

**CAV S.p.A.**  
**Concessioni Autostradali Venete**

Sede Legale: via Bottenigo, 64 A - 30175 Marghera Venezia  
Tel. 0415497111 - Fax. 041935181  
R.I./C.F./P.IVA 03829590276 - Iscr. R.E.A. VE 0341881  
Cap. Sociale € 2.000.000,00

**AUTOSTRADE IN  
CONCESSIONE:**

Autostrada A4 - Passante di Mestre ; A57 - Tangenziale di Mestre -  
Raccordo per l'Aeroporto "Marco Polo"

**OGGETTO: MANUTENZIONE ORDINARIA DELLA  
SEGNALETICA PRESSO LE COMPETENZE  
AUTOSTRADALI**

**ALLEGATO:**

**D**

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**

**- ELENCO PREZZI UNITARI -**

**EDIZIONE:** Anno 2012

## **P A R T E 1^**

### **MANODOPERA**

#### **ART. 1**

Le prestazioni di manodopera per lavori in economia, saranno compensate maggiorando della percentuale del 24,30% (percentuale soggetta a ribasso d'asta), le mercedi orarie delle tariffe sindacali vigenti, al momento della prestazione, nella Provincia di Venezia e comprendenti tutti i contributi di legge.

## P A R T E 2^

### NOLI E MEZZI D'OPERA

#### ART. 2

Autocarro a cassa ribaltabile compreso il conducente, carburante, lubrificante e quanto altro necessario per dare il mezzo funzionante;

- **della portata fino a 8 t**  
per ogni ora di effettivo lavoro € 32,50  
(€ trentadue/50)
- **della portata oltre a 8 t**  
per ogni ora di effettivo lavoro € 36,50  
(€ trentasei/50)

#### ART. 3

Macchina traccialinee per verniciature spartitraffico, con motore a benzina della potenza di 5,20 kW, dotata di tutti gli accessori, compreso carburante, lubrificante, operatore e personale di assistenza;

- **per ogni ora di effettivo lavoro** € 29,00  
(€ ventinove/00)

#### ART. 4

Compressore d'aria di 2000 litri (di tipo silenziato) con motore diesel HP 20/24, pressione d'esercizio atm 7, completo di martello demolitore, compreso carburante, lubrificante e operatore;

- **per ogni ora di effettivo lavoro** € 28,50  
(€ ventotto/50)

#### ART. 5

Autocarro con gru idraulica semovente completa di cesto o piattaforma aerea, data funzionante, compreso carburante, lubrificante ed operatore;

- **della portata fino a 60 q**  
per ogni ora di effettivo lavoro € 33,50  
(€ trentatre/50)
- **della portata oltre 60 q**  
per ogni ora di effettivo lavoro € 36,50  
(€ trentasei/50)

#### ART. 6

Autospazzatrice aspirante bilaterale con raccolta e trasporto a rifiuto dei materiali accumulati, compreso conducente, carburante, lubrificante e quanto altro necessario per dare il mezzo funzionante;

- **per ogni ora di effettivo lavoro** € 36,50  
(€ trentasei/50)

## P A R T E 3<sup>^</sup>

### LAVORI A MISURA

#### SEGNALETICA VERTICALE

##### ART. 7

Fornitura di segnali stradali costituiti da triangoli, dischi e ottagoni (segnali di pericolo e di prescrizione) e pannelli integrativi in lamiera di alluminio, completi di attacchi universali, staffe, bulloneria, ecc., con **supporto scatolare rinforzato** od a richiesta della Società con **supporto piano**, dello spessore di 25/10 mm, costruiti secondo le specificazioni del C.S.d'A., con applicazione sulla faccia anteriore di pellicola retroriflettente;

##### 7. 1.

Anas 2011 - 09.02.001 - SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.1

Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 1<sup>^</sup> a pezzo unico; per tutti i simboli.

Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS

**7.1.a** - TRIANGOLI con lato **60** cm (09.02.001.a)

con pellicola retroriflettente **1<sup>^</sup> classe**

cadauno

€ 26,279

(€ ventisei/279)

**7.1.b** - TRIANGOLI con lato **90** cm (09.02.001.b)

con pellicola retroriflettente **1<sup>^</sup> classe**

cadauno

€ 41,707

(€ quarantuno/707)

**7.1.c** - TRIANGOLI con lato **120** cm (09.02.001.c)

con pellicola retroriflettente **1<sup>^</sup> classe**

cadauno

€ 82,377

(€ ottantadue/377)

##### 7. 2.

Anas 2011 - 09.02.011 - SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2

Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2<sup>^</sup> a pezzo unico; per tutti i simboli.

Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS

**7.2.a** - TRIANGOLI con lato **60** cm (09.02.011.a)

con pellicola retroriflettente **2<sup>^</sup> classe**

cadauno

€ 37,039

(€ trentasette/039)

**7.2.b** - TRIANGOLI con lato **90** cm (09.02.011.b)

con pellicola retroriflettente **2<sup>^</sup> classe**

cadauno

€ 69,156

(€ sessantanove/156)

**7.2.c** - TRIANGOLI con lato **120** cm (09.02.011.c)

con pellicola retroriflettente **2<sup>^</sup> classe**

cadauno

€ 148,482

(€centoquarantotto/482)

### 7.3

Anas 2011 – 09.02.004 - SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10  
PELL.CL.1

Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 1<sup>a</sup> a pezzo unico; per tutti i simboli.

Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS

**7.3.a** - DISCHI con diametro **40** cm (09.02.004.a)

con pellicola retroriflettente **1<sup>a</sup> classe**

cadauno

€ 25,995

(€ venticinque/995)

**7.3.b** - DISCHI con diametro **60** cm (09.02.004.b)

con pellicola retroriflettente **1<sup>a</sup> classe**

cadauno

€ 41,972

(€ quarantuno/972)

**7.3.c** - DISCHI con diametro **90** cm (09.02.004.c)

con pellicola retroriflettente **1<sup>a</sup> classe**

cadauno

€ 84,086

(€ottantaquattro/086)

### 7.4

Anas 2011 – 09.02.014 - SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10  
PELL.CL.2

Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2<sup>a</sup> a pezzo unico; per tutti i simboli.

Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS

**7.4.a** - DISCHI con diametro **40** cm (09.02.014.a)

con pellicola retroriflettente **2<sup>a</sup> classe**

cadauno

€ 36,744

(€ trentasei/744)

**7.4.b** - DISCHI con diametro **60** cm (09.02.014.b)

con pellicola retroriflettente **2<sup>a</sup> classe**

cadauno

€ 66,614

(€ sessantasei/614)

**7.4.c** - DISCHI con diametro **90** cm (09.02.014.c)

con pellicola retroriflettente **2<sup>a</sup> classe**

cadauno

€ 150,516

(€centocinquanta/516)

### 7.5

Anas 2011 – 09.02.017 - SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10  
PELL.CL.2

Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore, con pellicola di classe 2<sup>a</sup> a pezzo unico, per tutti i simboli.

Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS

**7.5.a** - OTTAGONI con diametro **60** cm (09.02.017.a)

con pellicola retroriflettente <b>2^ classe</b> cadauno (€ sessantasei/481)	€ 66,481
<b>7.5.b</b> - OTTAGONI con diametro <b>90</b> cm (09.02.017.b) con pellicola retroriflettente <b>2^ classe</b> cadauno (€ centoventisette/206)	€ 127,206

#### ART. 8

Fornitura di segnali stradali "VISUAL" (pannelli segnaletici di curva, delineatori modulari di curva) in lamiera di alluminio dello spessore di 25/10 mm, con **supporto scatolare rinforzato** od a richiesta della Società con **supporto piano**, completi di attacchi universali, staffe, bulloneria, ecc., costruiti secondo le specificazioni del C.S.d'A., con applicazione sulla faccia anteriore di pellicola retroriflettente con fasce **bianche** e con pellicola opaca con fasce **nere**;

##### 8.1.

Anas 2011 - 09.03.011 - DELINEATORE MODULARE DI CURVA DA CM 90 x 90

Fornitura di delineatore modulare di curva, costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca

<b>8.1.a</b> – Spessore mm25/10 classe 1 (09.03.011.b) cadauno (€settantaquattro/973)	€ 74,973
---	----------

<b>8.1.b</b> – Spessore mm25/10 classe 2 (09.03.011.c) cadauno (€ottantasette/543)	€ 87,543
--	----------

