

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI  
AREE URBANE, SERVIZIO IDRICO INTEGRATO, MANUTENZIONE  
PROGRAMMATA DEL TERRITORIO - GESTIONE INTEGRATA DEI  
BACINI IDROGRAFICI. PROTEZIONE CIVILE. ATTIVITA' DI  
RELAZIONE POLITICA CON I PAESI DEL MEDITERRANEO

Servizio Normativa, contenzioso, contratti  
Sezione Regionale Osservatorio Contratti Pubblici

## Prezzario Regionale - "Edizione 2008"

### **Categoria W**

- 1. NOLI
- 2. FORNITURE E MATERIALI A PIÉ D'OPERA
- 3. MOVIMENTI DI MATERIE
- 4. CALCESTRUZZI E MURATURE PER OPERE D'ARTE
- 22. SEGNALETICA VERTICALE
- 4. CALCESTRUZZI E MURATURE PER OPERE D'ARTE

5. DRENI E BONIFICHE
6. OPERE DI PROTEZIONE
7. PAVIMENTAZIONI
8. OPERE SPECIALI PER FONDAZIONI ED ANCORAGGI
9. LAVORI DIVERSI
10. MURI
11. VIADOTTI
12. LAVORI IN SOTTERRANEO
13. MANUTENZIONE - RIMOZIONI D'OPERA
14. PUNTI LUCE SU PALO PER ESTERNI
15. PUNTI LUCE IN GALLERIA
16. OPERE PER INTERRAMENTO CAVI-TUBAZIONI VARIE - CAVI ELETTRICI - LAVORI ACCESSORI
17. IMPIANTO DI TERRA
18. MATERIALE DA QUADRO
19. LAVORI DIVERSI
20. MATERIALI PER SEMAFORI
21. SEGNALETICA ORIZZONTALE
22. SEGNALETICA VERTICALE

## *Categoria W*

### **1. NOLI**

**Nota:** Tutti i noli si intendono per macchine funzionanti già in cantiere e sono comprensivi delle prestazioni dei conducenti, degli operai specializzati e della manovalanza relativa all'esercizio delle macchine stesse: in essi sono compresi inoltre il carburante, l'energia elettrica, il lubrificante, gli accessori e tutto quanto necessario per l'esercizio, la manutenzione delle macchine nonché le quote d'ammortamento e di inoperosità, i pezzi di ricambio, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

**NOLO DI AUTOCARRO A CASSA RIBALTABILE** dato funzionante compreso conducente, carburante e lubrificante per prestazioni di lavoro diurno

#### **W/1-1**

Della portata fino a ql 40

**anno 2008 - ad ora: € 36.77**

anno 2007 - ad ora: € 34.77

anno 2006 - ad ora: € 32.90

anno 2004 - ad ora: € 30.10

anno 2000 - ad ora: € 27.44

#### **W/1-2**

Della portata da ql 40 a 60

**anno 2008 - ad ora: € 40.62**

anno 2007 - ad ora: € 38.40

anno 2006 - ad ora: € 36.34

anno 2004 - ad ora: € 33.25

anno 2000 - ad ora: € 30.31

#### **W/1-3**

Della portata da ql 60 a 120

**anno 2008 - ad ora: € 47.41**

anno 2007 - ad ora: € 44.83

anno 2006 - ad ora: € 42.42

*Categoria W*

anno 2004 - ad ora: € 38.82

anno 2000 - ad ora: € 35.38

**W/1-4**

Della portata oltre ql 120 con bilico

**anno 2008 - ad ora: € 70.75**

anno 2007 - ad ora: € 66.90

anno 2006 - ad ora: € 63.31

anno 2004 - ad ora: € 57.93

anno 2000 - ad ora: € 52.80

**W/1-5**

NOLO DI AUTOCARRO CON BRACCIO MUNITO DI CESTELLO idoneo per lavorazioni fino a ml 13 dal piano viabile

**anno 2008 - ad ora: € 82.34**

anno 2007 - ad ora: € 77.86

anno 2006 - ad ora: € 73.68

anno 2004 - ad ora: € 67.42

anno 2000 - ad ora: € 61.45

NOLO DI AUTOCARRO A CASSA RIBALTABILE dato funzionante compreso conducente, carburante e lubrificante per prestazioni di lavoro notturno

**W/1-6**

Della portata fino a ql 40

**anno 2008 - ad ora: € 38.62**

anno 2007 - ad ora: € 36.51

anno 2006 - ad ora: € 34.56

anno 2004 - ad ora: € 31.62

anno 2000 - ad ora: € 28.82

*Categoria W*

**W/1-7**

Della portata da ql 40 a 60

**anno 2008 - ad ora: € 46.52**

anno 2007 - ad ora: € 43.99

anno 2006 - ad ora: € 41.63

anno 2004 - ad ora: € 38.09

anno 2000 - ad ora: € 34.72

**W/1-8**

Della portata da ql 60 a 120

**anno 2008 - ad ora: € 55.97**

anno 2007 - ad ora: € 52.92

anno 2006 - ad ora: € 50.08

anno 2004 - ad ora: € 45.83

anno 2000 - ad ora: € 41.77

**W/1-9**

Oltre ql 120 con bilico

**anno 2008 - ad ora: € 87.94**

anno 2007 - ad ora: € 83.15

anno 2006 - ad ora: € 78.69

anno 2004 - ad ora: € 72.00

anno 2000 - ad ora: € 65.63

**W/1-10**

NOLO DI ESCAVATORE O PALA CARICATRICE dato funzionante compreso operatore, carburante e lubrificante per prestazioni di lavoro diurno

**anno 2008 - per ogni HP / ora: € 0.52**

anno 2007 - per ogni HP / ora: € 0.49

### *Categoria W*

anno 2006 - per ogni HP / ora: € 0.47

anno 2004 - per ogni HP / ora: € 0.43

anno 2000 - per ogni HP / ora: € 0.39

#### **W/1-11**

NOLO DI AUTOBOTTE della capacità di almeno 5.000 litri compreso approvvigionamento idrico, conducente, carburante, ecc.

**anno 2008 - ad ora: € 45.17**

anno 2007 - ad ora: € 42.71

anno 2006 - ad ora: € 40.42

anno 2004 - ad ora: € 36.98

anno 2000 - ad ora: € 33.71

#### **W/1-12**

NOLO DI RULLO COMPRESSORE del peso da 5 a 8 tonnellate del tipo zavorrato o vibrante, compreso operatore, carburante, ecc.

**anno 2008 - ad ora: € 45.33**

anno 2007 - ad ora: € 42.86

anno 2006 - ad ora: € 40.56

anno 2004 - ad ora: € 37.11

anno 2000 - ad ora: € 33.83

#### **W/1-13**

NOLO DI GRU SEMOVENTE GOMMATA della portata fino a 35 tonnellate, compreso operatore, carburante,

**anno 2008 - ad ora: € 59.97**

anno 2007 - ad ora: € 56.70

anno 2006 - ad ora: € 53.66

anno 2004 - ad ora: € 49.10

anno 2000 - ad ora: € 44.75

## *Categoria W*

### **W/1-14**

NOLO DI MOTOCOMPRESSORE D'ARIA da mc 400 corredato da uno o due martelli perforatori o demolitori compreso un operatore, carburante, ecc.

**anno 2008 - ad ora: € 24.78**

anno 2007 - ad ora: € 23.43

anno 2006 - ad ora: € 22.17

anno 2004 - ad ora: € 20.29

anno 2000 - ad ora: € 18.49

### **W/1-15**

NOLO DI ATTREZZATURA CON FIAMMA OSSIDRICA, compreso operatore

**anno 2008 - ad ora: € 27.98**

anno 2007 - ad ora: € 26.45

anno 2006 - ad ora: € 25.04

anno 2004 - ad ora: € 22.91

anno 2000 - ad ora: € 20.88

### **W/1- 16**

NOLO DI GRUPPO ELETTOGENO della potenza di 3 KW

**anno 2008 - ad ora: € 14.47**

anno 2007 - ad ora: € 13.68

anno 2006 - ad ora: € 12.95

anno 2004 - ad ora: € 11.85

anno 2000 - ad ora: € 10.80

### **W/1- 17**

NOLO DI MOTOPOMPA della portata fino a 2 l/sec

**anno 2008 - ad ora: € 14.47**

anno 2007 - ad ora: € 13.68

anno 2006 - ad ora: € 12.95

### *Categoria W*

anno 2004 - ad ora: € 11.85

anno 2000 - ad ora: € 10.80

#### **W/1- 18**

NOLO DI MARTELLI DEMOLITORI, MOTOSEGHE, PIASTRE VIBRANTI, ecc. Nolo di attrezzature meccaniche leggere sino alla potenza di Hp 8 date in cantiere A.N.A.S., a caldo

**anno 2008 - ad ora: € 47.85**

anno 2007 - ad ora: € 45.24

anno 2006 - ad ora: € 42.82

anno 2004 - ad ora: € 39.18

anno 2000 - ad ora: € 35.71

## **2. FORNITURE E MATERIALI A PIÉ D'OPERA**

FORNITURA DI CEMENTO IN SACCHI

#### **W/2-1**

Normale tipo 325

**anno 2008 - al quintale: € 11.43**

anno 2007 - al quintale: € 10.81

anno 2006 - al quintale: € 10.23

anno 2004 - al quintale: € 9.36

anno 2000 - al quintale: € 8.53

#### **W/2-2**

Alta resistenza tipo 425

**anno 2008 - al quintale: € 13.43**

anno 2007 - al quintale: € 12.70

anno 2006 - al quintale: € 12.01

anno 2004 - al quintale: € 10.99



*Categoria W*

anno 2000 - al quintale: € 10.02

**FORNITURA DI ACCIAIO IN TONDINI O BARRE**

**W/2-3**

Tipo liscio FE B 38K

**anno 2008 - al chilogrammo: € 0.59**

anno 2007 - al chilogrammo: € 0.56

anno 2006 - al chilogrammo: € 0.53

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.48

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.44

**W/2-4**

Tipo aderenza migliorata FE B 44K

**anno 2008 - al chilogrammo: € 0.59**

anno 2007 - al chilogrammo: € 0.56

anno 2006 - al chilogrammo: € 0.53

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.48

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.44

**W/2-5**

**FORNITURA DI MATERIALE IN NATURA PER RICARICO BANCHINE** di pezzatura non superiore a mm 25 costituito da misto di cava o di fiume granulometricamente assortito e dotato di idoneo potere aggregante per ricarico di banchine stradali dato a piè d'opera ma misurato sul cassone degli autocarri in arrivo

**anno 2008 - al metro cubo: € 13.99**

anno 2007 - al metro cubo: € 13.23

anno 2006 - al metro cubo: € 12.52

anno 2004 - al metro cubo: € 11.45

anno 2000 - al metro cubo: € 10.44

**W/2-6**

### *Categoria W*

FORNITURA DI SCAGLIONI O DETRITI DI CAVE costituiti da elementi aventi dimensioni minime di cm 15 dato a piè d'opera ma misurato sul cassone degli autocarri in arrivo

**anno 2008 - al metro cubo: € 15.99**

anno 2007 - al metro cubo: € 15.12

anno 2006 - al metro cubo: € 14.30

anno 2004 - al metro cubo: € 13.09

anno 2000 - al metro cubo: € 11.93

#### **W/2-7**

FORNITURA DI SABBIONE O GRANIGLIA PER ANTIGELO della pezzatura da mm 2 a mm 10 scevro di polvere o di materie argillose, dato a piè d'opera ma misurato sul cassone degli autocarri in arrivo; compreso l'eventuale frazionamento in cumuli, anche di volume inferiore a mc 1,00

**anno 2008 - al metro cubo: € 17.58**

anno 2007 - al metro cubo: € 16.62

anno 2006 - al metro cubo: € 15.73

anno 2004 - al metro cubo: € 14.39

anno 2000 - al metro cubo: € 13.12

FORNITURA DI EMULSIONE BITUMINOSA AL 55% di bitume da scaricare nei punti indicati dalla Direzione dei Lavori, trasportata su strada in fusti di proprietà del Cottimista

#### **W/2-8**

Emulsione basica

**anno 2008 - al chilogrammo: € 0.40**

anno 2007 - al chilogrammo: € 0.38

anno 2006 - al chilogrammo: € 0.36

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.33

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.30

#### **W/2-9**

## *Categoria W*

Emulsione acida

**anno 2008 - al chilogrammo: € 0.42**

anno 2007 - al chilogrammo: € 0.39

anno 2006 - al chilogrammo: € 0.37

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.34

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.31

FORNITURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RAPPEZZI E RISAGOMATURA STRADALE, composto con granulati, sabbie, additivi e bitume puro di penetrazione 80/100, il tutto impastato a caldo mediante macchina impastatrice a dosaggio automatico, nelle proporzioni stabilite nel presente contratto, dato a piè d'opera alla temperatura richiesta, misurato sul cassone degli autocarri in arrivo

### **W/2-10**

Fornito sul luogo dell'impiego

**anno 2008 - al chilogrammo: € 72.27**

anno 2007 - al chilogrammo: € 68.33

anno 2006 - al chilogrammo: € 64.66

anno 2004 - al chilogrammo: € 59.17

anno 2000 - al chilogrammo: € 53.93

### **W/2-11**

Prelevato da mezzi A.N.A.S. presso impianti di produzione

**anno 2008 - al quintale: € 4.40**

anno 2007 - al quintale: € 4.16

anno 2006 - al quintale: € 3.93

anno 2004 - al quintale: € 3.60

anno 2000 - al quintale: € 3.28

### **W/2-12**

FORNITURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A FREDDO DI TIPO INVERNALE confezionato in sacchetti di plastica del peso di kg 50

### *Categoria W*

**anno 2008 - al metro lineare: € 13.99**

anno 2007 - al metro lineare: € 13.23

anno 2006 - al metro lineare: € 12.52

anno 2004 - al metro lineare: € 11.45

anno 2000 - al metro lineare: € 10.44

#### **W/2-13**

FORNITURA DI TAVOLAME DI ABETE dello spessore di mm 25/50 di seconda o terza scelta

**anno 2008 - al metro cubo: € 551.66**

anno 2007 - al metro cubo: € 521.61

anno 2006 - al metro cubo: € 493.62

anno 2004 - al metro cubo: € 451.67

anno 2000 - al metro cubo: € 411.69

### **3. MOVIMENTI DI MATERIE**

SCAVO DI SBANCAMENTO, eseguito con mezzi meccanici o a mano, per: apertura di sede stradale, ampliamento di visibilità, impianto di opere d'arte, fossi di guardia e cunettoni; compreso ogni onere di esecuzione e di trasporto a rifiuto delle materie che a insindacabile giudizio della D.L. non si potessero reimpiegare

#### **W/3-1**

In materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate

**anno 2008 - al metro cubo: € 7.60**

anno 2007 - al metro cubo: € 7.18

anno 2006 - al metro cubo: € 6.80

anno 2004 - al metro cubo: € 6.22

anno 2000 - al metro cubo: € 5.67

#### **W/3-2**

In roccia dura da mina, con uso di mine

### *Categoria W*

**anno 2008 - al metro cubo: € 15.36**

anno 2007 - al metro cubo: € 14.52

anno 2006 - al metro cubo: € 13.74

anno 2004 - al metro cubo: € 12.57

anno 2000 - al metro cubo: € 11.46

#### **W/3-3**

In roccia dura da mina, senza uso di mine

**anno 2008 - al metro cubo: € 26.55**

anno 2007 - al metro cubo: € 25.10

anno 2006 - al metro cubo: € 23.75

anno 2004 - al metro cubo: € 21.73

anno 2000 - al metro cubo: € 19.81

#### **W/3-4**

FORNITURA DI MATERIALI IDONEI per rilevati e riempimenti stradali, provenienti da cave di prestito, compreso l'indennità di cava, la cavatura, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e lo scarico di materiale

**anno 2008 - al metro cubo: € 10.16**

anno 2007 - al metro cubo: € 9.60

anno 2006 - al metro cubo: € 9.09

anno 2004 - al metro cubo: € 8.32

anno 2000 - al metro cubo: € 7.58

#### **W/3-5**

SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO meccanico di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; sparsi a strati non superiori a 30 cm, compresi: la sagomatura e profilatura dei cigli delle banchine, delle scarpate, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto

**anno 2008 - al metro cubo: € 2.16**

## *Categoria W*

anno 2007 - al metro cubo: € 2.04

anno 2006 - al metro cubo: € 1.93

anno 2004 - al metro cubo: € 1.77

anno 2000 - al metro cubo: € 1.61

### **W/3-6**

SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito. Compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e 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

**anno 2008 - al metro cubo: € 2.40**

anno 2007 - al metro cubo: € 2.27

anno 2006 - al metro cubo: € 2.15

anno 2004 - al metro cubo: € 1.96

anno 2000 - al metro cubo: € 1.79

### **W/3-7**

COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto il valore della densità prescritta

**anno 2008 - al metro quadrato: € 1.19**

anno 2007 - al metro quadrato: € 1.13

anno 2006 - al metro quadrato: € 1.07

anno 2004 - al metro quadrato: € 0.98

anno 2000 - al metro quadrato: € 0.89

### **W/3-8**

PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto o a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere

### *Categoria W*

la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere

**anno 2008 - al metro quadrato: € 2.16**

anno 2007 - al metro quadrato: € 2.04

anno 2006 - al metro quadrato: € 1.93

anno 2004 - al metro quadrato: € 1.77

anno 2000 - al metro quadrato: € 1.61

#### **W/3-9**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALI ARIDI aventi pezzatura compresa tra cm 0,2 e 20, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, dati in opera sotto i rilevati o la sovrastruttura compresa la compattazione meccanica su superfici appositamente configurate secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori.

**anno 2008 - al metro cubo: € 13.99**

anno 2007 - al metro cubo: € 13.23

anno 2006 - al metro cubo: € 12.52

anno 2004 - al metro cubo: € 11.45

anno 2000 - al metro cubo: € 10.44

#### **W/3-10**

DEMOLIZIONE DI MURATURE di qualsiasi genere, entro o fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in calcestruzzo semplice o armato, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, restando il materiale utilizzabile di proprietà del Cottimista

**anno 2008 - al metro cubo: € 15.99**

anno 2007 - al metro cubo: € 15.12

anno 2006 - al metro cubo: € 14.30

anno 2004 - al metro cubo: € 13.09

anno 2000 - al metro cubo: € 11.93

#### **W/3-11**

### *Categoria W*

DEMOLIZIONE DI GABBIONATE entro e fuori terra compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta fuori delle pertinenze stradali, restando esso di proprietà dell'Impresa

**anno 2008 - al metro cubo: € 14.39**

anno 2007 - al metro cubo: € 13.61

anno 2006 - al metro cubo: € 12.88

anno 2004 - al metro cubo: € 11.78

anno 2000 - al metro cubo: € 10.74

#### **W/3-12**

DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, entro e fuori terra, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, restando il materiale utilizzabile di proprietà del Cottimista, eseguito senza uso di mine

**anno 2008 - al metro cubo: € 32.78**

anno 2007 - al metro cubo: € 30.99

anno 2006 - al metro cubo: € 29.33

anno 2004 - al metro cubo: € 26.84

anno 2000 - al metro cubo: € 24.46

#### **W/3-13**

DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, entro e fuori terra, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, restando il materiale utilizzabile di proprietà del Cottimista

**anno 2008 - al metro cubo: € 43.98**

anno 2007 - al metro cubo: € 41.58

anno 2006 - al metro cubo: € 39.35

anno 2004 - al metro cubo: € 36.01

anno 2000 - al metro cubo: € 32.82

#### **W/3-14**



### *Categoria W*

DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali restando il materiale riutilizzabile di proprietà del Cottimista

**anno 2008 - al metro cubo: € 8.00**

anno 2007 - al metro cubo: € 7.56

anno 2006 - al metro cubo: € 7.16

anno 2004 - al metro cubo: € 6.55

anno 2000 - al metro cubo: € 5.97

## **4. CALCESTRUZZI E MURATURE PER OPERE D'ARTE**

### **W/4-1**

SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore al ½ mc; comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni di cottimo fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento

**anno 2008 - al metro cubo: € 10.63**

anno 2007 - al metro cubo: € 10.05

anno 2006 - al metro cubo: € 9.51

anno 2004 - al metro cubo: € 8.70

anno 2000 - al metro cubo: € 7.93

### **W/4-2**

SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore al ½ mc; comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni di cottimo, ma eseguito esclusivamente a mano

**anno 2008 - al metro cubo: € 23.66**

anno 2007 - al metro cubo: € 22.38

anno 2006 - al metro cubo: € 21.17

### *Categoria W*

anno 2004 - al metro cubo: € 19.37

anno 2000 - al metro cubo: € 17.66

SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA DURA DA MINA od in trovanti isolati del volume superiore a 0,50 mc, anche a campioni di qualsiasi lunghezza e sino alla profondità di mt 2,00 sotto il piano di sbancamento; compreso ogni onere di esecuzione e di trasporto a rifiuto delle materie che ad insindacabile giudizio della D.L. non si potessero reimpiegare

#### **W/4-3**

In roccia dura da mina, con uso di mine

**anno 2008 - al metro cubo: € 25.42**

anno 2007 - al metro cubo: € 24.03

anno 2006 - al metro cubo: € 22.75

anno 2004 - al metro cubo: € 20.81

anno 2000 - al metro cubo: € 18.97

#### **W/4-4**

In roccia dura da mina, senza uso di mine

**anno 2008 - al metro cubo: € 67.16**

anno 2007 - al metro cubo: € 63.50

anno 2006 - al metro cubo: € 60.09

anno 2004 - al metro cubo: € 54.99

anno 2000 - al metro cubo: € 50.12

#### **W/4-5**

SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA, per scavi eseguiti a profondità maggiori di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 (due) metri o frazioni di essi

**anno 2008 - al metro cubo: € 2.40**

anno 2007 - al metro cubo: € 2.27

anno 2006 - al metro cubo: € 2.15

anno 2004 - al metro cubo: € 1.96

## *Categoria W*

anno 2000 - al metro cubo: € 1.79

### **W/4-6**

SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA per esaurimento di acqua con qualsiasi mezzo, a mano o meccanico, per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello cui si stabilisce l'acqua negli scavi

**anno 2008 - al metro cubo: € 4.80**

anno 2007 - al metro cubo: € 4.54

anno 2006 - al metro cubo: € 4.29

anno 2004 - al metro cubo: € 3.93

anno 2000 - al metro cubo: € 3.58

INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN, compresa la necessaria attrezzatura, da computarsi per la sola parte effettivamente infissa e misurata secondo l'asse della palancolata, quando ordinata dalla Direzione Lavori; escluso il noleggio delle palancole, da pagarsi a parte

### **W/4-7**

Del peso di kg 110-115 al mq

**anno 2008 - al metro quadrato: € 27.72**

anno 2007 - al metro quadrato: € 26.21

anno 2006 - al metro quadrato: € 24.81

anno 2004 - al metro quadrato: € 22.70

anno 2000 - al metro quadrato: € 20.69

### **W/4-8**

Del peso di kg 155-160 al mq

**anno 2008 - al metro quadrato: € 38.63**

anno 2007 - al metro quadrato: € 36.53

anno 2006 - al metro quadrato: € 34.57

anno 2004 - al metro quadrato: € 31.63

## *Categoria W*

anno 2000 - al metro quadrato: € 28.83

### **W/4-9**

MURATURA PROVVISIONALE a contorno e difesa di scavi per fondazione in acqua, sia per opere d'arte che per muri di difesa di sponda, ottenuta con infissione di pali di abete o di pino, compresi: la fornitura dei materiali occorrenti, le necessarie chiodature e legature, il riempimento con materiale argilloso; compreso il disfacimento, restando il materiale di recupero di proprietà del Cottimista

**anno 2008 - al metro quadrato: € 35.98**

anno 2007 - al metro quadrato: € 34.02

anno 2006 - al metro quadrato: € 32.19

anno 2004 - al metro quadrato: € 29.46

anno 2000 - al metro quadrato: € 26.85

### **W/4-10**

MURATURA IN PIETrame DI CAVA retta, curva od obliqua, in elevazione a qualsiasi altezza, eseguita con pietrame di cava legato con malta cementizia confezionata con ql 3,50 di cemento normale tipo 325 per ogni mc di sabbia, di qualsiasi forma e dimensione, compresi gli eventuali ponteggi ed impalcature, compreso il compenso per la lavorazione della faccia vista

