data uniformemente a mezzo di apposito macchina combinata, in ragione di litri 10/mq. e immediata cilindratura con rullo compressore da 6-7 ton. Contemporanea stesa di seconda mano di emulsione bituminosa cationica (acida) al 70% di bitume modificato in ragione di kg. 1,3/mq. +100 gr., applicata come sopra e di graniglia lavata, avente pezzatura 3/6 o mm. 4/8 mm., data uniformemente a mezzo di apposita macchina combinata, in ragione di litri 5-7/mq. e adeguata cilindratura con rullo compressore da 6-7 ton. Pulizia finale mediante motospazzatrice, al fine di rendere la superficie perfettamente esente da graniglie mobili (Euro tre/96)	Mq	12,000 %	3,96
D.02.52	Tattamento ecologico ad impregnazione costituito da stesa simultanea, previa bagnatura del piano da trattare, di una mano di emulsione bituminosa a lenta rottura in ragione di 2,5 Kg/mq e di pietrischetto di pezzatura 12/18 mm in ragione di 10-15 litri/mq a mezzo di opportuna macchina combinata spanditrice/spandigraniglia computerizzata. Successiva immediata rullatura con rullo da 6-7 tonn. Stesa simultanea della seconda mano di emulsione cationica al 70% di bitume modificato con polimeri in quantità non inferiore a 1,5 Kg/mq. e del pietrischetto di pezzatura 8/12 mm. in ragione di litri 10/mq. Successiva immediata rullatura con rullo da 6-7 tonn. Stesa simultanea della terza mano di emulsione cationica al 70% di bitume modificato con polimeri in quantità non inferiore a 1,5 Kg/mq. e di graniglia di saturazione avente pezzatura 4/8 mm. in ragione di litri 6/mq. Successiva rullatura con rullo da 6-7 tonn.			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	Pulizia finale mediante motospazzatrice, al fine di rendere la superficie perfettamente esente da graniglie mobili (Euro sette/37)	Mq	12,000 %	7,37
D.02.55	Microtappeto a freddo tipo "Slurry Seal" realizzato con apposita macchina impastatrice stenditrice, semovente con inerti selezionati ed emulsione cationica elastomerizzata, spessore di mm. 9. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte			
D.02.55.a	per superfici da 20.000 a 30.000 mq (Euro tre/63)	Mq	12,000 %	3,63
D.02.55.b	per superfici da 10.000 a 20.000 mq (Euro tre/96)	Mq	12,000 %	3,96
D.02.55.c	per superfici sotto i 10.000 mq e centri urbani (Euro quattro/40)	Mq	12,000 %	4,40
D.02.56	Intervento di ripristino dell'asfalto ammalorato per dimensioni massime di cm. 200 x 100, eseguito con idoneo macchinario riscalda asfalto ad infrarossi, successivo intervento a mano di rastrellamento dell'asfalto esistente compreso aggiunta di emulsione e asfalto a caldo tramite l'utilizzo di termo-contenitori per conglomerati bituminosi da 2 a 4 ton, e successivo ripristino e livellamento della superficie con battitore, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (Euro novanta/00)	Cad	12,000 %	90,00
D.02.57	Sigillatura delle lesioni nella pavimentazione stradale eseguita con bitumo modificato colato a caldo compresa idonea attrezzatura in grado di eseguire operazioni di pulitura delle stesse lesioni per tutta la profondità e colatura del sigillante fino alla loro completa otturazione. Il prezzo comprende la sigillatura con bitumi modificati a caldo applicati con idonee attrezzature, l'immissione di aria compressa nelle fessure per mezzo di una lancia garantendo la perfetta e profonda pulitura del taglio e l'impiego poi di una lancia a caldo (soprattutto nelle condizioni di elevata umidità e basse temperature) al fine di asciugare la fessura e favorirne l'adesione del bitume. Il sigillante, uniformemente riscaldato alla temperatura di consistenza fluida, sarà versato con apposito dispositivo all'interno della lesione fino alla sua completa otturazione assicurando la saturazione di eventuali microlesioni superficiali ai bordi della stessa lesione con la creazione di una striscia continua della larghezza variabile da 2 a 5 cm (Euro cinque/50)	ml	12,000 %	5,50
D.02.60	Conglomerato di usura antisdrucchiolo tipo "Splittmastix" costituito da inerti di natura magmatico-eruttiva nella misura dell'80% preparato con bitume modificato tipo "hard" nella quantità pari al 6-7%, steso e compattato, compresa la mano di attacco eseguita con emulsione al 69% di bitume modificato con polimeri in ragione di 1,5 +-0,2 kg/mq, seguita dalla granigliatura con pietrischetto di pezzatura 8/12 mm in quantità pari a 6-8 l/mq o dallo spargimento di filler in quantità adeguata. Spessore medio costipato di cm. 3. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (Euro undici/00)	Mq	12,000 %	11,00
D.02.90	Rinforzo e impermeabilizzazione di pavimentazione stradale mediante posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso di un geocomposto rinforzato costituito da una geomembrana prefabbricata elastomerica autoadesiva antipumping, la cui adesione viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo, a base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5x12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore autotermodesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato minerale, tranne una striscia			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	laterale di sovrapposizione protetta da film siliconato (Euro dodici/10)	Mq		12,10
D.02.100	Posa in opera di rete di rinforzo per pavimentazione stradale di cui all'art. C.04.30 (Euro uno/10)	Mq	79,000 %	1,10
D.03	SCAVI - RILEVATI - CONDOTTE ECC.			
D.03.05	Cordonato di cemento compreso scavo, pezzi speciali, sotto raggio, rinfiato in cls. e stuccatura dim. 12/18 x 30 (Euro cinquantacinque/00)	ml	32,000 %	55,00
D.03.06	Cordonato di cemento compreso scavo, pezzi speciali, sotto raggio, rinfiato in cls. e stuccatura dim. 12/15 x 25 (Euro quarantanove/50)	ml	32,000 %	49,50
D.03.07	Cordonato di cemento compreso scavo, pezzi speciali, sotto raggio, rinfiato in cls. e stuccatura dim. 10/12 x 25 (Euro quarantaquattro/00)	ml	9,000 %	44,00
D.03.08	Cordonato di cemento compreso scavo, pezzi speciali, sotto raggio, rinfiato in cls. e stuccatura dim. 8/10 x250 (Euro trentatre/00)	ml	9,000 %	33,00
D.03.09	Cordonato per isole spartitraffico in plastica riciclata, prodotti per iniezione e stampaggio a caldo partendo da una matrice a base di PVC riciclato con aggiunta di plasticizzante			
D.03.09.a	cordolo rettilineo con dimensioni 100x13xh.14 cm. (colore giallo/nero) (Euro trentacinque/20)	ml		35,20
D.03.09.b	cordolo curvo di raggio 50 cm. con dimensioni 100x13xh.14 cm. (colore giallo) (Euro quarantuno/80)	Cad		41,80
D.03.09.c	cordolo curvo di raggio 30 cm. con dimensioni 100x13xh.14 cm. (colore giallo) (Euro ventinove/15)	Cad		29,15
D.03.10	Scavo di sbancamento spinto fino ad una profondità massima di ml. 1.00, eseguito prevalentemente con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza (escluso roccia), compreso sedi stradali e relativi cassonetti, bonifica di fondazioni stradali, apertura di fossi di scolo e canali nonché di trasporto in rilevato o a rifiuto dei materiali di risulta (Euro sei/60)	Mc	18,000 %	6,60
D.03.15	Scavo in sezione obbligata per condotti di fognatura anche in sede stradale, spinto fino ad una profondità massima di ml. 3.00 compreso le armature occorrenti di qualsiasi tipo,			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	la rifilatura dello scavo, il reinterrato delle parti eccedenti il manufatto e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta alle discariche pubbliche (Euro nove/90)	Mc	33,000 %	9,90
D.03.20	Ghiaia e sabbia, granulometricamente assortite, per rilevato stradale o per riempimento di bonifica, pulita ed esente da materiali eterogenei, classificata nel gruppo A3, A2-4 in opera nello spessore ordinato dalla D.L. compreso l'approvvigionamento, la stesa, lo spianamento e la compattazione a strati dello spessore non superiore a 30 cm., misurato in opera dopo la compattazione (Euro ventidue/00)	Mc		22,00
D.03.25	Fondazione in misto frantumato granulometricamente stabilizzato con legante naturale aventi i requisiti di cui al Capitolato Speciale d'Appalto posto in opera innaffiato e cilindrato con tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato per differenza di quote a costipamento avvenuto (Euro ventisette/50)	Mc	40,000 %	27,50
D.03.30	Condotto in tubi di cemento centrifugato autoportanti completi di anello in neoprene in opera con le dovute pendenze			
D.03.30.a	di diametro int. cm. 30 (Euro ventotto/60)	ml	16,000 %	28,60
D.03.30.b	di diametro int. cm. 40 (Euro trentaquattro/10)	ml	16,000 %	34,10
D.03.30.c	di diametro int. cm. 60 (Euro quarantacinque/10)	ml	14,000 %	45,10
D.03.30.d	di diametro int. cm. 80 (Euro sessantasette/10)	ml	14,000 %	67,10
D.03.30.e	di diametro int. cm. 100 (Euro novanta/20)	ml	12,000 %	90,20
D.03.30.f	di diametro int. cm. 120 (Euro centoventitre/20)	ml	10,000 %	123,20
D.03.35	Pozzetto di ispezione fognatura in elementi prefabbricati di cemento fino ad una profondità di mt. 2,50 compreso scavo, sottofondo e rinfilo in cls., innesto fognatura, soletta portante (escluso coperchio in ghisa)			
D.03.35.a	con elementi 60x60 e senza fondo (Euro centosettantanove/30)	Cad	38,000 %	179,30