#### ART. 9

Fornitura di segnali di **indicazione**, di **preavviso di bivio** e visual **bianco/rosso**, compresi **pannelli** integrativi ai dischi, triangoli e ottagoni, di qualsiasi superficie e con qualsiasi scritta o simbolo in qualsiasi colore, comprese frecce direzionali, eseguiti in lamiera di alluminio dello spessore di 25/10 mm, costruiti secondo le specificazioni del C.S.d'A. ed applicazione di pellicola retroriflettente;

<b>9.1.</b> - con pellicola retroriflettente di <b>1^ classe</b> al metro quadrato (€ centoquaranta/00)	€ 140,00
<b>9.2.</b> - con pellicola retroriflettente di <b>2^ classe</b> al metro quadrato (€ centonovanta/00)	€ 190,00

#### ART. 10

Sovrapprezzo ai segnali stradali (pericolo, prescrizione, indicazione, preavvisi, pannelli integrativi, ecc.) in pellicola retroriflettente di classe 2, ma realizzati con speciale pellicola che conferisce al segnale un'altissima rifrangenza e grande angolarità. Tale pellicola dovrà avere caratteristiche prestazionali superiori alla classe 2 così come definite al Cap. 2 art. 2.2 del disciplinare tecnico del Ministero dei LL.PP. pubblicato con D.M. 31.03.1995 e sarà impiegata su segnali in cui risulti necessaria una maggiore visibilità notturna alle brevi e medie distanze o comunque in specifiche situazioni che richiedano una superiore efficienza ai fini della sicurezza della circolazione stradale. Gli specifici valori fotometrici che definiscono tale pellicola fanno parte integrante del Capitolato Speciale di Appalto allegato. Dovrà essere consegnata alla D.L. prima della fornitura e posa della segnaletica, la documentazione di prova rilasciata da un Istituto di misura previsto dal D.M. 31.03.1995 attestante che le pellicole retroriflettenti soddisfino i requisiti richiesti.

- maggiorazione percentuale % 9  
(€ nove ogni € cento)

#### ART. 11

Sovrapprezzo ai segnali stradali (pericolo, prescrizione, indicazione, preavvisi, pannelli integrativi, ecc.) in pellicola retroriflettente di classe 2, e ad altissima intensità luminosa e rifrangenza, realizzati con sistema anticondensa che oltre alle caratteristiche fotometriche prestazionali di cui sopra, sarà composta da materiali tali da evitare la formazione di condensa sul segnale stesso in particolari condizioni climatiche. Detta caratteristica è definita da un angolo di contatto delle gocce d'acqua sul segnale stesso non superiore a 25°. Tale misurazione si intende effettuata con strumenti per misura delle tensioni superficiali KRUSS con acqua distillata ed alla temperatura di 22° C. Dovrà essere consegnata alla D.L. prima della fornitura e posa della segnaletica, la documentazione di prova rilasciata da un Istituto di misura previsto dal D.M. 31.03.1995 attestante che le pellicole retroriflettenti soddisfino i requisiti richiesti.

- maggiorazione percentuale % 20  
(€ zero/20 ogni €)

#### ART. 12

Maggiorazione percentuale ai prezzi dell'art. n° 9 per fornitura di targhe costituite da due elementi ripiegabili a libro con cerniera in acciaio inox, complete di traverse girevoli di bloccaggio e perno di chiusura;

- maggiorazione percentuale % 25  
(€ zero/25 ogni €)

#### ART. 13

Per la fornitura di segnali realizzati come agli artt. 9 e 12 ma di spessore **superiore** od **inferiore** a 25/10 mm verranno **augmentate** o **detratte** per ogni 0,5 mm di variazione di spessore;

- per ogni metro quadrato € 8,00  
(€ otto/00)

#### ART. 14

Correzioni, modifiche o varianti a cartelli, eseguiti con impiego di pellicola retroriflettente sia per l'eventuale fondo sia per le iscrizioni, simboli e bordi;

**14. 1.** - con impiego di pellicola retroriflettente di **1^ classe**  
al metro quadrato € 59,50  
(€ cinquantanove/50)

