



Concessioni Autostradali Venete CAV S.p.a. - Via Bottenigo, 64/A 30175 Venezia

DIREZIONE TECNICA E DI ESERCIZIO

Lavori di manutenzione ordinaria periodica
delle pavimentazioni stradali.
Rifacimento del manto di usura - Raccordo
Marco Polo e A57 Tangenziale di Mestre

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

Elab .n.

3

Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Angelo Matassi

Progettista
Ing. Enrico Bartolini

| Rev. | Descrizione | Redatto | Controllato | Approvato | Data |
|------|-------------|---------|-------------|-----------|-------------|
| 01 | | | | | Aprile 2012 |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |
| 04 | | | | | |

Codice Progetto :

A MANODOPERA

Le prestazioni di mano d'opera 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 dove si svolgono i lavori e comprendenti tutti i contributi di legge.

B MATERIALI

| | | | |
|-------------|--|----|-------|
| B.01 | Pietrischetto di categoria II [^] con elementi da 5 a 25 mm (strati base) - F3 1.7.1. (VE); (euro diciassette/92)..... | mc | 17,92 |
| B.02 | Graniglia di categoria II [^] con elementi da 2 a 5 mm (strati di usura e strati di binder) - F3 1.4.1. (VE); (euro diciassette/33)..... | mc | 17,33 |
| B.03 | Pietrischetto e graniglia di categoria I [^] per strati di usura basaltici; (euro ventitre/70)..... | mc | 23,70 |
| B.04 | Sabbia per calcestruzzi rbk 10, 15, 29, 30, 35 N/mq - F3 1.2.1. (VE); (euro diciannove/72)..... | mc | 19,72 |
| B.05 | Filler per pavimentazione stradale (euro zero/12) | kg | 0,12 |
| B.06 | Emulsione bituminosa per pavimentazione stradale (euro zero/20)..... | kg | 0,20 |
| B.07 | Bitume di base per pavimentazioni stradali (euro zero/24)..... | kg | 0,24 |
| B.08 | Bitume per pavimentazioni stradali con modifica tipo SOFT (euro zero/40)..... | kg | 0,40 |
| B.09 | Bitume per pavimentazioni stradali con modifica tipo HARD (euro zero/45)..... | kg | 0,45 |
| B.10 | Bitume per pavimentazioni stradali tipo ALTO MODULO (euro zero/50)..... | kg | 0,50 |

| | | | |
|---------------|--|-----|--------|
| C | NOLEGGI | | |
| C.01 | Impianto per la produzione a caldo di conglomerati bituminosi, completo di pale e bulldozer, compresi operatori, carburante ed ogni altro onere; (ANAS 95 b.1.19/9) (euro seicentotrentasette/00)..... | ora | 637,00 |
| C.02 | Complesso di macchine per la stesa di conglomerati bituminosi composta da: vibrofinitrice da 80 HP, rulli statici a rapida inversione di cui uno a tandem da 6 t e il secondo a tre ruote da 14 t, compresi operatori, carburante ed ogni altro onere; (ANAS 95 b.1.20/1) (euro duecentosei/00) | ora | 206,00 |
| C.03 | Martello pneumatico, demolitore o perforatore, servito da compressore d'aria munito di sistema di assorbimento delle vibrazioni, compreso punte di ricambio, compressore ed operatore ; - NO 5.13. (VE) (euro trentacinque/25) | ora | 35,25 |
| C.04 | Escavatore idraulico gommato; compreso carburante, lubrificante ed operatore: | | |
| C.04.a | Della potenza di 52/67,5 HP; - NO 2.10.1 (VE); (euro cinquantasette/96) | ora | 57,96 |
| C.04.b | Della potenza di 67,5/82 HP; - NO 2.11.1 (VE); (euro sessantanove/91) | ora | 69,91 |
| C.04.c | Della potenza di 82/104,5 HP; - NO 2.12.1 (VE); (euro ottantuno/86) | ora | 81,86 |
| C.05 | Rullo vibrante o statico del peso di 1500 kg, compreso ogni onere ed accessorio; - NO 2.47.1. (euro quarantotto/40) | ora | 48,40 |
| C.06.a | Rullo tandem vibrante del peso di 2,5 t con vibrazione idraulica su entrambi i tamburi e doppia trazione, compreso ogni onere ed accessorio; - NO 2.48.1. (VE); (euro cinquantatre/78) | ora | 53,78 |
| C.06.b | Rullo tandem vibrante del peso di 7,0 t con vibrazione idraulica su entrambi i tamburi e doppia trazione, compreso ogni onere ed accessorio; - NO 2.49.1. (VE); (euro cinquantanove/75) | ora | 59,75 |
| C.07 | Autocarri ribaltabile, compreso carburante, lubrificante e conducente | | |