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.03.35.b	con elementi 100x100 e senza fondo (Euro duecentouno/30)	Cad	32,000 %	201,30
D.03.35.c	con elementi 120x120 e senza fondo (Euro duecentoquarantasei/40)	Cad	28,000 %	246,40
D.03.40	Pozzetto composto da elemento prefabbricato di cemento in opera compreso escavo, sottofondo e rinfiando in cls., eventuali innesti e coperchio in cemento con anello			
D.03.40.a	delle dim. di cm. 36x36 con e senza fondo (Euro quaranta/70)	Cad	39,000 %	40,70
D.03.40.b	delle dim. di cm. 46x46 con e senza fondo (Euro quarantasette/30)	Cad	39,000 %	47,30
D.03.40.c	delle dim. di cm. 60x60 con e senza fondo (Euro sessantasette/10)	Cad	38,000 %	67,10
D.03.40.d	delle dim. di cm. 80x80 con e senza fondo (Euro novanta/20)	Cad	34,000 %	90,20
D.03.50	Rialzamento di chiusini stradali in ferro e ghisa o in cemento armato, compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura e tutto quanto occorra per la perfetta esecuzione a regola d'arte			
D.03.50.a	sigillatura con conglomerato bituminoso (Euro settantasette/10)	Cad	40,000 %	77,10
D.03.50.b	sigillatura con malta premiscelata a presa rapida composta da cementi speciali, inerti silicei e calcarei, fibre d'acciaio inossidabile, fumo di silice e additivi speciali (Euro centodieci/00)	Cad	30,000 %	110,00
D.03.51	Tubazione (polifera trasporto cavi) di tipo corrugato flessibile in PVC a doppia camera isolata, del diametro diam. 80 cm., compreso di scavo e bauletto in cls. (Euro ventinove/70)	ml		29,70
D.03.70	Kit di alimentazione "pubblica" compatto, con armadio con chiave sul retro del dispositivo che contenga batteria e regolatore di carica, montato con staffe antifurto e fissato ad un palo della pubblica illuminazione. La carica deve garantire al sistema il funzionamento dell'impianto per 24 ore. Compreso i collegamenti e qualsiasi lavorazione necessaria per il buon funzionamento dell'impianto (Euro ottocentosessantanove/00)	Cad		869,00
D.04	BARRIERE DI SICUREZZA			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.04.05	Barriera di sicurezza in acciaio (con qualità dei materiali conformi alle vigenti normative), retta o curva, con paletti di sostegno in profilato metallico infissi nel terreno, completa di distanziatori, dispositivi di sganciamento, elementi finali e bulloneria in acciaio ad alta resistenza. Il tutto zincato a caldo a norma di legge, completa di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere accessorio, data in opera a perfetta regola d'arte. La barriera, certificata ai sensi del D.M. 21.06.2004 e succ. modific. e integraz., dovrà avere le seguenti caratteristiche: Classe di appartenenza: H1 Livello di severità urto: A Destinazione d'uso: bordo laterale			
D.04.05.a	barriera retta o curva (Euro cinquanta/00)	ml	16,000 %	50,00
D.04.05.b	barriera retta o curva per ripristino danni (tratti di lunghezza non superiore a ml. 50,00) (Euro sessantaquattro/00)	ml	16,000 %	64,00
D.04.05.c	elemento finale (Euro trenta/00)	Cad	16,000 %	30,00
D.04.10	Barriera di sicurezza in acciaio (con qualità dei materiali conformi alle vigenti normative), retta o curva, con paletti di sostegno in profilato metallico infissi nel terreno, completa di distanziatori, dispositivi di sganciamento, elementi finali e bulloneria in acciaio ad alta resistenza. Il tutto zincato a caldo a norma di legge, completa di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere accessorio, data in opera a perfetta regola d'arte. La barriera, certificata ai sensi del D.M. 21.06.2004 e succ. modific. e integraz., dovrà avere le seguenti caratteristiche: Classe di contenimento: H2 Livello di severità urto: A Destinazione d'uso: bordo laterale			
D.04.10.a	barriera retta o curva (Euro ottantadue/00)	ml	16,000 %	82,00
D.04.10.b	barriera retta o curva per ripristino danni (tratti di lunghezza non superiore a ml. 50,00) (Euro novantasei/00)	ml	16,000 %	96,00
D.04.10.c	elemento finale (Euro cinquanta/00)	Cad	16,000 %	50,00
D.04.11	Barriera di sicurezza in acciaio (con qualità dei materiali conformi alle vigenti normative), retta o curva, con paletti di sostegno in profilato metallico infissi nel terreno, completa di distanziatori, dispositivi di sganciamento, elementi finali e bulloneria in acciaio ad alta resistenza. Il tutto zincato a caldo a norma di legge, completa di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere accessorio, data in opera a perfetta regola d'arte. La barriera, certificata ai sensi del D.M. 21.06.2004 e succ. modific. e integraz., dovrà avere le seguenti caratteristiche: Classe di contenimento: H3 Livello di severità urto: A Destinazione d'uso: bordo laterale		16,000 %	
D.04.11.a	barriera retta o curva	ml	16,000 %	143,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.04.11.b	(Euro centoquarantatre/00) barriera retta o curva per ripristino danni (tratti di lunghezza non superiore a ml. 50,00)	ml	16,000 %	162,00
D.04.11.c	(Euro centosessantadue/00) elemento finale	Cad	16,000 %	50,00
D.04.15	(Euro cinquanta/00) Barriera di sicurezza in acciaio (con qualità dei materiali conformi alle vigenti normative), retta o curva, con paletti di sostegno in profilato metallico fissati su cigli o cordoli di manufatti, completa di distanziatori, dispositivi di sganciamento, elementi finali e bulloneria in acciaio ad alta resistenza. Il tutto zincato a caldo a norma di legge, completa di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere accessorio, data in opera a perfetta regola d'arte. La barriera, certificata ai sensi del D.M. 21.06.2004 e succ. modific. e integraz., dovrà avere le seguenti caratteristiche: Classe di contenimento: H2 Livello di severità urto: B Destinazione d'uso: bordo ponte			
D.04.15.a	barriera retta o curva	ml	16,000 %	165,00
D.04.15.b	(Euro centosessantacinque/00) elemento finale	Cad	16,000 %	70,00
D.04.16	(Euro settanta/00) Barriera di sicurezza in acciaio (con qualità dei materiali conformi alle vigenti normative), retta o curva, con paletti di sostegno in profilato metallico fissati su cigli o cordoli di manufatti, completa di distanziatori, dispositivi di sganciamento, elementi finali e bulloneria in acciaio ad alta resistenza. Il tutto zincato a caldo a norma di legge, completa di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere accessorio, data in opera a perfetta regola d'arte. La barriera, certificata ai sensi del D.M. 21.06.2004 e succ. modific. e integraz., dovrà avere le seguenti caratteristiche: Classe di contenimento: H3 Livello di severità urto: B Destinazione d'uso: bordo ponte			
D.04.16.a	barriera retta o curva	ml	16,000 %	222,00
D.04.16.b	(Euro duecentoventidue/00) elemento finale	Cad	16,000 %	70,00
D.04.19	(Euro settanta/00) Terminale a tubo per pararuota	Cad	16,000 %	30,00
D.04.20	(Euro trenta/00) Rimozione di barriera di sicurezza, per ripristino danni localizzati, in acciaio a doppia onda, tipo normale o tipo classi N1, N2, H1, con taglio della bulloneria e asportazione dei paletti di sostegno, carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta	ml	25,000 %	6,00
	(Euro sei/00)			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.04.21	Rimozione di barriera di sicurezza, per ripristino danni localizzati, in acciaio a tripla onda, tipo classi H2,H3 e H4, con taglio della bulloneria e asportazione dei paletti di sostegno, carico e trasporto a rifiuto del materiale			
D.04.21.a	Destinazione d'uso: bordo laterale (Euro venticinque/00)	ml	25,000 %	25,00
D.04.21.b	Destinazione d'uso: bordo ponte (Euro ventisette/00)	ml	25,000 %	27,00
D.04.25	Posa in opera di barriera di sicurezza, per ripristino danni localizzati, in acciaio a doppia onda di tipo normale o tipo classi N1 e N2, con infissione dei paletti di sostegno, montaggio di bulloneria e accessori d'uso. Posa in opera (esclusa fornitura) (Euro undici/00)	ml	16,000 %	11,00
D.04.26	Posa in opera di barriera di sicurezza, per ripristino danni localizzati, in acciaio a doppia onda di H1 e H2, con infissione dei paletti di sostegno, montaggio di bulloneria e accessori d'uso (esclusa fornitura). (Euro venti/00)	ml	16,000 %	20,00
D.04.27	Posa in opera di barriera di sicurezza, per ripristino danni localizzati, in acciaio a tripla onda di tipo H2,H3 e H4, con infissione dei paletti di sostegno, montaggio di bulloneria e accessori d'uso (esclusa fornitura).			
D.04.27.a	Destinazione d'uso: bordo laterale (Euro ventinove/00)	ml	16,000 %	29,00
D.04.27.b	Destinazione d'uso: bordo ponte (Euro trentuno/00)	ml	16,000 %	31,00
D.04.30	Barriera di sicurezza in acciaio (con qualità dei materiali conformi alle vigenti normative), rivestita in legno, retta o curva, con paletti di sostegno infissi nel terreno, completa di distanziatori, dispositivi di sganciamento, elementi finali e bulloneria in acciaio ad alta resistenza., dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere accessorio, il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte. La barriera, certificata ai sensi del D.M. 21.06.2004 e succ. modific. e integraz., dovrà avere le seguenti caratteristiche: Classe di contenimento: H2 Livello di severità urto: A Destinazione d'uso: bordo laterale			
D.04.30.a	barriera retta o curva (Euro centottanta/00)	ml	16,000 %	180,00
D.04.30.b	elemento finale (Euro centodieci/00)	Cad	16,000 %	110,00
D.04.35	Barriera di sicurezza in acciaio (con qualità dei materiali conformi alle vigenti normative), rivestita in legno, retta o curva, con paletti di sostegno infissi nel terreno, completa di distanziatori, dispositivi di sganciamento, elementi finali e bulloneria in acciaio ad alta			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.04.35.a	resistenza., dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere accessorio, il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte. La barriera, certificata ai sensi del D.M. 21.06.2004 e succ. modific. e integraz., dovrà avere le seguenti caratteristiche: Classe di contenimento: N2 Livello di severità urto: A Destinazione d'uso: bordo laterale barriera retta o curva (Euro centodieci/00)	ml	16,000 %	110,00
D.04.35.b	elemento terminale (Euro novanta/00)	Cad	16,000 %	90,00
D.04.40	Barriera di sicurezza in acciaio S355JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 tripla onda conforme al DM 03/06/98 e DM 11/06/99 posizionata su terreno, classe di contenimento W1/W5, severità dell'accelerazione ASI "A", ingombro trasversale 345 mm., "ARGINELLO", sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda, pali di sostegno posti ad interasse massimo 2000 mm., profondità di infissione 1500 mm.; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori, 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. Compreso tratti di fine e inizio a norma e previa accettazione della D.L. posati secondo le indicazioni insindacabili della D.L.. Compreso supplemento per curvatura nastro. Compresa nel prezzo la sistemazione della banchina con misto stabilizzato 0/40 e rullatura per una profondità di ml. 0,50 dal ciglio asfalto. Compreso nel prezzo prove di push-pull per verifica condizioni di crash test e omologazione (Euro centodieci/00)	ml	16,000 %	110,00
D.04.41	Elemento terminale tipo sviato di inizio/fine tratta lungh. 6,00 m., inizio e fine tratta semplice curvo lungh. 4,00 m., fine tratta interrato metri di lungh. 8,00. compreso ogni onere per assicurare la stabilità della posa e la regola dell'arte. Compreso sistemazione terreno con materiale A1-a (Euro quattrocento/00)	Cad	16,000 %	400,00
D.04.42	Elemento terminale testato speciale T80 P2 ai sensi della En1317-7 redirettivo testato per urti frontali e laterali, lunghezza 3542 mm., compreso elemento diraccordo e transizione 3n/2n, compresa posa su terreno oppure con basamento in cls prefabbricato o in opera dim. 40x40x400 cm.. Compreso ogni onere per lapreparazione del terreno, eventuale fresatura, scarifica dei conglomerati bituminosi, scavo a sezione obbligata, compattazione piano di posa in misto stabilizzato 0/40 sp. min. 20 cm. (Euro quattromila/00)	Cad	16,000 %	4.000,00
D.04.43	Elemento di transizione 2n/3n lungh. 1,50 m. compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresi accessori, bulloneria, ecc...Compreso sistemazione terreno con materiale A1-a (Euro trecentocinquanta/00)	Cad	16,000 %	350,00
D.04.50	Sistema di rafforzamento barriera stradale su rilevati stradali e autostradali, in vista del miglioramento dell'interazione degli stessi. L'elemento dovrà presentare caratteristiche di resistenza meccanica e durabilità garantita mediante protezione della corrosione, tali da formare un sistema dimensionato, testato e certificato da laboratorio autorizzato, per resistere (il caso di urto) alla sollecitazione trasmesse dai guard-rail garantendo nel contempo condizioni di vincolo ottimali alla base, in modo tale da avvicinarsi il più possibile alle condizioni certificative. Nel prezzo è compreso il taglio e demolizione della pavimentazione esistente, il carico trasporto e scarico del materiale di risulta compreso l'onere di scarica, il riporto di magrone se necessario e il ripristino della pavimentazione			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	in conglomerato bituminoso. (Euro centosettanta/00)	ml	25,000 %	170,00
D.04.60	Dispositivo di ancoraggio ausiliario tipo SCREWS per rilevati di scarsa consistenza da applicarsi ai pali delle barriere metalliche di sicurezza stradale (Euro duecento/00)	Cad	25,000 %	200,00
D.04.61	Verifica dispositivi di cui all'art. D.04.60 mediante prove dinamiche della funzionalità dei paletti infissi delle barriere di sicurezza, attraverso la caratterizzazione della qualità dei terreni di supporto presenti sulla strada, fornendo dei parametri oggettivi per valutare il funzionamento dei dispositivi di ritenuta stradale, attraverso l'utilizzo di una attrezzatura mobile tipo T.H.O.R., per un tratto di ml. 300 (Euro quindicimila/00)	Cad	50,000 %	15.000,00
D.05	PANNELLI			
D.05.05	Pannello fonoassorbente marcato CE in vetro stratificato di sicurezza trasparente conforme alla norma UNI EN 1793-2-3/1999 e UNI 1794-1/2004. Le lastre supportate da guarnizioni a "C" in EDPM conformi alla norma DIN 53571 sono contenute in cornice perimetrale metallica in lamiera di acciaio zincato e verniciato RAL a scelta della D.L. Sagomata ad "S" e dotata sui lati verticali di elementi bloccanti a contrasto appositamente studiati per evitare il passaggio di onde sonore tra pannello e profili componenti la struttura portante. I moduli sono previsti come standard di dimensioni mm. 3000X1000/1500/2000. (Euro quattrocentonovantadue/00)	Mq		492,00
D.06	MANUTENZIONE VERDE			
D.06.05	Abbattimento di alberature stradali pericolose, secche, ammalorate o aventi forma o posizione tali da creare pericolo per la sicurezza stradale, compreso il taglio a 15 cm. al di sotto del piano banchina e riempimento con materiale arido, l'asporto del materiale di risulta, il suo trasporto a rifiuto, e lo smaltimento dello stesso. Essenza di platano			
D.06.05.a	diametro fino a cm. 30 (Euro settantasette/00)	Cad	40,000 %	77,00
D.06.05.b	diametro compreso tra cm. 30 e cm. 50 (Euro trecentootto/00)	Cad	42,000 %	308,00
D.06.05.c	diametro oltre cm. 50 (Euro quattrocentoventi/00)	Cad	46,000 %	420,00
D.06.10	Abbattimento di alberature stradali pericolose, secche, ammalorate o aventi forma o posizione tali da creare pericolo per la sicurezza stradale, compreso il taglio a 15 cm. al di sotto del piano banchina e riempimento con materiale arido, l'asporto del materiale di risulta, il suo trasporto a rifiuto, e lo smaltimento stesso. Essenza di pioppo cipressino			
D.06.10.a	diametro fino a cm. 30	Cad	40,000 %	70,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.06.10.b	(Euro settanta/00) diametro compreso tra cm. 30 e cm. 50 (Euro duecentoquarantacinque/00)	Cad	42,000 %	245,00
D.06.10.c	diametro oltre cm. 50 (Euro trecentotrentasei/00)	Cad	46,000 %	336,00
D.06.15	Abbattimento di alberature stradali pericolose, secche, ammalorate o aventi forma o posizione tali da creare pericolo per la sicurezza stradale, compreso il taglio a 15 cm. al di sotto del piano banchina e riempimento con materiale arido, l'asporto del materiale di risulta, il suo trasporto a rifiuto, e lo smaltimento dello stesso. Essenza di tiglio o frassino 			
D.06.15.a	diametro fino a cm. 30 (Euro quarantanove/00)	Cad	40,000 %	49,00
D.06.15.b	diametro compreso tra cm. 30 e cm. 50 (Euro centoottantadue/00)	Cad	42,000 %	182,00
D.06.15.c	diametro oltre cm. 50 (Euro duecentocinquantanove/00)	Cad	46,000 %	259,00
D.06.20	Abbattimento urgente di alberature affette dal cancro colorato, (platani) secche o pericolose, certificate dall'Osservatorio per le malattie delle piante di zona o dall'Ufficio Forestale competente, da eseguirsi con le modalità impartite dai predetti enti, compreso il trasporto del materiale di risulta a discariche autorizzate e la sua distruzione, o altre modalità prescritte dai predetti uffici, compreso la devitalizzazione o l'asporto del ceppo radicale, secondo le direttive del D.M. 412/87 e successive modifiche e integrazioni 			
D.06.20.a	diametro fino a cm. 30 (Euro trecentosessantaquattro/00)	Cad	40,000 %	364,00
D.06.20.b	diametro compreso tra cm. 30 e cm. 50 (Euro cinquecentosessanta/00)	Cad	42,000 %	560,00
D.06.20.c	diametro oltre cm. 50 (Euro seicentocinquantotto/00)	Cad	46,000 %	658,00
D.06.25	Potatura completa di alberature stradali, con asporto dei rami secchi o pericolosi, eliminazione di eventuali focolai d'infezione, contenimento e diradamento di tutta la chioma (almeno del 30%) previo accorciamento o eliminazione dei rami, con mantenimento del naturale sviluppo della pianta, (utilizzo tecnica del taglio di ritorno); compreso l'asporto del materiale di risulta, il suo trasporto a rifiuto, lo smaltimento dello stesso, e la pulizia delle carreggiate stradali 			
D.06.25.a	Essenza di platano 	Cad	40,000 %	322,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.06.25.b	(Euro trecentoventidue/00) Essenza di pioppo cipressino (Euro duecentotrentotto/00)	Cad	40,000 %	238,00
D.06.25.c	Essenza di tiglio o frassino (Euro centocinquantaquattro/00)	Cad	40,000 %	154,00
D.06.30	Potatura parziale di alberature stradali, con asporto dei rami secchi o pericolosi, contenimento e diradamento della chioma basale, fino alla quota di ml. 6,00 dal livello della carreggiata stradale; compreso l'asporto del materiale di risulta, il suo trasporto a rifiuto, lo smaltimento dello stesso, e la pulizia delle carreggiate stradali 			
D.06.30.a	Essenza di platano (Euro centododici/00)	Cad	40,000 %	112,00
D.06.30.b	Essenza di pioppo cipressino (Euro ottantaquattro/00)	Cad	40,000 %	84,00
D.06.30.c	Essenza di tiglio o frassino (Euro settanta/00)	Cad	40,000 %	70,00
D.06.35	Potatura parziale di alberature stradali di platano, con asporto dei rami secchi o pericolosi, eliminazione di eventuali focolai di infezione, diradamento della chioma (almeno il 15%) pervio accorciamento- eliminazione dei rami, con mantenimento del naturale sviluppo della pianta (utilizzo tecnica del taglio di ritorno), e taglio della chioma basale fino alla quota di ml. 6,00, compreso l'asporto del materiale di risulta, il suo trasporto a rifiuto, lo smaltimento dello stesso, e la pulizia delle carreggiate stradali (Euro duecentodiciassette/00)	Cad	40,000 %	217,00
D.06.40	Sovvrapprezzo abbattimento e potatura alberature per esemplari di altezza superiore a ml. 15 (Euro cento/00)	Cad		100,00
D.06.50	Frantumazione di ceppaie di alberature di diametro medio di cm. 60, fino ad una profondità di cm. 20 sotto la quota della banchina stradale, da realizzarsi con macchina operatrice dotata di trivella lavaceppi (Euro ventitre/80)	Cad	40,000 %	23,80
D.06.70	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con mezzi meccanici e eventuali rifiniture a mano, lungo ciglioni e basse sponde, esteso anche alle piante nell'alveo per la parte emergente dalle acque di magra nonché la rimozione di rifiuti solidi urbani, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L. e trasporto, fuori alveo, del materiale di risulta Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia Romagna, annualità 2021 - art. C04.094.025 	mq	32,000 %	0,52