**14. 2.** - con impiego di pellicola retroriflettente di **2^ classe**  
al metro quadrato € 103,50  
(€ centotré/50)

#### ART. 15

Applicazione su supporto metallico dei segnali, della pellicola retroriflettente di cui all'art. 14;

**15. 1.** - per segnali da porre in opera  
- al metro quadrato € 15,00  
(€ quindici/00)

**15. 2.** - per segnali posti in opera e ricadenti al di fuori della sede stradale;  
- al metro quadrato € 23,50  
(€ ventitré/50)

**15. 3.** - per segnali posti in opera e ricadenti sulla sede stradale;  
- al metro quadrato € 42,00  
(€ quarantadue/00)

#### ART. 16

Fornitura e posa di pali tubolari per sostegno segnali, costruiti in acciaio zincato a caldo secondo le norme ASTM A93 del Ø 60 mm e Ø 90 mm del peso a metro lineare rispettivamente di 4,19 kg e 8,39 kg, completi di spinotto alla base e cappellotto di plastica in sommità; inoltre dovranno essere

provvisi di dispositivo inamovibile antirotazione del segnale rispetto al sostegno e del sostegno rispetto al terreno;

**16.1**

Anas 2011 – 09.02.051 - FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO

completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.

Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS

<b>16.1.a</b> - pali del Ø 48 mm (09.02.051.a) del peso non inferiore a 3,33 kg/ml al metro lineare (€ cinque/248)	€	5,248
<b>16.1.b</b> - pali del Ø 60 mm (09.02.051.b) del peso non inferiore a 4,20 kg/ml al metro lineare (€ sei/824)	€	6,824
<b>16.1.c</b> - pali del Ø 90 mm (09.02.051.c) del peso non inferiore a 8,00 kg/ml al metro lineare (€ undici/98)	€	11,980

**ART. 17**

Sagomatura a collo d'oca di pali tubolari in acciaio del Ø 60 mm e Ø 90 mm per sostegno segnali stradali;

- per ogni palo sagomato (€ nove/50)	€	9,50
---	---	------

**ART. 18**

Fornitura e posa in opera, con esclusione del basamento in cls., che sarà compensato a parte, di manufatti di media carpenteria su disegno della stazione appaltante, costruiti con sezione tubolare quadra o circolare, comprensivi di sabbiatura, zincatura ed applicazione di strati di alluminio siliconico metallizzato, per sostegno di cartelli segnaletici a portale sia posti a sbalzo che sovrappassanti la sede stradale; le verifiche statiche saranno a carico della Ditta fornitrice;

- per ogni chilogrammo (€ tre/20)	€	3,20
--------------------------------------	---	------

**ART. 19**

Posa in opera di sostegni di qualsiasi tipo per segnali di qualunque forma, dimensione e consistenza compreso l'onere dello scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, formazione del blocco di ancoraggio in calcestruzzo di cemento classe R'bk minimo 200 kg/cm<sup>3</sup>, di adeguate dimensioni, compreso inoltre il ripristino dei preesistenti piani erbosi o in conglomerato bituminoso o di altro genere di pavimentazione;

- per ciascun blocco di fondazione (€ trentanove/00)	€	39,00
---	---	-------

**ART. 20**

Posa in opera di sostegni tubolari per segnali, posti su manufatto od ancorati ai montanti del guardrail;

- per ciascun sostegno (€ diciannove/50)	€	19,50
---	---	-------

**ART. 21**

Montaggio o smontaggio di soli segnali stradali, triangoli, dischi, pannelli integrativi e targhe;

<b>21.1.</b> - per pannelli integrativi delle dimensioni di 25x50, 27x80, 33x75 e 35x105 cm; cadauno (€ tre/50)	€	3,50
<b>21.2.</b> - per triangoli di lato 90-120 cm dischi Ø 60-90 cm ed ottagoni 60-90 cm; cadauno (€ sei/50)	€	6,50



- 21.3.** - per segnali aventi dimensioni diverse da quelle indicate agli articoli 21.1-21.2.;  
al metro quadrato € 10,00  
(€ dieci/00)
- 21.4.** - per targhe poste su sostegni a portale od a sbalzo, posti in opera;  
al metro quadrato € 29,00  
(€ ventinove/00)