| | | | |
|---------------|--|-----|--------|
| C.07.a | Della portata fino a 40 q (ANAS 09 01.01.001) (euro trantasei/14) | ora | 36,14 |
| C.07.b | Della portata da 40 q a 60 q (ANAS 09 01.01.002) (euro quarantuno/76) | ora | 41,76 |
| C.07.c | Della portata da 60 q a 150 q (ANAS 09 01.01.003) (euro quarantanove/91) | ora | 49,91 |
| C.07.d | Della portata oltre 150 q (ANAS 09 01.01.004) (euro cinquantacinque/01) | ora | 55,01 |
| C.08 | Autocarro con portata fino a 25 q furgonato o cassonato munito di segnaletica luminosa di presegnalazione di cantiere e/o "code", compreso l'autista, il carburante, il lubrificante ed ogni altro onere. | | |
| C.08a | A caldo (euro quarantacinque/00) | ora | 45,00 |
| C.08b | A freddo (euro otto/00) | ora | 8,00 |
| C.09 | Bilico ribaltabile completo di semirimorchio della portata utile fino a 30 t. compreso carburante, lubrificante e conducente; - NO 1.7.1. (euro sessantacinque/16) | ora | 65,16 |
| C.10 | Autobotti sia spanditrice di emulsione e leganti bituminosi d'ancoraggio sia per rifornimento acqua per rulli, compreso carburante, lubrificante e conducente; (ANAS 95 b.1.20/0) (euro quarantaquattro/00) | ora | 44,00 |
| C.11 | Scopa meccanica aspirante per la pulizia sia dell'area interessata dalla fresatura sia di altre zone, compreso carburante lubrificante e conducente; (ANAS 95 b.1.20/0) (euro quarantaquattro/00) | ora | 44,00 |
| C.12 | Complesso macchine per la fresatura di pavimentazioni stradali, compresi consumi, ricambi e la manodopera per il funzionamento e la manutenzione. (ANAS 95 b.1.21/0) (euro cinquecentodieci/00) | ora | 510,00 |
| C.13 | Spargitore automatico con tramoggia della capacità di 4÷6 mc, munito di motore ausiliario e montato su autocarro di portata adeguata e comunque non inferiore a 10 t; compreso carburante, lubrificante, conducente e personale in assistenza sul mezzo; - NO 4.17.1 (VE); (euro sessantanove/91) | ora | 69,91 |

| | | | |
|-----------------------------------|--|-------|-------|
| C.14 | Vibrofinitrice idrostatica vibrante e riscaldante, munita di sistema automatico di livellazione per la stesa di conglomerati bituminosi della potenza da 100 a 120 HP, completa di ogni accessorio, compreso carburante, lubrificante ed operatore; (euro cinquantanove/91) | ora | 59,91 |
| D MATERIALI A PIE' D'OPERA | | | |
| D.01 | Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per strati di BASE, confezionato a caldo secondo le norme del Capitolato Speciale di Appalto; la misurazione sarà effettuata dopo l'avvenuta stesa e relativa compattazione. | | |
| D.01a | conglomerato bituminoso per strati di BASE con impiego di bitume di NORMALE produzione; (euro zero/97) | mq*cm | 0,97 |
| D.01b | conglomerato bituminoso per strati di BASE con impiego di bitume modificato in modo HARD (euro uno/13) | mq*cm | 1,13 |
| D.01c | conglomerato bituminoso per strati di BASE con impiego di bitume modificato tipo "ALTO MODULO" (euro uno/34) | mq*cm | 1,34 |
| D.02 | Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per strati di BINDER, confezionato a caldo secondo le norme del Capitolato Speciale di Appalto; la misurazione sarà effettuata dopo l'avvenuta stesa e relativa compattazione. | | |
| D.02a | conglomerato bituminoso per strati di BINDER con impiego di bitume di NORMALE produzione; (euro uno/03)..... | mq*cm | 1,03 |
| D.02b | conglomerato bituminoso per strati di BINDER con impiego di bitume modificato in modo HARD (euro uno/17) | mq*cm | 1,17 |
| D.02c | conglomerato bituminoso per strati di BINDER con impiego di bitume modificato tipo "ALTO MODULO" (euro uno/38) | mq*cm | 1,38 |
| D.03 | Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per strati di USURA, confezionato a caldo secondo le norme del Capitolato Speciale di Appalto; la misurazione sarà effettuata dopo l'avvenuta stesa e relativa compattazione. | | |