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.07	(Euro zero/52) GIUNTI DI DILATAZIONE			
D.07.05	Demolizione di giunto esistente mediante l'asportazione, con mezzi demolitori adeguati ad aria compressa, del manufatto esistente, l'accurata pulizia dello spazio tra le due solette contigue, il ripristino dei bordi con malta reoplastica o materiale epossidico, compreso la sistemazione delle armature metalliche deteriorate o quanto altrooccorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	ml	50,000 %	75,32
D.07.06	(Euro settantacinque/32) Idrodemolizione di solette di impalcato in cemento armato all'estradosso di impalcati di ponti e viadotti, solette, cordoli, paraghiaia, mediante getto di acqua avente portata variabile fino a 250 litri/minuto e pressione variabile fino a 1500 atm.,atto ad asportare tutto il calcestruzzo degradato e/o preparare la zona di attacco tra vecchi e nuovi getti, senza compromettere l'integrità e l'ancoraggio dei ferri di armatura messi a nudo nonché l'integrità strutturale del calcestruzzo limitrofo non demolito. Compresi e compensati nel prezzo: - l'idonea attrezzatura demolitrice; - il rifornimento e l'alimentazione dell'acqua; - il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di risulta; - un'energica soffiatura delle superfici trattate; - tutti gli oneri derivanti da lavori accessori di sgaggiatura e pulizia necessari per ottenere una superficie di calcestruzzo integra e pulita, predisposta ad un buon aggrappo del nuovo getto e con ferri di armatura diossidati. Sono invece esclusi dal prezzo gli oneri derivanti dall'eventuale raccolta delle acque provenienti dagli scarichi esistenti sui viadotti ed il loro convogliamento in punti prestabiliti dalla DL			
D.07.06.a	spessore medio fino a 3 cm.	Mq	40,000 %	28,62
D.07.06.b	spessore medio superiore a 3 cm. e per ogni cm. in piu'	Mq	40,000 %	9,39
D.07.07	Ravvivatura di strutture in conglomerato cementizio da eseguirsi a mezzo di idrosabbiatriche con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatriche con solo sabbia silicea con pressioni massime di 400 Atm fino ad ottenere superfici bonificate, pulite e sgrassate, con ferri di armatura disossidati allo scopo di eliminare zone corticalmente poco resistenti o degradate che possano fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. Compresi e compensati nel prezzo l'asportazione e l'allontanamento dei materiali di risulta, il rispetto di eventuali manufatti presenti (guard-rail, appoggi, ecc.) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	Mq	50,000 %	9,60
D.07.08	Sistemazione ferri di armatura esistente per preparazione nuovi lavori in c.a. comprendente: - la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera; - l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le rilegature e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori	Mq	40,000 %	6,03
D.07.09	Passivazione dei ferri di armatura eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici	Mq	40,000 %	3,21

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.07.10	(Euro tre/21) Inghisaggi di ganci e/o barriere di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio			
D.07.10.05	con impiego di resina epossidica per fori di diam. da 18 mm. a 25 mm. e lunghezza da cm. 10 a cm. 40 (Euro dieci/88)	Cad	40,000 %	10,88
D.07.10.10	con impiego di malta cementizia espansiva premiscelata del tipo colabile			
D.07.10.10.a	fori diam. 30 mm. (Euro nove/84)	ml	40,000 %	9,84
D.07.10.10.b	fori diam. 40 mm. (Euro dodici/36)	ml	40,000 %	12,36
D.07.10.10.c	fori diam. 50 mm. (Euro diciotto/49)	ml	40,000 %	18,49
D.07.11	Saldatura elettrica in opera di barre di acciaio in tondino, con sovrapposizione, per il ripristino di armature ammalorate o l'attacco di nuove armature ad armature esistenti, con elettrodi normali e speciali come da ordine della D.L. e tipo di ferro già inopera. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori (Euro venti/78)	ml	50,000 %	20,78
D.07.12	Pretrattamento superfici in cls per contatto fra vecchi e nuovi getti delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acrilico-viniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 2-3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonché ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti (Euro venti/75)	Mq	40,000 %	20,75
D.07.15	Malta reoplastica e/o epossidica avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera			
D.07.15.a	malta reoplastica (Euro quattro/45)	Dmc	40,000 %	4,45
D.07.15.b	malta di resina epossidica	Dmc	40,000 %	10,34

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.07.17	(Euro dieci/34) Scossalina in neoprene, spessore mm. 3, larghezza mm. 180, fissata con incollaggio di resina alla testata delle solette in un unico elemento per tutta la lunghezza del giunto (Euro quarantuno/15)	ml	15,000 %	41,15
D.07.20	Giunto in elastomero armato per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente congelati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM 			
D.07.20.a	scorrimneto fino a mm. 50 (Euro cinquecentoquarantacinque/66)	ml	15,000 %	545,66
D.07.20.b	scorrimneto fino a mm. 100 (Euro ottocentotrentasei/05)	ml	15,000 %	836,05
D.07.20.c	scorrimneto fino a mm. 200 (Euro millequattrocentoquarantacinque/61)	ml	15,000 %	1.445,61
D.07.20.d	scorrimneto fino a mm. 300 (Euro duemilatrecentosettantanove/84)	ml	15,000 %	2.379,84
D.07.20.e	scorrimneto fino a mm. 400 (Euro duemilanovecentotrenta/80)	ml	15,000 %	2.930,80
D.07.20.f	scorrimneto fino a mm. 600	ml	15,000 %	3.449,35

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.07.20.g	(Euro tremilaquattrocentoquarantanove/35) scorrimneto fino a mm. 800 (Euro quattromilaseicotocinquantanove/93)	ml	15,000 %	4.659,93
D.07.20.h	scorrimneto fino a mm. 1000 (Euro seimilaottocentonovantacinque/97)	ml	15,000 %	6.895,97
D.07.30	Giunto di dilatazione tipo "pettine d'acciaio corten" realizzato in acciaio CORTEN S355J2 WP, adatto ad assorbire e permettere scorrimenti di impalcati da 50 a 1000 mm sia per strutture continue che collegate a cerniera. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio per uno spessore massimo di 8 cm, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L. - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata o acciaio inox, con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo adesivo epossidico, previa raschiatura e pulitura delle superfici di ancoraggio; - i pettini contrapposti in acciaio CORTEN S355J2 WP, di idonee dimensioni da fissare al sottostante sistema di ancoraggio mediante bulloni d'acciaio inossidabile a scomparsa nel pettine; - il massello di raccordo alla pavimentazione realizzato con malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione esteso fino a profondità massima di 10 cm. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. 			
D.07.30.a	scorrimneto fino a mm. 50 (Euro settecentodiciannove/43)	ml	15,000 %	719,43
D.07.30.b	scorrimneto fino a mm. 100 (Euro novecentonovantasette/44)	ml	15,000 %	997,44
D.07.30.c	scorrimneto fino a mm. 200 (Euro milleottocentottantadue/30)	ml	15,000 %	1.882,30
D.07.30.d	scorrimneto fino a mm. 300 (Euro tremilacentotré/42)	ml	15,000 %	3.103,42
D.07.30.e	scorrimneto fino a mm. 400 (Euro tremilasettecentoventitre/82)	ml	15,000 %	3.723,82
D.07.30.f	scorrimneto fino a mm. 600			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.07.30.g	 (Euro cinquemilasessanta/35)	ml	15,000 %	5.060,35
	scorrimneto fino a mm. 700			
D.07.30.i	 (Euro seimilaottocentosedici/06)	ml	15,000 %	6.816,06
	scorrimneto fino a mm. 800			
D.07.30.j	 (Euro ottomiladuecentoquindici/91)	ml	15,000 %	8.215,91
	scorrimneto fino a mm. 900			
D.07.30.k	 (Euro diecimilacentotrentadue/68)	ml	15,000 %	10.142,68
	scorrimneto fino a mm. 1000			
D.07.40	 (Euro undecimilacentotrentacinque/16)	ml	15,000 %	11.135,16
	Giunto a tampone di collegamento e impermeabilizzazione di superficie tra impalcati semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello soletta, ovvero ancorati a mezzo di appoggi fissi, giunto costituito da: - sistema di ancoraggio, protezione e tenuta realizzato con profili metallici a T con la parte superiore lavorata liscia od a pettine, completi di zanche; - estruso in neoprene di appropriata sagomatura particolare, direttamente vulcanizzato al sistema di ancoraggio. Il giunto (cd "a tampone") dovrà essere adatto a trasmettere forze di compressione fino a 40 kN/ml tra le campate contigue. Nel caso di giunto installato a livello pavimentazione sono da prevedere il betoncino e la scossalina per la raccolta delle acque da pagarsi con l'apposita voci di elenco prezzi			
D.10	 (Euro trecentottantuno/51)	ml	15,000 %	381,51
	CONGLOMERATI CEMENTIZI PER STRUTTURE SEMPLICI ED ARMATE			
D.10.05.05	 (Euro cento/92)	Mc	11,000 %	100,92
	Calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m ³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte			
D.10.05.20	 (Euro centoventi/72)	Mc	11,000 %	120,72
	Conglomerato cementizio ciclopico costituito da 40% di massi e grossi ciottoli, con cemento e resistenza non inferiore a 30 N/mm ² , per sottofondi, platee e chiusura e riempimento di cavità compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte			
D.10.05.25	 (Euro quindici/36)	Mc	11,000 %	15,36
	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo			
D.10.05.25.a	 (Euro quindici/36)	Mc	11,000 %	15,36
	fino a 100 m ³ gettati in continuo			
D.10.05.25.b	oltre 100 m ³ gettati in continuo			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	 (Euro dieci/32)	Mc	11,000 %	10,32
D.10.05.30	Compenso per utilizzo di benna conica per getto di strutture in calcestruzzo di capacità compresa tra 250 e 1500 litri, montata su mezzo d'opera idoneo, per esecuzione di getti in zone poco praticabili			
	 (Euro nove/60)	Mc	11,000 %	9,60
D.10.05.45	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte			
	.....		11,000 %	
D.10.05.45.a	resistenza caratteristica Rck 5 MPa (C4/5)			
	 (Euro centoventitre/60)	Mc	11,000 %	123,60
D.10.05.45.b	resistenza caratteristica Rck 10 MPa (C8/10)			
	 (Euro centoventisei/36)	Mc	11,000 %	126,36
D.10.05.45.c	resistenza caratteristica Rck 15 MPa (C12/15)			
	 (Euro centotrenta/44)	Mc	11,000 %	130,44
D.10.05.45.d	resistenza caratteristica Rck 20 MPa (C16/20)			
	 (Euro centotrentaquattro/76)	Mc	11,000 %	134,76
D.10.05.45.e	resistenza caratteristica Rck 25 MPa (C20/25)			
	 (Euro centoquarantacinque/32)	Mc	11,000 %	145,32
D.10.05.50	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte			
				