**anno 2008 - al metro cubo: € 222.27**

anno 2007 - al metro cubo: € 210.16

anno 2006 - al metro cubo: € 198.88

anno 2004 - al metro cubo: € 181.98

anno 2000 - al metro cubo: € 165.87

### **W/4-11**

MURATURA IN ELEVAZIONE RETTA O CURVA, di qualsiasi altezza e spessore, formata da calcestruzzo Classe 250, con paramento esterno di pietrame di cava dello spessore medio di cm 30 ben ammorsato nel calcestruzzo retrostante e legato con malta cementizia confezionata con ql 3,5 di cemento normale, compreso il compenso per la faccia vista, compreso l'onere per la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, la formazione dei giunti di dilatazione, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, l'onere delle casseforme e delle armature per il getto del calcestruzzo; la costruzione, il nolo, montaggio e smontaggio di ponteggi ed

### *Categoria W*

impalcature, nonché quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte

**anno 2008 - al metro cubo: € 159.90**

anno 2007 - al metro cubo: € 151.19

anno 2006 - al metro cubo: € 143.08

anno 2004 - al metro cubo: € 130.92

anno 2000 - al metro cubo: € 119.33

#### **W/4-12**

MURATURA IN ELEVAZIONE RETTA O CURVA, di qualsiasi altezza e spessore, eseguita in mattoni pieni e malta cementizia, compreso: la formazione dei giunti di dilatazione, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, la costruzione, il nolo, montaggio e smontaggio di ponteggi ed impalcature, nonché quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte

**anno 2008 - al metro cubo: € 239.86**

anno 2007 - al metro cubo: € 226.79

anno 2006 - al metro cubo: € 214.62

anno 2004 - al metro cubo: € 196.38

anno 2000 - al metro cubo: € 179.00

RASCHIATURA, PULITURA E RESTAURO DI VECCHIE MURATURE IN PIETREME con successiva stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a ql 4,00 di cemento tipo 425, sino a mt 2 di altezza dal piano viabile o di campagna

#### **W/4-13**

Per sola pulizia e stilatura

**anno 2008 - al metro quadrato: € 20.98**

anno 2007 - al metro quadrato: € 19.84

anno 2006 - al metro quadrato: € 18.78

anno 2004 - al metro quadrato: € 17.18

anno 2000 - al metro quadrato: € 15.66

#### **W/4-14**

### *Categoria W*

Per restauro cuci-scuci compresa fornitura del pietrame occorrente

**anno 2008 - al metro quadrato: € 49.53**

anno 2007 - al metro quadrato: € 46.83

anno 2006 - al metro quadrato: € 44.32

anno 2004 - al metro quadrato: € 40.55

anno 2000 - al metro quadrato: € 36.96

#### **W/4-15**

Sovrapprezzo alle voci 13 e 14 per ogni 4 mt di altezza o frazioni eccedenti i primi due metri dal piano viabile o di campagna

**anno 2008 - al metro quadrato: € 10.87**

anno 2007 - al metro quadrato: € 10.28

anno 2006 - al metro quadrato: € 9.72

anno 2004 - al metro quadrato: € 8.90

anno 2000 - al metro quadrato: € 8.11

GABBIONATA COMPLETA IN OPERA formata con gabbioni scatolati del tipo 'PALVIS' in filo di ferro zincato a doppia torsione col diametro non inferiore a mm 2,70 con maglie di cm 8 x 10, compresi i tiranti, l'attacco con i gabbioni adiacenti, la fornitura e riempimento di pietrame di cava sistemato a mano, l'obbligo delle legature con filo di ferro zincato di conveniente spessore e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte

#### **W/4-16**

Materiali metallici del gabbione

**anno 2008 - al chilogrammo: € 2.92**

anno 2007 - al chilogrammo: € 2.76

anno 2006 - al chilogrammo: € 2.61

anno 2004 - al chilogrammo: € 2.39

anno 2000 - al chilogrammo: € 2.18

#### **W/4-17**

### *Categoria W*

Riempimento in pietrame o blocchetti di cemento pieni

**anno 2008 - al metro cubo: € 55.97**

anno 2007 - al metro cubo: € 52.92

anno 2006 - al metro cubo: € 50.08

anno 2004 - al metro cubo: € 45.83

anno 2000 - al metro cubo: € 41.77

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg per mc) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio

#### **W/4-18**

Di classe 150 con  $R_{bk} \geq 15$  N/mm<sup>2</sup>

**anno 2008 - al metro cubo: € 77.71**

anno 2007 - al metro cubo: € 73.47

anno 2006 - al metro cubo: € 69.53

anno 2004 - al metro cubo: € 63.62

anno 2000 - al metro cubo: € 57.99

#### **W/4-19**

Di classe 200 con  $R_{bk} \geq 20$  N/mm<sup>2</sup>

**anno 2008 - al metro cubo: € 83.71**

anno 2007 - al metro cubo: € 79.15

anno 2006 - al metro cubo: € 74.90

anno 2004 - al metro cubo: € 68.54

anno 2000 - al metro cubo: € 62.47

#### **W/4-20**

Di classe 250 con  $R_{bk} \geq 25$  N/mm<sup>2</sup>

**anno 2008 - al metro cubo: € 90.58**

### *Categoria W*

anno 2007 - al metro cubo: € 85.65

anno 2006 - al metro cubo: € 81.05

anno 2004 - al metro cubo: € 74.16

anno 2000 - al metro cubo: € 67.60

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN ELEVAZIONE, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg di acciaio per mc) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, escluso l'onere delle casseforme e la fornitura e posa in opera dell'acciaio, compreso, solo fino a 2 mt di luce retta, l'onere delle centinature ed armature di sostegno delle casseforme, la rifinitura delle facce viste, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio

#### **W/4-21**

Di classe 250 con Rbk  $\geq$  25 N/mm<sup>2</sup>

**anno 2008 - al metro cubo: € 92.90**

anno 2007 - al metro cubo: € 87.84

anno 2006 - al metro cubo: € 83.13

anno 2004 - al metro cubo: € 76.06

anno 2000 - al metro cubo: € 69.33

#### **W/4-22**

Di classe 300 con Rbk  $\geq$  30 N/mm<sup>2</sup>

**anno 2008 - al metro cubo: € 98.66**

anno 2007 - al metro cubo: € 93.29

anno 2006 - al metro cubo: € 88.28

anno 2004 - al metro cubo: € 80.78

anno 2000 - al metro cubo: € 73.63

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO normale o precompresso confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto dato in opera vibrato, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme e



### *Categoria W*

compreso, solo fino a 2 mt di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate

#### **W/4-23**

Di classe 300 con  $R_{bk} \geq 30$  N/mm<sup>2</sup>

**anno 2008 - al metro cubo: € 102.66**

anno 2007 - al metro cubo: € 97.06

anno 2006 - al metro cubo: € 91.86

anno 2004 - al metro cubo: € 84.05

anno 2000 - al metro cubo: € 76.61

#### **W/4-24**

Di classe 350 con  $R_{bk} \geq 35$  N/mm<sup>2</sup>

**anno 2008 - al metro cubo: € 108.97**

anno 2007 - al metro cubo: € 103.03

anno 2006 - al metro cubo: € 97.50

anno 2004 - al metro cubo: € 89.22

anno 2000 - al metro cubo: € 81.32

#### **W/4-25**

Di classe 400 con  $R_{bk} \geq 40$  N/mm<sup>2</sup>

**anno 2008 - al metro cubo: € 118.24**

anno 2007 - al metro cubo: € 111.80

anno 2006 - al metro cubo: € 105.80

anno 2004 - al metro cubo: € 96.81

anno 2000 - al metro cubo: € 88.24

CASSEFORME PER STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, semplice, armato ordinario o precompresso, compreso disarmo, sfrido, chioderia, ecc.

#### **W/4-26**

Sino a mt 2 di altezza dal piano di fondazione

*Categoria W*

**anno 2008 - al metro quadrato: € 24.09**

anno 2007 - al metro quadrato: € 22.78

anno 2006 - al metro quadrato: € 21.56

anno 2004 - al metro quadrato: € 19.73

anno 2000 - al metro quadrato: € 17.98

**W/4-27**

Sovrapprezzo per altezze maggiori e per ogni fraz. di mt 2

**anno 2008 - al metro quadrato: € 2.40**

anno 2007 - al metro quadrato: € 2.27

anno 2006 - al metro quadrato: € 2.15

anno 2004 - al metro quadrato: € 1.96

anno 2000 - al metro quadrato: € 1.79

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI CASSAFORMA PREFABBRICATI in calcestruzzo cementizio, confezionati con almeno ql 3,00 di cemento normale dello spessore minimo di cm 6, compresa l'armatura necessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire

**W/4-28**

Pannelli di calcestruzzo a parete liscia

**anno 2008 - al metro quadrato: € 59.97**

anno 2007 - al metro quadrato: € 56.70

anno 2006 - al metro quadrato: € 53.66

anno 2004 - al metro quadrato: € 49.10

anno 2000 - al metro quadrato: € 44.75

**W/4-29**

Con risalti dello spessore da cm 3 a cm 6

**anno 2008 - al metro quadrato: € 67.96**

anno 2007 - al metro quadrato: € 64.26

### *Categoria W*

anno 2006 - al metro quadrato: € 60.81

anno 2004 - al metro quadrato: € 55.64

anno 2000 - al metro quadrato: € 50.72

#### **W/4-30**

Pannelli rivestiti con elementi di pietrame

**anno 2008 - al metro quadrato: € 79.96**

anno 2007 - al metro quadrato: € 75.60

anno 2006 - al metro quadrato: € 71.54

anno 2004 - al metro quadrato: € 65.46

anno 2000 - al metro quadrato: € 59.67

#### **W/4-31**

RIVESTIMENTO DI MURI CON LASTRE IN C.A. prefabbricato dello spessore di cm 4/5, armate con rete elettrosaldata maglia 19 x 25 filo 5 mm; di qualsiasi larghezza ed altezza; compreso l'onere della preparazione della superficie di posa, il riempimento del vuoto, sino a cm 15, con cls, la sigillatura dei giunti, l'esecuzione di fori nel muro da trattare e l'inserimento di monconi di ferro # 16 ed ogni altro onere

**anno 2008 - al metro quadrato: € 59.97**

anno 2007 - al metro quadrato: € 56.70

anno 2006 - al metro quadrato: € 53.66

anno 2004 - al metro quadrato: € 49.10

anno 2000 - al metro quadrato: € 44.75

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO prodotto in serie in stabilimento costituito da pannelli verticali in cemento armato vibrato di classe 300 con Rbk 30 N/mm<sup>2</sup>, provvisti dalla parte della terra di una costola di irrigidimento estendentesi dalla base alla cima, posato in opera su un cordolo di fondazione, escluso dal prezzo, e da una platea in cemento armato classe 250 con Rbk 25N/mm<sup>2</sup>, gettata in opera, estendentesi sotto il terrapieno e conglobanti le armature fuoriuscenti dal pannello, nonché da tiranti in c.a. di collegamento tra pannello e platea per le altezze oltre i ml 5,00; tutto dimensionato secondo la vigente legge per opere in cemento armato in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale con angolo d'attrito 30 gradi, peso specifico della terra 2,0 tonn/mc, sovraccarico sul rilevato ml 4,0 tonn/mq

*Categoria W*

**W/4-32**

Per altezze fino a ml 2,00

**anno 2008 - al metro lineare: € 383.78**

anno 2007 - al metro lineare: € 362.87

anno 2006 - al metro lineare: € 343.39

anno 2004 - al metro lineare: € 314.21

anno 2000 - al metro lineare: € 286.40

**W/4-33**

Per altezze da ml 2,01 a ml 2,50

**anno 2008 - al metro lineare: € 479.72**

anno 2007 - al metro lineare: € 453.59

anno 2006 - al metro lineare: € 429.24

anno 2004 - al metro lineare: € 392.76

anno 2000 - al metro lineare: € 358.00

**W/4-34**

Per altezze da ml 2,51 a ml 3,00

**anno 2008 - al metro lineare: € 599.64**

anno 2007 - al metro lineare: € 566.97

anno 2006 - al metro lineare: € 536.54

anno 2004 - al metro lineare: € 490.94

anno 2000 - al metro lineare: € 447.49

**W/4-35**

Per altezze da ml 3,01 a ml 3,50

**anno 2008 - al metro lineare: € 703.58**

anno 2007 - al metro lineare: € 665.25

anno 2006 - al metro lineare: € 629.55

*Categoria W*

anno 2004 - al metro lineare: € 576.04

anno 2000 - al metro lineare: € 525.06

**W/4-36**

Per altezze da ml 3,51 a ml 4,00

**anno 2008 - al metro lineare: € 791.52**

anno 2007 - al metro lineare: € 748.40

anno 2006 - al metro lineare: € 708.24

anno 2004 - al metro lineare: € 648.05

anno 2000 - al metro lineare: € 590.69

**W/4-37**

Per altezze da ml 4,01 a ml 4,50

**anno 2008 - al metro lineare: € 959.44**

anno 2007 - al metro lineare: € 907.17

anno 2006 - al metro lineare: € 858.48

anno 2004 - al metro lineare: € 785.52

anno 2000 - al metro lineare: € 716.00

**W/4-38**

Per altezze da ml 4,51 a ml 5,00

**anno 2008 - al metro lineare: € 1159.31**

anno 2007 - al metro lineare: € 1096.16

anno 2006 - al metro lineare: € 1037.33

anno 2004 - al metro lineare: € 949.17

anno 2000 - al metro lineare: € 865.16

**W/4-39**

Per altezze da ml 5,01 a ml 6,00

**anno 2008 - al metro lineare: € 1319.22**

### *Categoria W*

anno 2007 - al metro lineare: € 1247.35

anno 2006 - al metro lineare: € 1180.40

anno 2004 - al metro lineare: € 1080.08

anno 2000 - al metro lineare: € 984.49

CONGLOMERATO CEMENTIZIO DI CLASSE 250 dato in opera per la costruzione di cordoli, zanelle, compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno

#### **W/4-40**

Per cunette o cunettoni

**anno 2008 - al metro cubo: € 111.93**

anno 2007 - al metro cubo: € 105.83

anno 2006 - al metro cubo: € 100.15

anno 2004 - al metro cubo: € 91.64

anno 2000 - al metro cubo: € 83.53

#### **W/4-41**

Per cordoli, zanelle, ecc. per spessori non superiori a cm 20

**anno 2008 - al metro cubo: € 119.93**

anno 2007 - al metro cubo: € 113.40

anno 2006 - al metro cubo: € 107.31

anno 2004 - al metro cubo: € 98.19

anno 2000 - al metro cubo: € 89.50

#### **W/4-42**

RIVESTIMENTO DI MURI IN CALCESTRUZZO cementizio con muratura di mattoni a 1 testa legati con malta cementizia confezionata con q.li 3,5 di cemento normale, esclusa la stilatura eseguita con malta cementizia dosata a 5 q.li di cemento 425

**anno 2008 - al metro quadrato: € 78.35**

anno 2007 - al metro quadrato: € 74.08

anno 2006 - al metro quadrato: € 70.11

### *Categoria W*

anno 2004 - al metro quadrato: € 64.15

anno 2000 - al metro quadrato: € 58.47

#### **W/4-43**

INTONACO IN GUNITE costituito da malta cementizia dosata a q.li 5 di cemento per mc d'inerti, con aggiunta di acceleranti a base di silicati in misura del 15% in quantità del cemento; eseguito su qualsiasi superficie e dato in opera anche in più fasi; compreso ogni onere di esecuzione ed anche quello dei ponteggi, per cm su ogni mq trattato

**anno 2008 - al centimetro / metro quadrato: € 11.99**

anno 2007 - al centimetro / metro quadrato: € 11.34

anno 2006 - al centimetro / metro quadrato: € 10.73

anno 2004 - al centimetro / metro quadrato: € 9.82

anno 2000 - al centimetro / metro quadrato: € 8.95

ARMATURA SIA METALLICA CHE DI LEGNAME costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme per piattabande o travate o a sostegno di centine per archi o volti per altezza mediata fino a 10 metri, computata secondo le norme del Capitolato Speciale

#### **W/4-44**

Per luci inferiori a m 5

**anno 2008 - al metro quadrato: € 14.39**

anno 2007 - al metro quadrato: € 13.61

anno 2006 - al metro quadrato: € 12.88

anno 2004 - al metro quadrato: € 11.78

anno 2000 - al metro quadrato: € 10.74

#### **W/4-45**

Per luci da m 5,01 a m 10

**anno 2008 - al metro quadrato: € 19.99**

anno 2007 - al metro quadrato: € 18.90

anno 2006 - al metro quadrato: € 17.89

anno 2004 - al metro quadrato: € 16.37

### *Categoria W*

anno 2000 - al metro quadrato: € 14.92

#### **W/4-46**

Per luci da m 10,01 a m 15

**anno 2008 - al metro quadrato: € 23.99**

anno 2007 - al metro quadrato: € 22.68

anno 2006 - al metro quadrato: € 21.46

anno 2004 - al metro quadrato: € 19.64

anno 2000 - al metro quadrato: € 17.90

#### **W/4-47**

Per luci da m 15,01 a m 20

**anno 2008 - al metro quadrato: € 27.98**

anno 2007 - al metro quadrato: € 26.45

anno 2006 - al metro quadrato: € 25.04

anno 2004 - al metro quadrato: € 22.91

anno 2000 - al metro quadrato: € 20.88

#### **W/4-48**

Per luci da m 20,01 a m 25

**anno 2008 - al metro quadrato: € 31.99**

anno 2007 - al metro quadrato: € 30.24

anno 2006 - al metro quadrato: € 28.62

anno 2004 - al metro quadrato: € 26.19

anno 2000 - al metro quadrato: € 23.87

## **22. SEGNALETICA VERTICALE**

Segnali d'indicazione generici. SEGNALE DI IDENTIFICAZIONE STRADE IN LAMIERA DI FERRO dello spessore di mm 10/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte



### *Categoria W*

posteriore, per qualsiasi scritta o simbolo con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1)

#### **W/22-42**

Cm 40 x 40

**anno 2008 - cadauno: € 28.78**

anno 2007 - cadauno: € 27.22

anno 2006 - cadauno: € 25.75

anno 2004 - cadauno: € 23.57

anno 2000 - cadauno: € 21.48

#### **W/22-43**

Cm 60 x 60

**anno 2008 - cadauno: € 61.56**

anno 2007 - cadauno: € 58.21

anno 2006 - cadauno: € 55.08

anno 2004 - cadauno: € 50.40

anno 2000 - cadauno: € 45.94

Segnali d'obbligo e divieto. FORNITURA SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola rifrangente; per tutti i simboli

#### **W/22-44**

Lati cm 90 normale risposta luminosa (classe 1)

**anno 2008 - cadauno: € 59.16**

anno 2007 - cadauno: € 55.94

anno 2006 - cadauno: € 52.94

anno 2004 - cadauno: € 48.44

anno 2000 - cadauno: € 44.15

*Categoria W*

**W/22-45**

Lati cm 120 normale risposta luminosa (classe 1)

**anno 2008 - cadauno: € 108.74**

anno 2007 - cadauno: € 102.82

anno 2006 - cadauno: € 97.30

anno 2004 - cadauno: € 89.03

anno 2000 - cadauno: € 81.15

**W/22-46**

Lati cm 90 elevata risposta luminosa (classe 2)

**anno 2008 - cadauno: € 80.75**

anno 2007 - cadauno: € 76.35

anno 2006 - cadauno: € 72.25

anno 2004 - cadauno: € 66.11

anno 2000 - cadauno: € 60.26

**W/22-47**

Lati cm 120 elevata risposta luminosa (classe 2)

**anno 2008 - cadauno: € 142.31**

anno 2007 - cadauno: € 134.56

anno 2006 - cadauno: € 127.33

anno 2004 - cadauno: € 116.51

anno 2000 - cadauno: € 106.20

Segnali d'obbligo e divieto. FORNITURA DI SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola rifrangente; per tutti i simboli o scritte

**W/22-48**

*Categoria W*

Diametro cm 60, pellicola classe 1

**anno 2008 - cadauno: € 55.41**

anno 2007 - cadauno: € 52.39

anno 2006 - cadauno: € 49.58

anno 2004 - cadauno: € 45.37

anno 2000 - cadauno: € 41.35

**W/22-49**

Diametro cm 90, pellicola classe 1

**anno 2008 - cadauno: € 111.13**

anno 2007 - cadauno: € 105.07

anno 2006 - cadauno: € 99.43

anno 2004 - cadauno: € 90.98

anno 2000 - cadauno: € 82.93

**W/22-50**

Diametro cm 60, pellicola classe 2

**anno 2008 - cadauno: € 79.15**

anno 2007 - cadauno: € 74.84

anno 2006 - cadauno: € 70.82

anno 2004 - cadauno: € 64.81

anno 2000 - cadauno: € 59.07

**W/22-51**

Diametro cm 90, pellicola classe 2

**anno 2008 - cadauno: € 147.91**

anno 2007 - cadauno: € 139.85

anno 2006 - cadauno: € 132.35

anno 2004 - cadauno: € 121.10

## *Categoria W*

anno 2000 - cadauno: € 110.38

Segnali d'obbligo e divieto. FORNITURA DI SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola rifrangente ad elevata risposta luminosa (classe 2)

### **W/22-52**

Diametro cm 60

**anno 2008 - cadauno: € 69.56**

anno 2007 - cadauno: € 65.77

anno 2006 - cadauno: € 62.24

anno 2004 - cadauno: € 56.95

anno 2000 - cadauno: € 51.91

### **W/22-53**

Diametro cm 90

**anno 2008 - cadauno: € 143.92**

anno 2007 - cadauno: € 136.08

anno 2006 - cadauno: € 128.77

anno 2004 - cadauno: € 117.83

anno 2000 - cadauno: € 107.40

Segnali d'obbligo e divieto. FORNITURA SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola rifrangente, a pezzo unico, per tutti i simboli

### **W/22-54**

Lato cm 60, con pellicola classe 1

**anno 2008 - cadauno: € 51.97**

*Categoria W*

anno 2007 - cadauno: € 49.13

anno 2006 - cadauno: € 46.50

anno 2004 - cadauno: € 42.55

anno 2000 - cadauno: € 38.78

**W/22-55**

Lato cm 90, con pellicola classe 1

**anno 2008 - cadauno: € 168.69**

anno 2007 - cadauno: € 159.50

anno 2006 - cadauno: € 150.94

anno 2004 - cadauno: € 138.11

anno 2000 - cadauno: € 125.89

**W/22-56**

Lato cm 60, con pellicola classe 2

**anno 2008 - cadauno: € 90.34**

anno 2007 - cadauno: € 85.42

anno 2006 - cadauno: € 80.84

anno 2004 - cadauno: € 73.97

anno 2000 - cadauno: € 67.42

**W/22-57**

Lato cm 90, con pellicola classe 2

**anno 2008 - cadauno: € 215.87**

anno 2007 - cadauno: € 204.11

anno 2006 - cadauno: € 193.16

anno 2004 - cadauno: € 176.74

anno 2000 - cadauno: € 161.10

Pannelli integrativi a normale risposta luminosa. FORNITURA DI PANNELLI

### *Categoria W*

INTEGRATIVI IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), per qualsiasi scritta o simbolo