| | | | |
|---------------|---|-------|------|
| D.03a | conglomerato bituminoso per strati di USURA con impiego di bitume di NORMALE produzione; (euro uno/10) | mq*cm | 1,10 |
| D.03b | conglomerato bituminoso per strati di USURA con impiego di bitume modificato in modo HARD (euro uno/24) | mq*cm | 1,24 |
| D.03c | conglomerato bituminoso MULTIFUNZIONALE con impiego di bitume modificato tipo "ALTO MODULO" (euro uno/44) | mq*cm | 1,44 |
| D.04 | Fornitura di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO", realizzato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche del Capitolato Speciale di Appalto. La misurazione sarà effettuata dopo l'avvenuta stesa e relativa compattazione. | | |
| D.04.a | realizzato con inerti di NATURA EFFUSIVA (euro uno/43) | mq*cm | 1,43 |
| D.04.b | realizzato con inerti di NATURA CALCAREA (euro uno/36) | mq*cm | 1,36 |
| D.05 | Fornitura in cantiere di una mano di emulsione bituminosa elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD come prescritto nel Capitolato Speciale di Appalto nella misura minima di 1,2 kg/mq. Compresa la fornitura di una quantità di filler o cemento in ragione di 1,2 kg/mq da utilizzarsi come elemento protettivo anti strappo. (euro uno/05) | mq | 1,05 |
| D.06 | Fornitura in cantiere di una mano di attacco tipo "SAMI" confezionata con bitume modificato ad alta viscosità come prescritto nel Capitolato Speciale di Appalto nella quantità minima di 1,5 kg/mq, successiva sgranigliatura con pietrischetto, in ragione di 8 kg/mq, di pezzatura 3/6 mm, prebitumato in ragione di 0,6% - 0,8% in peso sull'aggregato. (euro uno/38) | mq | 1,38 |

E LAVORI A MISURA

I prezzi delle opere compiute sono comprensivi degli oneri per la segnalazione, sia con segnaletica posata a terra che con furgoni dotati di pannelli luminosi, delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative (D.M. 10.07.02) e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e degli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione, le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative, le eventuali chiusure di qualsiasi tipo di svincolo. A titolo esplicativo, non esaustivo, sono comprese nei prezzi la posa e la rimozione della segnaletica di chiusura di una o più corsie su autostrada a 3 corsie, per qualsiasi lunghezza, compreso ogni altro onere come da D.M. 10.07.02, detta segnaletica è da considerarsi posata a terra e su furgoni con pannelli luminosi. I noli di autocarro/i munito/i di segnaletica luminosa di presegnalazione di cantiere e/o "code" (compreso autista, carburante, lubrificante ed ogni altro onere) e la guardiania del cantiere sono compresi e compensati tra gli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.

| | | | |
|-------------|--|-------|------|
| E.01 | Demolizione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, mediante fresatura a freddo eseguita con idonee attrezzature. Sono compresi nel prezzo gli oneri per: il carico, l'allontanamento ed il trasporto a discarica del materiale di risulta; oneri di discarica; la perfetta pulizia del fondo dello scavo con scopa meccanica aspirante. (ANAS 07.01.052) (euro zero/40) | mq*cm | 0,40 |
| E.02 | Demolizione accurata di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso a ridosso del giunto longitudinale o trasversale. Il prezzo viene applicato esclusivamente per una fascia di larghezza di 0,50 m dal massetto in resina. Sono compresi nel prezzo gli oneri per: il carico, l'allontanamento ed il trasporto a discarica del materiale di risulta; oneri di discarica; la perfetta pulizia del fondo dello scavo con scopa meccanica aspirante (euro due/50) | mq*cm | 2,50 |
| E.03 | Demolizione e/o asportazione di giunto di dilatazione, di qualsiasi tipo e dimensione, fino a raggiungere l'estradosso della soletta/impalcato. Compreso il trasporto e lo smaltimento a discarica, oneri compresi, dei materiali di risulta in conformità alla legislazione vigente ed ogni altra prestazione ed onere, essendo solo esclusa l'asportazione degli eventuali angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette. Per ogni dmc compreso tra gli angolari. (ANAS 05.01.035) (euro zero/78) | dmc | 0,78 |
| E.04 | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, per strati di USURA, di spessore variabile con l'impiego di bitume di base, sabbia di frantumazione, pietrischetti e graniglie di natura calcarea, additivi, legante il tutto confezionato in idonei impianti e compresa la fresatura di raccordo, posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici e compattato con rulli a ruote pneumatiche o metalliche; compreso ogni | | |