D.10.05.50.a	resistenza caratteristica Rck 30 MPa (C25/30)			
	 (Euro centocinquante/12)	Mc	11,000 %	153,12
D.10.05.50.b	resistenza caratteristica Rck 35 MPa (C28/35)			
	 (Euro centocinquantanove/60)	Mc	11,000 %	159,60

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.10.05.50.c	resistenza caratteristica Rck 37 MPa (C30/37) (Euro centosessantadue/72)	Mc	11,000 %	162,72
D.10.05.50.d	resistenza caratteristica Rck 40 MPa (C32/40) (Euro centosessantasette/52)	Mc	11,000 %	167,52
D.10.05.50.e	resistenza caratteristica Rck 45 MPa (C35/45) (Euro centosettantatre/52)	Mc	11,000 %	173,52
D.10.05.55	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte			
D.10.05.55.a	resistenza caratteristica Rck 30 MPa (C25/30) (Euro centocinquantaquattro/72)	Mc	11,000 %	153,72
D.10.05.55.b	resistenza caratteristica Rck 35 MPa (C28/35) (Euro centosessanta/20)	Mc	11,000 %	160,20
D.10.05.55.c	resistenza caratteristica Rck 37 MPa (C30/37) (Euro centosessantatre/32)	Mc	11,000 %	163,32
D.10.05.55.d	resistenza caratteristica Rck 40 MPa (C32/40) (Euro centosessantotto/12)	Mc	11,000 %	168,12
D.10.05.55.e	resistenza caratteristica Rck 45 MPa (C35/45) (Euro centosettantaquattro/12)	Mc	11,000 %	174,12
D.10.05.60	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/c max inferiore a 0,55), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte			
D.10.05.60.a	resistenza caratteristica Rck 35 MPa (C28/35) (Euro centosessantuno/04)	Mc	11,000 %	161,04
D.10.05.60.b	resistenza caratteristica Rck 37 MPa (C30/37)			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	 (Euro centosessantasei/08)	Mc	11,000 %	166,08
D.10.05.60.c	resistenza caratteristica Rck 40 MPa (C32/40) (Euro centosessantotto/72)	Mc	11,000 %	168,72
D.10.05.60.d	resistenza caratteristica Rck 45 MPa (C35/45) (Euro centosettantacinque/92)	Mc	11,000 %	175,92
D.10.05.65	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte			
D.10.05.65.a	resistenza caratteristica Rck 40 MPa (C32/40) (Euro centosettantaquattro/72)	Mc	11,000 %	174,72
D.10.05.65.b	resistenza caratteristica Rck 45 MPa (C35/45) (Euro centosettantotto/32)	Mc	11,000 %	178,32
D.10.05.70	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XD1 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua di mare - ambiente con umidità moderata (rapporto a/c max inferiore a 0,55), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte			
D.10.05.70.a	resistenza caratteristica Rck 35 MPa (C28/35) (Euro centosessantadue/24)	Mc	11,000 %	162,24
D.10.05.70.b	resistenza caratteristica Rck 37 MPa (C30/37) (Euro centosessantasei/32)	Mc	11,000 %	166,32
D.10.05.70.c	resistenza caratteristica Rck 40 MPa (C32/40) (Euro centosessantanove/92)	Mc	11,000 %	169,92
D.10.05.70.d	resistenza caratteristica Rck 45 MPa (C35/45) (Euro centosettantasei/76)	Mc	11,000 %	176,76
D.10.05.75	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.10.05.75.a	esposizione XD2 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua di mare - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte resistenza caratteristica Rck 40 MPa (C32/40) (Euro centosettantacinque/92)	Mc	11,000 %	175,92
D.10.05.75.b	resistenza caratteristica Rck 45 MPa (C35/45) (Euro centosettantanove/52)	Mc	11,000 %	179,52
D.10.05.80	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XD3 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua di mare - ambiente ciclicamente asciutto e bagnato (rapporto a/c max inferiore a 0,45), Rck 45 MPa (C35/45), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte (Euro centoottantacinque/52)	Mc	11,000 %	185,52
D.10.05.85	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XS1 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente esposto alla salsedine marina, ma non in contatto con acqua di mare (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte 			
D.10.05.85.a	resistenza caratteristica Rck 40 MPa (C32/40) (Euro centosettantotto/92)	Mc	11,000 %	178,92
D.10.05.85.b	resistenza caratteristica Rck 45 MPa (C35/45) (Euro centoottantaquattro/92)	Mc	11,000 %	184,92
D.10.05.90	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XS2 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente permanentemente sommerso (rapporto a/c max inferiore a 0,45), Rck 45 MPa (C35/45), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte (Euro centoottantanove/12)	Mc	11,000 %	189,12

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.10.05.95	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XS3 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente in zone esposte agli spruzzi oppure alle maree (rapporto a/c max inferiore a 0,45), Rck 45 MPa (C35/45), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte	Mc	11,000 %	191,52
	 (Euro centonovantuno/52)			
D.10.05.100	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XF1 - attacco dei cicli gelo-disgelo in ambiente con moderata saturazione d'acqua e in assenza di agenti disgelanti (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte			
				
D.10.05.100.a	resistenza caratteristica Rck 40 MPa (C32/40)	Mc	11,000 %	176,16
	 (Euro centosettantasei/16)			
D.10.05.100.b	resistenza caratteristica Rck 45 MPa (C35/45)	Mc	11,000 %	183,12
	 (Euro centoottantatre/12)			
D.10.05.105	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XF2 - attacco dei cicli gelo-disgelo in ambiente con moderata saturazione d'acqua e in presenza di agenti disgelanti (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte			
				
D.10.05.105.a	resistenza caratteristica Rck 30 MPa (C25/30)	Mc	11,000 %	169,92
	 (Euro centosessantanove/92)			
D.10.05.105.b	resistenza caratteristica Rck 35 MPa (C28/35)	Mc	11,000 %	173,16
	 (Euro centosettantatre/16)			
D.10.05.105.c	resistenza caratteristica Rck 37 MPa (C30/37)	Mc	11,000 %	181,68
	 (Euro centoottantuno/68)			
D.10.05.105.d	resistenza caratteristica Rck 40 MPa (C32/40)	Mc	11,000 %	183,12
	 (Euro centoottantatre/12)			
D.10.05.105.e	resistenza caratteristica Rck 45 MPa (C35/45)			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.10.05.110	 (Euro centoottantasette/08) Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XF3 - attacco dei cicli gelo-disgelo in ambiente con elevata saturazione d'acqua e in assenza di agenti disgelanti (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte	Mc	11,000 %	187,08
D.10.05.110.a	 resistenza caratteristica Rck 30 MPa (C25/30) (Euro centosessantotto/72)	Mc	11,000 %	168,72
D.10.05.110.b	 resistenza caratteristica Rck 35 MPa (C28/35) (Euro centosettantaquattro/60)	Mc	11,000 %	174,60
D.10.05.110.c	 resistenza caratteristica Rck 37 MPa (C30/37) (Euro centosettantanove/52)	Mc	11,000 %	179,52
D.10.05.110.d	 resistenza caratteristica Rck 40 MPa (C32/40) (Euro centoottantadue/88)	Mc	11,000 %	182,88
D.10.05.110.e	 resistenza caratteristica Rck 45 MPa (C35/45) (Euro centoottantasette/92)	Mc	11,000 %	187,92
D.10.05.115	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XF4 - attacco dei cicli gelo-disgelo in ambiente con elevata saturazione d'acqua e in presenza di agenti disgelanti oppure acqua di mare (rapporto a/c max inferiore a 0,45), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte			
D.10.05.115.a	 resistenza caratteristica Rck 35 MPa (C28/35) (Euro centosettantanove/52)	Mc	11,000 %	179,52
D.10.05.115.b	 resistenza caratteristica Rck 37 MPa (C30/37) (Euro centoottantatre/12)	Mc	11,000 %	183,12
D.10.05.115.c	 resistenza caratteristica Rck 40 MPa (C32/40) (Euro centoottantasette/92)	Mc	11,000 %	187,92

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.10.05.115.d	resistenza caratteristica Rck 45 MPa (C35/45) (Euro centonovantatre/92)	Mc	11,000 %	193,92
D.10.05.120	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XA1 - attacco chimico in ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 della norma UNI-EN 206-1 (rapporto a/c max inferiore a 0,55), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte			
D.10.05.120.a	resistenza caratteristica Rck 35 MPa (28/35) (Euro centosessantatre/20)	Mc	11,000 %	163,20
D.10.05.120.b	resistenza caratteristica Rck 37 MPa (C30/37) (Euro centosessantasette/64)	Mc	11,000 %	167,64
D.10.05.120.c	resistenza caratteristica Rck 40 MPa (C32/40) (Euro centosettantuno/00)	Mc	11,000 %	171,00
D.10.05.120.d	resistenza caratteristica Rck 45 MPa (C35/45) (Euro centosettantasette/72)	Mc	11,000 %	177,72
D.10.05.125	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XA2 - attacco chimico in ambiente chimicamente moderatamente aggressivo secondo il prospetto 2 della norma UNI-EN 206-1 (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte			
D.10.05.125.a	resistenza caratteristica Rck 40 MPa (C32/40) (Euro centosettantaquattro/12)	Mc	11,000 %	174,12
D.10.05.125.b	resistenza caratteristica Rck 45 MPa 8C35/45) (Euro centoottanta/96)	Mc	11,000 %	180,96
D.10.05.130	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XA3 - attacco chimico in ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 della norma UNI-EN 206-1 (rapporto a/c max inferiore a 0,45), Rck 45 MPa (C35/45), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.10.05.135	 (Euro centoottantasette/92) Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte	Mc	11,000 %	187,92
D.10.05.135.a	 resistenza caratteristica Rck 5 MPa (C4/5) (Euro centoventisei/48)	Mc	11,000 %	126,48
D.10.05.135.b	 resistenza caratteristica Rck 10 MPa (C8/10) (Euro centoventinove/18)	Mc	11,000 %	129,18
D.10.05.135.c	 resistenza caratteristica Rck 15 MPa (C12/15) (Euro centotrentatré/32)	Mc	11,000 %	133,32
D.10.05.135.d	 resistenza caratteristica Rck 20 MPa (C16/20) (Euro centotrentasette/64)	Mc	11,000 %	137,64
D.10.05.135.e	 resistenza caratteristica Rck 25 MPa (C20/25) (Euro centoquarantotto/20)	Mc	11,000 %	148,20
D.10.05.145	 Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte			
D.10.05.145.a	 resistenza caratteristica Rck 30 MPa (C25/30) (Euro centocinquantesi/00)	Mc	11,000 %	156,00
D.10.05.145.b	 resistenza caratteristica Rck 35 MPa (C28/35) (Euro centosessantadue/48)	Mc	11,000 %	162,48
D.10.05.145.c	 resistenza caratteristica Rck 37 MPa (C30/37) (Euro centosessantacinque/60)	Mc	11,000 %	165,60
D.10.05.145.d	 resistenza caratteristica Rck 40 MPa (C32/40)	Mc	11,000 %	170,40

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.10.05.145.e	(Euro centosettanta/40) resistenza caratteristica Rck 45 MPa (C35/45)	Mc	11,000 %	176,40
D.10.05.155	(Euro centosettantasei/40) Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte			
D.10.05.155.a	resistenza caratteristica Rck 30 MPa (C25/30)	Mc	11,000 %	156,60
D.10.05.155.b	(Euro centocinquantasei/60) resistenza caratteristica Rck 35 MPa (C28/35)	Mc	11,000 %	163,08
D.10.05.155.c	(Euro centosessantatre/08) resistenza caratteristica Rck 37 MPa (C30/37)	Mc	11,000 %	166,20
D.10.05.155.d	(Euro centosessantasei/20) resistenza caratteristica Rck 40 MPa (C32/40)	Mc	11,000 %	171,00
D.10.05.155.e	(Euro centosettantuno/00) resistenza caratteristica Rck 45 MPa (C35/45)	Mc	11,000 %	177,00
D.10.05.165	(Euro centosettantasette/00) Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/c max inferiore a 0,55), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte			
D.10.05.165.a	resistenza caratteristica Rck 35 MPa (C28/35)	Mc	11,000 %	163,92
D.10.05.165.b	(Euro centosessantatre/92) resistenza caratteristica Rck 37 MPa (C30/37)	Mc	11,000 %	168,96
D.10.05.165.c	(Euro centosessantotto/96) resistenza caratteristica Rck 40 MPa (C32/40)	Mc	11,000 %	171,60