#### **W/22-58**

Cm 15 x 35 - 33 x 17 - 40 x 20

**anno 2008 - cadauno: € 22.38**

anno 2007 - cadauno: € 21.16

anno 2006 - cadauno: € 20.02

anno 2004 - cadauno: € 18.32

anno 2000 - cadauno: € 16.70

#### **W/22-59**

Cm 53 x 18 - 25 x 40

**anno 2008 - cadauno: € 27.98**

anno 2007 - cadauno: € 26.45

anno 2006 - cadauno: € 25.04

anno 2004 - cadauno: € 22.91

anno 2000 - cadauno: € 20.88

#### **W/22-60**

Cm 50 x 25 - 60 x 20

**anno 2008 - cadauno: € 27.19**

anno 2007 - cadauno: € 25.71

anno 2006 - cadauno: € 24.33

anno 2004 - cadauno: € 22.26

anno 2000 - cadauno: € 20.29

#### **W/22-61**

Cm 70 x 50

**anno 2008 - cadauno: € 68.76**

### *Categoria W*

anno 2007 - cadauno: € 65.01

anno 2006 - cadauno: € 61.52

anno 2004 - cadauno: € 56.29

anno 2000 - cadauno: € 51.31

#### **W/22-62**

Cm 75 x 33 - 60 x 40

**anno 2008 - cadauno: € 49.16**

anno 2007 - cadauno: € 46.49

anno 2006 - cadauno: € 43.99

anno 2004 - cadauno: € 40.25

anno 2000 - cadauno: € 36.69

#### **W/22-63**

Cm 80 x 27 - 90 x 20

**anno 2008 - cadauno: € 50.13**

anno 2007 - cadauno: € 47.40

anno 2006 - cadauno: € 44.85

anno 2004 - cadauno: € 41.04

anno 2000 - cadauno: € 37.41

#### **W/22-64**

Cm 90 x 90

**anno 2008 - cadauno: € 156.70**

anno 2007 - cadauno: € 148.16

anno 2006 - cadauno: € 140.21

anno 2004 - cadauno: € 128.29

anno 2000 - cadauno: € 116.94

## **4. CALCESTRUZZI E MURATURE PER OPERE D'ARTE**

*Categoria W*

**W/4-49**

MAGGIORAZIONE PERCENTUALE ai prezzi della voce precedente per altezza media superiore ai mt 10: incremento per ogni zona di mt 5,00

**anno 2008 - per ogni 0,05 Euro/cent: € 0.08**

anno 2007 - per ogni 0,05 Euro/cent: € 0.08

anno 2006 - per ogni 0,05 Euro/cent: € 0.07

anno 2004 - per ogni 0,05 Euro/cent: € 0.07

anno 2000 - per ogni 0,05 Euro/cent: € 0.06

ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera con gli oneri di cottimo

**W/4-50**

Controllato in stabilimento tipo Fe B 38K; = 220 N/mm<sup>2</sup>

**anno 2008 - al chilogrammo: € 1.17**

anno 2007 - al chilogrammo: € 1.10

anno 2006 - al chilogrammo: € 1.04

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.95

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.87

**W/4-51**

Non controllato in stabilimento tipo Fe B 38K; = 185 N/mm<sup>2</sup>

**anno 2008 - al chilogrammo: € 1.15**

anno 2007 - al chilogrammo: € 1.09

anno 2006 - al chilogrammo: € 1.03

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.94

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.86

**W/4-52**

Controllato in stabilimento tipo Fe B 44K; = 260 N/mm<sup>2</sup>

**anno 2008 - al chilogrammo: € 1.17**



### *Categoria W*

anno 2007 - al chilogrammo: € 1.10

anno 2006 - al chilogrammo: € 1.04

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.95

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.87

#### **W/4-53**

Non controllato in stabilimento tipo Fe B 44K; = 215 N/mm<sup>2</sup>

**anno 2008 - al chilogrammo: € 1.17**

anno 2007 - al chilogrammo: € 1.10

anno 2006 - al chilogrammo: € 1.04

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.95

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.87

#### **W/4-54**

RETI DI ACCIAIO ELETTRICALDATE a fili lisci o nervati con le caratteristiche conformi alle Norme Tecniche vigenti, compresi le saldature ed il posizionamento in opera ed eventuali tagli a misura

**anno 2008 - al chilogrammo: € 1.59**

anno 2007 - al chilogrammo: € 1.51

anno 2006 - al chilogrammo: € 1.43

anno 2004 - al chilogrammo: € 1.31

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.19

#### **W/4-55**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI O MANUFATTI IN P.V.C. o simili del diametro non inferiore a mm 100, per formazione di fori di evacuazione delle acque di infiltrazione da strutture controterra, quali muri di sostegno, spalle, ecc., compresi tutti gli oneri per la regolare disposizione dei fori e per le soggezioni al getto del conglomerato

**anno 2008 - al metro lineare: € 20.98**

anno 2007 - al metro lineare: € 19.84

anno 2006 - al metro lineare: € 18.78

### *Categoria W*

anno 2004 - al metro lineare: € 17.18

anno 2000 - al metro lineare: € 15.66

**MANUFATTI TUBOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ONDULATA E ZINCATA** completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc.) forniti e posti in opera nella forma e con le prescrizioni indicate nel Capitolato tipo

#### **W/4-56**

Del tipo ad elementi incastrati

**anno 2008 - al chilogrammo: € 2.69**

anno 2007 - al chilogrammo: € 2.55

anno 2006 - al chilogrammo: € 2.41

anno 2004 - al chilogrammo: € 2.21

anno 2000 - al chilogrammo: € 2.01

#### **W/4-57**

Del tipo a piastre multiple

**anno 2008 - al chilogrammo: € 2.80**

anno 2007 - al chilogrammo: € 2.65

anno 2006 - al chilogrammo: € 2.51

anno 2004 - al chilogrammo: € 2.29

anno 2000 - al chilogrammo: € 2.09

#### **W/4-58**

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. VIBRATO**, delle dimensioni di cm 60 x 60 e di altezza da cm 100 a cm 140, completo di copertura tipo carraio e compreso ogni onere per il rinfiacco in calcestruzzo

**anno 2008 - cadauno: € 143.92**

anno 2007 - cadauno: € 136.08

anno 2006 - cadauno: € 128.77

anno 2004 - cadauno: € 117.83

## *Categoria W*

anno 2000 - cadauno: € 107.40

DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque

### **W/4-59**

Con pietrame proveniente da cave

**anno 2008 - al metro cubo: € 21.99**

anno 2007 - al metro cubo: € 20.79

anno 2006 - al metro cubo: € 19.68

anno 2004 - al metro cubo: € 18.00

anno 2000 - al metro cubo: € 16.41

### **W/4-60**

Con pietrame proveniente da fiume

**anno 2008 - al metro cubo: € 19.03**

anno 2007 - al metro cubo: € 17.99

anno 2006 - al metro cubo: € 17.03

anno 2004 - al metro cubo: € 15.58

anno 2000 - al metro cubo: € 14.20

### **W/4-61**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI APPOGGIO IN NEOPRENE, da eseguirsi secondo le prescrizioni del Capitolato A.N.A.S. a stampa, compresi magazzinaggio, trasporto, prove ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte

**anno 2008 - al decimetro cubo: € 14.31**

anno 2007 - al decimetro cubo: € 13.53

anno 2006 - al decimetro cubo: € 12.81

anno 2004 - al decimetro cubo: € 11.72

anno 2000 - al decimetro cubo: € 10.68

## *Categoria W*

### **W/4-62**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plastico bituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, con tripla armatura costituita da telovetro tipo VELIMAT più poliestere non tessuto a filo continuo il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di prima scelta posto in opera a losanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi, ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte

**anno 2008 - al metro quadrato: € 23.99**

anno 2007 - al metro quadrato: € 22.68

anno 2006 - al metro quadrato: € 21.46

anno 2004 - al metro quadrato: € 19.64

anno 2000 - al metro quadrato: € 17.90

### **W/4-63**

TAVELLE PREFABBRICATE A SBALZO fornite e poste in opera sulla sommità di muri andatori di ponti aventi dimensioni in pianta di mt 1,20 x 4,00; costituite da coppella aggettante all'interno di mt 1,20 x 1,95 x 0,05, in cls vibrato di classe Rbk 350 armato con rete elettrosaldata con maglia 15 x 5 cm # 5 mm; da un contrappeso in c.a. classe Rbk 350 in senso longitudinale, armato con 3 + 3 # 10 e con staffe # 6/25 cm; coppella e contrappeso resi solidi tra loro con tralicci d'acciaio in tondini elettrosaldati; compresa la preparazione del piano di posa, la formazione di giunti di sconnessione tra nuova e vecchia struttura, la perfetta connessione delle tavelle, l'onere di eventuali ulteriori armature richieste dalla D.L. ed ogni altro e qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro compiuto secondo le indicazioni del progetto esecutivo; per metro quadrato misurato sul rettangolo minimo nel quale la tavella si iscrive

**anno 2008 - al metro quadrato: € 59.97**

anno 2007 - al metro quadrato: € 56.70

anno 2006 - al metro quadrato: € 53.66

anno 2004 - al metro quadrato: € 49.10

anno 2000 - al metro quadrato: € 44.75

### **W/4-64**

CUCITURE ARMATE eseguite, previa perforazione di murature di mattoni pieni o pietrame con fori # 55 mm di lunghezza non inferiore a mt 4,00, con barre di acciaio Fe B

### *Categoria W*

44K del # 20 mm e iniezione con malta cementizia o resine epossidiche

**anno 2008 - al metro lineare: € 119.93**

anno 2007 - al metro lineare: € 113.40

anno 2006 - al metro lineare: € 107.31

anno 2004 - al metro lineare: € 98.19

anno 2000 - al metro lineare: € 89.50

## **5. DRENI E BONIFICHE**

SCAVO PER DRENAGGI, eseguito con mezzi meccanici o a mano, compreso l'eventuale onere delle sbadacchiature ed ogni altro onere di esecuzione; compreso il trasporto a rifiuto delle materie che ad insindacabile giudizio della D.L. non si potessero reimpiegare

### **W/5-1**

Sino a mt 2,00 di profondità

**anno 2008 - al metro cubo: € 7.44**

anno 2007 - al metro cubo: € 7.03

anno 2006 - al metro cubo: € 6.65

anno 2004 - al metro cubo: € 6.09

anno 2000 - al metro cubo: € 5.55

### **W/5-2**

Sovrapprezzo per profondità maggiori a 2,00 mt successiva frazione di mt 2,00

**anno 2008 - al metro cubo: € 2.40**

anno 2007 - al metro cubo: € 2.27

anno 2006 - al metro cubo: € 2.15

anno 2004 - al metro cubo: € 1.96

anno 2000 - al metro cubo: € 1.79

### **W/5-3**

CALCESTRUZZO CEMENTIZIO per esecuzione cunetta di fondo nei drenaggi

### *Categoria W*

configurata a gaveta, Rbk 200; compreso ogni onere di confezionamento, trasporto e sistemazione sul fondo dei vani drenanti

**anno 2008 - al metro cubo: € 89.54**

anno 2007 - al metro cubo: € 84.66

anno 2006 - al metro cubo: € 80.12

anno 2004 - al metro cubo: € 73.31

anno 2000 - al metro cubo: € 66.82

**RIVESTIMENTO DEI DRENAGGI CON TELO 'NON TESSUTO'** in polipropilene o poliestere secondo le caratteristiche e modalità indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche

#### **W/5-4**

Con resistenza a trazione misurata su striscia di cm 5 non inferiore a N/5 cm 500, con il peso non inferiore a 350 G/mq

**anno 2008 - al metro quadrato: € 3.20**

anno 2007 - al metro quadrato: € 3.03

anno 2006 - al metro quadrato: € 2.87

anno 2004 - al metro quadrato: € 2.62

anno 2000 - al metro quadrato: € 2.39

#### **W/5-5**

Con resistenza a trazione misurata su striscia di cm 5 non inferiore a N/5 cm 750, con il peso non inferiore a 400 G/mq

**anno 2008 - al metro quadrato: € 3.43**

anno 2007 - al metro quadrato: € 3.24

anno 2006 - al metro quadrato: € 3.07

anno 2004 - al metro quadrato: € 2.81

anno 2000 - al metro quadrato: € 2.56

#### **W/5-6**

**RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI** con pietrame di cava o fiume od anche proveniente da

### *Categoria W*

scavi, con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto; compresa la fornitura del materiale nonché l'eventuale onere per la formazione, al di sopra della platea, di un cunicolo di drenaggio

**anno 2008 - al metro cubo: € 19.67**

anno 2007 - al metro cubo: € 18.60

anno 2006 - al metro cubo: € 17.60

anno 2004 - al metro cubo: € 16.11

anno 2000 - al metro cubo: € 14.68

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO**, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a ql 4 di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dal Capitolato Speciale

#### **W/5-7**

Del diametro interno di cm 20

**anno 2008 - al metro lineare: € 11.99**

anno 2007 - al metro lineare: € 11.34

anno 2006 - al metro lineare: € 10.73

anno 2004 - al metro lineare: € 9.82

anno 2000 - al metro lineare: € 8.95

#### **W/5-8**

Del diametro interno di cm 40

**anno 2008 - al metro lineare: € 19.99**

anno 2007 - al metro lineare: € 18.90

anno 2006 - al metro lineare: € 17.89

anno 2004 - al metro lineare: € 16.37

anno 2000 - al metro lineare: € 14.92

#### **W/5-9**

Del diametro interno di cm 60

*Categoria W*

**anno 2008 - al metro lineare: € 28.78**

anno 2007 - al metro lineare: € 27.22

anno 2006 - al metro lineare: € 25.75

anno 2004 - al metro lineare: € 23.57

anno 2000 - al metro lineare: € 21.48

**W/5-10**

Del diametro interno di cm 80

**anno 2008 - al metro lineare: € 43.17**

anno 2007 - al metro lineare: € 40.82

anno 2006 - al metro lineare: € 38.63

anno 2004 - al metro lineare: € 35.35

anno 2000 - al metro lineare: € 32.22

**W/5-11**

Del diametro interno di cm 100

**anno 2008 - al metro lineare: € 63.15**

anno 2007 - al metro lineare: € 59.71

anno 2006 - al metro lineare: € 56.51

anno 2004 - al metro lineare: € 51.71

anno 2000 - al metro lineare: € 47.13

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A Metà per la raccolta e lo smaltimento di acque piovane, poggianti su platea in calcestruzzo compensata a parte, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata q.li 4 di cemento

**W/5-12**

Del diametro interno di cm 50

**anno 2008 - al metro lineare: € 19.19**

anno 2007 - al metro lineare: € 18.14



### *Categoria W*

anno 2006 - al metro lineare: € 17.17

anno 2004 - al metro lineare: € 15.71

anno 2000 - al metro lineare: € 14.32

#### **W/5-13**

Del diametro interno di cm 60

**anno 2008 - al metro lineare: € 22.38**

anno 2007 - al metro lineare: € 21.16

anno 2006 - al metro lineare: € 20.02

anno 2004 - al metro lineare: € 18.32

anno 2000 - al metro lineare: € 16.70

#### **W/5-14**

TUBI IN LAMIERA DI ACCIAIO, ONDULATA E ZINCATA, del diametro da mm 150 a mm 300, aventi 60 fori per ml, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc.), per drenaggi; forniti e posti in opera su strato di sabbia avente lo spessore medio di cm 10, compresa la fornitura della sabbia, ed ogni onere per dare i tubi in opera

**anno 2008 - al chilogrammo: € 2.69**

anno 2007 - al chilogrammo: € 2.55

anno 2006 - al chilogrammo: € 2.41

anno 2004 - al chilogrammo: € 2.21

anno 2000 - al chilogrammo: € 2.01

#### **W/5-15**

PERFORAZIONE CON ANDAMENTO ORIZZONTALE DI MURI, di sostegno o di controripa, eseguita con apparecchiature meccaniche per rotopercolazione in grado di eseguire fori # 100-130 mm; compreso ogni onere di esecuzione anche in presenza di traffico, per ml perforato

**anno 2008 - al metro lineare: € 75.95**

anno 2007 - al metro lineare: € 71.81

### *Categoria W*

anno 2006 - al metro lineare: € 67.96

anno 2004 - al metro lineare: € 62.18

anno 2000 - al metro lineare: € 56.68

## **6. OPERE DI PROTEZIONE**

### **W/6-1**

PROTEZIONE SUPERFICIALE DI SCARPATE eseguita mediante impiego di elementi prefabbricati in calcestruzzo cementizio vibrato Rbk 250, a superficie forata, nei tipi scelti dalla Direzione dei Lavori; compreso l'onere della preventiva regolarizzazione della scarpata in terra, la sistemazione degli elementi e la successiva stesa su essi di terreno agrario sino alla saturazione delle forature

**anno 2008 - al metro quadrato: € 35.98**

anno 2007 - al metro quadrato: € 34.02

anno 2006 - al metro quadrato: € 32.19

anno 2004 - al metro quadrato: € 29.46

anno 2000 - al metro quadrato: € 26.85

MURO DI SOSTEGNO o sottoscarpa inclinato, rispetto all'orizzontale di 60°, costituito da strati alternati di geotessile d'armatura e strati di terre ghiaio-argillose approvate dalla Direzione dei Lavori; la scarpata del muro contenuta da struttura metallica di guida e stuovia di geotessile appositamente progettata per favorire l'attecchimento di fibre vegetali che dovranno rendere la scarpata finita completamente vegetata; compreso ogni onere di esecuzione per dare il lavoro compiuto nel rispetto di tutte le norme di esecuzione e di caratteristiche dei materiali da impiegare fissate nel Capitolato Speciale d'appalto; esclusa la fornitura delle terre, il substrato vegetale, l'idrosemina, gli eventuali sbancamenti per piani di posa, drenaggi, consolidamenti di piede scarpa e piantumazioni da compensare a parte

### **W/6-2**

Per altezza del muro sino a mt 4,00

**anno 2008 - al metro quadrato: € 270.24**

anno 2007 - al metro quadrato: € 255.52

anno 2006 - al metro quadrato: € 241.80

anno 2004 - al metro quadrato: € 221.25

### *Categoria W*

anno 2000 - al metro quadrato: € 201.67

#### **W/6-3**

Per altezza del muro da mt 4,01 a 7,00

**anno 2008 - al metro quadrato: € 292.62**

anno 2007 - al metro quadrato: € 276.67

anno 2006 - al metro quadrato: € 261.83

anno 2004 - al metro quadrato: € 239.57

anno 2000 - al metro quadrato: € 218.37

#### **W/6-4**

Sovrapprezzo per ulteriori incrementi di mt 2,00

**anno 2008 - al metro quadrato: € 21.59**

anno 2007 - al metro quadrato: € 20.41

anno 2006 - al metro quadrato: € 19.32

anno 2004 - al metro quadrato: € 17.67

anno 2000 - al metro quadrato: € 16.11

#### **W/6-5**

IDROSEMINA DI MURI IN GEOTESSILE ARMATO per formazione di manto erboso su superfici orizzontali od inclinate, mediante miscugli di sementi idonei approvati dalla Direzione dei Lavori; compresa l'irrigazione successiva e tutte le cure colturali e la prima sfalcatura ed ogni altro onere necessario ad assicurare il perfetto attecchimento della coltura erbosa

**anno 2008 - al metro quadrato: € 7.95**

anno 2007 - al metro quadrato: € 7.51

anno 2006 - al metro quadrato: € 7.11

anno 2004 - al metro quadrato: € 6.51

anno 2000 - al metro quadrato: € 5.93

FORNITURA E POSA IN OPERA DELL'IDROSEMINA DELLA SFOGLIA e della miscela di tamponamento, secondo le dimensioni indicate dalla Direzione dei Lavori, su

### *Categoria W*

muri in geotessile armato con esclusione di eventuali interventi per consolidamenti, riporto ed asporto di terreno

#### **W/6-6**

Trattamento REGULAR (idrosemina, sementi e biostuoia)

**anno 2008 - al metro quadrato: € 14.31**

anno 2007 - al metro quadrato: € 13.53

anno 2006 - al metro quadrato: € 12.81

anno 2004 - al metro quadrato: € 11.72

anno 2000 - al metro quadrato: € 10.68

#### **W/6-7**

Inerbimento (miscela tamponante e sementi)

**anno 2008 - al metro quadrato: € 7.28**

anno 2007 - al metro quadrato: € 6.88

anno 2006 - al metro quadrato: € 6.51

anno 2004 - al metro quadrato: € 5.96

anno 2000 - al metro quadrato: € 5.43

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALI PER SUBSTRATO**, della stuoia di legno, della miscela di tamponamento, secondo le dimensioni indicate dalla Direzione dei Lavori, con esclusione di eventuali interventi per consolidamenti, riporto ed asporto di terreno

#### **W/6-8**

Trattamento SUPERIOR (substrato di base, sementi, biostuoia)

**anno 2008 - al metro quadrato: € 29.17**

anno 2007 - al metro quadrato: € 27.58

anno 2006 - al metro quadrato: € 26.10

anno 2004 - al metro quadrato: € 23.88

anno 2000 - al metro quadrato: € 21.77

#### **W/6-9**

## *Categoria W*

Inerbimento (miscela tamponante e sementi)

**anno 2008 - al metro quadrato: € 7.28**

anno 2007 - al metro quadrato: € 6.88

anno 2006 - al metro quadrato: € 6.51

anno 2004 - al metro quadrato: € 5.96

anno 2000 - al metro quadrato: € 5.43

FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE TIPO STRADALE per armatura di muri in geotessile, compresi fornitura e posa in opera di chiodi d'ancoraggio e graffe metalliche secondo le dimensioni indicate dalla Direzione dei Lavori, con esclusione di eventuali interventi per consolidamenti, riporto ed asporto di terreno

### **W/6-10**

Rete tipo stradale

**anno 2008 - al metro quadrato: € 29.17**

anno 2007 - al metro quadrato: € 27.58

anno 2006 - al metro quadrato: € 26.10

anno 2004 - al metro quadrato: € 23.88

anno 2000 - al metro quadrato: € 21.77

### **W/6-11**

Chiodo a becco d'anatra in terreni limo-argillosi e vegetali

**anno 2008 - cadauno: € 57.57**

anno 2007 - cadauno: € 54.43

anno 2006 - cadauno: € 51.51

anno 2004 - cadauno: € 47.13

anno 2000 - cadauno: € 42.96

### **W/6-12**

Chiodo con boiacca in terreni ghiaiosi o misto-granulari

**anno 2008 - cadauno: € 57.57**

### *Categoria W*

anno 2007 - cadauno: € 54.43

anno 2006 - cadauno: € 51.51

anno 2004 - cadauno: € 47.13

anno 2000 - cadauno: € 42.96

#### **W/6-13**

BARRIERE ANTISLAVINA E PARAVALANGHE. Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio zincato o del tipo CORTEN, costituiti da fasce orizzontali imbullonate a strutture verticali sagomate ad omega ed ancorate al terreno mediante giunti metallici solidali con piastre infisse nel terreno e a teste di pali d'ancoraggio o tiranti; compreso qualsiasi onere di esecuzione escluso quello di esecuzione dei pali d'ancoraggio o tiranti; manufatti nei tipi muniti delle certificazioni di qualità e conformità rilasciate dagli Istituti prescelti dalla Direzione dei Lavori

**anno 2008 - al chilogrammo: € 3.71**

anno 2007 - al chilogrammo: € 3.51

anno 2006 - al chilogrammo: € 3.32

anno 2004 - al chilogrammo: € 3.04

anno 2000 - al chilogrammo: € 2.77

#### **W/6-14**

SOVRAPPREZZO ALLA VOCE PRECEDENTE, relativa a barriere antislavina, come a quelle relative all'esecuzione di pali d'ancoraggio, armature in ferro di essi ed opere accessorie approvate dalla Direzione dei Lavori per esecuzione di lavorazioni in alta montagna o in zone dove generali o particolari vincoli ambientali non consentano l'esecuzione di strade o piste di cantiere e che, pertanto, sia necessario l'uso di mezzo aereo per l'approvvigionamento dei materiali; sovrapprezzo in percentuale sui diversi prezzi d'applicazione

**anno 2008 - per ogni 0,05 Euro/cent: € 0.03**

anno 2007 - per ogni 0,05 Euro/cent: € 0.03

anno 2006 - per ogni 0,05 Euro/cent: € 0.02

anno 2004 - per ogni 0,05 Euro/cent: € 0.02

anno 2000 - per ogni 0,05 Euro/cent: € 0.02

## *Categoria W*

### **W/6-15**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURA DI CONTENIMENTO TERRA del tipo a gravità, realizzata attraverso la sovrapposizione alternata ortogonale di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato vibrato con Rbk 35 N/mm<sup>2</sup>, atti a ricevere al loro interno materiale sciolto costituente il grave della struttura stessa; il tutto dimensionato secondo la vigente legge per opere in cemento armato, in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale con angolo di attrito 30 gradi, peso specifico della terra 2,0 t/mc, sovraccarico sul rilevato 4,0 t/mq, esclusi scavi e movimenti terra per predisporre il piano di posa, l'eventuale magrone di sottofondazione, nonché eventuali opere di sottofondazione richieste dalla particolare natura del tipo a cella corta e cella lunga e nelle diverse conformazioni plurigabbia, compresa fornitura del materiale lapideo sciolto per riempimento