**ART. 22**

Rimozione di sostegni e controventi (pali in acciaio) di segnali, posti su **rilevato**, compreso il basamento in cls., il trasporto a rifiuto, il reinterro ed il trasporto a magazzino della Società dei sostegni in acciaio rimossi;

- per ogni sostegno  
cadauno € 13,00  
(€ tredici/00)

**ART. 23**

Rimozione di sostegni e controventi (pali in acciaio) di segnali, posti su **manufatto**, compreso il trasporto a magazzino della Società dei sostegni in acciaio rimossi;

- per ogni sostegno  
cadauno € 8,50  
(€ otto/50)

**ART. 24**

Copertura segnali stradali mediante impiego di tessuto in iuta od altro materiale adatto;

- 24.1.**- per segnali posti in opera e ricadenti  
al di fuori della sede stradale;  
per ogni metro quadrato di effettiva copertura € 9,50  
(€ nove/50)
- 24.2.** - per segnali posti in opera e ricadenti  
sulla sede stradale;  
per ogni metro quadrato di effettiva copertura € 26,00  
(€ ventisei/00)

**ART. 25**

Diminuzione percentuale ai prezzi dell'art. 24 per scopertura di segnali stradali;

- percentuale di diminuzione % 25  
(€ zero/25 ogni €)

**ART. 26**

Pulizia della faccia anteriore, di segnali stradali, ricoperta da pellicola retroriflettente, mediante lavaggio con acqua a pressione, additivata con idoneo solvente non schiumogeno;

- 26.1.** - per segnali di tipo circolare, triangolare,  
ottagonale e pannelli integrativi;  
al metro quadrato effettivamente pulito € 5,50  
(€ cinque/50)
- 26.2.** - per segnali di tipo a targa, frecce, visual e portali  
ricadenti al di fuori della sede stradale;  
al metro quadrato effettivamente pulito € 6,50  
(€ sei/50)
- 26.3.** - per segnali posti su portali od a sbalzo ricadenti  
sulla sede stradale;  
al metro quadrato effettivamente pulito € 14,00  
(€ quattordici/00)

**ART. 27**

Fornitura di staffe in estruso di alluminio per il fissaggio del segnale al supporto, complete di bulloneria in acciaio inox per pali in acciaio dei Ø 60 e 90 cm, complete di rondelle in dielektrik;

- staffa singola o doppia per pali del Ø 60 mm e Ø 90 mm;  
cadauna € 0,90  
(€ zero/90)

**ART. 28**

Fornitura di cavalletti in profilato di acciaio zincato a caldo, per sostegno segnali;

- al chilogrammo € 2,60  
(€ due/60)

**ART. 29**

Anas 2011 - 09.04.010 - INDICATORE DI DIREZIONE IN PVC ZAVORRABILE

Fornitura di indicatore di direzione in polietilene lineare a media densità ed ad alto modulo di flessione, protetto dall'azione dei raggi UV, onde mantenere inalterate nel tempo la colorazione e le caratteristiche meccaniche. Munito di due frecce, in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa (classe 2), sul fronte anteriore. Zavorrabile con acqua o sabbia dotato di foro superiore con tappo di chiusura, per il carico della zavorra e foro inferiore con tappo di chiusura, per lo scarico della stessa

- 29.1 - DIAM. CM 90 CON PESO MIN. 20 KG (09.04.010.a) €/cad 394,037
- 29.2 - DIAM. CM 100 CON PESO MIN. 25 KG(09.04.010.b) €/cad 445,670
- 29.3 - DIAM. CM 150 CON PESO MIN. 40 KG(09.04.010.c) €/cad 559,859
- 29.4 - DIAM. CM 200 CON PESO MIN. 50 KG(09.04.010.d) €/cad 834,967
- 29.5 - Posa in opera €/cad 101,700

**ART. 30**

Anas 2011 - 09.04.038 - DELINEATORE FLESSIBILE

Fornitura di delineatore flessibile per cantieri stradali di lunga durata con prodotti antinvecchiamento, con tre inserti di pellicola ad alta rifrangenza per facciata protetti in speciali sedi ad incavo, peso non inferiore a kg 1.4, altezza cm 33, superficie base d'appoggio da incollare non inferiore a cmq 300, corredato del necessario collante per il fissaggio all'asfalto.