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.10.05.165.d	(Euro centosettantuno/60) resistenza caratteristica Rck 45 MPa (C35/45) (Euro centosettantotto/80)	Mc	11,000 %	178,80
D.10.05.175	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte			
D.10.05.175.a	resistenza caratteristica Rck 40 MPa (C32/40) (Euro centosettantasette/60)	Mc	11,000 %	177,60
D.10.05.175.b	resistenza caratteristica Rck 45 MPa (C35/45) (Euro centoottantuno/20)	Mc	11,000 %	181,20
D.10.05.185	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XD1 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua di mare - ambiente con umidità moderata (rapporto a/c max inferiore a 0,55), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte			
D.10.05.185.a	resistenza caratteristica Rck 35 MPa (C28/35) (Euro centosessantacinque/12)	Mc	11,000 %	165,12
D.10.05.185.b	resistenza caratteristica Rck 37 MPa (C30/37) (Euro centosessantanove/20)	Mc	11,000 %	169,20
D.10.05.185.c	resistenza caratteristica Rck 40 MPa (C32/40) (Euro centosettantadue/80)	Mc	11,000 %	172,80
D.10.05.185.d	resistenza caratteristica Rck 45 MPa (C35/45) (Euro centosettantanove/64)	Mc	11,000 %	179,64
D.10.05.195	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XD2 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua di mare - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.10.05.195.a	Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte resistenza caratteristica Rck 40 MPa (C32/40) (Euro centosettantotto/80)	Mc	11,000 %	178,80
D.10.05.195.b	resistenza caratteristica Rck 45 MPa (C35/45) (Euro centoottantadue/40)	Mc	11,000 %	182,40
D.10.05.205	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XD3 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua di mare - ambiente ciclicamente asciutto e bagnato (rapporto a/c max inferiore a 0,45), Rck 45 MPa (C35/45), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte (Euro centoottantotto/40)	Mc	11,000 %	188,40
D.10.05.215	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XS1 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente esposto alla salsedine marina, ma non in contatto con acqua di mare (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte 			
D.10.05.215.a	resistenza caratteristica Rck 40 MPa (C32/40) (Euro centoottantuno/80)	Mc	11,000 %	181,80
D.10.05.215.b	resistenza caratteristica Rck 45 MPa (C35/45) (Euro centoottantasette/80)	Mc	11,000 %	187,80
D.10.05.225	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XS2 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente permanentemente sommerso (rapporto a/c max inferiore a 0,45), Rck 45 MPa (C35/45), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte (Euro centonovantadue/00)	Mc	11,000 %	192,00
D.10.05.235	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XS3 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente in zone esposte agli spruzzi oppure alle maree (rapporto a/c max inferiore a 0,45), Rck 45 MPa (C35/45), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte			
	.....	Mc	11,000 %	194,40
	(Euro centonovantaquattro/40)			
D.10.05.245	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XF1 - attacco dei cicli gelo-disgelo in ambiente con moderata saturazione d'acqua e in assenza di agenti disgelanti (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte			
				
D.10.05.245.a	resistenza caratteristica Rck 40 MPa (C32/40)	Mc	11,000 %	179,04
				
	(Euro centosettantanove/04)			
D.10.05.245.b	resistenza caratteristica Rck 45 MPa (C35/45)	Mc	11,000 %	186,00
				
	(Euro centoottantasei/00)			
D.10.05.255	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XF2 - attacco dei cicli gelo-disgelo in ambiente con moderata saturazione d'acqua e in presenza di agenti disgelanti (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte			
				
D.10.05.255.a	resistenza caratteristica Rck 30 MPa (C25/30)	Mc	11,000 %	172,80
				
	(Euro centosettantadue/80)			
D.10.05.255.b	resistenza caratteristica Rck 35 MPa (C28/35)	Mc	11,000 %	176,04
				
	(Euro centosettantasei/04)			
D.10.05.255.c	resistenza caratteristica Rck 37 MPa (C30/37)	Mc	11,000 %	184,56
				
	(Euro centoottantaquattro/56)			
D.10.05.255.d	resistenza caratteristica Rck 40 MPa (C32/40)	Mc	11,000 %	186,00
				
	(Euro centoottantasei/00)			
D.10.05.255.e	resistenza caratteristica Rck 45 MPa 8C35/45)	Mc	11,000 %	189,96
				
	(Euro centoottantanove/96)			
D.10.05.265	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XF3 - attacco dei cicli gelo-disgelo in ambiente con elevata saturazione			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	d'acqua e in assenza di agenti disgelanti (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte			
D.10.05.265.a	 resistenza caratteristica Rck 30 MPa (C25/30) (Euro centosettantuno/60)	Mc	11,000 %	171,60
D.10.05.265.b	resistenza caratteristica Rck 35 MPa (C28/35) (Euro centosettantasette/48)	Mc	11,000 %	177,48
D.10.05.265.c	resistenza caratteristica Rck 37 MPa (C30/37) (Euro centoottantadue/40)	Mc	11,000 %	182,40
D.10.05.265.d	resistenza caratteristica Rck 40 MPa (C32/40) (Euro centoottantacinque/76)	Mc	11,000 %	185,76
D.10.05.265.e	resistenza caratteristica Rck 45 MPa (C35/45) (Euro centonovanta/80)	Mc	11,000 %	190,80
D.10.05.275	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XF4 - attacco dei cicli gelo-disgelo in ambiente con elevata saturazione d'acqua e in presenza di agenti disgelanti oppure acqua di mare (rapporto a/c max inferiore a 0,45), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte			
D.10.05.275.a	 resistenza caratteristica Rck 35 MPa (C28/35) (Euro centoottantadue/40)	Mc	11,000 %	182,40
D.10.05.275.b	resistenza caratteristica Rck 37 MPa (C30/37) (Euro centoottantasei/00)	Mc	11,000 %	186,00
D.10.05.275.c	resistenza caratteristica Rck 40 MPa (C32/40) (Euro centonovanta/80)	Mc	11,000 %	190,80
D.10.05.275.d	resistenza caratteristica Rck 45 MPa (C35/45) (Euro centonovantasei/80)	Mc	11,000 %	196,80
D.10.05.285	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.10.05.285.a	esposizione XA1 - attacco chimico in ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 della norma UNI-EN 206-1 (rapporto a/c max inferiore a 0,55), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte resistenza caratteristica Rck 35 MPa (C28/35) (Euro centosessantasei/08)	Mc	11,000 %	166,08
D.10.05.285.b	resistenza caratteristica Rck 37 MPa (C30/37) (Euro centosettanta/52)	Mc	11,000 %	170,52
D.10.05.285.c	resistenza caratteristica Rck 40 MPa (C32/40) (Euro centosettantatre/88)	Mc	11,000 %	173,88
D.10.05.285.d	resistenza caratteristica Rck 45 MPa (C35/45) (Euro centoottanta/60)	Mc	11,000 %	180,60
D.10.05.295	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XA2 - attacco chimico in ambiente chimicamente moderatamente aggressivo secondo il prospetto 2 della norma UNI-EN 206-1 (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte 		11,000 %	
D.10.05.295.a	resistenza caratteristica Rck 40 MPa (C32/40) (Euro centosettantasette/00)	Mc	11,000 %	177,00
D.10.05.295.b	resistenza caratteristica Rck 45 MPa (C35/45) (Euro centoottantatre/84)	Mc	11,000 %	183,84
D.10.05.305	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XA3 - attacco chimico in ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 della norma UNI-EN 206-1 (rapporto a/c max inferiore a 0,45), Rck 45 MPa (C35/45), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte (Euro centonovanta/80)	Mc	11,000 %	190,80
D.10.05.310	Sovrapprezzo per impiego di inerti con Dmax fino a 20 mm 	Mc	11,000 %	3,60