**anno 2008 - al metro cubo: € 155.91**

anno 2007 - al metro cubo: € 147.42

anno 2006 - al metro cubo: € 139.50

anno 2004 - al metro cubo: € 127.65

anno 2000 - al metro cubo: € 116.35

RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE COPERTURA DI RETE METALLICA con maglia a doppia torsione in filo di ferro zincato della misura di mm 2,7, maglia 8 x 10 cm, debitamente tesa ed ancorata alla roccia con cambre in tondini di ferro zincato di 15 cm, compresa la formazione del cordolo di ancoraggio in sommità della scarpata

### **W/6-16**

Per altezza fino a ml 10 dal piano viabile

**anno 2008 - al metro quadrato: € 7.84**

anno 2007 - al metro quadrato: € 7.41

anno 2006 - al metro quadrato: € 7.01

anno 2004 - al metro quadrato: € 6.42

anno 2000 - al metro quadrato: € 5.85

### **W/6-17**

Per altezza da ml 10 a ml 30 dal piano viabile

**anno 2008 - al metro quadrato: € 9.43**

anno 2007 - al metro quadrato: € 8.92

### *Categoria W*

anno 2006 - al metro quadrato: € 8.44

anno 2004 - al metro quadrato: € 7.72

anno 2000 - al metro quadrato: € 7.04

#### **W/6-18**

Per altezza oltre i ml 30 dal piano viabile

**anno 2008 - al metro quadrato: € 11.03**

anno 2007 - al metro quadrato: € 10.43

anno 2006 - al metro quadrato: € 9.87

anno 2004 - al metro quadrato: € 9.03

anno 2000 - al metro quadrato: € 8.23

#### **W/6-19**

SVUOTAMENTO E PULIZIA DI RETI PARAMASSI a contatto, di qualsiasi altezza, compreso l'onere della schiodatura, dell'allontanamento del materiale a rifiuto o della successiva richiodatura a perfetta regola d'arte

**anno 2008 - al metro lineare: € 11.99**

anno 2007 - al metro lineare: € 11.34

anno 2006 - al metro lineare: € 10.73

anno 2004 - al metro lineare: € 9.82

anno 2000 - al metro lineare: € 8.95

#### **W/6-20**

PERLUSTRAZIONE DI SCARPATE sovrastanti la sede stradale eseguita a qualsiasi altezza dal piano viabile, compresa la pulizia da vegetazione (cespugli, alberature, ecc.), la bonifica delle scarpate stesse mediante rimozione dei massi pericolanti, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale di risulta nonché ogni altro onere per l'installazione ed il mantenimento della segnaletica regolamentare ed il pilotaggio del traffico per garantire la continuità della circolazione

**anno 2008 - al metro quadrato: € 1.34**

anno 2007 - al metro quadrato: € 1.27



### *Categoria W*

anno 2006 - al metro quadrato: € 1.20

anno 2004 - al metro quadrato: € 1.10

anno 2000 - al metro quadrato: € 1.00

#### **W/6-21**

DIMAZZAMENTO DI MASSI provenienti da bonifica di scarpate rocciose, misurato sul cassone dei mezzi adibiti al trasporto a rifiuto

**anno 2008 - al metro cubo: € 6.63**

anno 2007 - al metro cubo: € 6.27

anno 2006 - al metro cubo: € 5.94

anno 2004 - al metro cubo: € 5.43

anno 2000 - al metro cubo: € 4.95

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE di sicurezza in metallo di qualità non inferiore a Fe 360, rette o curve corrispondenti alle prescrizioni della circolare del Ministero LLPP. n. 2337 dell'11-10-87 costituite da fasce orizzontali in metallo dello spessore di mm 3 avente sezione a doppia onda soggetta all'urto interasse ml 3,60, da paletti di sostegno in profilato metallico ad U 120 x 80 x 6 nonché eventuali pezzi particolari, dalla bulloneria, dai dispositivi rifrangenti, da ogni altro accessorio, complete di zincatura, ecc., date in opera a perfetta regola d'arte, compreso ogni onere necessario

#### **W/6-22**

Con paletti di cm 100 infissi su muratura con fori predisposti

**anno 2008 - al metro lineare: € 31.99**

anno 2007 - al metro lineare: € 30.24

anno 2006 - al metro lineare: € 28.62

anno 2004 - al metro lineare: € 26.19

anno 2000 - al metro lineare: € 23.87

#### **W/6-23**

Paletti di cm 100 infissi su muratura compresa la formazione del foro

**anno 2008 - al metro lineare: € 39.57**

anno 2007 - al metro lineare: € 37.41

### *Categoria W*

anno 2006 - al metro lineare: € 35.41

anno 2004 - al metro lineare: € 32.40

anno 2000 - al metro lineare: € 29.53

#### **W/6-24**

Con paletti mt 1,65 e nastri con raggio di curvatura inferiore a m 5

**anno 2008 - al metro lineare: € 41.26**

anno 2007 - al metro lineare: € 39.01

anno 2006 - al metro lineare: € 36.92

anno 2004 - al metro lineare: € 33.78

anno 2000 - al metro lineare: € 30.79

#### **W/6-25**

Con paletti mt 1,95 per barriera laterale

**anno 2008 - al metro lineare: € 36.77**

anno 2007 - al metro lineare: € 34.77

anno 2006 - al metro lineare: € 32.90

anno 2004 - al metro lineare: € 30.10

anno 2000 - al metro lineare: € 27.44

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE IN METALLO** di qualità non inferiore a Fe 360, tipo parapetto per manufatti stradali corrispondenti alle prescrizioni della circolare del Ministero LLPP. n. 2337 dell'11-1-87 costituiti da una fascia orizzontale dello spessore di mm 3, avente sezione sagomata a doppia onda, fissato a sostegno rinforzato tipo M 100 in acciaio opportunamente sagomato e rastremato con ancorante superiore a sezione curva, quadrata e circolare, compresi gli eventuali pezzi speciali, la bulloneria necessaria per il collegamento dei vari pezzi ed il fissaggio dei parapetti alle strutture, il tutto zincato a caldo, compresi i dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare la barriera in opera a perfetta regola d'arte nel terreno naturale, nella roccia o nella muratura con fori predisposti, ivi comprese le necessarie opere murarie ed ogni altro onere

#### **W/6-26**

Con paletti interasse m 3,00

*Categoria W*

**anno 2008 - al metro lineare: € 44.29**

anno 2007 - al metro lineare: € 41.87

anno 2006 - al metro lineare: € 39.63

anno 2004 - al metro lineare: € 36.26

anno 2000 - al metro lineare: € 33.05

**W/6-27**

Con paletti interasse m 1,50

**anno 2008 - al metro lineare: € 59.08**

anno 2007 - al metro lineare: € 55.86

anno 2006 - al metro lineare: € 52.86

anno 2004 - al metro lineare: € 48.37

anno 2000 - al metro lineare: € 44.09

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE METALLICHE di protezioni in tutto conformi alle prescrizioni della circolare del Ministero LLPP. n. 2337 dell'11-1-87 ma rivestite con legno di pino silvestre trattato, da porre in opera in zone sottoposte a particolare tutela ambientale

**W/6-28**

A 1 corrente

**anno 2008 - al metro lineare: € 235.85**

anno 2007 - al metro lineare: € 223.00

anno 2006 - al metro lineare: € 211.04

anno 2004 - al metro lineare: € 193.10

anno 2000 - al metro lineare: € 176.01

**W/6-29**

A 2 correnti

**anno 2008 - al metro lineare: € 287.82**

anno 2007 - al metro lineare: € 272.14

### *Categoria W*

anno 2006 - al metro lineare: € 257.53

anno 2004 - al metro lineare: € 235.65

anno 2000 - al metro lineare: € 214.79

#### **W/6-30**

Terminale a 1 corrente

**anno 2008 - cadauno: € 559.66**

anno 2007 - cadauno: € 529.18

anno 2006 - cadauno: € 500.77

anno 2004 - cadauno: € 458.21

anno 2000 - cadauno: € 417.66

#### **W/6-31**

Terminale a 2 correnti

**anno 2008 - cadauno: € 879.48**

anno 2007 - cadauno: € 831.57

anno 2006 - cadauno: € 786.94

anno 2004 - cadauno: € 720.06

anno 2000 - cadauno: € 656.33

#### **W/6-32**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE DI PROTEZIONE a pannelli, da collegare a barriere con corrimano, di altezza variabile tra mt 1,95 e 2,00 e di lunghezza variabile in relazione a quella delle barriere; costituita da rete ondulata ed elettrosaldata e telaio in acciaio profilato a freddo e zincato, con rinforzi intermedi; compreso l'onere di montaggio, tagli, bulloneria, ecc. per dare la barriera perfettamente installata

**anno 2008 - al metro lineare: € 99.94**

anno 2007 - al metro lineare: € 94.49

anno 2006 - al metro lineare: € 89.42

anno 2004 - al metro lineare: € 81.82

*Categoria W*

anno 2000 - al metro lineare: € 74.58

**SMONTAGGIO DI BARRIERA METALLICA COMPLETA E RELATIVA BULLONERIA**, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico del materiale presso i magazzini e depositi A.N.A.S. indicati dalla Direzione dei Lavori

**W/6-33**

Fino a 5 nastri per ogni intervento

**anno 2008 - al metro lineare: € 6.79**

anno 2007 - al metro lineare: € 6.42

anno 2006 - al metro lineare: € 6.08

anno 2004 - al metro lineare: € 5.56

anno 2000 - al metro lineare: € 5.07

**W/6-34**

Da 6 a 15 nastri per ogni intervento

**anno 2008 - al metro lineare: € 5.75**

anno 2007 - al metro lineare: € 5.44

anno 2006 - al metro lineare: € 5.14

anno 2004 - al metro lineare: € 4.71

anno 2000 - al metro lineare: € 4.29

**W/6-35**

Oltre 15 nastri per ogni intervento

**anno 2008 - al metro lineare: € 5.28**

anno 2007 - al metro lineare: € 4.99

anno 2006 - al metro lineare: € 4.72

anno 2004 - al metro lineare: € 4.32

anno 2000 - al metro lineare: € 3.94

**POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA COMPLETA**, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico sul luogo di impiego del materiale da prelevare dai magazzini e depositi A.N.A.S. indicati dalla Direzione dei Lavori

*Categoria W*

**W/6-36**

Fino a 5 nastri per ogni intervento

**anno 2008 - al metro lineare: € 7.04**

anno 2007 - al metro lineare: € 6.65

anno 2006 - al metro lineare: € 6.29

anno 2004 - al metro lineare: € 5.76

anno 2000 - al metro lineare: € 5.25

**W/6-37**

Da 6 a 15 nastri per ogni intervento

**anno 2008 - al metro lineare: € 5.91**

anno 2007 - al metro lineare: € 5.59

anno 2006 - al metro lineare: € 5.29

anno 2004 - al metro lineare: € 4.84

anno 2000 - al metro lineare: € 4.41

**W/6-38**

Oltre 15 nastri per ogni intervento

**anno 2008 - al metro lineare: € 5.52**

anno 2007 - al metro lineare: € 5.22

anno 2006 - al metro lineare: € 4.94

anno 2004 - al metro lineare: € 4.52

anno 2000 - al metro lineare: € 4.12

**W/6-39**

**TAGLIO DI PALETTI NON RECUPERABILI** con fiamma ossidrica alla base compresa la preventiva scalzatura della terra, compreso altresì il trasporto a deposito del materiale di risulta

**anno 2008 - cadauno: € 3.59**

anno 2007 - cadauno: € 3.40

### *Categoria W*

anno 2006 - cadauno: € 3.21

anno 2004 - cadauno: € 2.94

anno 2000 - cadauno: € 2.68

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALETTO SUPPLEMENTARE** per l'infittimento dei sostegni di barriere esistenti, completo di zincatura, e della bulloneria, compreso ogni onere accessorio per la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato con esclusione della fiamma ossidrica, nonché ogni altro onere per la posa in opera a perfetta regola d'arte esclusa la formazione del foro nelle murature

#### **W/6-40**

Paletti ad U da 80 x 120 x 80 spessore mm 6

**anno 2008 - al metro lineare: € 18.34**

anno 2007 - al metro lineare: € 17.35

anno 2006 - al metro lineare: € 16.41

anno 2004 - al metro lineare: € 15.02

anno 2000 - al metro lineare: € 13.69

#### **W/6-41**

Paletti m 100

**anno 2008 - cadauno: € 36.10**

anno 2007 - cadauno: € 34.13

anno 2006 - cadauno: € 32.30

anno 2004 - cadauno: € 29.56

anno 2000 - cadauno: € 26.94

**BARRIERA DA INSTALLARE CON FORI DA PREDISPORRE** su muratura di qualsiasi tipo e consistenza compresa la cementazione dei fori

#### **W/6-42**

Fino a 5 nastri per ogni intervento

**anno 2008 - al metro lineare: € 9.35**

anno 2007 - al metro lineare: € 8.84

### *Categoria W*

anno 2006 - al metro lineare: € 8.37

anno 2004 - al metro lineare: € 7.66

anno 2000 - al metro lineare: € 6.98

#### **W/6-43**

Da 6 a 15 nastri per ogni intervento

**anno 2008 - al metro lineare: € 8.55**

anno 2007 - al metro lineare: € 8.08

anno 2006 - al metro lineare: € 7.65

anno 2004 - al metro lineare: € 7.00

anno 2000 - al metro lineare: € 6.38

#### **W/6-44**

Oltre 15 nastri per ogni intervento

**anno 2008 - al metro lineare: € 8.23**

anno 2007 - al metro lineare: € 7.78

anno 2006 - al metro lineare: € 7.36

anno 2004 - al metro lineare: € 6.74

anno 2000 - al metro lineare: € 6.14

FORMAZIONI DI FORI NELLE MURATURE DI QUALSIASI TIPO, senza danneggiare le eventuali armature esistenti, idonei per l'alloggiamento di paletti di barriere metalliche di protezione, delle dimensioni richieste dalle vigenti Norme

#### **W/6-45**

Della profondità di cm 25

**anno 2008 - cadauno: € 19.99**

anno 2007 - cadauno: € 18.90

anno 2006 - cadauno: € 17.89

anno 2004 - cadauno: € 16.37

anno 2000 - cadauno: € 14.92



*Categoria W*

**W/6-46**

Della profondità di cm 30

**anno 2008 - cadauno: € 23.99**

anno 2007 - cadauno: € 22.68

anno 2006 - cadauno: € 21.46

anno 2004 - cadauno: € 19.64

anno 2000 - cadauno: € 17.90

**W/6-47**

FORMAZIONE DI TASSELLI PARALLELEPIPEDI SU CALCESTRUZZO con asporto del materiale onde consentire l'alloggiamento delle piastre di base di paletti di sostegno della barriera metallica di protezione, nelle dimensioni stabilite dalle vigenti Norme

**anno 2008 - cadauno: € 37.73**

anno 2007 - cadauno: € 35.68

anno 2006 - cadauno: € 33.76

anno 2004 - cadauno: € 30.89

anno 2000 - cadauno: € 28.16

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALETTO DI SOSTEGNO di barriera metallica, di altezza variabile, avente alla base una piastra di rinforzo saldata al paletto stesso idonea per essere posta in opera su strutture in calcestruzzo a mezzo di 4 bulloni filettati in acciaio zincato di mm 20, fissati alle strutture murarie con resina epossidica ad alta resistenza, previa esecuzione dei necessari fori, compreso la posa in opera dei nastri di barriera, del mancorrente e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte

**W/6-48**

Paletti ad U 120 x 80 x 6

**anno 2008 - cadauno: € 65.15**

anno 2007 - cadauno: € 61.60

anno 2006 - cadauno: € 58.30

anno 2004 - cadauno: € 53.34

## *Categoria W*

anno 2000 - cadauno: € 48.62

### **W/6-49**

Paletti tipo M 100 idonei per mancorrente diametro 60

**anno 2008 - cadauno: € 132.71**

anno 2007 - cadauno: € 125.48

anno 2006 - cadauno: € 118.75

anno 2004 - cadauno: € 108.66

anno 2000 - cadauno: € 99.04

RIALZAMENTO DI BARRIERA STRADALE ALLA QUOTA REGOLAMENTARE mediante smontaggio completo di tutti gli elementi di barriera (bulloneria, nastri, paletti), la cernita del materiale non riutilizzabile ed il suo accatastamento nel magazzino A.N.A.S., l'avvicinamento del materiale da rimontare, compreso ogni onere per l'infissione dei paletti in posizione sfalsata rispetto a quella originaria, il montaggio dei nastri e della relativa bulloneria, nonché ogni altro onere necessario per dare la barriera perfettamente allineata all'altezza regolamentare, esclusa solamente la fornitura del materiale mancante

### **W/6-50**

Senza sostituzione di paletti

**anno 2008 - al metro lineare: € 10.00**

anno 2007 - al metro lineare: € 9.45

anno 2006 - al metro lineare: € 8.94

anno 2004 - al metro lineare: € 8.18

anno 2000 - al metro lineare: € 7.46

### **W/6-51**

Con sostituzione di paletti con altri di h = mt 1,95

**anno 2008 - al metro lineare: € 17.82**

anno 2007 - al metro lineare: € 16.85

anno 2006 - al metro lineare: € 15.95

anno 2004 - al metro lineare: € 14.59

## *Categoria W*

anno 2000 - al metro lineare: € 13.30

### **7. PAVIMENTAZIONI**

#### **W/7-1**

COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto il valore della densità prescritta

**anno 2008 - al metro quadrato: € 1.19**

anno 2007 - al metro quadrato: € 1.13

anno 2006 - al metro quadrato: € 1.07

anno 2004 - al metro quadrato: € 0.98

anno 2000 - al metro quadrato: € 0.89

#### **W/7-2**

TAGLIO CON SEGA MECCANICA E DISCO DIAMANTATO DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso ogni onere e il magistero occorrente

**anno 2008 - al metro lineare: € 2.08**

anno 2007 - al metro lineare: € 1.96

anno 2006 - al metro lineare: € 1.86

anno 2004 - al metro lineare: € 1.70

anno 2000 - al metro lineare: € 1.55

#### **W/7-3**

DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE ESEGUITA A CAMPIONI PER RISANAMENTO della fondazione stradale, previo taglio della pavimentazione stradale; compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali restando il materiale riutilizzato di proprietà dell'Impresa

**anno 2008 - al metro cubo: € 11.19**

anno 2007 - al metro cubo: € 10.58

anno 2006 - al metro cubo: € 10.01

### *Categoria W*

anno 2004 - al metro cubo: € 9.16

anno 2000 - al metro cubo: € 8.35

#### **W/7-4**

FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operante a freddo, per riquotatura longitudinale e trasversale del piano viabile; compreso ogni onere per la segnaletica ed il pilotaggio del traffico, nonché per il carico, trasporto e scarico a deposito, o reimpiego del materiale di risulta; per ogni cm di spessore su mq trattato

**anno 2008 - al centimetro / metro quadrato: € 0.78**

anno 2007 - al centimetro / metro quadrato: € 0.73

anno 2006 - al centimetro / metro quadrato: € 0.70

anno 2004 - al centimetro / metro quadrato: € 0.64

anno 2000 - al centimetro / metro quadrato: € 0.58

#### **W/7-5**

FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nel Capitolato Speciale, misurata in opera dopo costipamento

**anno 2008 - al metro cubo: € 19.31**

anno 2007 - al metro cubo: € 18.26

anno 2006 - al metro cubo: € 17.28

anno 2004 - al metro cubo: € 15.81

anno 2000 - al metro cubo: € 14.41

#### **W/7-6**

STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, dosato a q.li 0,60 di cemento per mc d'inerti, impastato con acqua fuori opera; compresa la fornitura dei materiali ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte

**anno 2008 - al metro cubo: € 40.70**

anno 2007 - al metro cubo: € 38.48

### *Categoria W*

anno 2006 - al metro cubo: € 36.41

anno 2004 - al metro cubo: € 33.32

anno 2000 - al metro cubo: € 30.37

CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel Capitolato Speciale, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e il costipamento a mezzo rulli di idonee caratteristiche, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,700 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento

#### **W/7-7**

Per metro cubo reso

**anno 2008 - al metro cubo: € 107.94**

anno 2007 - al metro cubo: € 102.06

anno 2006 - al metro cubo: € 96.58

anno 2004 - al metro cubo: € 88.37

anno 2000 - al metro cubo: € 80.55

#### **W/7-8**

Per spessore reso di cm 10

**anno 2008 - al metro quadrato: € 10.79**

anno 2007 - al metro quadrato: € 10.20

anno 2006 - al metro quadrato: € 9.65

anno 2004 - al metro quadrato: € 8.83

anno 2000 - al metro quadrato: € 8.05

#### **W/7-9**

CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER), ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee

### *Categoria W*

macchine vibrofinitrici, costipato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; per ogni cm per mq trattato

**anno 2008 - al centimetro / metro quadrato: € 1.17**

anno 2007 - al centimetro / metro quadrato: € 1.10

anno 2006 - al centimetro / metro quadrato: € 1.04

anno 2004 - al centimetro / metro quadrato: € 0.95

anno 2000 - al centimetro / metro quadrato: € 0.87

#### **W/7-10**

TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie trattenute al crivello da 5 mm, esclusivamente di natura basaltica, della prima categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbie ed additivi, confezionato a caldo in idonei impianti con i dosaggi e le modalità indicati nel Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compreso l'uso di attivanti l'adesione fra bitume ed inerti, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa sul piano di posa, steso in opera con idonee macchine vibro-finitrici e costipato con rulli statici o vibranti, dello spessore reso finito di cm 3

**anno 2008 - al metro quadrato: € 4.80**

anno 2007 - al metro quadrato: € 4.54

anno 2006 - al metro quadrato: € 4.29

anno 2004 - al metro quadrato: € 3.93

anno 2000 - al metro quadrato: € 3.58

#### **W/7-11**

CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE STRADALI ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, per metro cubo misurato su cassone dei mezzi di trasporto sul luogo di impiego

**anno 2008 - al metro cubo: € 72.27**

anno 2007 - al metro cubo: € 68.33

anno 2006 - al metro cubo: € 64.66

## *Categoria W*

anno 2004 - al metro cubo: € 59.17

anno 2000 - al metro cubo: € 53.93

### **W/7-12**

POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE compresa la stesa eseguita con spanditrice e finitrice meccanica nonché la costipazione a mezzo rulli statici o vibranti di adeguato peso, previa impregnatura della superficie da ricoprire con emulsione bituminosa acida al 60% nella quantità prescritta; compresa la fornitura dell'emulsione ed ogni altro materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, anche con eventuale spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni e raccordi alla viabilità ordinaria.