- 30.1 - in gomma verniciata di rosso (09.04.038.a) €/cad 11,685
- 30.2 - in gomma lamellare (09.04. 038.b) €/cad 28985

**ART. 31**

CORDOLO TIPO KLEMMFIX

- 31.1 - Pannello delineatore dim. 730x155 mm con pellicola rifrangente  
dim 500x125 mm peso 1 kg €/cad 40,00
- 31.2 - Cordolo dim. 1000x270x90 mm peso 16 kg €/cad 41,50
- 31.3 - Terminale maschio dim. 440x270 mm peso 5,6 kg €/cad 40,00
- 31.4 - Terminale femmina dim 480x270 mm peso 5,3 kg €/cad 39,00

## SEGNALETICA ORIZZONTALE

### ART. 33

Verniciatura su superfici stradali bitumate per formazione di segnaletica orizzontale di **primo impianto** con **pitture a freddo** sia con perline premiscelate che post-spruzzate come specificato sul Capitolato Speciale di Appalto - Norme Tecniche.

Nel prezzo sono compresi:

- l'attrezzatura, il diluente, la segnaletica temporanea, posa e successiva rimozione) per riduzioni di traffico nelle zone interessate dai lavori e la segnaletica mobile per lavori con cantieri in movimento;
- l'onere relativo al tracciamento ed alla preventiva pulizia del manto stradale;
- tutto quanto necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso l'onere per l'applicazione di vernici compatibili per la copertura di strisce preesistenti di colore diverso;
- l'onere per il mantenimento del valore del coefficiente di luminanza retroriflessa che deve risultare superiore od uguale a **100 mcd/mq lux** per tutta la durata della garanzia di anni 1 (uno).

- |  |        |
|--|--------|
| <b>33. 1.</b> - per formazione di segnaletica orizzontale, <b>strisce continue e discontinue</b><br>per ogni metro quadrato effettivamente coperto<br>(€ due/80)       | € 2,80 |
| <b>33. 2.</b> - per formazione di segnaletica orizzontale, <b>zebrature e cordonate</b><br>per ogni metro quadrato effettivamente coperto<br>(€ tre/65)                | € 3,65 |
| <b>33. 3.</b> - per formazione di segnaletica orizzontale, <b>scritte, frecce, simboli vari, ecc.;</b><br>per ogni metro quadrato effettivamente coperto<br>(€ sei/20) | € 6,20 |

Verniciatura a **basso dosaggio** di vernice (1,5 kg per mq) per primi interventi urgenti, **con pitture a freddo** e con perline premiscelate e post-spruzzate compresi tutti gli oneri escluso l'onere della garanzia e compreso l'onere per il tracciamento;

- |  |        |
|--|--------|
| <b>33. 4.</b> - per formazione di segnaletica orizzontale, <b>strisce continue e discontinue</b><br>per ogni metro quadrato effettivamente coperto<br>(€ uno/91)           | € 1,91 |
| <b>33. 5.</b> - per formazione di segnaletica orizzontale, <b>zebrature e cordonate</b><br>per ogni metro quadrato effettivamente coperto<br>(€ due/59)                    | € 2,59 |
| <b>33. 6.</b> - per formazione di segnaletica orizzontale, <b>scritte, frecce, simboli vari, ecc.;</b><br>per ogni metro quadrato effettivamente coperto<br>(€ quattro/23) | € 4,23 |

### ART. 34

Verniciatura su superfici stradali bitumate per formazione di segnaletica orizzontale di **ripasso** con **pitture a freddo** sia con perline premiscelate che post-spruzzate come specificato sul Capitolato Speciale di Appalto - Norme Tecniche.

Nel prezzo sono compresi:

- l'attrezzatura, il diluente, la segnaletica temporanea, posa e successiva rimozione) per riduzioni di traffico nelle zone interessate dai lavori e la segnaletica mobile per lavori con cantieri in movimento;
- l'onere relativo al tracciamento ed alla preventiva pulizia del manto stradale;
- tutto quanto necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso l'onere per l'applicazione di vernici compatibili per la copertura di strisce preesistenti di colore diverso;
- l'onere per il mantenimento del valore del coefficiente di luminanza retroriflessa che deve risultare superiore od uguale a **100 mcd/mq lux** per tutta la durata della garanzia di anni 1 (uno).