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.10.315	(Euro tre/60) Sovrapprezzo per classe di consistenza da S4 a S5 (Euro due/64)		11,000 %	2,64
D.11	FERRO E METALLI FERROSI 			
D.11.05	Acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte (Euro uno/80)	Kg	18,000 %	1,80
D.11.10	Acciaio per cemento armato trafilato a freddo tipo B450A, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte (Euro uno/80)	Kg	18,000 %	1,80
D.11.15	Rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte (Euro uno/88)	Kg	18,000 %	1,88
D.12	CASSERATURE 			
D.12.10	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto 			
D.12.10.a	opere di fondazione (Euro venti/02)	Mq	30,000 %	20,02
D.12.10.b	murature in elevazione (Euro ventiquattro/75)	Mq	35,000 %	24,75
D.12.10.c	pilastri, travi, cordoli e solette (Euro trentadue/89)	Mq	45,000 %	32,89
D.12.15	Sovrapprezzo per getti a faccia vista eseguiti con tavole nuove di legno piallato di larghezza costante, trattate con disarmante compreso ogni onere relativo alle specifiche modalità d'uso (Euro nove/46)	Mq		9,46
D.20	SEGNALETICA ORIZZONTALE L'esecuzione della segnaletica orizzontale sarà eseguita sia nei tratti di carreggiata interessati da lavori di nuova pavimentazione bituminosa (nuovo impianto) sia nei restanti tratti non oggetto di intervento (ripasso). Nei tratti oggetto di nuovo impianto			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	l'esecuzione dovrà essere eseguita tempestivamente non oltre 10 (dieci) giorni dall'esecuzione delle bitumature. Per i restanti tratti (ripasso) l'esecuzione dovrà rispettare i tempi previsti dal cronoprogramma di progetto e da quanto impartito dalla D. L. Nel tempo che intercorre tra la formazione di una nuova pavimentazione e l'esecuzione della segnaletica orizzontale (nuovo impianto), dovrà essere installata la segnaletica di cantiere prevista dal codice della strada			
D.20.05	STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA Segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, eseguita con vernice rifrangente rispondente alle prescrizioni dell'Art.5 del Capitolato Speciale d'Appalto del tipo premiscelato di qualsiasi colore, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento compresa altresì la pulizia dalle zone di impianto			
D.20.05.a	PER STRISCE CONTINUE DA CM. 12 DI LARGHEZZA (Euro zero/34)	ml	22,000 %	0,34
D.20.05.b	PER STRISCE CONTINUE DA CM. 15 DI LARGHEZZA (Euro zero/37)	ml	22,000 %	0,37
D.20.10	RIPASSO DI STRISCE IN VERNICE PREMISCELATA Ripasso di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, eseguita con vernice rifrangente rispondente alle prescrizioni dell'Art.5 del Capitolato Speciale d'Appalto del tipo premiscelato di qualsiasi colore, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento compresa altresì la pulizia dalle zone di impianto			
D.20.10.a	PER RIPASSO STRISCE CONTINUE DA CM. 12 DI LARGHEZZA (Euro zero/26)	ml	22,000 %	0,26
D.20.10.b	PER RIPASSO STRISCE CONTINUE DA CM. 15 DI LARGHEZZA (Euro zero/28)	ml	22,000 %	0,28
D.20.15	STRISCE DI ARRESTO, ECC. IN VERNICE PREMISCELATA Segnaletica orizzontale costituita da strisce di arresto superiori a cm.15, per primi impianti o ripassi, passi pedonali, zebraure e frecce, eseguita con vernice rifrangente rispondente alle prescrizioni dell'Art.5 del Capitolato Speciale d'Appalto del tipo premiscelato di qualsiasi colore, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale ecc. ecc.	Mq	22,000 %	4,56
D.20.20	CORDOLI ROTATORIE E ISOLE SPARTITRAFFICO IN VERNICE PREMISCELATA Segnaletica orizzontale costituita da strisce per segnalazione cordoli di delimitazione di rotatorie e/o isole spartitraffico costituite da elementi in opera o prefabbricati per primi impianti o ripassi, eseguita con vernice rifrangente rispondente alle prescrizioni dell'Art.5 del Capitolato Speciale d'Appalto del tipo premiscelato di colore gialla e nera, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale ecc. ecc.	Mq	30,000 %	5,04
D.20.25	STRISCE LONGITUDINALI IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE Segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali rette o curve realizzate con materiale termospruzzato plastico, rispondente alle prescrizioni dell'Art.5 del Capitolato Speciale d'Appalto, di qualsiasi colore ad immediata essiccazione da eseguire su tappeto di microsferi rifrangenti, applicato alla temperatura di 200° C, compresa la contemporanea sovraspruzzatura a pressione di altre microsferi, con spessore			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	complessivo della striscia non inferiore a mm 1,5 ed avente antiskid di 45,50 unità SRT			
D.20.25.a	STRISCE LONGTUD. DI LARGHEZZA CM. 12 (Euro zero/72)	ml	22,000 %	0,72
D.20.25.b	STRISCE LONGTUD. DI LARGHEZZA CM. 15 (Euro zero/74)	ml	22,000 %	0,74
D.20.30	RIPASSO STRISCE LONGITUDINALI IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO Segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali rette o curve realizzate con materiale termospruzzato plastico, rispondente alle prescrizioni dell'Art.5 del Capitolato Speciale d'Appalto, di qualsiasi colore ad immediata essiccazione da eseguire su tappeto del tipo normale, applicato alla temperatura di 200° C, compresa la contemporanea sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, con spessore complessivo della striscia non inferiore a mm 1,5 ed avente antiskid di 45,50 unità SRT compreso ogni onere necessario per il pilotaggio del traffico.			
D.20.30.a	DI LARGHEZZA CM. 12 (Euro zero/65)	ml	22,000 %	0,65
D.20.30.b	DI LARGHEZZA CM. 15 (Euro zero/67)	ml	22,000 %	0,67
D.20.35	STRISCE ORIZZONTALI IN TERMOCOLATO TIPO "SONORO" Esecuzione di segnaletica orizzontale, costituita da strisce longitudinali, rrealizzate con materiale termocolato plastico, rispondente alle prescrizioni dell'Art.5 del Capitolato Speciale d'Appalto, ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di 200° C, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro nonchè ogni onere necessario per l'esecuzione degli stessi in presenza di traffico mediante adozione della regolamentare segnaletica mobile.			
D.20.35.a	DELLO SPESSORE FINITO COMPRESO TRA 4,50 E 5,00 MM. (Euro uno/44)	ml	22,000 %	1,44
D.20.35.b	DELLO SPESSORE FINITO NON SUPERIORE A 3,00 MM. (Euro uno/08)	ml	22,000 %	1,08
D.20.40	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN COLATO PLASTICO A CALDO costituita da strisce longitudinali, realizzata in termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, rispondente alle prescrizioni dell'Art.5 del Capitolato Speciale d'Appalto ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di 200° C, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro nonchè ogni onere necessario per l'esecuzione degli stessi in presenza di traffico mediante adozione della regolamentare segnaletica mobile. Dello spessore finito compreso tra mm. 2 e 3.			
D.20.40.a	PER STRISCE LONGITUDINALI ESEGUITO CON MACCHINA (Euro undici/76)	Mq	22,000 %	11,76
D.20.40.b	PER STRISCE TRASVERSALI, ZEBRATURE ETC. ESEGUITO A MANO			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	 (Euro quattordici/88)	Mq	22,000 %	14,88
D.20.45	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN COLATO PLASTICO A FREDDO ESEGUITO CON MACCHINA rispondente alle prescrizioni dell'Art.5 del Capitolato Speciale d'Appalto			
D.20.45.a	PER STRISCE LONGITUDINALI DA CM. 12 (Euro tre/90)	ml	22,000 %	3,90
D.20.45.b	PER STRISCE LONGITUDINALI DA CM. 15 (Euro quattro/90)	ml	22,000 %	4,90
D.20.50	ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN COLATO PLASTICO A FREDDO ESEGUITO A MANO Esecuzione di segnaletica orizzontale di tipo permanente con colato plastico a freddo a due componenti, a base di resine metacriliche esenti da solventi, rispondente alle prescrizioni dell'Art.5 del Capitolato Speciale d'Appalto, applicato manualmente su fondi bitumati normali per la realizzazione di scritte, frecce, zebraure, passaggi pedonali(anche con colore bianco/rosso o bianco/nero) ecc.	Mq	22,000 %	39,60
D.20.55	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN SPRUZZATO PLASTICO A FREDDO ESEGUITO CON MACCHINA con impiego di SPRUZZATO plastico bicomponente a freddo a base di resine metacriliche esenti da solventi, rispondente alle prescrizioni dell'Art.5 del Capitolato Speciale d'Appalto, applicato con macchina attrezzata per la spruzzatura del prodotto base e la contemporanea sovrapposizione di miscela di granulati idonei per l'indurimento del prodotto, per la retroriflessione e la resistenza al derapaggio. Per linee di margine e mezzzeria, quantità minima 2 Kg. a mq.			
D.20.55.a	PER STRISCE LONGITUDINALI DA CM. 12 (Euro zero/59)	ml	22,000 %	0,59
D.20.55.b	PER STRISCE LONGITUDINALI DA CM. 15 (Euro zero/74)	ml	22,000 %	0,74
D.20.60	BANDE SONORE IN LAMINATO ELASTOPLASTICO di tipo rifrangente ed antisdrucciolo, rispondente alle prescrizioni dell'Art.5 del Capitolato Speciale d'Appalto, della larghezza di cm. 12 poste in opera su supporto del medesimo materiale della lunghezza di cm. 15 saldamente ancorato alla pavimentazione stradale mediante apposito collante, tutto come da apposita omologazione rilasciata dai componenti organi ministeriali a norma del regolamento di attuazione del Nuovo Codice della Strada	ml	25,000 %	30,96
D.20.65	SEGNALETICA ORIZZONTALE PERMANENTE IN LAMINATO ELASTOPLASTICO. autoadesivo, contenente una dispersione di microgranuli ad alto potere antisdrucciolo e microsfere rifrangenti che conferiscono al prodotto un buon potere riflettente rispondente alle prescrizioni dell'Art.5 del Capitolato Speciale d'Appalto. Al fine di mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche dei suddetti materiali, la loro superficie deve essere trattata con resina. Compreso ogni onere per il preventivo tracciamento e pulizia della zona da trattare, l'applicazione del primer se necessaria, la stesa del laminato sulla superficie stradale.			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.20.65.a	PREFORMATO CON MICROSFERE IN VETRO (Euro quarantotto/00)	Mq	25,000 %	48,00
D.20.65.b	PREFORMATO CON MICROSFERE IN CERAMICA (O EQUIVALENTE) (Euro centocinque/60)	Mq	25,000 %	105,60
D.20.66	SEGNALETICA ORIZZONTALE PERMANENTE IN TERMOPLASTICO PREFORMATO "TIPO PREMAK" (Euro quarantotto/00)	Mq	25,000 %	48,00
D.20.70	SEGNALETICA ORIZZONTALE TEMPORANEA IN LAMINATO ELASTOPLASTICO. per la delimitazione dei cantieri e zone di lavoro, a norma dell'Art. 35 del regolamento di Attuazione del Nuovo codice della Strada, da colore giallo, rifrangente autoadesivo con superficie trattata con resina poliuretanica antiscivolo rispondente alle prescrizioni dell'Art.5 del Capitolato Speciale d'Appalto. Tali materiali devono potere essere rimossi dalla superficie stradale, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti e pulizia della zona da trattare, l'applicazione del Primer se necessaria, la stesa del laminato sulla superficie stradale. Per strisce di qualsiasi dimensione. (Euro quaranta/32)	Mq	22,000 %	40,32
D.20.75	RIMOZIONE MANUALE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE TEMPORANEA Rimozione manuale di segnaletica orizzontale temporanea in materiali preformati, al termine dei lavori, compiuti a regola d'arte senza lasciare tracce. (Euro sei/00)	Mq	25,000 %	6,00
D.20.80	RIMOZIONE MECCANICA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione.			
D.20.80.a	STRISCE LONGITUDINALI RETTE O CURVE DA CM. 12 -15-20 (Euro uno/08)	ml	15,000 %	1,08
D.20.80.b	STRISCE AVENTE LARGHEZZA SUPERIORE A CM. 20, FRECCHE, SCRITTE, FASCE D'ARRESTO ECC. (Euro nove/00)	Mq	15,000 %	9,00
D.20.85	SOVRAPPREZZO PER POST-SPRUZZATURA SUPPLEMENTARE DI PERLINE DI VETRO tipo 3S fuso 3 (MICRON 180/850) da eseguirsi all'atto della stesa della vermice spatritraffico premiscelata, rispondente alle prescrizioni dell'Art.5 del Capitolato Speciale d'Appalto, realizzata per mezzo di calandre girevoli di larghezza minima di cm. 16 con quantità di perline minima di gr/mq 300. Le microsfere dovranno essere trattate con silani al fine di migliorare aderenza e flottazione.			
D.20.85.a	PER STRISCE LONGITUDINALI DA CM.12 (Euro zero/04)	ml	20,000 %	0,04
D.20.85.b	PER STRISCE LONGITUDINALI DA CM.15	ml	20,000 %	0,05

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.20.85.c	(Euro zero/05) PER STRISCE DI ARRESTO, ECC. IN VERNICE PREMISCELATA (Euro zero/30)	Mq	20,000 %	0,30
D.25	SEGNALETICA VERTICALE 			
D.25.05	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini della Provincia di Reggio Emilia. (Euro quattro/80)	Cad	25,000 %	4,80
D.25.10	PULIZIA DI SEGNALETICA VERTICALE Pulitura di segnaletica verticale di superfici vuote per pieno mediante sverniciatore atossico e bio degradabile e di prodotto analogo. Compreso ogni altro onere e magistero. (Euro ventuno/12)	Mq	25,000 %	21,12
D.25.15	SMONTAGGIO O MONTAGGIO DI TARGHE DI PREAVVISO SU SOSTEGNI ESISTENTI (Euro trentuno/32)	Mq	25,000 %	31,32
D.25.20	SMONTAGGIO O MONTAGGIO DI TARGHE SU PORTALI ESISTENTI (Euro sessantadue/64)	Mq	25,000 %	62,64
D.30	PALI E PORTALI 			
D.30.05	SOSTEGNI TUBOLARI DIAMETRO 48 O 60 E DI SOSTEGNO AD "U" di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a ml. 0.30 x 0.30 x 0.50, compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione. (Euro trentuno/20)	Cad	20,000 %	31,20
D.30.10	SOSTEGNI TUBOLARI MM. 90 di qualsiasi altezza, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a ml. 0.50 x 0.50 x 0.50, compreso ogni altro onere ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro magistero necessario per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del segnale. (Euro quarantanove/56)	Cad	20,000 %	49,56
D.30.25	RIMOZIONE SOSTEGNI PER SEGNALI DI QUALSIASI TIPO Rimozione di sostegni per segnali di qualsiasi tipo e dimensione, compreso il trasporto e reimpiego o nei magazzini della Provincia di Reggio Emilia, comprese la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido. (Euro undici/16)	Cad	15,000 %	11,16

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.30.30	PORTALE PASSANTE (Euro seicentodiciannove/80)	Cad	20,000 %	619,80
D.30.35	PORTALE A BANDIERA (Euro cinquecentouno/60)	Cad	20,000 %	501,60
D.30.40	PORTALE A FARFALLA (Euro cinquecentosessantaquattro/00)	Cad	20,000 %	564,00
D.30.45	MONOPALO (Euro duecentosettantotto/40)	Cad	20,000 %	278,40
D.30.50	SMONTAGGIO DI PORTALE PASSANTE, COMPRESSE TARGHE (Euro milleduecentotrentotto/40)	Cad	20,000 %	1.238,40
D.30.55	SMONTAGGIO DI PORTALE A BANDIERA, COMPRESSE TARGHE (Euro seicentodiciannove/80)	Cad	20,000 %	619,80
D.30.60	SMONTAGGIO DI PORTALE A FARFALLA, COMPRESSE TARGHE (Euro seicentodiciannove/80)	Cad	20,000 %	619,80
D.35	SEGNALETICA E ATTREZZATURE COMPLEMENTARI			
D.35.05	CATADIOTTRO PER BARRIERE IN CALCESTRUZZO			
D.35.05.a	TIPO NEW JERSEY SU SPARTITRAFFICO CENTRALE (Euro due/16)	Cad	15,000 %	2,16
D.35.05.b	TIPO NEW JERSEY SU BARRIERA LATERALE (Euro zero/72)	Cad	15,000 %	0,72
D.35.10	GEMME A MURO da effettuarsi mediante n°2 chiodi ad espansione. (Euro uno/56)	Cad	15,000 %	1,56
D.35.15	OCCHI DI GATTO IN P.V.C. E DI DEFLECO CON IMPIEGO DI IDONEO COLLANTE (Euro tre/12)	Cad	15,000 %	3,12
D.35.20	CATADIOTTRO CON SUPPORTO AD "U" SU N.J. delineatori con più catadiottri montati su supporto ad "U" per barriere N.J. Centrale			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.35.20.a	MEDIANTE PISTOLA SPARACHIODI CON 4 CHIODI (Euro tre/60)	Cad	20,000 %	3,60
D.35.20.b	MEDIANTE TAMPONE IN P.V.C. SU FORI PREDISPOSTI (Euro uno/32)	Cad	20,000 %	1,32
D.35.25	CATADIOTTRO SU BARRIERE DI SICUREZZA e rimozione di quelli esistenti ed accantonamento presso i magazzini della Provincia di Reggio Emilia.			
D.35.25.a	SU BARRIERE CENTRALI (Euro uno/92)	Cad	15,000 %	1,92
D.35.25.b	SU BARRIERE LATERALI (Euro uno/32)	Cad	15,000 %	1,32
D.35.30	MODULO PER BARRIERA FRANGILUCE su barriere New Jersey mediane l'impiego di n°4 chiodi ad espansione. (Euro sei/24)	Cad	15,000 %	6,24
D.35.35	PANNELLO PER GALLERIA Su cordolo in calcestruzzo o pareti mediante l'uso di 4 chiodi ad espansione, compresa preparazione del cordolo o della parete.			
D.35.35.a	SU CORDOLO IN CALCESTRUZZO O PARETI (Euro nove/72)	Cad	20,000 %	9,72
D.35.35.b	SU BARRIERA METALLICA (Euro cinque/64)	Cad	20,000 %	5,64
D.35.40	DISPOSITIVO PER LA RIFLETTORIZZAZIONE DEGLI ALBERI (Euro tre/12)	Cad	20,000 %	3,12
D.40	CARPENTERIE METALLICHE Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature:			
D.40.05	per strutture semplici:			
D.40.05.a	in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo delle Regione Emilia Romagna, annualità 2021 - art. A23.001.005.a (Euro tre/32)	kg	54,000 %	3,32