**anno 2008 - al metro quadrato: € 0.60**

anno 2007 - al metro quadrato: € 0.57

anno 2006 - al metro quadrato: € 0.54

anno 2004 - al metro quadrato: € 0.49

anno 2000 - al metro quadrato: € 0.45

### **W/7-13**

POSA IN OPERA A MANO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO sul piano di calpestio di banchine rialzate o su marciapiedi compresa la stesa e compattazione mediante piastre vibranti. Per ogni mq e per ogni cm di spessore

**anno 2008 - al centimetro / metro quadrato: € 1.35**

anno 2007 - al centimetro / metro quadrato: € 1.28

anno 2006 - al centimetro / metro quadrato: € 1.21

anno 2004 - al centimetro / metro quadrato: € 1.11

anno 2000 - al centimetro / metro quadrato: € 1.01

### **W/7-14**

RIGENERAZIONE IN SITO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO eseguita con attrezzature composte da: fresatrice da ml 4,20; impianto 'drumixer' mobile da 100 tonnellate massimo; vibrofinitrice e rullo con aggiunta di inerti appartenenti alla prima Categoria, per correzione della curva granulometrica in misura non inferiore al 20% di bitume; additivi rigeneranti il vecchio bitume, compresa altresì la fresatura dell'esistente pavimentazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; per ogni centimetro di superficie trattata

*Categoria W*

**anno 2008 - al centimetro / metro quadrato: € 1.23**

anno 2007 - al centimetro / metro quadrato: € 1.17

anno 2006 - al centimetro / metro quadrato: € 1.10

anno 2004 - al centimetro / metro quadrato: € 1.01

anno 2000 - al centimetro / metro quadrato: € 0.92

**W/7-15**

TRATTAMENTO SUPERFICIALE D'IRRUVIMENTO E IMPERMEABILIZZAZIONE in doppio strato realizzato con emulsione bituminosa prodotta con il 70% di bitumi modificati con SSB - radiale ed inerti di prima categoria; compreso ogni onere di esecuzione nelle modalità e caratteristiche descritte nelle norme tecniche del Capitolato Speciale d'appalto

**anno 2008 - al metro quadrato: € 3.59**

anno 2007 - al metro quadrato: € 3.40

anno 2006 - al metro quadrato: € 3.21

anno 2004 - al metro quadrato: € 2.94

anno 2000 - al metro quadrato: € 2.68

**W/7-16**

CONGLOMERATO BITUMINOSO DRENANTE E FONOASSORBENTE per strato d'usura formato da miscela di pietrischi e sabbia della prima Categoria e bitumi modificati con elastomeri, confezionato a caldo con idonei impianti e steso in opera con vibrofinitrici; per spessore medio in soffice di cm 5, previa e compresa stesa di mano d'attacco e impermeabilizzazione con almeno kg 1,00/mq di bitume elastomerico e saturazione con graniglia bitumata e la rullatura finale con rullo da 10/12 tonn.; compreso ogni onere di lavorazione

**anno 2008 - al metro quadrato: € 11.99**

anno 2007 - al metro quadrato: € 11.34

anno 2006 - al metro quadrato: € 10.73

anno 2004 - al metro quadrato: € 9.82

anno 2000 - al metro quadrato: € 8.95

**W/7-17**



### *Categoria W*

STABILIZZAZIONE DI FONDAZIONE stradale in sito mediante mescolazione del misto granulato stabilizzato per uno spessore di cm 20 con aggiunta di cemento in ragione di q.li 1,00 per mc, compresa miscelazione, scarificazione ed ogni altro onere nonché quello della rullatura

**anno 2008 - al metro quadrato: € 6.55**

anno 2007 - al metro quadrato: € 6.20

anno 2006 - al metro quadrato: € 5.86

anno 2004 - al metro quadrato: € 5.36

anno 2000 - al metro quadrato: € 4.89

## **8. OPERE SPECIALI PER FONDAZIONI ED ANCORAGGI**

PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO eseguiti con perforazione a percussione o a rotazione, con fusto formato da calcestruzzo Rbk non inferiore a 25 N/mm<sup>2</sup>, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura, stratificazione e durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa anche la roccia dura da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione. Nei prezzi sono compresi e compensati tutti gli oneri con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura per l'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con il relativo prezzo di elenco; per perforazione eseguita con impiego di tuboforma; per ogni ml di palo, misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, del diametro di:

### **W/8-1**

Mm 800

**anno 2008 - al metro lineare: € 111.93**

anno 2007 - al metro lineare: € 105.83

anno 2006 - al metro lineare: € 100.15

anno 2004 - al metro lineare: € 91.64

anno 2000 - al metro lineare: € 83.53

### **W/8-2**

Mm 1.000

**anno 2008 - al metro lineare: € 159.90**

anno 2007 - al metro lineare: € 151.19

### *Categoria W*

anno 2006 - al metro lineare: € 143.08

anno 2004 - al metro lineare: € 130.92

anno 2000 - al metro lineare: € 119.33

#### **W/8-3**

Mm 1.200

**anno 2008 - al metro lineare: € 189.49**

anno 2007 - al metro lineare: € 179.17

anno 2006 - al metro lineare: € 169.55

anno 2004 - al metro lineare: € 155.14

anno 2000 - al metro lineare: € 141.41

PALI SPECIALI DI FONDAZIONE O DI PICCOLO DIAMETRO PER ANCORAGGI o altro, verticali o comunque inclinati sulla verticale, eseguiti con perforazione a rotazione o rotopercussione mediante attrezzatura adeguata al terreno da attraversare, anche con l'onere del rivestimento provvisorio (incamiciatura) parziale o totale del foro, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso il successivo getto, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte, costituita da barre, trefoli, fili, tubi anche se valvolati), di malta a pressione dosata con q.li 6 di cemento tipo R/325 per ogni mc di sabbia vagliata e lavata, eventualmente additivata in funzione delle porosità del terreno sino al volume effettivo di getto non inferiore a cinque volte quello teorico del perforo. Per ogni ml di perforazione eseguito e, quando occorra il rivestimento provvisorio (incamiciatura) del foro, anche per parte della sua lunghezza

#### **W/8-4**

Con tuboforma esterno mm 100/130

**anno 2008 - al metro lineare: € 59.00**

anno 2007 - al metro lineare: € 55.79

anno 2006 - al metro lineare: € 52.79

anno 2004 - al metro lineare: € 48.31

anno 2000 - al metro lineare: € 44.03

#### **W/8-5**

Con tuboforma esterno mm 140/190

### *Categoria W*

**anno 2008 - al metro lineare: € 66.76**

anno 2007 - al metro lineare: € 63.12

anno 2006 - al metro lineare: € 59.73

anno 2004 - al metro lineare: € 54.66

anno 2000 - al metro lineare: € 49.82

#### **W/8-6**

Con tuboforma esterno mm 190/220

**anno 2008 - al metro lineare: € 81.55**

anno 2007 - al metro lineare: € 77.11

anno 2006 - al metro lineare: € 72.97

anno 2004 - al metro lineare: € 66.77

anno 2000 - al metro lineare: € 60.86

#### **W/8-7**

COMPENSO PER LA MESSA IN PRESSIONE effettiva di ogni valvola di micropalo di qualsiasi diametro

**anno 2008 - cadauna: € 13.19**

anno 2007 - cadauna: € 12.47

anno 2006 - cadauna: € 11.80

anno 2004 - cadauna: € 10.80

anno 2000 - cadauna: € 9.84

#### **W/8-8**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510, di primo impiego, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestrature, costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due, diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, esclusi gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte per ogni kg di tubo

*Categoria W*

**anno 2008 - al chilogrammo: € 2.06**

anno 2007 - al chilogrammo: € 1.95

anno 2006 - al chilogrammo: € 1.85

anno 2004 - al chilogrammo: € 1.69

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.54

INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE PER INIEZIONI SU MICROPALI di fondazione, nelle quantità e proporzioni fissate dalla D.L. e stabilite nelle Norme Tecniche d'esecuzione del Capitolato Speciale d'appalto

**W/8-9**

Iniezione primaria sino a q.li 2,00 di cemento

**anno 2008 - al quintale: € 12.54**

anno 2007 - al quintale: € 11.86

anno 2006 - al quintale: € 11.22

anno 2004 - al quintale: € 10.27

anno 2000 - al quintale: € 9.36

**W/8-10**

Iniezione primaria da q.li 2,00 a 5,00 di cemento

**anno 2008 - al quintale: € 10.10**

anno 2007 - al quintale: € 9.55

anno 2006 - al quintale: € 9.04

anno 2004 - al quintale: € 8.27

anno 2000 - al quintale: € 7.54

**W/8-11**

Iniezione primaria da q.li 5,00 a 10,00 di cemento

**anno 2008 - al quintale: € 9.84**

anno 2007 - al quintale: € 9.30

anno 2006 - al quintale: € 8.80

*Categoria W*

anno 2004 - al quintale: € 8.05

anno 2000 - al quintale: € 7.34

**W/8-12**

Iniezione primaria di miscela oltre q.li 10 di cemento

**anno 2008 - al quintale: € 9.74**

anno 2007 - al quintale: € 9.21

anno 2006 - al quintale: € 8.72

anno 2004 - al quintale: € 7.98

anno 2000 - al quintale: € 7.27

**W/8-13**

Iniezione secondaria sino a q.li 2,00 di cemento

**anno 2008 - al quintale: € 14.30**

anno 2007 - al quintale: € 13.52

anno 2006 - al quintale: € 12.79

anno 2004 - al quintale: € 11.71

anno 2000 - al quintale: € 10.67

**W/8-14**

Iniezione secondaria da q.li 2,00 a 5,00 di cemento

**anno 2008 - al quintale: € 11.62**

anno 2007 - al quintale: € 10.98

anno 2006 - al quintale: € 10.40

anno 2004 - al quintale: € 9.51

anno 2000 - al quintale: € 8.67

**W/8-15**

Iniezione secondaria da q.li 5,00 a 10,00 di cemento

**anno 2008 - al quintale: € 11.30**

### *Categoria W*

anno 2007 - al quintale: € 10.68

anno 2006 - al quintale: € 10.11

anno 2004 - al quintale: € 9.25

anno 2000 - al quintale: € 8.43

#### **W/8-16**

Iniezione secondaria di miscela oltre q.li 10 di cemento

**anno 2008 - al quintale: € 11.20**

anno 2007 - al quintale: € 10.59

anno 2006 - al quintale: € 10.02

anno 2004 - al quintale: € 9.17

anno 2000 - al quintale: € 8.36

#### **W/8-17**

TIRANTI PRETESI DATI IN OPERA PER ANCORAGGIO di strutture di sostegno e difesa eseguiti mediante perforazione a rotazione o rotoperquazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio orizzontale o comunque inclinato del diametro di cm 120 in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di acqua, compresa la fornitura dell'armatura in trefoli d'acciaio armonico, guaine, ecc. con le modalità esecutive scelte dalla D.L. e stabilite dalle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'appalto; compreso ogni e qualsiasi onere di lavorazione; per tensioni sino a 45 tonn.

**anno 2008 - al metro lineare: € 79.96**

anno 2007 - al metro lineare: € 75.60

anno 2006 - al metro lineare: € 71.54

anno 2004 - al metro lineare: € 65.46

anno 2000 - al metro lineare: € 59.67

## **9. LAVORI DIVERSI**

### **W/9-1**

DEMOLIZIONI DI BARRIERE STRADALI in cls compreso l'onere del trasporto del materiale di risulta non riutilizzabile in depositi A.N.A.S. o a rifiuto

### *Categoria W*

**anno 2008 - al metro lineare: € 8.00**

anno 2007 - al metro lineare: € 7.56

anno 2006 - al metro lineare: € 7.16

anno 2004 - al metro lineare: € 6.55

anno 2000 - al metro lineare: € 5.97

#### **W/9-2**

PERFORAZIONE DI ESISTENTI MURATURE con fori del  $\phi$  38 mm comunque inclinate, anche su roccia o c.a. per infissione di barre d'ancoraggio, da pagarsi a parte, tra nuovi getti in cls e preesistenti murature; compreso ogni onere

**anno 2008 - al metro lineare: € 18.81**

anno 2007 - al metro lineare: € 17.79

anno 2006 - al metro lineare: € 16.83

anno 2004 - al metro lineare: € 15.40

anno 2000 - al metro lineare: € 14.04

#### **W/9-3**

IDROSCARNITURA ESEGUITA AD ALTISSIMA PRESSIONE SU SUPERFICI IN CLS per l'asportazione d'incrostazioni carbonatiche e di zone ammalorate, eseguita in più fasi sino a raggiungere un supporto sano; eseguita con sabbiatrice fornita d'ugello venturi con la possibilità d'immissione d'acqua nel tubo d'iniezione; effettuata con idonea sabbia monogranulare quarzosa, compresi e compensati: la fornitura della sabbia, dell'acqua, i necessari ponteggi ed ogni altro onere necessario

**anno 2008 - al metro quadrato: € 14.79**

anno 2007 - al metro quadrato: € 13.99

anno 2006 - al metro quadrato: € 13.24

anno 2004 - al metro quadrato: € 12.11

anno 2000 - al metro quadrato: € 11.04

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione Lavori, in opera, comprese eventuali opere provvisorie: anditi, centine, sostegni, puntelli,

### *Categoria W*

ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte

#### **W/9-4**

Compresa verniciatura con due mani di vernice e una mano antiruggine

**anno 2008 - al chilogrammo: € 3.27**

anno 2007 - al chilogrammo: € 3.09

anno 2006 - al chilogrammo: € 2.93

anno 2004 - al chilogrammo: € 2.68

anno 2000 - al chilogrammo: € 2.44

#### **W/9-5**

Compresa zincatura forte

**anno 2008 - al chilogrammo: € 4.40**

anno 2007 - al chilogrammo: € 4.16

anno 2006 - al chilogrammo: € 3.93

anno 2004 - al chilogrammo: € 3.60

anno 2000 - al chilogrammo: € 3.28

#### **W/9-6**

MANUFATTI IN GHISA per chiusini stradali

**anno 2008 - al chilogrammo: € 2.40**

anno 2007 - al chilogrammo: € 2.27

anno 2006 - al chilogrammo: € 2.15

anno 2004 - al chilogrammo: € 1.96

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.79

#### **W/9-7**

POSA IN OPERA DI MATERIALE ARIDO PER IL RICARICO DI BANCHINE stradali, anche prelevabile da scarpate di monte, al piede di reti metalliche di protezione; compresi gli oneri di carico, trasporto, scarico e sistemazione sul luogo d'impiego ed eventuale costipamento



*Categoria W*

**anno 2008 - al metro lineare: € 3.40**

anno 2007 - al metro lineare: € 3.22

anno 2006 - al metro lineare: € 3.05

anno 2004 - al metro lineare: € 2.79

anno 2000 - al metro lineare: € 2.54

**W/9-8**

APERTURA ED APPROFONDIMENTO DI BOCCHETTE sulle banchine ed i cigli erbosi per lo scarico delle acque piovane nei fossi laterali

**anno 2008 - cadauna: € 0.54**

anno 2007 - cadauna: € 0.51

anno 2006 - cadauna: € 0.48

anno 2004 - cadauna: € 0.44

anno 2000 - cadauna: € 0.40

RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO ARMATO, compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte

**W/9-9**

Fuori della carreggiata stradale bitumata

**anno 2008 - cadauno: € 119.93**

anno 2007 - cadauno: € 113.40

anno 2006 - cadauno: € 107.31

anno 2004 - cadauno: € 98.19

anno 2000 - cadauno: € 89.50

**W/9-10**

Sulla carreggiata stradale bitumata

**anno 2008 - cadauno: € 159.90**

anno 2007 - cadauno: € 151.19

### *Categoria W*

anno 2006 - cadauno: € 143.08

anno 2004 - cadauno: € 130.92

anno 2000 - cadauno: € 119.33

PULIZIA DI TOMBINI TUBOLARI O SCATOLATI compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta o il suo sgombero con qualsiasi mezzo dalle pertinenze stradali. Per luci di opere d'arte comprese tra cm 40/120

#### **W/9-11**

Eseguito a mano o con mezzi meccanici

**anno 2008 - al metro lineare: € 36.77**

anno 2007 - al metro lineare: € 34.77

anno 2006 - al metro lineare: € 32.90

anno 2004 - al metro lineare: € 30.10

anno 2000 - al metro lineare: € 27.44

PULIZIA DI TOMBINI TUBOLARI O SCATOLATI compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta o il suo sgombero con qualsiasi mezzo dalle pertinenze stradali. Per luci di opere d'arte comprese tra cm 40/121

#### **W/9-12**

Eseguito con uso di lancia idrica ad alta pressione

**anno 2008 - al metro lineare: € 48.76**

anno 2007 - al metro lineare: € 46.11

anno 2006 - al metro lineare: € 43.63

anno 2004 - al metro lineare: € 39.92

anno 2000 - al metro lineare: € 36.39

PULIZIA DI TOMBINI TUBOLARI O SCATOLATI compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta o il suo sgombero con qualsiasi mezzo dalle pertinenze stradali. Per luci di opere d'arte comprese tra cm 40/122

#### **W/9-13**

Eseguito con lancia idrica per luci tra cm 0,40 e 0,80

### *Categoria W*

**anno 2008 - al metro lineare: € 59.16**

anno 2007 - al metro lineare: € 55.94

anno 2006 - al metro lineare: € 52.94

anno 2004 - al metro lineare: € 48.44

anno 2000 - al metro lineare: € 44.15

SPURGO DI CUNETTE STRADALI per sezione da mq 0,30 a mq 0,50 compreso il preventivo taglio di erbe, rovi, spine, arbusti, ecc., la profilatura dei cigli, delle pareti e del sottofondo, nonché l'allontanamento a rifiuto oltre la sede stradale ed a qualsiasi distanza delle materie scavate

#### **W/9-14**

In cunette ad L in calcestruzzo

**anno 2008 - al metro lineare: € 1.92**

anno 2007 - al metro lineare: € 1.81

anno 2006 - al metro lineare: € 1.71

anno 2004 - al metro lineare: € 1.57

anno 2000 - al metro lineare: € 1.43

#### **W/9-15**

In cunette trapezie in terra con sezione sino a mq 0,50

**anno 2008 - al metro lineare: € 3.83**

anno 2007 - al metro lineare: € 3.62

anno 2006 - al metro lineare: € 3.43

anno 2004 - al metro lineare: € 3.14

anno 2000 - al metro lineare: € 2.86

#### **W/9-16**

In cunette e cunettoni con sezione maggiore di mq 0,50

**anno 2008 - al metro lineare: € 4.80**

anno 2007 - al metro lineare: € 4.54

### *Categoria W*

anno 2006 - al metro lineare: € 4.29

anno 2004 - al metro lineare: € 3.93

anno 2000 - al metro lineare: € 3.58

PULIZIA DI CUNETTE STRADALI comprendente la eliminazione di erbe, rovi, ecc., nonché l'allontanamento a rifiuto del materiale di risulta eseguita a mano o con mezzo meccanico

#### **W/9-17**

Cunette in terra di superficie mq/ml non superiore 0,40

**anno 2008 - al metro lineare: € 0.50**

anno 2007 - al metro lineare: € 0.47

anno 2006 - al metro lineare: € 0.44

anno 2004 - al metro lineare: € 0.41

anno 2000 - al metro lineare: € 0.37

#### **W/9-18**

Cunette rivestite di superficie mq/ml inferiore 0,20

**anno 2008 - al metro lineare: € 0.71**

anno 2007 - al metro lineare: € 0.67

anno 2006 - al metro lineare: € 0.64

anno 2004 - al metro lineare: € 0.58

anno 2000 - al metro lineare: € 0.53

SFALCIO DI ERBE E DI PICCOLE ESSENZE ARBUSTIVE DA BANCHINE E SCARPATE stradali anche in presenza di cordoli, muri di contenimento, barriere e segnaimiti eseguito meccanicamente od a mano, compreso ogni onere per l'asportazione di vegetazione infestante; compreso l'aspiratore e il carrello raccogliherba, il trasporto a rifiuto dei materiali sfalciati; compreso anche l'onere del pilotaggio per lavori da eseguire anche in presenza di traffico

#### **W/9-19**

Per larghezza media sino a mt 1,00

**anno 2008 - al metro lineare: € 0.32**

### *Categoria W*

anno 2007 - al metro lineare: € 0.30

anno 2006 - al metro lineare: € 0.29

anno 2004 - al metro lineare: € 0.26

anno 2000 - al metro lineare: € 0.24

#### **W/9-20**

Per larghezza media da mt 1,01 a 1,50

**anno 2008 - al metro lineare: € 0.39**

anno 2007 - al metro lineare: € 0.37

anno 2006 - al metro lineare: € 0.35

anno 2004 - al metro lineare: € 0.32

anno 2000 - al metro lineare: € 0.29

#### **W/9-21**

Per larghezza media da mt 1,51 a 2,00 ed oltre

**anno 2008 - al metro lineare: € 0.48**

anno 2007 - al metro lineare: € 0.46

anno 2006 - al metro lineare: € 0.43

anno 2004 - al metro lineare: € 0.39

anno 2000 - al metro lineare: € 0.36

#### **W/9-22**

SBANCHINAMENTO DEL CIGLIO STRADALE IN TERRA compreso l'onere della rimozione dei segnalimiti, degli ettometri e della loro ricollocazione in opera a lavoro ultimato, compreso altresì ogni onere per la riprofilatura dei cigli e l'allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta, nonché per la segnaletica regolamentare

**anno 2008 - al metro lineare: € 1.76**

anno 2007 - al metro lineare: € 1.66

anno 2006 - al metro lineare: € 1.57

anno 2004 - al metro lineare: € 1.44

## *Categoria W*

anno 2000 - al metro lineare: € 1.31

### **W/9-23**

FORMAZIONE DI RECINZIONI CON RETE METALLICA ZINCATA a maglie romboidali con filo del 17, sostenuta da paletti in ferro a T zincati, od in calcestruzzo posti ad interasse di m 2,00, infissi nel terreno con idonea fondazione in calcestruzzo compensata nel prezzo; compresi altresì fili tenditori, legature, controventature, ecc.

**anno 2008 - al metro quadrato: € 15.99**

anno 2007 - al metro quadrato: € 15.12

anno 2006 - al metro quadrato: € 14.30

anno 2004 - al metro quadrato: € 13.09

anno 2000 - al metro quadrato: € 11.93

### **W/9-24**

FORMAZIONE DI RECINZIONE CON RETE METALLICA ELETTROSALDATA E PLASTIFICATA avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato posti ad interasse non superiore a ml 2,50, cementati su muretto di base da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, ecc., nonché per la fornitura e posa in opera dei fili tenditori

**anno 2008 - al metro quadrato: € 19.19**

anno 2007 - al metro quadrato: € 18.14

anno 2006 - al metro quadrato: € 17.17

anno 2004 - al metro quadrato: € 15.71

anno 2000 - al metro quadrato: € 14.32

### **W/9-25**

ESECUZIONE DI RECINZIONE DI TIPO AUTOSTRADALE di altezza complessiva di m 1,00 realizzata mediante rete metallica zincata del 14 a maglia differenziata e rettangolare con punta all'estremità variabile da mm 50 x 50 a mm 50 x 100 a fili lisci; compresa fornitura e posa in opera di paletti di sostegno doppi, zincati ad interasse massimo di mt 3,00 con paletti controventati posti mediamente ogni mt 30,00; compreso nel prezzo l'onere dello scavo di fondazione per i paletti e il calcestruzzo relativo

**anno 2008 - al metro lineare: € 36.77**

anno 2007 - al metro lineare: € 34.77

### *Categoria W*

anno 2006 - al metro lineare: € 32.90

anno 2004 - al metro lineare: € 30.10

anno 2000 - al metro lineare: € 27.44

#### **W/9-26**

**RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI** di qualsiasi tipo comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc.; compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonché il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa

**anno 2008 - al metro lineare: € 2.56**

anno 2007 - al metro lineare: € 2.42

anno 2006 - al metro lineare: € 2.29

anno 2004 - al metro lineare: € 2.10

anno 2000 - al metro lineare: € 1.91

#### **W/9-27**

**CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO**, dosato a q.li 3,50 di cemento normale della sezione minima di cmq 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a q.li 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

**anno 2008 - al metro lineare: € 19.99**

anno 2007 - al metro lineare: € 18.90

anno 2006 - al metro lineare: € 17.89

anno 2004 - al metro lineare: € 16.37

anno 2000 - al metro lineare: € 14.92

#### **W/9-28**

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI PREFABBRICATI** in conglomerato cementizio dosato a kg 300 di cemento normale per mc di sabbia vagliata, ubicate secondo la massima pendenza delle scarpate stradali, compresi scavo e costipazione del terreno di appoggio delle canalette, nonché la esecuzione del raccordo alla pavimentazione stradale, il saltuario bloccaggio delle canalette mediante paletti di sostegno infissi nel terreno in numero sufficiente ad evitare lo slittamento delle canalette

**anno 2008 - al metro lineare: € 23.99**

### *Categoria W*

anno 2007 - al metro lineare: € 22.68

anno 2006 - al metro lineare: € 21.46

anno 2004 - al metro lineare: € 19.64

anno 2000 - al metro lineare: € 17.90

#### **W/9-29**

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA ELEMENTI METALLICI** zincati ed imbullonati tra loro, a sezione semicircolare, completa di elementi di arresto e bloccaggio al terreno; compreso ogni onere anche quello della sistemazione del terreno circostante

**anno 2008 - al chilogrammo: € 2.64**

anno 2007 - al chilogrammo: € 2.50

anno 2006 - al chilogrammo: € 2.36

anno 2004 - al chilogrammo: € 2.16

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.97

#### **W/9-30**

**RASCHIATURA E PULIZIA DI STRUTTURE IN ACCIAIO** eseguita con spatole e spazzole metalliche per asportazione delle ossidazioni e della vernice deteriorata, compreso l'onere dei ponteggi fissi o mobili

**anno 2008 - al metro quadrato: € 14.86**

anno 2007 - al metro quadrato: € 14.05

anno 2006 - al metro quadrato: € 13.30

anno 2004 - al metro quadrato: € 12.17

anno 2000 - al metro quadrato: € 11.09

#### **W/9-31**

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMIERA DI ACCIAIO** del tipo nervato idonea per piano di calpestio di cavalcavia pedonali, comprese le necessarie saldature, la sabbiatura al vivo, la verniciatura con due mani di antiruggine a base di resine fenoliche modificate con olio di lino

**anno 2008 - al chilogrammo: € 7.44**



### *Categoria W*

anno 2007 - al chilogrammo: € 7.03

anno 2006 - al chilogrammo: € 6.65

anno 2004 - al chilogrammo: € 6.09

anno 2000 - al chilogrammo: € 5.55

#### **W/9-32**

**TAGLIO E RIMOZIONE DI ELEMENTI DI LAMIERA DI ACCIAIO** del tipo nervato ammalorata compreso ogni onere per l'uso della fiamma ossidrica, sega per il ferro, ecc., compreso altresì ogni onere per il carico, trasporto e scarico a rifiuto; per ogni ml di sviluppo del taglio

**anno 2008 - al metro lineare: € 2.40**

anno 2007 - al metro lineare: € 2.27

anno 2006 - al metro lineare: € 2.15

anno 2004 - al metro lineare: € 1.96

anno 2000 - al metro lineare: € 1.79

#### **W/9-33**

**APPLICAZIONE DI UNA MANO DI ZINCANTE EPOSSIDICO** anticorrosivo compreso ogni onere per ponteggi fissi o mobili

**anno 2008 - al metro quadrato: € 9.19**

anno 2007 - al metro quadrato: € 8.69

anno 2006 - al metro quadrato: € 8.23

anno 2004 - al metro quadrato: € 7.53

anno 2000 - al metro quadrato: € 6.86

#### **W/9-34**

**APPLICAZIONE DI UNA MANO DI FONDO CON VERNICE EPOSSIDICA** compreso ogni onere per ponteggi fissi o mobili

**anno 2008 - al metro quadrato: € 11.99**

anno 2007 - al metro quadrato: € 11.34

anno 2006 - al metro quadrato: € 10.73

*Categoria W*

anno 2004 - al metro quadrato: € 9.82

anno 2000 - al metro quadrato: € 8.95

**W/9-35**

STRATO PROTETTIVO A FINIRE COSTITUITO DA UNA MANO DI MATERIALE POLIURETANICO, compreso ogni onere per ponteggi fissi o mobili

**anno 2008 - al metro quadrato: € 11.03**

anno 2007 - al metro quadrato: € 10.43

anno 2006 - al metro quadrato: € 9.87

anno 2004 - al metro quadrato: € 9.03

anno 2000 - al metro quadrato: € 8.23

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC del tipo pesante per esecuzione di fognoli, condotte, ecc.; compresi gli oneri di giunzione, attacchi, gomiti, ecc.