- |  |        |
|--|--------|
| <b>34. 1.</b> - per formazione di segnaletica orizzontale, <b>strisce continue e discontinue</b><br>per ogni metro quadrato effettivamente coperto | € 2,45 |
|--|--------|

- (€ due/45)
- 34. 2.** - per formazione di segnaletica orizzontale, **zebrature e cordonate**  
per ogni metro quadrato effettivamente coperto € 3,20  
(€ tre/20)
- 34. 3.** - per formazione di segnaletica orizzontale, **scritte, frecce, simboli vari, ecc.;**  
per ogni metro quadrato effettivamente coperto € 5,42  
(€ cinque/42)

#### ART. 35

Verniciatura su superfici stradali bitumate per formazione di segnaletica orizzontale con **pitture termoplastica spruzzata a caldo** sia con perline premiscelate che post-spruzzate come specificato sul Capitolato Speciale di Appalto - Norme Tecniche.

Nel prezzo sono compresi:

- l'attrezzatura, il diluente, le eventuali perline supplementari, la segnaletica temporanea, posa e successiva rimozione) per riduzioni di traffico nelle zone interessate dai lavori e la segnaletica mobile per lavori con cantieri in movimento;
- l'onere relativo al tracciamento ed alla preventiva pulizia del manto stradale;
- tutto quanto necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso l'onere per l'applicazione di vernici compatibili per la copertura di strisce preesistenti di colore diverso;
- l'onere per l'uso di macchine attrezzate per l'applicazione di pitture ad estrusione nei tratti autostradali indicati dalla Direzione Lavori;
- l'onere per il mantenimento del valore del coefficiente di luminanza retroriflessa che deve risultare superiore od uguale a **100 mcd/mq lux** per tutta la durata della garanzia di anni 1 (uno) per la pittura termospruzzata normale e anni 3 (tre) per la pittura ad estrusione;

- 35. 1.** - per formazione di segnaletica orizzontale, **strisce continue e discontinue**  
con pittura termospruzzata normale;  
per ogni metro quadrato effettivamente coperto € 2,95  
(€ due/95)
- 35. 2.** - per formazione di segnaletica orizzontale, **strisce continue e discontinue**  
con pittura termoplastica da applicarsi ad estrusione spessore 5 mm  
(effetto sonoro o vibrazione del veicolo);  
per ogni metro quadrato effettivamente coperto € 8,43  
(€ otto/43)

#### ART. 36

Verniciatura su superfici stradali bitumate per formazione di segnaletica orizzontale con **idropittura** sia con perline premiscelate che post-spruzzate come specificato sul del Capitolato Speciale di Appalto - Norme Tecniche.

Nel prezzo sono compresi:

- l'attrezzatura, il diluente, le eventuali perline supplementari, la segnaletica temporanea, posa e successiva rimozione) per riduzioni di traffico nelle zone interessate dai lavori e la segnaletica mobile per lavori con cantieri in movimento;
- l'onere relativo al tracciamento ed alla preventiva pulizia del manto stradale;
- tutto quanto necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso l'onere per l'applicazione di vernici compatibili per la copertura di strisce preesistenti di colore diverso;
- l'onere per l'uso di macchine attrezzate per l'applicazione di pitture ad estrusione nei tratti autostradali indicati dalla Direzione Lavori;
- l'onere per il mantenimento del valore del coefficiente di luminanza retroriflessa che deve risultare superiore od uguale a 100 mcd/mq lux per tutta la durata della garanzia di anni 1 (uno).