| | | | |
|-------------|---|-------|------|
| | altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte; sono pure compresi nel prezzo gli oneri per: stesa di velo continuo di emulsione bituminosa a caldo, in ragione di 1 kg/mq; prove, controlli ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; (euro uno/12) | mq*cm | 1,12 |
| E.05 | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, per strati di BASE, di spessore variabile con l'impiego di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD, sabbia di frantumazione, pietrischetti e graniglie di natura calcarea, additivi, legante il tutto confezionato in idonei impianti e compresa la fresatura di raccordo, il tutto posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici e compattato con rulli a ruote pneumatiche o metalliche; compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte; sono compresi nel prezzo gli oneri per: prove, controlli ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; (euro uno/26) | mq*cm | 1,26 |
| E.06 | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, per strati di BINDER, di spessore variabile con l'impiego di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD, sabbia di frantumazione, pietrischetti e graniglie di natura calcarea, additivi, legante il tutto confezionato in idonei impianti e compresa la fresatura di raccordo, il tutto posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici e compattato con rulli a ruote pneumatiche o metalliche; compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte; sono pure compresi nel prezzo gli oneri per: stesa di velo continuo di emulsione bituminosa a caldo, in ragione di 1 kg/mq; prove, controlli ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; (euro uno/41) | mq*cm | 1,41 |
| E.07 | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, per strati di USURA, di spessore variabile con l'impiego di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD, sabbia di frantumazione, pietrischetti e graniglie di natura calcarea, additivi, legante il tutto confezionato in idonei impianti e compresa la fresatura di raccordo, il tutto posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici e compattato con rulli a ruote pneumatiche o metalliche; compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte; sono pure compresi nel prezzo gli oneri per: stesa di velo continuo di emulsione bituminosa a caldo, in ragione di 1 kg/mq; prove, controlli ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; (euro uno/50) | mq*cm | 1,50 |
| E.08 | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad "ALTO MODULO" complesso per strato di BASE, confezionato con inerti calcarei secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto. Tale conglomerato sarà legato con bitume per alto modulo modificato con idonee additivazioni tali da aumentare le caratteristiche meccaniche della miscela. Posto in opera anche in due strati con attrezzature idonee secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche d'appalto, compreso l'onere per la stesa di velo continuo di emulsione bituminosa a caldo, in ragione di 0,5 kg/mq; le prove, i controlli ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | | |