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
D.50	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO			
D.50.05	Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo delle Regione Emilia Romagna, annualità 2021 - art. A23.004.015	kg	33,000 %	0,16
	(Euro zero/16)			
D.50.10	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo delle Regione Emilia Romagna, annualità 2021 - art. A23.004.020	kg	36,000 %	0,15
	(Euro zero/15)			
D.70	RILEVATI STRADALI			
D.70.05	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 $\leq$ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte			
D.70.05.a	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo delle Regione Emilia Romagna, annualità 2021 - art. C01.016.015.b	mc	18,000 %	6,53
	(Euro sei/53)			
D.80	CANALIZZAZIONI E DRENAGGI			
D.80.05	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo delle Regione Emilia Romagna, annualità 2021 - art. C01.040.005	m	29,000 %	24,51
	(Euro ventiquattro/51)			
D.90	PALANCOLE			
D.90.05	Palancole tipo Larsen di vari profili, fornite ed infisse in terreni di qualsiasi natura e consistenza e con qualsiasi andamento planimetrico, fino alle quote definite nel progetto o dalla D.L., compresi deviazione e regolamentazione delle acque in rapporto alle varie fasi dei lavori, collegamento delle teste delle palancole, allineamento delle teste delle palancole, eventuale taglio delle palancole sporgenti al di sopra della quota prevista e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo delle Regione Emilia Romagna, annualità 2021 - art. C04.067.005	kg	3,000 %	1,40
	(Euro uno/40)			
E	SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO			
E.00.112	Disponibilità servizio di pronto intervento per la manutenzione delle strade dell' U.O. zona Nord eseguito da una idonea squadra composta dal personale necessario e qualificato ad			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	affrontare ogni tipo di emergenza che si possa verificare per cause diverse quali eventi meteorologici, incidenti stradali, dissesti, ecc.. Almeno uno dei componenti la squadra dovrà avere funzioni di autista abilitato alla guida di mezzi operativi, e da un idoneo automezzo. La squadra dovrà intervenire prontamente a semplice chiamata (sia diurna che notturna, in giorni feriali o festivi) disponendo di idoneo automezzo per gli spostamenti, e dovrà inoltre essere munita della segnaletica verticale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada e suo regolamento di attuazione, per le opportune segnalazioni temporanee di pericolo. Dal momento della chiamata al raggiungimento del luogo dell'intervento non dovranno trascorrere più di due ore. L'impiego degli operai e dei mezzi d'opera sarà computato a partire dall'effettivo arrivo sul luogo d'intervento fino alla fine del servizio accertato dal personale della Provincia. Le quantità relative all'impiego di operai noli e materiali utilizzati sarà computata per l'effettivo tempo e quantità secondo i rispettivi prezzi di Elenco Prezzi. La disponibilità semplice della squadra di pronto intervento sia diurna che notturna, in giorni feriali o festivi sarà compensata per ogni giorno effettivo a partire dalla consegna dei lavori	Giorno		30,00
I	INDAGINI, PROVE			
I.00	CARATTERIZZAZIONE MATERIALE DA SCAVO			
I.00.05	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo delle Regione Emilia Romagna, annualità 2021 - art. A02.001.005	Cadauno	69,000 %	35,00
I.00.10	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo delle Regione Emilia Romagna, annualità 2021 - art. A02.001.010	Cadauno		250,00
I.00.15	Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali come n-esano Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo delle Regione Emilia Romagna, annualità 2021 - art. A02.001.015	Cadauno		250,00
S	COSTI PER LA SICUREZZA			
SA	MANO D'OPERA I prezzi per la mano d'opera si intendono comprensivi dei contributi assicurativi, sindacali e obbligatori, delle spese generali, del beneficio dell'impresa e di ogni qualsiasi altro onere escluso l'I.V.A. a carico del committente. Gli operai dovranno essere dotati di adeguato mezzo di trasporto compreso nel prezzo. Il loro impiego sarà valutato a partire dall'effettiva presenza presso il cantiere oggetto dell'intervento			
SA.00.05	Operaio specializzato	Ore		29,14
SA.00.10	Operaio qualificato	Ore		27,06

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
SA.00.15	(Euro ventisette/06) Manovale specializzato (Euro ventiquattro/34)	Ore		24,34
SA.00.20	Personale qualificato espletante riunioni di coordinamento per adeguamenti di sicurezza durante la fase operativa del cantiere (Euro trentadue/00)	Ore		32,00
SA.00.30	Servizio di controllo cantieri stradali mediante sorveglianza diurna e notturna, feriale e festiva, tale da garantire il ripristino immediato di segnali e impianti danneggiati o manomessi (Euro venti/00)	Giorno		20,00
SB	APPRESTAMENTI A PERDERE			
SB.00	PRONTO SOCCORSO			
SB.00.05	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DLgs 81/08 e s.m.i.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 388/04 (Euro ventisette/50)	Cad		27,50
SB.05	ANTINCENDIO			
SB.05.05	Estintore a polvere, omologato EN 3/7, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. da 6 kg (Euro cinquantadue/00)	Cad		52,00
SB.10	SEGNALETICA ORRIZZONTALE			
SB.10.05	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di colore giallo, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto e dovranno essere mantenute per l'intera durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori			
SB.10.05.a	Strisce continue e discontinue da cm. 12 (Euro zero/38)	ml		0,38
SB.10.05.b	Strisce continue e discontinue da cm. 15	ml		0,40

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
SB.10.05.c	(Euro zero/40) Strisce continue e discontinue da cm. 25 (Euro zero/60)	ml		0,60
SB.10.05.d	Strisce di arresto, zebrate, frecce e iscrizioni (Euro tre/90)	Mq		3,90
SB.10.10	Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo con impiego di attrezzatura abrasiva. Compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 			
SB.10.10.a	Strisce continue e discontinue (Euro uno/80)	ml		1,80
SB.10.10.b	Strisce di arresto, zebrate, frecce e iscrizioni (Euro nove/11)	Mq		9,11
SC	APPRESTAMENTI A NOLO 			
SC.00	PONTEGGI 			
SC.00.05	Ponteggio realizzato in struttura metallica tubolare prefabbricata, per altezze superiori a 2,00 m dal piano di posa, compresi i pezzi speciali, palancolato di ponte e sottoponte in tavole di abete, spessore 50 mm, o tavola metallica prefabbricata, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi, montacarichi, scale di servizio, eventuali integrazioni in tubi e giunti che non vadano a gravare sulla staticità dell'opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con materiale dell'impresa, compreso il trasporto, montaggio, smontaggio e ritorno a deposito , misurato in effettivo sviluppo per il primo mese. L'opera provvisoria dovrà essere corredata di apposito libretto contenente le autorizzazioni ministeriali relative agli schemi realizzati in loco nonché Pi.M.U.S. che descriva le varie fasi necessarie al montaggio uso e smontaggio. L'utilizzo di questa opera provvisoria sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione 			
SC.00.05.a	Costo riferito al primo mese di utilizzo (Euro undici/25)	Mq		11,25
SC.00.05.b	Costo riferito a ogni mese successivo al primo (Euro due/75)	Mq		2,75
SC.00.10	Trabattello metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. L'utilizzo di questa opera provvisoria sarà riconducibile alle casistiche			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione (Euro duecentonovantasei/00)	Cad		296,00
SC.05	PROTEZIONE SCAVI 			
SC.05.05	Armatura di sostegno delle pareti degli scavi a sezione obbligata con profondità massima 3,50 m costituita da tavole in legno posate in opera relativi puntelli e materiale accessorio. L'armatura dovrà sporgere di almeno 30 cm dai bordi degli scavi. L'utilizzo di questa opera provvisoria sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera (Euro venticinque/00)	Mq		25,00
SC.05.10	Armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metalli modulari (palancole). L'apprestamento si rende obbligatorio, quando il terreno da scavare non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo, quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo, quando si opera in presenza di edifici o infrastrutture adiacenti al cantiere, ecc. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. L'utilizzo di questa opera provvisoria sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; la macchina (vibratore semovente, vibratore sospeso da gru, martello idraulico a caduta) per l'infissione delle palancole; il libretto del mezzo; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; le verifiche periodiche delle diverse parti costituenti la macchina; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata previsti dalla normativa vigente; il fermo macchina; l'allontanamento a fine opera; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera delle palancole. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei pannelli (Euro centoventi/00)	Mq		120,00
SC.05.15	Puntello metallico di sostegno Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di scavi. L'utilizzo di questa opera provvisoria sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione (Euro zero/68)	Cad		0,68
SC.10	RECINZIONI E DELIMITAZIONI AREE DI CANTIERE 			
SC.10.05	Bandella rossa e bianca per la delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm opportunamente infissi nel terreno, posti ad interasse di circa 120 cm provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore e completi di doppio nastro segnaletico bicolore in polietilene di altezza 70 mm resistente alle basse temperature. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfilo, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 81/08 e s.m. e i. e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. L'utilizzo di questa opera provvisoria sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento e comunque a discrezione della			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione (Euro tre/28)	ml		3,28
SC.10.10	Recinzione provvisoria modulare a pannelli a maglia metallica zincata di larghezza 3.50m e altezza 2.00m, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che le richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo delle delimitazioni. L'utilizzo di questa opera provvisoria sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione			
SC.10.10.a	Costo giornaliero riferito a interventi inferiori a sette giorni (Euro zero/45)	Mq		0,45
SC.10.10.b	Costo riferito al primo mese di utilizzo (Euro nove/70)	Mq		9,70
SC.10.10.c	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo (Euro uno/55)			1,55
SC.10.15	Elementi in calcestruzzo tipo new jersey necessari alla delimitazione di zone di cantiere . Sono compresi: il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento, il riposizionamenti a seguito di spostamenti, la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti, la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. L'utilizzo di questa opera provvisoria sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione			
SC.10.15.a	Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione (Euro tredici/50)	ml		13,50
SC.10.15.b	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione (Euro cinque/30)	ml		5,30
SC.10.20	Elementi in plastica tipo new jersey necessari alla delimitazione di zone di cantiere. Sono compresi: il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento, il riempimento con acqua fino a tre quarti della singola capacità contenitiva, il riposizionamenti a seguito di spostamenti, la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti, la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. L'utilizzo di questa opera provvisoria sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione			
SC.10.20.a	Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione (Euro dieci/50)	ml		10,50
SC.10.20.b	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
SC.10.25	 (Euro quattro/20) Rete plastificata stirata di colore rosso o arancione di altezza minima 2 metri, sostenuta da piantoni in legno o in metallo infissi nel terreno a una distanza non superiore a m 1,80 collegati tra loro in sommità al centro e in basso da tavole in legno di sezione minima di 10 cm x 2 cm. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che le richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo delle delimitazioni. L'utilizzo di questa opera provvisoria sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione	ml		4,20
SC.10.25.a	 Costo giornaliero riferito a interventi inferiori a sette giorni (Euro zero/42)	ml		0,42
SC.10.25.b	Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione (Euro nove/20)	ml		9,20
SC.10.25.c	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione (Euro due/30)	ml		2,30
SC.15	OPERE PROVVISORIE CONTRO LA CADUTA DALL'ALTO			
SC.15.05	 Parapetto a delimitazione delle aree che espongono gli operatori al rischio caduta dall'alto da un'altezza superiore a 2mt rispetto ad un piano stabile o a un rischio di seppellimento da profondità superiori a 1,5mt (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc) tramite l'allestimento di un robusto parapetto, realizzato con materiale compatibile con l'area d'intervento, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio composto da tavole ferma piede, corrente superiore e corrente intermedio, fornito e posto in opera. I correnti devono essere posti ad un'interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera (Euro tredici/25)	ml		13,25
SC.15.10	Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi penitenti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Misurato al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro			
SC.15.10.a	 Larghezza utile di passaggio cm. 60 	ml		36,70