- per formazione di segnaletica orizzontale, **strisce continue e discontinue**  
per ogni metro quadrato effettivamente coperto € 6,00  
(€ sei/00)

**ART. 37**

Esecuzione sia di ripasso sia di primo impianto di scritte SOS, 30x280 cm; eseguite con vernice rifrangente di colore bianco secondo le prescrizioni del C.S.d'A.;

cadauna € 10,30  
(€ dieci/30)

**ART. 38**

Cancellatura di segnaletica orizzontale esistente (strisce continue e discontinue, scritte, frecce, zebraure, fasce d'arresto, figure varie e simboli) secondo le diverse modalità sottoindicate, l'area delle scritte sarà valutata misurando la superficie del parallelogramma ortogonale che circonda ciascuna lettera, le strisce, le frecce, le zebraure, i simboli, ecc. saranno valutati misurando l'effettiva superficie cancellata;

**38.1.** - mediante fresatura superficiale eseguita con mezzi meccanici;  
al metro quadrato € 7,50  
(€ sette/50)

**38.2.** - mediante applicazione di vernice grigio asfalto  
al metro quadrato € 2,30  
(€ due/30)

**38.3.** - idrocancellazione;  
al metro quadrato € 14,00  
(€ quattordici/00)

**38.4.** - mediante mezzo aeroabrasivo in alta pressione  
con getto di inerti microvagliati (sabbatura);  
al metro quadrato € 12,50  
(€ dodici/50)

**ART. 39**

Maggiorazione percentuale sui prezzi di elenco per lavori di segnaletica orizzontale eseguiti su ordine scritto della Direzione Lavori, durante l'orario notturno (dalle ore 22.00 alle ore 06.00 del giorno successivo), non sarà riconosciuta la maggiorazione se l'esecuzione avviene in orario notturno per comodità dell'Impresa;

- maggiorazione percentuale % 15  
(€ zero/15 ogni €)

## P A R T E 4^

### SEGNALETICA ORIZZONTALE IN LAMINATO ELASTOPLASTICO

#### ART. 40

Fornitura e posa in opera di segnaletica orizzontale in laminato elastoplastico, autoadesivo, retroriflettente con reinserimento di materiale ad alto potere di rifrazione.

Compreso l'onere per il tracciamento e l'onere per la segnaletica temporanea (forniture, posa e successiva rimozione) per riduzioni di traffico nelle zone interessate dai lavori;

**40.1-** formazione di strisce, scritte, frecce simboli, ecc. su pavimentazione **non ancora raffreddata** compreso l'onere per la garanzia di anni 6 (sei) dalla data dell'ordine di lavoro che sarà consegnato all'Impresa dalla Direzione Lavori;

per ogni metro quadrato € 50,00  
(€ cinquanta/00)

**40.2-** formazione di strisce, scritte, frecce simboli, ecc. su **tutti i tipi di pavimentazione** compreso ogni onere per la pulizia della zona da trattare, l'applicazione del primer, l'onere per la garanzia di anni 4 (quattro) dalla data dell'ordine di lavoro che sarà consegnato all'Impresa dalla Direzione Lavori;

per ogni metro quadrato € 77,50  
(€ settantasette/50)

**40.3-** fornitura e posa di dispositivo di rallentamento (bande sonore), da porre in opera trasversalmente sulle corsie stradali costituito da bande trasversali della larghezza di 12 cm e relativo supporto di base della larghezza di 15 cm, composte da strisce in laminato elastoplastico rifrangente sovrapposte mediante incollaggio dello spessore rispettivamente di 5 e 1,5 mm, compreso l'onere per la garanzia di anni 4 (quattro) dalla data dell'ordine di lavoro che sarà consegnato all'Impresa dalla Direzione Lavori;

per ogni metro di banda sonora completa della larghezza di 15 cm € 21,00  
(€ ventuno/00)

**40.4-** fornitura e posa in opera di progressive ettometriche mediante applicazione a caldo di materiale preformato dello spessore di 3 mm, con pigmenti, leganti e perline di vetro; le iscrizioni saranno delle dimensioni minime di 30 x 60 cm composte da n° 4 cifre e una virgola e saranno posizionate ogni 100 metri sulla corsia per la sosta di emergenza, sono compresi gli oneri per l'esatta ubicazione di ogni singola ettometrica;

per ogni progressiva ettometrica € 40,00  
(€ quaranta/00)

**P A R T E 5<sup>^</sup>**

**OPERE E FORNITURE OGGETTO DI PROGETTAZIONE  
SEPARATA O DI SCELTA SPECIFICA**

I prezzi per materiali speciali o per opere di impianti semaforici o di illuminazione della segnaletica oggetto di particolari scelte o progettazioni, verranno concordati secondo quanto disposto dal CSA - NG.