**W/9-36**

Del # 200 mm

**anno 2008 - al metro lineare: € 28.78**

anno 2007 - al metro lineare: € 27.22

anno 2006 - al metro lineare: € 25.75

anno 2004 - al metro lineare: € 23.57

anno 2000 - al metro lineare: € 21.48

**W/9-37**

Del # 315 mm

**anno 2008 - al metro lineare: € 43.17**

anno 2007 - al metro lineare: € 40.82

anno 2006 - al metro lineare: € 38.63

anno 2004 - al metro lineare: € 35.35

anno 2000 - al metro lineare: € 32.22

**W/9-38**

*Categoria W*

Del # 400 mm

**anno 2008 - al metro lineare: € 71.96**

anno 2007 - al metro lineare: € 68.04

anno 2006 - al metro lineare: € 64.39

anno 2004 - al metro lineare: € 58.91

anno 2000 - al metro lineare: € 53.70

**W/9-39**

Del # 500 mm

**anno 2008 - al metro lineare: € 111.93**

anno 2007 - al metro lineare: € 105.83

anno 2006 - al metro lineare: € 100.15

anno 2004 - al metro lineare: € 91.64

anno 2000 - al metro lineare: € 83.53

SIGILLATURA DI LESIONI E RETINATURE DELLA PAVIMENTAZIONE, della dimensione media di cm 2, eseguita a mano e con idonee attrezzature mediante colatura di catrame liquido da fusione dentro le lesioni sino a raggiungere con saturazione la quota del piano viabile

**W/9-40**

Per lesioni ad andamento longitudinale

**anno 2008 - al metro lineare: € 0.55**

anno 2007 - al metro lineare: € 0.52

anno 2006 - al metro lineare: € 0.49

anno 2004 - al metro lineare: € 0.45

anno 2000 - al metro lineare: € 0.41

**W/9-41**

Per retinature diffuse longitudinali e trasversali

**anno 2008 - al metro quadrato / vpp: € 2.24**

### *Categoria W*

anno 2007 - al metro quadrato / vpp: € 2.12

anno 2006 - al metro quadrato / vpp: € 2.00

anno 2004 - al metro quadrato / vpp: € 1.83

anno 2000 - al metro quadrato / vpp: € 1.67

## **10. MURI**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURA DI CONTENIMENTO TERRA del tipo a gravità, realizzata attraverso la sovrapposizione alternata ortogonale di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato vibrato con Rbk 35 N/mm<sup>2</sup>, che vengono a formare contenitori grigliati aventi pareti verticali ovvero pareti inclinate, atti a ricevere al loro interno materiale lapideo sciolto costituente il grave della struttura stessa; il tutto dimensionato secondo la vigente legge per opere in cemento armato in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale con angolo di attrito 30 gradi; peso specifico della terra 2,00 t/mc; sovraccarico sul rilevato 4 t/mq, esclusi gli scavi ed i movimenti di terra per predisporre il piano di posa e l'eventuale magrone di sottofondazione, ovvero eventuali opere di sottofondazione richieste dalla particolare natura del terreno, nonché eventuali deviazioni di acqua ad aggettamenti, per strutture in elevazione di opera nella versione monogabbia, del tipo a cella corta, cella media e cella lunga, nelle diverse conformazioni plurigabbia

### **W/10-1**

Struttura monogabbia a cella corta BC = 1,20. Sezione tipo riferimento AH = 0,85-2,97

**anno 2008 - cadauna: € 125.92**

anno 2007 - cadauna: € 119.06

anno 2006 - cadauna: € 112.67

anno 2004 - cadauna: € 103.09

anno 2000 - cadauna: € 93.97

### **W/10-2**

Struttura monogabbia a cella media. Sezione di riferimento per altezze da m 1,91 a m 4,56 con BC = 1,75

**anno 2008 - cadauna: € 87.30**

anno 2007 - cadauna: € 82.55

anno 2006 - cadauna: € 78.11

## *Categoria W*

anno 2004 - cadauna: € 71.48

anno 2000 - cadauna: € 65.15

### **W/10-3**

Struttura monogabbia a cella lunga. Sezione di riferimento per altezze da m 4,03 a m 6,68

**anno 2008 - cadauna: € 79.78**

anno 2007 - cadauna: € 75.44

anno 2006 - cadauna: € 71.39

anno 2004 - cadauna: € 65.32

anno 2000 - cadauna: € 59.54

### **W/10-4**

CAPPA IN ASFALTO NATURALE dello spessore complessivo finito di mm 20 a due strati dei quali: il primo, dello spessore finito di mm 8, costituito da una miscela di mastice di roccia asphaltica, delle caratteristiche previste nelle Norme U.N.I., nella proporzione del 92% in peso e da bitume nella proporzione dell'8% in peso; il secondo, dello spessore finito di mm 12, costituito da una miscela di asfalto naturale, bitume, sabbia e graniglia nelle proporzioni indicate nelle Norme Tecniche

**anno 2008 - al metro quadrato: € 11.19**

anno 2007 - al metro quadrato: € 10.58

anno 2006 - al metro quadrato: € 10.01

anno 2004 - al metro quadrato: € 9.16

anno 2000 - al metro quadrato: € 8.35

## **11. VIADOTTI**

VARO DI TRAVI FUORI OPERA IN C.A. O IN C.A.P., per impalcati di ponti, viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a piè d'opera, il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, le lavorazioni necessarie per la solidarizzazione delle campate, eseguito con qualsiasi sistema ed attrezzatura, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere

### **W/11-1**

Per travi aventi luce netta, misurata fra gli assi degli appoggi, da m 2,01 a m 15,00

### *Categoria W*

**anno 2008 - cadauna: € 445.34**

anno 2007 - cadauna: € 421.07

anno 2006 - cadauna: € 398.48

anno 2004 - cadauna: € 364.61

anno 2000 - cadauna: € 332.34

#### **W/11-2**

Per travi aventi luce netta, misurata fra gli assi degli appoggi, da m 15,01 a m 25,00

**anno 2008 - cadauna: € 1039.38**

anno 2007 - cadauna: € 982.76

anno 2006 - cadauna: € 930.02

anno 2004 - cadauna: € 850.98

anno 2000 - cadauna: € 775.66

#### **W/11-3**

Per travi aventi luce netta, misurata fra gli assi degli appoggi, da m 25,01 a m 35,00

**anno 2008 - cadauna: € 1633.67**

anno 2007 - cadauna: € 1544.68

anno 2006 - cadauna: € 1461.77

anno 2004 - cadauna: € 1337.54

anno 2000 - cadauna: € 1219.16

#### **W/11-4**

CASSEFORME ED ARMATURE DI SOSTEGNO di esse per getti di cemento armato normale o precompresso per la formazione di solette, sbalzi e traversi su travi varate, compresi: ogni onere per il lavoro eseguito secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche

**anno 2008 - al metro quadrato: € 15.10**

anno 2007 - al metro quadrato: € 14.28

anno 2006 - al metro quadrato: € 13.51

### *Categoria W*

anno 2004 - al metro quadrato: € 12.36

anno 2000 - al metro quadrato: € 11.27

FILO DI QUALSIASI DIAMETRO COMPRESO FRA 4 E 12 MM IN ACCIAIO avente  $f_{p(0,2)K}$  minimo = 1.450 N/mm<sup>2</sup> e  $f_{ptk}$  minimo = 1.650 N/mm<sup>2</sup> per strutture in cemento armato precompresso. Dato in opera compreso: la fornitura in opera di guaine metalliche, teste o piastre di ancoraggio e apparecchi di bloccaggio, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni di tiro anche in varie riprese ed ogni altro onere

#### **W/11-5**

Controllato in stabilimento

**anno 2008 - al chilogrammo: € 2.60**

anno 2007 - al chilogrammo: € 2.46

anno 2006 - al chilogrammo: € 2.33

anno 2004 - al chilogrammo: € 2.13

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.94

#### **W/11-6**

Non controllato in stabilimento

**anno 2008 - al chilogrammo: € 2.53**

anno 2007 - al chilogrammo: € 2.39

anno 2006 - al chilogrammo: € 2.27

anno 2004 - al chilogrammo: € 2.07

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.89

TREFOLO PER STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO formato da fili di acciaio di qualsiasi diametro, aventi  $f_{p(1)K}$  = 1.600 N/mm<sup>2</sup> e  $f_{ptk}$  minimo = 1.800 N/mm<sup>2</sup>. Dato in opera compresi gli oneri di cui alla voce precedente

#### **W/11-7**

Controllato in stabilimento

**anno 2008 - al chilogrammo: € 2.57**

anno 2007 - al chilogrammo: € 2.43

### *Categoria W*

anno 2006 - al chilogrammo: € 2.30

anno 2004 - al chilogrammo: € 2.11

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.92

#### **W/11-8**

Non controllato in stabilimento

**anno 2008 - al chilogrammo: € 2.56**

anno 2007 - al chilogrammo: € 2.42

anno 2006 - al chilogrammo: € 2.29

anno 2004 - al chilogrammo: € 2.10

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.91

ACCIAIO IN BARRE PER STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO avente  $f_{yk}$  minimo = 800 N/mm<sup>2</sup> e  $f_{tk}$  minimo = 1.050 N/mm<sup>2</sup>. Dato in opera compresi tutti gli oneri relativi alla giunzione delle varie barre mediante gli occorrenti manicotti filettati ed alla eventuale filettatura realizzata senza l'asportazione del metallo, la fornitura e posa in opera dei manicotti stessi, degli apparecchi terminali di bloccaggio delle barre, la fornitura e posa in opera delle guaine metalliche, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni di tiro anche in più riprese ed ogni altro onere inerente. Per chilogrammo di barra di acciaio dato in opera

#### **W/11-9**

Controllato in stabilimento

**anno 2008 - al chilogrammo: € 2.56**

anno 2007 - al chilogrammo: € 2.42

anno 2006 - al chilogrammo: € 2.29

anno 2004 - al chilogrammo: € 2.10

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.91

#### **W/11-10**

FORNITURA E POSA IN OPERA, secondo le prescrizioni dell'art. 46 delle Norme Tecniche, di apparecchi di appoggio metallici in acciaio, del tipo mobile, pendolare o a rulli, trattati con triplice mano di vernice



### *Categoria W*

**anno 2008 - al chilogrammo: € 1.72**

anno 2007 - al chilogrammo: € 1.62

anno 2006 - al chilogrammo: € 1.53

anno 2004 - al chilogrammo: € 1.40

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.28

#### **W/11-11**

FORNITURA E POSA IN OPERA, secondo le prescrizioni dell'art. 46 delle Norme Tecniche, di apparecchi di appoggio a piastra metallica in acciaio, del tipo fisso, trattati con triplice mano di vernice

**anno 2008 - al chilogrammo: € 1.59**

anno 2007 - al chilogrammo: € 1.51

anno 2006 - al chilogrammo: € 1.43

anno 2004 - al chilogrammo: € 1.31

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.19

#### **W/11-12**

FORNITURA E POSA IN OPERA di apparecchi di appoggio in neoprene, da eseguirsi secondo le prescrizioni dell'art. 46 delle Norme Tecniche ed i disegni di progetto, compresi magazzinaggio, trasporto, prove ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte

**anno 2008 - al decimetro cubo: € 25.67**

anno 2007 - al decimetro cubo: € 24.28

anno 2006 - al decimetro cubo: € 22.97

anno 2004 - al decimetro cubo: € 21.02

anno 2000 - al decimetro cubo: € 19.16

FORNITURA E POSA IN OPERA di apparecchi di appoggio in acciaio-politetrafluoroetilene (teflon) ad esclusione della malta epossidica di allettamento, del tipo a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio 'inox' lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe

### *Categoria W*

42 o fuso Fe G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincante organico ed una a finire in epossi-poliammidica. Per tonn. di carico effettivo sopportato:

#### **W/11-13**

Tipo fisso: da 151 tonn. a 250 tonn.

**anno 2008 - alla tonnellata: € 6.39**

anno 2007 - alla tonnellata: € 6.04

anno 2006 - alla tonnellata: € 5.72

anno 2004 - alla tonnellata: € 5.23

anno 2000 - alla tonnellata: € 4.77

#### **W/11-14**

Tipo fisso: da 251 tonn. a 1.000 tonn.

**anno 2008 - alla tonnellata: € 5.28**

anno 2007 - alla tonnellata: € 4.99

anno 2006 - alla tonnellata: € 4.72

anno 2004 - alla tonnellata: € 4.32

anno 2000 - alla tonnellata: € 3.94

#### **W/11-15**

Tipo mobile: da 151 tonn. a 250 tonn.

**anno 2008 - alla tonnellata: € 8.07**

anno 2007 - alla tonnellata: € 7.63

anno 2006 - alla tonnellata: € 7.22

anno 2004 - alla tonnellata: € 6.60

anno 2000 - alla tonnellata: € 6.02

#### **W/11-16**

Tipo mobile: da 251 tonn. a 1.000 tonn

**anno 2008 - alla tonnellata: € 6.63**

### *Categoria W*

anno 2007 - alla tonnellata: € 6.27

anno 2006 - alla tonnellata: € 5.94

anno 2004 - alla tonnellata: € 5.43

anno 2000 - alla tonnellata: € 4.95

#### **W/11-17**

Tipo mobile unidirezionale: da 151 tonn. a 250 tonn.

**anno 2008 - alla tonnellata: € 8.95**

anno 2007 - alla tonnellata: € 8.46

anno 2006 - alla tonnellata: € 8.01

anno 2004 - alla tonnellata: € 7.33

anno 2000 - alla tonnellata: € 6.68

#### **W/11-18**

Tipo mobile unidirezionale: da 251 tonn. a 1.000 tonn.

**anno 2008 - alla tonnellata: € 7.50**

anno 2007 - alla tonnellata: € 7.10

anno 2006 - alla tonnellata: € 6.71

anno 2004 - alla tonnellata: € 6.14

anno 2000 - alla tonnellata: € 5.60

#### **W/11-19**

FORNITURA E POSA IN OPERA di apparecchi di appoggio del tipo fisso, in acciaio e teflon a disco elastomerico incapsulato e fissato in modo solidale con il cuscinetto di base, costituito da 6 lamierini da 2 mm in acciaio inox vulcanizzato con sette strati di neoprene o compreso una piastra di ancoraggio inferiore ed una superiore da bloccare sulla struttura in calcestruzzo armato con malta epossidica di allettamento; per carico verticale fino a 200 tonn., per carico longitudinale fino a 100 tonn. e per carico orizzontale trasversale fino a 100 tonn. Per tonnellata di carico verticale effettivo sopportato

**anno 2008 - alla tonnellata: € 17.18**

anno 2007 - alla tonnellata: € 16.24

### *Categoria W*

anno 2006 - alla tonnellata: € 15.37

anno 2004 - alla tonnellata: € 14.06

anno 2000 - alla tonnellata: € 12.82

GIUNTO DI DILATAZIONE E DI Impermeabilità per impalcati di ponti e viadotti costituiti da travata in c.a. o in c.a.p. secondo le indicazioni della Direzione Lavori; compreso l'onere per la posa in opera ed ogni altro magistero per dare il giunto perfettamente guarnito ed efficiente

#### **W/11-20**

Per scorrimento fino a 100 mm

**anno 2008 - cadauno: € 639.62**

anno 2007 - cadauno: € 604.78

anno 2006 - cadauno: € 572.32

anno 2004 - cadauno: € 523.68

anno 2000 - cadauno: € 477.33

#### **W/11-21**

Per scorrimento da 101 fino a 180 mm

**anno 2008 - cadauno: € 1838.91**

anno 2007 - cadauno: € 1738.73

anno 2006 - cadauno: € 1645.41

anno 2004 - cadauno: € 1505.57

anno 2000 - cadauno: € 1372.32

#### **W/11-22**

Per scorrimento da 181 fino a 220 mm

**anno 2008 - cadauno: € 2758.36**

anno 2007 - cadauno: € 2608.09

anno 2006 - cadauno: € 2468.12

anno 2004 - cadauno: € 2258.36

## *Categoria W*

anno 2000 - cadauno: € 2058.48

### **W/11-23**

MANUFATTI TUBOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ONDULATA E ZINCATA, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc.) forniti e posti in opera nelle forme e con le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche Del tipo a piastre multiple

**anno 2008 - al chilogrammo: € 2.87**

anno 2007 - al chilogrammo: € 2.71

anno 2006 - al chilogrammo: € 2.57

anno 2004 - al chilogrammo: € 2.35

anno 2000 - al chilogrammo: € 2.14

### **W/11-24**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOCCHETTE DI SCARICO delle dimensioni esterne 0,20 x 0,25 x 0,15 in lamiere di acciaio Corten dello spessore di 4 mm, per lo scarico delle acque superficiali del piano viabile di opere d'arte: compreso l'onere dell'adattamento, la muratura con malta eventualmente a base di resina epossidica od altro collante, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; solo esclusa la fornitura della resina epossidica od altro collante

**anno 2008 - cadauna: € 199.87**

anno 2007 - cadauna: € 188.99

anno 2006 - cadauna: € 178.84

anno 2004 - cadauna: € 163.64

anno 2000 - cadauna: € 149.16

### **W/11-25**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI in PVC rigido serie pesante, complete di giunti di tenuta a freddo con anello in gomma stabilizzata. Date in opera, per lo scarico delle acque dagli impalcati di opere d'arte, ancorate alle murature mediante staffoni di acciaio inossidabile di adeguata sezione e sagomatura, muniti di collari e bulloni pure in acciaio inossidabile, posti alla distanza media di m 1,50, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori. Compresi: la fornitura di collari, staffoni ed ogni altro accessorio; l'onere dei ponteggi a qualsiasi altezza, sia per tubazioni verticali che suborizzontali; quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Compresi inoltre i pezzi speciali occorrenti, da valutarsi ragguagliandosi al tubo di pari diametro del diametro esterno di mm

## *Categoria W*

100 e spessore di mm 2,1

**anno 2008 - al metro lineare: € 47.97**

anno 2007 - al metro lineare: € 45.36

anno 2006 - al metro lineare: € 42.92

anno 2004 - al metro lineare: € 39.28

anno 2000 - al metro lineare: € 35.80

### **W/11-26**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRAVI IN C.A.P. prefabbricate e confezionate con calcestruzzo ad alta resistenza e precomprese con treccioline di acciaio armonico, fornite di opportune staffature a taglio, atte a sopportare carichi di V categoria, compreso il trasporto, la posa in opera sui pulvini, la costruzione delle travi di collegamento, il ferro necessario per l'armatura delle stesse, le tavole in c.a.v. dello spessore di cm 3 ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per travi TAS 45/20

**anno 2008 - al metro lineare: € 71.96**

anno 2007 - al metro lineare: € 68.04

anno 2006 - al metro lineare: € 64.39

anno 2004 - al metro lineare: € 58.91

anno 2000 - al metro lineare: € 53.70

### **W/11-27**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANTELLATE di rivestimento a grigliato articolato costituito, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, da elementi prefabbricati in cemento armato vibrato, avente  $R_{ck} > 30$  N/mm<sup>2</sup>, armati con tondini di acciaio Fe B 32K del diametro minimo di mm 6, muniti di naselli di agganciamento e snodo atti a dare continuità alla struttura; compreso: la regolarizzazione ed il costipamento del piano di appoggio, l'intasamento dei vuoti con terra vegetale, la successiva semina di miscuglio di specie erbacee ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte

**anno 2008 - al metro quadrato: € 26.38**

anno 2007 - al metro quadrato: € 24.95

anno 2006 - al metro quadrato: € 23.61

anno 2004 - al metro quadrato: € 21.60

## *Categoria W*

anno 2000 - al metro quadrato: € 19.69

### **W/11-28**

TELI FORATI, A MAGLIE RETTANGOLARI O TONDE, realizzati con materie plastiche estruse ad alta densità del peso di kg 0,6 al mq posti in opera nelle scarpate dei rilevati con funzione di proteggere gli strati di rilevato e consentire lo smaltimento delle acque, compresi e compensati nel prezzo i maggiori eventuali oneri connessi alle lavorazioni attinenti i rilevati

**anno 2008 - al metro quadrato: € 10.79**

anno 2007 - al metro quadrato: € 10.20

anno 2006 - al metro quadrato: € 9.65

anno 2004 - al metro quadrato: € 8.83

anno 2000 - al metro quadrato: € 8.05

## **12. LAVORI IN SOTTERRANEO**

SCAVO IN SOTTERRANEO COMPRESA LA ROCCIA DA MINA, anche per lavori ed opere accessorie e complementari alla galleria, esclusa la sola costruzione dei pozzi di aerazione, eseguito anche a sezioni parzializzate con impiego di armature in legname od in acciaio, compreso il carico, il trasporto e lo scarico delle materie scavate sia in rilevato che a rifiuto su aree di deposito a qualsiasi distanza; compreso altresì l'onere della riduzione dei materiali rocciosi provenienti dagli scavi onde ottenere la pezzatura prevista dall'art. 26 delle Norme Tecniche per il loro reimpiego a rilevato; il tutto eseguito e valutato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche

### **W/12-1**

In terreno di classe I

**anno 2008 - al metro cubo: € 25.26**

anno 2007 - al metro cubo: € 23.88

anno 2006 - al metro cubo: € 22.60

anno 2004 - al metro cubo: € 20.68

anno 2000 - al metro cubo: € 18.85

### **W/12-2**

In terreno di classe II

*Categoria W*

**anno 2008 - al metro cubo: € 29.51**

anno 2007 - al metro cubo: € 27.90

anno 2006 - al metro cubo: € 26.40

anno 2004 - al metro cubo: € 24.16

anno 2000 - al metro cubo: € 22.02

**W/12-3**

In terreno di classe III

**anno 2008 - al metro cubo: € 32.45**

anno 2007 - al metro cubo: € 30.69

anno 2006 - al metro cubo: € 29.04

anno 2004 - al metro cubo: € 26.57

anno 2000 - al metro cubo: € 24.22

**W/12-4**

In terreno di classe IV

**anno 2008 - al metro cubo: € 38.54**

anno 2007 - al metro cubo: € 36.44

anno 2006 - al metro cubo: € 34.48

anno 2004 - al metro cubo: € 31.55

anno 2000 - al metro cubo: € 28.76

SCAVO IN SOTTERRANEO in tutto come al numero precedente, ma eseguito con l'impiego di calcestruzzo spruzzato a precisione che verrà compensato con l'apposita voce di Elenco

**W/12-5**

In terreno di classe I

**anno 2008 - al metro cubo: € 19.74**

anno 2007 - al metro cubo: € 18.66

anno 2006 - al metro cubo: € 17.66



*Categoria W*

anno 2004 - al metro cubo: € 16.16

anno 2000 - al metro cubo: € 14.73

**W/12-6**

In terreno di classe II

**anno 2008 - al metro cubo: € 24.15**

anno 2007 - al metro cubo: € 22.83

anno 2006 - al metro cubo: € 21.61

anno 2004 - al metro cubo: € 19.77

anno 2000 - al metro cubo: € 18.02

**W/12-7**

In terreno di classe III

**anno 2008 - al metro cubo: € 27.82**

anno 2007 - al metro cubo: € 26.30

anno 2006 - al metro cubo: € 24.89

anno 2004 - al metro cubo: € 22.78

anno 2000 - al metro cubo: € 20.76

**W/12-8**

In terreno di classe IV

**anno 2008 - al metro cubo: € 33.42**

anno 2007 - al metro cubo: € 31.60

anno 2006 - al metro cubo: € 29.90

anno 2004 - al metro cubo: € 27.36

anno 2000 - al metro cubo: € 24.94

**W/12-9**

In terreno di classe Va.