| | | | |
|-------------|---|-------|------|
| | (euro uno/61) | mq*cm | 1,61 |
| E.09 | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni per strato di COLLEGAMENTO di tipo "ALTO MODULO", confezionato con inerti calcarei secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto. Tale conglomerato sarà legato con bitume per alto modulo modificato con idonee additivazioni tali da aumentare le caratteristiche fisico-meccaniche della miscela: posto in opera con idonei rulli metallici vibranti, il prezzo compensa la fresatura di raccordo con la pavimentazione esistente di inizio e fine lavorazione, la pulizia delle superfici e dei cigli a ridosso delle banchine in terra, l'onere della stesa a mano al di sotto delle barriere di sicurezza, l'onere per la stesa di velo continuo di emulsione bituminosa a caldo, in ragione di 0,5 kg/mq; le prove, i controlli ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; | | |
| | (euro uno/66) | mq*cm | 1,66 |
| E.10 | Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD come prescritto nel Capitolato Speciale di Appalto nella misura minima di 1,2 kg/mq eseguita con idonea attrezzatura previa pulizia della superficie stradale da trattare. Compresa la fornitura e la stesa di una quantità di filler o cemento in ragione di 1,2 kg/mq da utilizzarsi come elemento protettivo anti strappo. Nel prezzo è compreso altresì l'onere per la stesa a mano nei punti di difficile accessibilità in presenza di sostegni guardrail, la cancellatura, sia mediante fresatura superficiale sia con mezzo aeroabrasivo della segnaletica orizzontale esistente (strisce, frecce, scritte, ecc.); | | |
| | (euro uno/40) | mq | 1,40 |
| E.11 | Fornitura e stesa di una mano di attacco tipo SAMI confezionata con bitume modificato ad alta viscosità come prescritto nel Capitolato Speciale di Appalto nella quantità minima di 1,5 kg/mq, successiva sgranigliatura con pietrischetto, in ragione di 8 kg/mq, di pezzatura 3/6 mm, prebitumato in ragione di 0,6%-0,8% in peso sull'aggregato, tutto compreso di successiva rullatura con idonei mezzi gommati ed asporto del materiale eventualmente in eccedenza o non ancorato con motoscopa aspirante, pulizia superficiale, ecc.; nel prezzo è compreso altresì l'onere per la cancellatura, sia mediante fresatura superficiale sia con mezzo aeroabrasivo della segnaletica orizzontale esistente (strisce, frecce, scritte, ecc.). | | |
| | (euro uno/80) | mq | 1,80 |
| E.12 | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, per strati di usura MULTIFUNZIONALE (S.M.A.), confezionato con inerti di NATURA EFFUSIVA e legante ad alta viscosità (HARD) modificato con polimeri, addensato con idonei rulli, il tutto posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici e compattato con rulli a ruote pneumatiche o metalliche; compreso nel prezzo gli oneri per: stesa di velo continuo di emulsione bituminosa a caldo, in ragione di 0,5 kg/mq; il raccordo agli embrici esistenti, la fresatura di raccordo di | | |

fine ed inizio lavorazione con la pavimentazione esistente, raccordi con le piste, la pulizia delle superfici e dei cigli a ridosso delle banchine in terra, l'onere per la stesa a mano sotto le barriere di sicurezza e sullo spartitraffico; le prove, i controlli ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

(euro uno/73) mq*cm 1,73

E.13 Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO", realizzato con inerti di NATURA EFFUSIVA con l'impiego di bitume modificato ad alta viscosità (tipo HARD), il tutto secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche del Capitolato Speciale di Appalto. Compresi nel prezzo l'addensamento con idonei rulli metallici, la fresatura di raccordo con la pavimentazione esistente di inizio e fine lavorazione, la preventiva regolarizzazione delle banchine in terra vegetale al livello dell'esistente piano di posa; la pulizia delle superfici e dei cigli a ridosso della banchina, l'onere per la stesa al di sotto della barriera di sicurezza all'interno dello spartitraffico ove previsto e in corrispondenza dei varchi autostradali, l'onere della stesa a mano del raccordo degli embrici esistenti; i raccordi con le piste laterali; le prove, i controlli ed ogni altro magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione della impermeabilizzazione.

(euro uno/72) mq*cm 1,72

E.14 Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO", realizzato con inerti di NATURA CALCAREA con l'impiego di bitume modificato ad alta viscosità (tipo HARD), il tutto secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche del Capitolato Speciale di Appalto. Compresi nel prezzo l'addensamento con idonei rulli metallici, la fresatura di raccordo con la pavimentazione esistente di inizio e fine lavorazione, la preventiva regolarizzazione delle banchine in terra vegetale al livello dell'esistente piano di posa; la pulizia delle superfici e dei cigli a ridosso della banchina, l'onere per la stesa al di sotto della barriera di sicurezza all'interno dello spartitraffico ove previsto e in corrispondenza dei varchi autostradali, l'onere della stesa a mano del raccordo degli embrici esistenti; i raccordi con le piste laterali; le prove, i controlli ed ogni altro magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione della impermeabilizzazione;

(euro uno/64) mq*cm 1,64

E.15 Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "DDL", realizzato in due strati sovrapposti di cui quello inferiore da 3 cm confezionato con inerti di natura calcarea e quello superiore da 2 cm con inerti basaltici e con impiego, in entrambi gli strati, di bitume modificato ad alta viscosità (HARD). Il tappeto dopo rullatura dovrà avere uno spessore non inferiore a 5 cm. Compresi nel prezzo: l'addensamento degli strati con idonei rulli, la fresatura di raccordo con la pavimentazione esistente di inizio e fine lavorazione; la preventiva regolarizzazione delle banchine in terra vegetale al livello dell'esistente piano di posa; la pulizia delle superfici e dei cigli a ridosso della banchina; l'onere per la stesa al di sotto della barriera di sicurezza all'interno dello spartitraffico ove previsto e in corrispondenza dei varchi autostradali; l'onere della stesa a mano del raccordo degli embrici esistenti; i raccordi con le piste laterali; le prove, i controlli ed ogni altro magistero per dare il lavoro