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
SC.15.10.b	(Euro trentasei/70) Larghezza utile di passaggio cm. 120 (Euro cinquantasei/00)	ml		56,00
SC.15.15	Passerella carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi ponenti sul vuoto, fornita e posta in opera. Sono compresi l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro e l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella come i mezzi meccanici necessari per il sollevamento. Misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00. L'opera provvisoria dovrà essere accompagnata da specifica documentazione indicante le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione (Euro ottantadue/35)	Mq		82,35
SC.20	SERVIZI DI CANTIERE 			
SC.20.05	Prefabbricato monoblocco a servizio delle attività organizzative e gestionali di cantiere realizzato con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al D.M. 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,... con una finestra e portoncino esterno semivetrato. Il vano dovrà essere avere idonee dimensioni e completo di specifico arredo (armadio, scrivania, sedie, ecc...) in relazione alla gestione del cantiere. L'utilizzo di questa opera provvisoria sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione 			
SC.20.05.a	Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione (Euro trecentotrentacinque/70)	Cad		335,70
SC.20.05.b	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione (Euro quarantatre/90)	Cad		43,90
SC.20.10	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Il wc dovrà essere sempre in buone condizioni igieniche e pulito in maniera costante ed efficace. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. L'utilizzo di questa opera provvisoria sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
SC.20.10.a	 Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione (Euro duecentootantanove/00)	Cad		289,00
SC.20.10.b	 Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione (Euro settanta/30)	Cad		70,30
SC.20.15	Prefabbricato ad uso spogliatoio opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, delle dimensioni adeguate ad ospitare tutti gli addetti di cantiere costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello stessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, tutti gli allacciamenti impiantistici, le pulizie, il ritiro del materiale di risulta, periodiche il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono incluse le spese per l'arredo del vano: sedie, appendiabiti e un armadietto per ciascun addetto presente in cantiere. L'utilizzo di questa opera provvisoria sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione			
SC.20.15.a	 Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione (Euro trecentoquindici/20)	Cad		315,20
SC.20.15.b	 Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione (Euro centoquarantadue/50)	Cad		142,50
SC.25	ORGANIZZAZIONE STRADALE			
SC.25.05	Lanternina segnaletica lampeggiante crepuscolare a luce gialla, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile o frazioni. L'utilizzo di questa opera provvisoria sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione. Costo di utilizzo della soluzione per un mese	Cad		0,83
SC.25.10	 Lanternina segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile o frazioni. L'utilizzo di questa opera provvisoria sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione. Costo di utilizzo della soluzione per un mese	Cad		0,88
SC.25.15	 Coppia di semafori su palo a tre luci, con batterie ricaricabili da 15 ore di autonomia, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da 100 m. L'utilizzo di questa opera provvisoria sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione. Costo di utilizzo della soluzione per un mese			
SC.25.15.a	Interventi di tipo fisso di durata inferiore a sette giorni naturali e consecutivi			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
SC.25.15.b	 (Euro trentacinque/50)	Cad		35,50
	Interventi di tipo fisso di durata superiore a sette giorni naturali e consecutivi			
SC.25.20	 (Euro settantotto/60)	Cad		78,60
	Allestimento di segnaletica stradale per lavori sulla banchina come previsto dal decreto Ministeriale del 10 luglio 2002. L'intervento dovrà essere segnalato con cartellonistica verticale composta da: segnale di lavori in corso (fig.II 383 art. 31), n° 2 e cartelli di passaggio obbligato (fig.II 82 art.122), cartello di fine prescrizioni (fig.II 70 art. 119) e coni in gomma a strisce bianche con catarinfrangenti di classe II (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig. II 396). La segnaletica dovrà essere posizionata come rappresentato nelle tavole n° 60 e 61. Sono compresi: il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento, il riposizionamenti a seguito di spostamenti, la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti, la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. L'utilizzo della segnaletica sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione			
SC.25.20.a	 Cantieri mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare. La coppia di movieri a terra opererà per tutta la durata dell'intervento in maniera tale da garantire un'adeguata segnalazione ai veicoli su strada. Il personale dovrà essere dotato di bandierine segnaletiche e adottare specifiche modalità di comunicazione per gestire al meglio la regolazione del traffico			
	 (Euro quattrocentocinque/00)	Giorno		405,00
SC.25.20.b	Interventi di tipo fisso con durata giornaliera, che non richiedono la presenza di movieri a terra per la gestione del traffico veicolare			
	 (Euro quattordici/00)	Giorno		14,00
SC.25.20.c	Interventi di tipo fisso con durata giornaliera che richiedono l'allestimento di una coppia di semafori su pali a tre luci con batteria ricaricabile da 15 ore di autonomia, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo a da ml. 100			
	 (Euro cinquanta/00)	Giorno		50,00
SC.25.25	Allestimento di segnaletica stradale per lavori sul margine della carreggiata stradale come previsto dal decreto Ministeriale del 10 luglio 2002. L'intervento dovrà essere segnalato con cartellonistica verticale composta da: n° 2 segnali di lavori in corso (fig.II 383 art. 31), n° 2 cartelli indicanti il limite di velocità (fig. II 50 art. 116), n° 2 cartelli di strettoia asimmetrica (fig.II 385/386 art 31), n° 2 e cartelli di divieto di sorpasso (fig.II 48 art. 116), n° 2 e cartelli di passaggio obbligato (fig.II 82 art. 122), n° 2 e cartelli di fine prescrizione (fig.II 70 art. 119), coni in gomma a strisce bianche con catarinfrangenti di classe II (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig. II 396) e transenne metalliche modulari costituite da una struttura tubolare in ferro. La segnaletica dovrà essere posizionata come rappresentato nella tavola n° 63. Sono compresi: il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento, il riposizionamenti a seguito di spostamenti, la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti, la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. L'utilizzo della segnaletica sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione			
				
SC.25.25.a	Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare. La coppia di movieri a terra opererà per tutta la durata dell'intervento in maniera tale da garantire un'adeguata segnalazione ai veicoli su strada. Il personale dovrà essere dotato di bandierine segnaletiche e adottare specifiche modalità di comunicazione per gestire al meglio la regolazione del traffico			
	.....	Giorno		405,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
SC.25.25.b	(Euro quattrocentocinque/00) Interventi di tipo fisso con durata giornaliera, che non richiedono la presenza di movieri a terra per la gestione del traffico veicolare (Euro trentacinque/00)	Giorno		35,00
SC.25.25.c	Interventi di tipo fisso con durata giornaliera che richiedono l'allestimento di una coppia di semafori su pali a tre luci con batteria ricaricabile da 15 ore di autonomia, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo a da ml. 100 (Euro ottantacinque/00)	Giorno		85,00
SC.25.30	Allestimento di segnaletica stradale per lavori sulla carreggiata con transito veicolare a senso unico come previsto dal decreto Ministeriale del 10 luglio 2002. L'intervento dovrà essere segnalato con cartellonistica vertica composta da: n° 2 segnali di lavori in corso (fig.II 383 art. 31), n° 4 cartelli indicanti il limite di velocità (fig. II 50 art. 116), n° 2 cartelli di strettoia asimmetrica (fig.II 385/386 art 31), n° 2 cartelli di divieto di sorpasso (fig.II 48 art. 116), n° 2 cartelli di passaggio obbligato (fig.II 82 art. 122), n° 2 cartelli relativi al diritto di precedenza nei sensi unici alternati (fig.II 45 art. 114) e n° 2 cartelli di fine prescrizione (fig.II 70 art. 119), coni in gomma a strisce bianche con catarinfrangenti di classe II (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig. II 396) e transenne metalliche modulari costituite da una struttura tubolare in ferro. La segnaletica dovrà essere posizionata come rappresentato nella tavola n° 64. Sono compresi: il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento, il riposizionamenti a seguito di spostamenti, la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti, la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. L'utilizzo della segnaletica sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione 			
SC.25.30.a	Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare. La coppia di movieri a terra opererà per tutta la durata dell'intervento in maniera tale da garantire un'adeguata segnalazione ai veicoli su strada. Il personale dovrà essere dotato di bandierine segnaletiche e adottare specifiche modalità di comunicazione per gestire al meglio la regolazione del traffico (Euro quattrocentocinque/00)	Giorno		405,00
SC.25.30.b	Interventi di tipo fisso con durata giornaliera, che non richiedono la presenza di movieri a terra per la gestione del traffico veicolare (Euro quaranta/00)	Giorno		40,00
SC.25.30.c	Interventi di tipo fisso con durata giornaliera che richiedono l'allestimento di una coppia di semafori su pali a tre luci con batteria ricaricabile da 15 ore di autonomia, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo a da ml. 100 (Euro novanta/00)	Giorno		90,00
SC.25.35	Allestimento di segnaletica stradale per lavori sulla carreggiata con transito veicolare a senso unico come previsto dal decreto Ministeriale del 10 luglio 2002. L'intervento dovrà essere segnalato con cartellonistica vertica composta da: n° 2 segnali di lavori in corso (fig.II 383 art. 31), n° 4 cartelli indicanti il limite di velocità (fig. II 50 art. 116), n° 2 cartelli di strettoia asimmetrica (fig.II 385/386 art 31), n° 2 cartelli di divieto di sorpasso (fig.II 48 art. 116), n° 4 cartelli di passaggio obbligato (fig.II 82 art. 122) e n° 2 cartelli di fine prescrizione (fig.II 70 art. 119), coni in gomma a strisce bianche con catarinfrangenti di classe II (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig. II 396) e transenne metalliche modulari costituite da una struttura tubolare in ferro. La segnaletica dovrà essere posizionata come rappresentato nella tavola n° 65. Sono compresi: il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento, il riposizionamenti a seguito di spostamenti, la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti, la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. L'utilizzo della segnaletica sarà			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
	riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione			
SC.25.35.a	 Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare. La coppia di movieri a terra opererà per tutta la durata dell'intervento in maniera tale da garantire un'adeguata segnalazione ai veicoli su strada. Il personale dovrà essere dotato di bandierine segnaletiche e adottare specifiche modalità di comunicazione per gestire al meglio la regolazione del traffico (Euro quattrocentocinque/00)	Giorno		405,00
SC.25.35.b	Interventi di tipo fisso con durata giornaliera, che non richiedono la presenza di movieri a terra per la gestione del traffico veicolare (Euro quaranta/00)	Giorno		40,00
SC.25.35.c	Interventi di tipo fisso con durata giornaliera che richiedono l'allestimento di una coppia di semafori su pali a tre luci con batteria ricaricabile da 15 ore di autonomia, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo a da ml. 100 (Euro novanta/00)	Giorno		90,00
SD.05	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO			
SD.05.05	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,....) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo delle Regione Emilia Romagna, annualità 2021 - art. F01.025.070 (Euro uno/54)	m	40,000 %	1,54
SD.10	SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE			
SD.10.05	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:			
SD.10.05.a	300 x 200 mm Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo delle Regione Emilia Romagna, annualità 2021 - art. F01.028.045.b (Euro zero/20)	Cadauno		0,20
SD.10.05.b	500 x 700 mm Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo delle Regione Emilia Romagna, annualità 2021 - art. F01.028.045.f (Euro zero/89)	Cadauno		0,89
SD.10.10	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo delle Regione Emilia Romagna, annualità 2021 - art. F01.028.050	Cadauno	64,000 %	6,71

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
SIC.CV	(Euro sei/71) ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19			
SIC.CV.01	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo.			
SIC.CV.01.001	compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone. Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo delle Regione Emilia Romagna - Elenco misure per la sicurezza Anticovid-19 nei cantieri pubblici	Cadauna settimana		46,26
SIC.CV.02	(Euro quarantasei/26) Riunione preliminare/periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19.			
SIC.CV.02.001	per le riunioni periodiche mensili (riunioni con cadenza almeno quindicinale). Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo delle Regione Emilia Romagna - Elenco misure per la sicurezza Anticovid-19 nei cantieri pubblici	Mese		185,00
SIC.CV.03	(Euro centoottantacinque/00) Compenso per l'attività del personale addetto all'applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale e/o di procedure integrative definite dal Datore di lavoro e dal PSC, legate al contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 (gestione accessi di personale, visitatori, tecnici e fornitori, predisposizione e modifica percorsi separati, verifica dell'attuazione delle procedure da parte dei soggetti presenti in cantiere, registrazione delle disinfezioni e in generale delle procedure previste nel PSC e nel POS, sorveglianza e verifica, della turnazione dei lavoratori con l'obiettivo di diminuire i contatti, di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili e di consentire una diversa articolazione degli orari del cantiere sia per quanto attiene all'apertura, alla sosta e all'uscita, etc.) non già disciplinate in altri prezzi.			
SIC.CV.03.001	compenso settimanale per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 (numero medio da intendersi come calcolo uomini per giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC). Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo delle Regione Emilia Romagna - Elenco misure per la sicurezza Anticovid-19 nei cantieri pubblici	Cadauna settimana		61,70
SIC.CV.04	(Euro sessantuno/70) Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute e dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente).			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO
SIC.CV.04.001	 per ciascun mezzo d'opera e per ogni singolo intervento. Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo delle Regione Emilia Romagna - Elenco misure per la sicurezza Anticovid-19 nei cantieri pubblici (Euro sei/67)	Cadauno		6,67
SIC.CV.08	Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti. 			
SIC.CV.08.001	dispenser meccanico a piantana con pedale. Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo delle Regione Emilia Romagna - Elenco misure per la sicurezza Anticovid-19 nei cantieri pubblici (Euro diciotto/29)	Cadauno		18,29
SIC.CV.09	Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcohol > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagati a parte). Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo delle Regione Emilia Romagna - Elenco misure per la sicurezza Anticovid-19 nei cantieri pubblici (Euro otto/29)	Litro		8,29
SIC.CV.10	Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione posti di lavoro e/o macchinari (alcohol > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento di diffusori spray, laddove non ricompreso in altre voci. Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo delle Regione Emilia Romagna - Elenco misure per la sicurezza Anticovid-19 nei cantieri pubblici (Euro due/47)	Litro		2,47
SIC.CV.11	Dotazione settimanale di soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione personale (alcohol > 70%) e spray disinfettante per disinfezione posti di lavoro/macchinari, dove l'organizzazione di cantiere non preveda altre modalità di igienizzazione e disinfezione personale. Inclusi i diffusori/dispenser personali. Cadauna settimana e per ciascun addetto con presenza continuativa. Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo delle Regione Emilia Romagna - Elenco misure per la sicurezza Anticovid-19 nei cantieri pubblici (Euro due/52)	Cadauno		2,52
SIC.CV.14	Maschera facciale per uso medico monouso in tessuto non tessuto, quattro strati (tipo II o IIR), esterno filtrante, centrale impermeabile ai liquidi e permeabile all'aria, strato interno a contatto con la pelle ipoallergenico, con barretta intera deformabile stringinaso per conformare perfettamente la mascherina al volto. Sistema di fissaggio a legacci o elastici. Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo delle Regione Emilia Romagna - Elenco misure per la sicurezza Anticovid-19 nei cantieri pubblici 			
SIC.CV.14.002	per il periodo successivo al 18 maggio 2020 (Euro zero/51)	Cadauno		0,51

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPE RA	PREZZO

Reggio Emilia lì, 10/12/2021

Il R.U.P. - Dirig. del Servizio
Ing. Valerio Bussei

Il Progettista
Geom. Alberto Marastoni

I Collaboratori
Dallari Giuseppe - Vezzosi Fabrizio - D'Arco
Rosario