**anno 2008 - al metro cubo: € 48.21**

### *Categoria W*

anno 2007 - al metro cubo: € 45.59

anno 2006 - al metro cubo: € 43.14

anno 2004 - al metro cubo: € 39.47

anno 2000 - al metro cubo: € 35.98

#### **W/12-10**

In terreno di classe Vb.

**anno 2008 - al metro cubo: € 74.42**

anno 2007 - al metro cubo: € 70.37

anno 2006 - al metro cubo: € 66.59

anno 2004 - al metro cubo: € 60.93

anno 2000 - al metro cubo: € 55.54

#### **W/12-11**

COMPENSO PERCENTUALE ai prezzi degli scavi per le tratte con venute d'acqua oltre la portata di 5 litri al secondo, misurata a 100 m dal fronte di avanzamento. Per ogni 5 l/sec. o frazione di 5 l/sec. in più di quanto sopra indicato

**anno 2008 - per ogni 0,05 Euro/cent: € 0.00**

anno 2007 - per ogni 0,05 Euro/cent: € 0.00

anno 2006 - per ogni 0,05 Euro/cent: € 0.00

anno 2004 - per ogni 0,05 Euro/cent: € 0.00

anno 2000 - per ogni 0,05 Euro/cent: € 0.00

#### **W/12-12**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN VETRORESINA PER ANCORAGGI, esterno 60 mm e spessore 10 mm, di qualunque lunghezza compreso il collegamento dei singoli spezzoni con manicotti filettati. Compreso le valvole in ragione di n. 1 al ml, il tappo di fondo e ogni altra attrezzatura, onere, magistero e fornitura per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con la esclusione della perforazione e delle iniezioni di boiaccia di cemento da compensarsi a parte con gli appositi prezzi di Elenco Tubo effettivamente infisso

**anno 2008 - per ogni: € 44.57**

### *Categoria W*

anno 2007 - per ogni: € 42.14

anno 2006 - per ogni: € 39.88

anno 2004 - per ogni: € 36.49

anno 2000 - per ogni: € 33.26

#### **W/12-13**

COMPENSO PER LO SGOMBERO E TRASPORTO a reimpiego od alle discariche di materiale franato, secondo le Norme Tecniche

**anno 2008 - per ogni: € 3.20**

anno 2007 - per ogni: € 3.03

anno 2006 - per ogni: € 2.87

anno 2004 - per ogni: € 2.62

anno 2000 - per ogni: € 2.39

#### **W/12-14**

CASSEFORME PER RIVESTIMENTI di gallerie o di pozzi di aerazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice o armato ordinario, compreso disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altro onere

**anno 2008 - per ogni: € 12.64**

anno 2007 - per ogni: € 11.95

anno 2006 - per ogni: € 11.31

anno 2004 - per ogni: € 10.35

anno 2000 - per ogni: € 9.43

#### **W/12-15**

CALCESTRUZZO SPRUZZATO IN SOTTERRANEO per rivestimento gallerie ed opere accessorie e complementari alle gallerie, regolarmente eseguito secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche e del progetto, anche a strati successivi, formato con miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivo e accelerante di presa fornito dall'Impresa ed a norma delle Norme Tecniche del tipo accettato dalla Direzione Lavori, dato in opera a perfetta regola d'arte in presenza di armature metalliche da compensare a parte con Rbk \_ 30 N/mm<sup>2</sup>

**anno 2008 - per ogni: € 141.12**

### *Categoria W*

anno 2007 - per ogni: € 133.43

anno 2006 - per ogni: € 126.27

anno 2004 - per ogni: € 115.54

anno 2000 - per ogni: € 105.31

**CALCESTRUZZO SPRUZZATO IN SOTTERRANEO** per rivestimento gallerie ed opere accessorie e complementari alle gallerie, regolarmente eseguito secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche e del progetto, anche a strati successivi, formato con miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla Direzione Lavori con aggiunta di additivo e accelerante di presa fornito dall'Impresa ed a norma delle Norme Tecniche del tipo accettato dalla Direzione Lavori, dato in opera a perfetta regola d'arte in presenza di armature metalliche da compensare a parte

#### **W/12-16**

Con Rbk  $\geq$  20 N/mm<sup>2</sup>: per rivestimento gallerie in terreni di classe I con spessore di 5 cm di calcestruzzo spruzzato

**anno 2008 - al metro quadrato: € 14.99**

anno 2007 - al metro quadrato: € 14.18

anno 2006 - al metro quadrato: € 13.42

anno 2004 - al metro quadrato: € 12.28

anno 2000 - al metro quadrato: € 11.19

#### **W/12-17**

Con Rbk  $\geq$  20 N/mm<sup>2</sup>: per rivestimento gallerie in terreni di classe II con spessore di 10 cm di calcestruzzo spruzzato

**anno 2008 - al metro quadrato: € 22.27**

anno 2007 - al metro quadrato: € 21.06

anno 2006 - al metro quadrato: € 19.93

anno 2004 - al metro quadrato: € 18.23

anno 2000 - al metro quadrato: € 16.62

#### **W/12-18**

Con Rbk  $\geq$  20 N/mm<sup>2</sup>: per rivestimento gallerie in terreni di classe III con spessori di 20 cm

### *Categoria W*

**anno 2008 - al metro quadrato: € 37.12**

anno 2007 - al metro quadrato: € 35.10

anno 2006 - al metro quadrato: € 33.21

anno 2004 - al metro quadrato: € 30.39

anno 2000 - al metro quadrato: € 27.70

#### **W/12-19**

Con Rbk  $\geq$  20 N/mm<sup>2</sup>: per rivestimento di gallerie con terreni di classe IV con spessore di 25 cm di calcestruzzo spruzzato

**anno 2008 - al metro quadrato: € 44.54**

anno 2007 - al metro quadrato: € 42.12

anno 2006 - al metro quadrato: € 39.85

anno 2004 - al metro quadrato: € 36.47

anno 2000 - al metro quadrato: € 33.24

#### **W/12-20**

Con Rbk  $\geq$  30 N/mm<sup>2</sup>: per rivestimento gallerie in terreni di classe I con spessore di 5 cm di calcestruzzo spruzzato

**anno 2008 - al metro quadrato: € 14.85**

anno 2007 - al metro quadrato: € 14.04

anno 2006 - al metro quadrato: € 13.28

anno 2004 - al metro quadrato: € 12.16

anno 2000 - al metro quadrato: € 11.08

#### **W/12-21**

Con Rbk  $\geq$  30 N/mm<sup>2</sup>: per rivestimento gallerie in terreni di classe II con spessore di 10 cm di calcestruzzo spruzzato

**anno 2008 - al metro quadrato: € 22.31**

anno 2007 - al metro quadrato: € 21.10

anno 2006 - al metro quadrato: € 19.96

### *Categoria W*

anno 2004 - al metro quadrato: € 18.27

anno 2000 - al metro quadrato: € 16.65

#### **W/12-22**

Con  $R_{bk} \geq 30$  N/mm<sup>2</sup>: per rivestimento gallerie in terreni di classe III-IV e V (a. e b.) con spessore variabile da 15 a 20 cm di calcestruzzo spruzzato

**anno 2008 - al metro quadrato: € 37.12**

anno 2007 - al metro quadrato: € 35.10

anno 2006 - al metro quadrato: € 33.21

anno 2004 - al metro quadrato: € 30.39

anno 2000 - al metro quadrato: € 27.70

#### **W/12-23**

Con  $R_{bk} \geq 30$  N/mm<sup>2</sup>: per rivestimento gallerie in terreni di classe III-IV e V (a. e b.) con spessore di 25 cm di calcestruzzo spruzzato

**anno 2008 - al metro quadrato: € 55.97**

anno 2007 - al metro quadrato: € 52.92

anno 2006 - al metro quadrato: € 50.08

anno 2004 - al metro quadrato: € 45.83

anno 2000 - al metro quadrato: € 41.77

#### **W/12-24**

Con  $R_{bk} \geq 30$  N/mm<sup>2</sup>: per rivestimento gallerie in terreni di classe III-IV e V (a. e b.) con spessore di 30 cm di calcestruzzo spruzzato

**anno 2008 - al metro quadrato: € 67.16**

anno 2007 - al metro quadrato: € 63.50

anno 2006 - al metro quadrato: € 60.09

anno 2004 - al metro quadrato: € 54.99

anno 2000 - al metro quadrato: € 50.12

#### **W/12-25**

### *Categoria W*

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA** costituita da profilati, aventi la sagoma prescritta in acciaio, da annegare nelle murature di rivestimento, oppure nel calcestruzzo spruzzato a pressione, completa di elementi per l'unione di vari pezzi e dei distanziatori

**anno 2008 - al chilogrammo: € 1.17**

anno 2007 - al chilogrammo: € 1.10

anno 2006 - al chilogrammo: € 1.04

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.95

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.87

#### **W/12-26**

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCALETTE METALLICHE** in acciaio in barre del tipo Fe B 44K, dei tipi e delle dimensioni stabilite nel progetto e nelle Norme Tecniche, atte a collegare le teste degli ancoraggi in roccia ed a rinforzare la rete per il calcestruzzo spruzzato

**anno 2008 - al chilogrammo: € 1.84**

anno 2007 - al chilogrammo: € 1.74

anno 2006 - al chilogrammo: € 1.64

anno 2004 - al chilogrammo: € 1.50

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.37

**TIRANTI REALIZZATI IN SOTTERRANEO O IN POZZI DI AERAZIONE**, con barre in acciaio speciale eseguiti in formazioni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, ivi comprese le rocce spingenti, le rocce tenere e dure da mina; compresa la perforazione, l'uso di tuboforma, l'allontanamento dei materiali di risulta, la fornitura e posa in opera del tirante, della piastra di ancoraggio completa di contropiastre di ripartizione, dei dadi di bloccaggio e degli eventuali tubi di iniezione, fornitura e posa in opera delle resine di ancoraggio, la messa in tensione del tirante, il bloccaggio del tirante contro la roccia, la fornitura e posa in opera degli apparecchi di misura, il loro controllo durante l'esecuzione della galleria e la elaborazione dei dati relativi in conformità a quanto prescritto nelle Norme Tecniche

#### **W/12-27**

Per tiranti della lunghezza di m 3, misurati a partire dal filo esterno della piastra di ancoraggio, del diametro di mm 24 con carico di snervamento di 5 tonn./cmq

**anno 2008 - cadauno: € 75.13**

### *Categoria W*

anno 2007 - cadauno: € 71.04

anno 2006 - cadauno: € 67.23

anno 2004 - cadauno: € 61.51

anno 2000 - cadauno: € 56.07

#### **W/12-28**

Per tiranti della lunghezza di m 4,50, misurati a partire dal filo esterno della piastra di ancoraggio, del diametro di mm 24 con carico di snervamento di 5 tonn./cmq

**anno 2008 - cadauno: € 91.37**

anno 2007 - cadauno: € 86.40

anno 2006 - cadauno: € 81.76

anno 2004 - cadauno: € 74.81

anno 2000 - cadauno: € 68.19

#### **W/12-29**

Per tiranti della lunghezza di m 6,00, misurati a partire dal filo esterno della piastra di ancoraggio, del diametro di mm 30 con carico di snervamento di 5 tonn./cmq

**anno 2008 - cadauno: € 132.66**

anno 2007 - cadauno: € 125.43

anno 2006 - cadauno: € 118.70

anno 2004 - cadauno: € 108.61

anno 2000 - cadauno: € 99.00

#### **W/12-30**

IMPERMEABILIZZAZIONE REALIZZATA IN SOTTERRANEO con fogli in PVC saldati tra loro e sottostante strato di compensazione, disposti fra il prerivestimento in calcestruzzo spruzzato ed il rivestimento in calcestruzzo e fornitura e posa in opera di tubi drenanti in PVC eseguita in conformità alle previsioni di progetto ed alle Norme Tecniche nei tratti e sulle superfici ordinate dalla Direzione dei Lavori

**anno 2008 - al metro quadrato: € 37.57**

anno 2007 - al metro quadrato: € 35.53



### *Categoria W*

anno 2006 - al metro quadrato: € 33.62

anno 2004 - al metro quadrato: € 30.76

anno 2000 - al metro quadrato: € 28.04

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI O MANUFATTI IN PVC conformi alle Norme UNI 1441 tipo 303/Z per formazione di condotte per la evacuazione delle acque, compresi tutti gli oneri**

#### **W/12-31**

Del diametro 160, spessore mm 3,3

**anno 2008 - al metro lineare: € 33.98**

anno 2007 - al metro lineare: € 32.13

anno 2006 - al metro lineare: € 30.41

anno 2004 - al metro lineare: € 27.82

anno 2000 - al metro lineare: € 25.36

#### **W/12-32**

Del diametro 125, spessore mm 2,6

**anno 2008 - al metro lineare: € 28.06**

anno 2007 - al metro lineare: € 26.53

anno 2006 - al metro lineare: € 25.11

anno 2004 - al metro lineare: € 22.97

anno 2000 - al metro lineare: € 20.94

#### **W/12-33**

Del diametro 100, spessore mm 2,1

**anno 2008 - al metro lineare: € 25.58**

anno 2007 - al metro lineare: € 24.19

anno 2006 - al metro lineare: € 22.89

anno 2004 - al metro lineare: € 20.94

anno 2000 - al metro lineare: € 19.09

## *Categoria W*

### **W/12-34**

Del diametro esterno mm 200, spessore mm 3,9

**anno 2008 - al metro lineare: € 42.37**

anno 2007 - al metro lineare: € 40.06

anno 2006 - al metro lineare: € 37.91

anno 2004 - al metro lineare: € 34.69

anno 2000 - al metro lineare: € 31.62

### **W/12-35**

Del diametro esterno mm 250, spessore mm 4,9

**anno 2008 - al metro lineare: € 53.16**

anno 2007 - al metro lineare: € 50.26

anno 2006 - al metro lineare: € 47.56

anno 2004 - al metro lineare: € 43.52

anno 2000 - al metro lineare: € 39.67

### **W/12-36**

REALIZZAZIONE DI ELEMENTI DRENANTI ORIZZONTALI a sezione circolare di piccolo diametro (microdreno) compresa la perforazione del diametro di mm 85÷90 con l'impiego di idonea attrezzatura a rotazione o rotopercussione ed eventuale rivestimento provvisorio, lavaggio del foro per lo sgombero di eventuali detriti, la fornitura e posa in opera di tubo filtrante bucherellato o microfessurato con eventuali tratti ciechi, in materiale plastico del diametro non inferiore a 1' ½ avente lunghezza uguale a quella del perforo e rivestimento con calza in tessuto non tessuto, lavaggio finale del dreno e quanto altro occorra per dare il lavoro a perfetta regola d'arte

**anno 2008 - al metro lineare: € 82.75**

anno 2007 - al metro lineare: € 78.24

anno 2006 - al metro lineare: € 74.04

anno 2004 - al metro lineare: € 67.75

anno 2000 - al metro lineare: € 61.75

## *Categoria W*

### **W/12-37**

FIBRE DI ACCIAIO per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato, inglobate a mezzo di miscelazione nel calcestruzzo da spruzzare. Date in opera secondo il tipo e le caratteristiche di progetto

**anno 2008 - al chilogrammo: € 3.79**

anno 2007 - al chilogrammo: € 3.59

anno 2006 - al chilogrammo: € 3.39

anno 2004 - al chilogrammo: € 3.10

anno 2000 - al chilogrammo: € 2.83

### **W/12-38**

FORMAZIONE DI COLONNE VERTICALI O INCLINATE di terreno consolidato a sezione circolare con diametro non inferiore a cm 60, tipo 'Jet grouting', ottenuto mediante esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo senza asportazione di materiale ed impiego di un'asta tubolare di acciaio. L'asta viene estratta con rotazione e tempi prestabiliti iniettando ad alta pressione (300 kg/cmq) attraverso un apposito ugello, una miscela di acqua e cemento eventualmente additivata, in modo da ottenere all'interno della colonna una resistenza a compressione del terreno consolidato non inferiore a 30 kg/cmq. Compreso l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, da sonde idrauliche semoventi, da gruppi elettrogeni ed impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza, nonché la fornitura dei materiali, l'allontanamento dei fanghi e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Comprese altresì le prove e verifiche sia di carattere distruttivo (come carotaggi verticali, rottura di campioni a compressione, ecc.) sia di carattere non distruttivo (come prove vibrazionali, gli ultrasuoni, ecc.) da eseguirsi le une e/o le altre in numero e posizione stabiliti in contraddittorio con la D.L. Per colonna di terreno consolidato

**anno 2008 - al metro lineare: € 131.12**

anno 2007 - al metro lineare: € 123.98

anno 2006 - al metro lineare: € 117.32

anno 2004 - al metro lineare: € 107.35

anno 2000 - al metro lineare: € 97.85

### **W/12-39**

FORMAZIONE DI COLONNE VERTICALI O INCLINATE di terreno stabilizzato a sezione circolare di diametro non inferiore a cm 80, tipo 'Deep Mixing', eseguite

### *Categoria W*

miscelando a secco il terreno con cemento od altro agente consolidante, mediante perforazione a rotazione e contemporanea disgregazione del terreno con utensile a lame collegato ad un'asta cava, e successiva miscelazione effettuata durante la risalita dell'asta iniettando in sito l'agente consolidante attraverso appositi ugelli con flusso di aria compressa. Compresa ogni fornitura ed onere, anche per le prove e verifiche come alla precedente voce, e la perforazione a vuoto. Per colonna di terreno stabilizzato

**anno 2008 - al metro lineare: € 157.26**

anno 2007 - al metro lineare: € 148.70

anno 2006 - al metro lineare: € 140.71

anno 2004 - al metro lineare: € 128.76

anno 2000 - al metro lineare: € 117.36

#### **W/12-40**

PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, ecc. come all'art. 18 di Elenco Prezzi, con esclusione del sovrapprezzo di cui all'art. 18 c) e dei compensi di cui all'art. 20 del medesimo Elenco Prezzi, da pagarsi con tali prezzi con tuboforma 200-220

**anno 2008 - al metro lineare: € 120.73**

anno 2007 - al metro lineare: € 114.16

anno 2006 - al metro lineare: € 108.03

anno 2004 - al metro lineare: € 98.85

anno 2000 - al metro lineare: € 90.10

GABBIONATE PER LA PROTEZIONE DELLE PILE DI VIADOTTI, eseguite mediante gabbie metalliche con maglie esagonali a doppia torsione di cm 8 x 10 di filo di ferro fortemente zincato del diametro mm 2,7 e con riempimento in ciottoli o pietrame di idonea pezzatura, provenienti da cave, compreso il filo per le legature ed ogni fornitura e opera per dare l'opera finita; esclusa la realizzazione del piano di posa (scavo, bonifica, aggottamento, ecc.) da compensare con gli appositi prezzi di Elenco

#### **W/12-41**

Del tipo a scatola

**anno 2008 - al metro cubo: € 88.19**

anno 2007 - al metro cubo: € 83.38

anno 2006 - al metro cubo: € 78.91

### *Categoria W*

anno 2004 - al metro cubo: € 72.20

anno 2000 - al metro cubo: € 65.81

#### **W/12-42**

Del tipo a materasso dello spessore di cm 25

**anno 2008 - al metro quadrato: € 28.22**

anno 2007 - al metro quadrato: € 26.68

anno 2006 - al metro quadrato: € 25.25

anno 2004 - al metro quadrato: € 23.10

anno 2000 - al metro quadrato: € 21.06

### **13. MANUTENZIONE - RIMOZIONI D'OPERA**

#### **W/13-1**

CANONE DI MANUTENZIONE MENSILE FORFETTARIO, con le modalità e gli oneri di cui agli articoli 21 e 22 del Capitolato Speciale per ogni punto luce

**anno 2008 - cadauno: € 2.56**

anno 2007 - cadauno: € 2.42

anno 2006 - cadauno: € 2.29

anno 2004 - cadauno: € 2.10

anno 2000 - cadauno: € 1.91

#### **W/13-2**

RIMOZIONE DI PALI IN ACCIAIO di altezza fuori terra fino a ml 11,50 posti in opera in blocchi di fondazione in calcestruzzo, compreso: demolizione del blocco di fondazione, operazione di slacciamento dei cavi e recupero degli apparecchi illuminanti, eventuale smontaggio degli accessori di alimentazione e pulizia degli apparecchi per il loro reimpiego, trasporto e deposito di tutto il materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione

**anno 2008 - cadauno: € 94.34**

anno 2007 - cadauno: € 89.20

anno 2006 - cadauno: € 84.41

## *Categoria W*

anno 2004 - cadauno: € 77.24

anno 2000 - cadauno: € 70.40

### **W/13-3**

**RIMOZIONE DI CASSETTA DI DERIVAZIONE E SMISTAMENTO CAVI** in opera alla base dei pali su stanti in acciaio, comprese le operazioni di slacciamento dei cavi, la pulizia ed il trasporto a deposito

**anno 2008 - cadauna: € 5.99**

anno 2007 - cadauna: € 5.66

anno 2006 - cadauna: € 5.36

anno 2004 - cadauna: € 4.90

anno 2000 - cadauna: € 4.47

### **W/13-4**

**RIMOZIONE DI APPARECCHI ILLUMINANTI** in opera su pali diritti di altezza fino a ml 11,50 comprese le operazioni di slacciamento dei cavi, l'eventuale smontaggio degli accessori di alimentazione, la pulizia ed il trasporto a deposito

**anno 2008 - cadauno: € 17.18**

anno 2007 - cadauno: € 16.24

anno 2006 - cadauno: € 15.37

anno 2004 - cadauno: € 14.06

anno 2000 - cadauno: € 12.82

### **W/13-5**

**SISTEMAZIONE A PIOMBO DI PALI DI ILLUMINAZIONE STRADALE** mediante rimessa in bolla del blocco di fondazione o mediante rottura del collare in cemento ed estrazione della sabbia, compreso: scalzamento del blocco di fondazione, i necessari rinzaffi in calcestruzzo e la risistemazione del terreno; oppure l'estrazione della sabbia, piombatura del palo e ripristini

**anno 2008 - cadauno: € 86.35**

anno 2007 - cadauno: € 81.65

anno 2006 - cadauno: € 77.26

### *Categoria W*

anno 2004 - cadauno: € 70.70

anno 2000 - cadauno: € 64.44

#### **W/13-6**

**RIMOZIONE DI QUADRI ELETTRICI** di qualsiasi tipo, forma e dimensioni, principali o secondari compreso lo slacciamento di tutti i cavi in arrivo e partenza, la pulizia ed il trasporto a magazzino, compresa altresì la eventuale esecuzione di allacciamenti provvisori per assicurare agli impianti essenziali il temporaneo funzionamento