| | | | |
|-------------|--|------|--------|
| | finito a regola d'arte ad esclusione della impermeabilizzazione; (euro otto/61) | mq | 8,61 |
| E.16 | <p>Sovraprezzo per prestazioni notturne relative a lavori vari. Sovraprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22,00-6,00) da applicare alle voci dei noli e lavori finiti, con esclusione delle forniture, servizi invernali, e interventi di emergenza, da pagarsi con la relativa voce di elenco, comprendenti ogni onere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le forniture ed attrezzature ivi occorrenti compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza <p>Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.LL. ovvero secondo specifiche previsioni di perizia di spese, ma comunque per prestazioni effettivamente rese. Non sarà riconosciuta la maggiorazione se l'esecuzione avviene in orario notturno per comodità dell'impresa.(ANAS 01.03.007). (euro quindici/00 ogni cento euro).....</p> | % | 15 |
| E.17 | <p>Posa e successiva rimozione a fine giornata lavorativa della segnaletica verticale di deviazione, composta da frecce e targhe di preavviso per la chiusura di svincoli. L'ubicazione dei segnali dovrà corrispondere a quanto indicato negli schemi forniti dalla Società. La posa dovrà essere effettuata garantendo la leggibilità dei segnali e non dovrà ingombrare la sede viabile. Il prezzo è comprensivo del prelievo e successivo riporto della segnaletica presso i magazzini della Società durante l'orario di apertura degli stessi. Per ogni deviazione da eseguirsi in orario diurno, notturno, in giornate festive o prefestive secondo le indicazioni della D.LL (euro seicentottantadue/00)</p> | cad. | 682,00 |
| E.18 | <p>Verniciatura su superfici stradali bitumate per la formazione di segnaletica stradale orizzontale con idropittura sia con perline premiscelate che post-spruzzate come specificato nel Capitolato Speciale di Appalto - Norme Tecniche. Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - il rilievo della segnaletica esistente al fine della successiva fedele riproduzione; | | |

- l'onere per il mantenimento del valore del coefficiente di luminanza retroriflessa che deve risultare superiore o uguale a 100 mcd/mq lux per tutta la durata della garanzia di anni 1 (uno).

| | | | |
|---------------|--|----|-------|
| E.18.a | Per formazione di segnaletica orizzontale, strisce continue e discontinue. Per ogni metro quadrato effettivamente coperto. (euro sei/00) | mq | 6,00 |
| E.18.b | Per formazione di segnaletica orizzontale, frecce direzionali, zebraure, fasce d'arresto, cordonate, simbologia TELEPASS e VIACARD. Per ogni metro quadrato effettivamente coperto. (euro sette/80) | mq | 7,80 |
| E.18.c | Per formazione di segnaletica orizzontale, scritte. Per ogni metro quadrato; l'area per la valutazione sarà quella del rettangolo che circonda la singola lettera, escludendo i vuoti tra una lettera e l'altra. (euro dieci/50) | mq | 10,50 |
| E.19 | Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte per realizzare la discontinuità strutturale, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta con un massimo di cm 20, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata ; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. (ANAS 05.01.032). (euro due/09) | m | 2,09 |
| E.20 | Sigillatura delle lesioni delle pavimentazioni eseguita con bitume modificato e lancia termica. Sigillatura delle lesioni e/o tagli delle pavimentazioni eseguita con bitumi modificati di tipo HARD, colati a caldo secondo quanto specificato nel Capitolato Speciale di Appalto. Comprese idonee attrezzature in grado di effettuare la pulitura delle lesioni e/o tagli per tutta la profondità e colatura del sigillante fino alla loro completa otturazione. Nel prezzo è compresa l'apertura delle fessure mediante idonea attrezzatura per una larghezza ed una profondità di almeno 2 cm l'immissione di aria compressa nelle fessure/tagli per mezzo della lancia per la perfetta profonda pulitura della lesione, e l'impiego poi di una lancia a caldo per asciugare la fessura/taglio e favorire l'adesione del bitume. Il sigillante sarà del tipo bitume modificato HARD 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. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. (ANAS 07.01.053.a) (euro tre/99) | m | 3,99 |