**anno 2008 - cadauno: € 127.92**

anno 2007 - cadauno: € 120.95

anno 2006 - cadauno: € 114.46

anno 2004 - cadauno: € 104.73

anno 2000 - cadauno: € 95.46

## **14. PUNTI LUCE SU PALO PER ESTERNI**

**BLOCCO DI FONDAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO** di classe 200 (Rbk \_ 20 N/mm<sup>2</sup>) per pali di sostegno corpi illuminanti, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, la formazione della sede per l'infissione del sostegno, i tubi necessari al passaggio dei cavi, la rifinitura della superficie del blocco e dei lati sporgenti dal piano di campagna, nonché l'impiego eventuale di casseforme

#### **W/14-1**

Delle dimensioni di m 0,80 x 0,80 x 1,00

**anno 2008 - cadauno: € 71.96**

anno 2007 - cadauno: € 68.04

anno 2006 - cadauno: € 64.39

anno 2004 - cadauno: € 58.91

anno 2000 - cadauno: € 53.70

#### **W/14-2**

Delle dimensioni di m 1,00 x 1,00 x 1,00

**anno 2008 - cadauno: € 103.93**

### *Categoria W*

anno 2007 - cadauno: € 98.27

anno 2006 - cadauno: € 92.99

anno 2004 - cadauno: € 85.09

anno 2000 - cadauno: € 77.56

#### **W/14-3**

Delle dimensioni speciali stabilite dalla Direzione dei Lavori

**anno 2008 - al metro cubo: € 103.93**

anno 2007 - al metro cubo: € 98.27

anno 2006 - al metro cubo: € 92.99

anno 2004 - al metro cubo: € 85.09

anno 2000 - al metro cubo: € 77.56

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO, in acciaio con caratteristiche geometriche e meccaniche uguali ai pali già in opera, bitumato internamente e verniciato esternamente con una mano di antiruggine e due mani di vernice estetica opaca di colore da definirsi con la Direzione dei Lavori; completo di: eventuale finestra per morsettiere (minimo mm 44 x 186), foro # 50 per passaggio cavo elettrico, attacco per messa a terra e relativo bullone # 16 mm, compreso l'alzamento, la piombatura ed il fissaggio al blocco di fondazione

#### **W/14-4**

Di altezza totale ml 10

**anno 2008 - cadauno: € 307.81**

anno 2007 - cadauno: € 291.04

anno 2006 - cadauno: € 275.42

anno 2004 - cadauno: € 252.01

anno 2000 - cadauno: € 229.71

#### **W/14-5**

Di altezza totale ml 11

**anno 2008 - cadauno: € 321.41**



### *Categoria W*

anno 2007 - cadauno: € 303.90

anno 2006 - cadauno: € 287.59

anno 2004 - cadauno: € 263.15

anno 2000 - cadauno: € 239.86

#### **W/14-6**

Di altezza totale ml 12

**anno 2008 - cadauno: € 364.57**

anno 2007 - cadauno: € 344.71

anno 2006 - cadauno: € 326.21

anno 2004 - cadauno: € 298.49

anno 2000 - cadauno: € 272.07

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO TUBOLARE CONICO IN ACCIAIO, in tutto come alla precedente voce, ma internamente zincato a caldo per immersione, internamente ed esternamente

#### **W/14-7**

Di altezza totale ml 10

**anno 2008 - cadauno: € 431.75**

anno 2007 - cadauno: € 408.23

anno 2006 - cadauno: € 386.32

anno 2004 - cadauno: € 353.49

anno 2000 - cadauno: € 322.20

#### **W/14-8**

Di altezza totale ml 11

**anno 2008 - cadauno: € 465.33**

anno 2007 - cadauno: € 439.98

anno 2006 - cadauno: € 416.36

anno 2004 - cadauno: € 380.98

## *Categoria W*

anno 2000 - cadauno: € 347.26

### **W/14-9**

Di altezza totale ml 12

**anno 2008 - cadauno: € 508.50**

anno 2007 - cadauno: € 480.80

anno 2006 - cadauno: € 455.00

anno 2004 - cadauno: € 416.33

anno 2000 - cadauno: € 379.48

FORNITURA E POSA IN OPERA su sostegni esistenti di altezza fino a m 11,50 di apparecchi illuminanti in tutto uguali a quelli già in opera, con ottica chiusa da coppa trasparente in polycarbonato, predisposti per l'equipaggiamento con lampade al sodio a.p. tipo NAV, compreso: manicotto o supporto di fissaggio alla sommità del sostegno (# mm 60/76), cavo di alimentazione UG20R/4 di sezione 3 x 2,5 mmq, messa a terra dell'apparecchio a mezzo di conduttore del cavo di alimentazione, la regolazione fotometrica e quanto altro necessario a rendere l'apparecchio funzionante

### **W/14-10**

1 x NAV 150 W-250 W

**anno 2008 - cadauno: € 383.78**

anno 2007 - cadauno: € 362.87

anno 2006 - cadauno: € 343.39

anno 2004 - cadauno: € 314.21

anno 2000 - cadauno: € 286.40

### **W/14-11**

1 x NAV 400 W

**anno 2008 - cadauno: € 415.75**

anno 2007 - cadauno: € 393.10

anno 2006 - cadauno: € 372.00

anno 2004 - cadauno: € 340.39

## *Categoria W*

anno 2000 - cadauno: € 310.26

**FORNITURA E POSA IN OPERA** sulle armature stradali esistenti (apparecchi illuminanti)  
di lampade al sodio ad alta pressione

### **W/14-12**

Da 100 W-150 W 10.000-14.500 lumen

**anno 2008 - cadauna: € 63.96**

anno 2007 - cadauna: € 60.47

anno 2006 - cadauna: € 57.23

anno 2004 - cadauna: € 52.36

anno 2000 - cadauna: € 47.73

### **W/14-13**

Da 250 Watt 25.000 lumen

**anno 2008 - cadauna: € 78.35**

anno 2007 - cadauna: € 74.08

anno 2006 - cadauna: € 70.11

anno 2004 - cadauna: € 64.15

anno 2000 - cadauna: € 58.47

### **W/14-14**

Da 400 Watt 47.000 lumen

**anno 2008 - cadauna: € 83.15**

anno 2007 - cadauna: € 78.62

anno 2006 - cadauna: € 74.40

anno 2004 - cadauna: € 68.08

anno 2000 - cadauna: € 62.05

### **W/14-15**

Da 1.000 Watt 120.000 lumen

**anno 2008 - cadauna: € 187.88**

*Categoria W*

anno 2007 - cadauna: € 177.65

anno 2006 - cadauna: € 168.11

anno 2004 - cadauna: € 153.82

anno 2000 - cadauna: € 140.21

**FORNITURA MONTAGGIO E CABLAGGIO SULLE ARMATURE STRADALI esistenti (apparecchi illuminanti) di ausiliari elettrici per lampade al sodio alta pressione della potenza di 100 W-150 W**

**W/14-16**

Reattore

**anno 2008 - cadauno: € 43.98**

anno 2007 - cadauno: € 41.58

anno 2006 - cadauno: € 39.35

anno 2004 - cadauno: € 36.01

anno 2000 - cadauno: € 32.82

**W/14-17**

Accenditore

**anno 2008 - cadauno: € 30.38**

anno 2007 - cadauno: € 28.72

anno 2006 - cadauno: € 27.18

anno 2004 - cadauno: € 24.87

anno 2000 - cadauno: € 22.67

**W/14-18**

Condensatore di rifasamento

**anno 2008 - cadauno: € 9.19**

anno 2007 - cadauno: € 8.69

anno 2006 - cadauno: € 8.23

anno 2004 - cadauno: € 7.53

*Categoria W*

anno 2000 - cadauno: € 6.86

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO sulle armature stradali esistenti (apparecchi illuminanti) di ausiliari per lampade al sodio alta pressione da 250 W

**W/14-19**

Reattore

**anno 2008 - cadauno: € 62.36**

anno 2007 - cadauno: € 58.97

anno 2006 - cadauno: € 55.80

anno 2004 - cadauno: € 51.06

anno 2000 - cadauno: € 46.54

**W/14-20**

Accenditore

**anno 2008 - cadauno: € 33.98**

anno 2007 - cadauno: € 32.13

anno 2006 - cadauno: € 30.41

anno 2004 - cadauno: € 27.82

anno 2000 - cadauno: € 25.36

**W/14-21**

Condensatore di rifasamento

**anno 2008 - cadauno: € 12.78**

anno 2007 - cadauno: € 12.09

anno 2006 - cadauno: € 11.44

anno 2004 - cadauno: € 10.47

anno 2000 - cadauno: € 9.54

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO sulle armature stradali esistenti (apparecchi illuminanti) di ausiliari per lampade al sodio alta pressione da 400 W

**W/14-22**

## *Categoria W*

Reattore

**anno 2008 - cadauno: € 78.35**

anno 2007 - cadauno: € 74.08

anno 2006 - cadauno: € 70.11

anno 2004 - cadauno: € 64.15

anno 2000 - cadauno: € 58.47

### **W/14-23**

Accenditore

**anno 2008 - cadauno: € 37.57**

anno 2007 - cadauno: € 35.53

anno 2006 - cadauno: € 33.62

anno 2004 - cadauno: € 30.76

anno 2000 - cadauno: € 28.04

### **W/14-24**

Condensatore di rifasamento

**anno 2008 - cadauno: € 17.98**

anno 2007 - cadauno: € 17.00

anno 2006 - cadauno: € 16.09

anno 2004 - cadauno: € 14.72

anno 2000 - cadauno: € 13.42

### **W/14-25**

FORNITURA E POSA IN OPERA SULLE ARMATURE STRADALI esistenti (apparecchi illuminanti) di cappa trasparente in polycarbonato stabilizzato ai raggi ultravioletti con elevata resistenza agli urti, o in vetro completa di relativa guarnizione antinvecchiante al silicone, adatta alla chiusura di vano ottico

**anno 2008 - cadauna: € 78.35**

anno 2007 - cadauna: € 74.08

## *Categoria W*

anno 2006 - cadauna: € 70.11

anno 2004 - cadauna: € 64.15

anno 2000 - cadauna: € 58.47

### **W/14-26**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTA DI DERIVAZIONE E SMISTAMENTO CAVI in lega di alluminio (grado di protezione IP 44), in tutto uguale a quelle già in opera (La Conchiglia), dimensioni cm 25 x 30 x 15, montata su stanti in acciaio zincato immurati nel blocco di fondazione dei pali, completa di morsettiera per lo smistamento dei conduttori, morsetto portafusibile con relativo fusibile, messa a terra con corda di rame da 16 mmq, tubi per il passaggio dei cavi in acciaio zincato collegati alla cassetta mediante flangia a vite, ogni altro accessorio occorrente per dare la cassetta perfettamente funzionante

**anno 2008 - cadauna: € 72.44**

anno 2007 - cadauna: € 68.49

anno 2006 - cadauna: € 64.82

anno 2004 - cadauna: € 59.31

anno 2000 - cadauna: € 54.06

## **15. PUNTI LUCE IN GALLERIA**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE per galleria in tutto e per tutto uguale a quelli già in opera, adatto per lampade al sodio bassa pressione tipo NA, in alluminio pressofuso, completo di vano portareattore, con ottica chiusa da portello in vetro temperato con guarnizione in gomma antinvecchiante stagna alla polvere ed all'acqua, grado di protezione IP 44, gruppo ottico con fascio luminoso ad alta apertura

### **W/15-1**

1 x NA 55 W

**anno 2008 - cadauno: € 311.80**

anno 2007 - cadauno: € 294.82

anno 2006 - cadauno: € 279.00

anno 2004 - cadauno: € 255.28

anno 2000 - cadauno: € 232.69

*Categoria W*

**W/15-2**

1 x NA 90 W

**anno 2008 - cadauno: € 335.80**

anno 2007 - cadauno: € 317.51

anno 2006 - cadauno: € 300.47

anno 2004 - cadauno: € 274.93

anno 2000 - cadauno: € 250.60

**W/15-3**

1 x NA 135 W

**anno 2008 - cadauno: € 383.78**

anno 2007 - cadauno: € 362.87

anno 2006 - cadauno: € 343.39

anno 2004 - cadauno: € 314.21

anno 2000 - cadauno: € 286.40

**FORNITURA E POSA IN OPERA** negli apparecchi illuminanti esistenti di lampade al sodio bassa pressione

**W/15-4**

Da 35 W-55 W 4.500-7.400 lumen

**anno 2008 - cadauna: € 50.37**

anno 2007 - cadauna: € 47.63

anno 2006 - cadauna: € 45.07

anno 2004 - cadauna: € 41.24

anno 2000 - cadauna: € 37.59

**W/15-5**

Da 90 W 13.500 lumen

**anno 2008 - cadauna: € 58.76**

anno 2007 - cadauna: € 55.56



### *Categoria W*

anno 2006 - cadauna: € 52.58

anno 2004 - cadauna: € 48.11

anno 2000 - cadauna: € 43.85

#### **W/15-6**

Da 135 W 22.000 lumen

**anno 2008 - cadauna: € 79.78**

anno 2007 - cadauna: € 75.44

anno 2006 - cadauna: € 71.39

anno 2004 - cadauna: € 65.32

anno 2000 - cadauna: € 59.54

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO negli apparecchi illuminanti esistenti di ausiliari per lampade al sodio bassa pressione da 35 W ÷ 55 W

#### **W/15-7**

Reattore

**anno 2008 - cadauno: € 59.16**

anno 2007 - cadauno: € 55.94

anno 2006 - cadauno: € 52.94

anno 2004 - cadauno: € 48.44

anno 2000 - cadauno: € 44.15

#### **W/15-8**

Condensatore

**anno 2008 - cadauno: € 9.19**

anno 2007 - cadauno: € 8.69

anno 2006 - cadauno: € 8.23

anno 2004 - cadauno: € 7.53

anno 2000 - cadauno: € 6.86

*Categoria W*

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO negli apparecchi illuminanti esistenti di ausiliari per lampade al sodio bassa pressione da 90 W

**W/15-9**

Reattore

**anno 2008 - cadauno: € 71.15**

anno 2007 - cadauno: € 67.28

anno 2006 - cadauno: € 63.67

anno 2004 - cadauno: € 58.26

anno 2000 - cadauno: € 53.10

**W/15-10**

Condensatore

**anno 2008 - cadauno: € 16.39**

anno 2007 - cadauno: € 15.50

anno 2006 - cadauno: € 14.66

anno 2004 - cadauno: € 13.42

anno 2000 - cadauno: € 12.23

FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO negli apparecchi illuminanti esistenti di ausiliari per lampade al sodio bassa pressione da 135 W

**W/15-11**

Reattore

**anno 2008 - cadauno: € 99.94**

anno 2007 - cadauno: € 94.49

anno 2006 - cadauno: € 89.42

anno 2004 - cadauno: € 81.82

anno 2000 - cadauno: € 74.58

**W/15-12**

Condensatore

### *Categoria W*

**anno 2008 - cadauno: € 17.98**

anno 2007 - cadauno: € 17.00

anno 2006 - cadauno: € 16.09

anno 2004 - cadauno: € 14.72

anno 2000 - cadauno: € 13.42

#### **W/15-13**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTELLO in vetro temperato per chiusura di apparecchio illuminante in galleria, completo di guarnizione in gomma antinvecchiante ed ogni altro accessorio occorrente

**anno 2008 - cadauno: € 25.58**

anno 2007 - cadauno: € 24.19

anno 2006 - cadauno: € 22.89

anno 2004 - cadauno: € 20.94

anno 2000 - cadauno: € 19.09

### **16. OPERE PER INTERRAMENTO CAVI-TUBAZIONI VARIE - CAVI ELETTRICI - LAVORI ACCESSORI**

#### **W/16-1**

SCAVO A SEZIONE RISTRETTA in terreno di qualsiasi natura, eseguito a mano o con macchina fino alla profondità di m 0,60 per la posa dei cavi elettrici, compreso il rinterro ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta

**anno 2008 - al metro lineare: € 9.59**

anno 2007 - al metro lineare: € 9.07

anno 2006 - al metro lineare: € 8.58

anno 2004 - al metro lineare: € 7.86

anno 2000 - al metro lineare: € 7.16

#### **W/16-2**

SCAVO come alla precedente voce ma eseguito con demolitore ad aria compressa

## *Categoria W*

**anno 2008 - al metro lineare: € 15.99**

anno 2007 - al metro lineare: € 15.12

anno 2006 - al metro lineare: € 14.30

anno 2004 - al metro lineare: € 13.09

anno 2000 - al metro lineare: € 11.93

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PORTACAVI in acciaio trafilato tipo 'Conduit' (grado di protezione P 33), comprese le lavorazioni e i pezzi speciali uniti per filettatura (curve, T, riduzioni, raccordi, giunti di bloccaggio e/o drenaggio, ecc.) compreso i dispositivi di ancoraggio (graffette, collari e simili) dato in scavo predisposto o installato in vista su qualunque struttura ed a qualsiasi altezza

### **W/16-3**

Del diametro nominale di 2' (due pollici)

**anno 2008 - al metro lineare: € 20.78**

anno 2007 - al metro lineare: € 19.65

anno 2006 - al metro lineare: € 18.60

anno 2004 - al metro lineare: € 17.02

anno 2000 - al metro lineare: € 15.51

### **W/16-4**

Del diametro nominale di 2,5' (due pollici e mezzo)

**anno 2008 - al metro lineare: € 26.38**

anno 2007 - al metro lineare: € 24.95

anno 2006 - al metro lineare: € 23.61

anno 2004 - al metro lineare: € 21.60

anno 2000 - al metro lineare: € 19.69

### **W/16-5**

FORNITURA E POSA IN OPERA IN SCAVO predisposto di tubi portacavi rigidi in PVC rispondenti alle norme CEI-UNEL, del diametro nominale # mm 80, spessore mm 4, compreso: ogni lavorazione, pezzi speciali (curve, T, riduzioni, raccordi, ecc.),

### *Categoria W*

collegamenti con collante sintetico a freddo, allettamento sul fondo dello scavo e copertura del tubo con sabbia (spessore minimo cm 10)

**anno 2008 - al metro lineare: € 7.20**

anno 2007 - al metro lineare: € 6.80

anno 2006 - al metro lineare: € 6.44

anno 2004 - al metro lineare: € 5.89

anno 2000 - al metro lineare: € 5.37

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI** in calcestruzzo prefabbricato a sezione quadrata, per transito cavi o di ispezione, completi di chiusini in calcestruzzo, compreso lo scavo, il rinfiancamento delle pareti con calcestruzzo ed ogni altro onere per dare i pozzetti perfettamente finiti

#### **W/16-6**

Da cm 30 x 30 x 30

**anno 2008 - cadauno: € 34.37**

anno 2007 - cadauno: € 32.50

anno 2006 - cadauno: € 30.75

anno 2004 - cadauno: € 28.14

anno 2000 - cadauno: € 25.65

#### **W/16-7**

Da cm 40 x 40 x 40

**anno 2008 - cadauno: € 55.97**

anno 2007 - cadauno: € 52.92

anno 2006 - cadauno: € 50.08

anno 2004 - cadauno: € 45.83

anno 2000 - cadauno: € 41.77

#### **W/16-8**

Da cm 50 x 50 x 50

**anno 2008 - cadauno: € 63.96**

### *Categoria W*

anno 2007 - cadauno: € 60.47

anno 2006 - cadauno: € 57.23

anno 2004 - cadauno: € 52.36

anno 2000 - cadauno: € 47.73

**FORNITURA E POSA IN OPERA** mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli, ecc., di cavo elettrico tipo G 50R/4 (conforme Norme CEI 20 - 13 V. 3/1972-UNEL 35355-75)

#### **W/16-9**

Di sezione 4 x 4 mmq

**anno 2008 - al metro lineare: € 4.15**

anno 2007 - al metro lineare: € 3.93

anno 2006 - al metro lineare: € 3.72

anno 2004 - al metro lineare: € 3.40

anno 2000 - al metro lineare: € 3.10

#### **W/16-10**

Di sezione 4 x 6 mmq

**anno 2008 - al metro lineare: € 5.72**

anno 2007 - al metro lineare: € 5.41

anno 2006 - al metro lineare: € 5.12

anno 2004 - al metro lineare: € 4.68

anno 2000 - al metro lineare: € 4.27

#### **W/16-11**

Di sezione 4 x 10 mmq

**anno 2008 - al metro lineare: € 8.31**

anno 2007 - al metro lineare: € 7.86

anno 2006 - al metro lineare: € 7.43

anno 2004 - al metro lineare: € 6.80

## *Categoria W*

anno 2000 - al metro lineare: € 6.20

### **W/16-12**

Di sezione 4 x 16 mmq

**anno 2008 - al metro lineare: € 10.79**

anno 2007 - al metro lineare: € 10.20

anno 2006 - al metro lineare: € 9.65

anno 2004 - al metro lineare: € 8.83

anno 2000 - al metro lineare: € 8.05

### **W/16-13**

Di sezione 4 x 25 mmq

**anno 2008 - al metro lineare: € 13.99**

anno 2007 - al metro lineare: € 13.23

anno 2006 - al metro lineare: € 12.52

anno 2004 - al metro lineare: € 11.45

anno 2000 - al metro lineare: € 10.44

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTA STAGNA di derivazione e giunzione, di forma esagonale o ottagonale, in materiale PVC autoestinguente, grado di protezione IP 44, a quattro vie con coni pressacavo e guarnizioni di tenuta al silicone, completa di morsettiera nodale in bronzo su base di porcellana o di bakelite; compreso spelamento dei terminali dei cavi da collegare e riempimento totale della cassetta con materiale isolante idrorepellente

### **W/16-14**

Con morsettiera fino a mmq 16

**anno 2008 - cadauna: € 44.77**

anno 2007 - cadauna: € 42.33

anno 2006 - cadauna: € 40.06

anno 2004 - cadauna: € 36.65

anno 2000 - cadauna: € 33.41

*Categoria W*

**W/16-15**

Con morsettiera fino a mmq 50

**anno 2008 - cadauna: € 55.17**

anno 2007 - cadauna: € 52.16

anno 2006 - cadauna: € 49.36

anno 2004 - cadauna: € 45.17

anno 2000 - cadauna: € 41.17

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI in calcestruzzo, compreso sigillatura con malta cementizia

**W/16-16**

Da cm 30 x 30

**anno 2008 - cadauno: € 8.39**

anno 2007 - cadauno: € 7.93

anno 2006 - cadauno: € 7.51

anno 2004 - cadauno: € 6.87

anno 2000 - cadauno: € 6.26

**W/16-17**

Da cm 40 x 40

**anno 2008 - cadauno: € 13.59**

anno 2007 - cadauno: € 12.85

anno 2006 - cadauno: € 12.16

anno 2004 - cadauno: € 11.12

anno 2000 - cadauno: € 10.14

**W/16-18**

Da cm 50 x 50

**anno 2008 - cadauno: € 21.19**

anno 2007 - cadauno: € 20.03



### *Categoria W*

anno 2006 - cadauno: € 18.96

anno 2004 - cadauno: € 17.35

anno 2000 - cadauno: € 15.81

#### **W/16-19**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA completi di telaio ed accessori per il fissaggio a muratura, comprese due mani di vernice antiruggine

**anno 2008 - al chilogrammo: € 2.56**

anno 2007 - al chilogrammo: € 2.42

anno 2006 - al chilogrammo: € 2.29

anno 2004 - al chilogrammo: € 2.10

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.91

#### **W/16-20**

CARPENTERIE VARIE PREFABBRICATE (telai, mensole, staffe, sostegni, zanche, portacavi, ecc.) in ferro profilato di qualsiasi sezione e dimensione poste in opera su qualunque tipo di struttura mediante immuratura o collegamento meccanico secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Miniate e verniciate con due mani di vernice a smalto

**anno 2008 - al chilogrammo: € 3.99**

anno 2007 - al chilogrammo: € 3.78

anno 2006 - al chilogrammo: € 3.57

anno 2004 - al chilogrammo: € 3.27

anno 2000 - al chilogrammo: € 2.98

#### **W/16-21**

ZINCATURA A CALDO per immersione con bagno di zinco fuso, di parti in ferro di qualsiasi natura e per qualsiasi uso, non previste normalmente zincate, compresi gli oneri di trasporto per e dalla zincheria

**anno 2008 - al chilogrammo: € 1.11**

anno 2007 - al chilogrammo: € 1.05

anno 2006 - al chilogrammo: € 1.00

### *Categoria W*

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.91

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.83

## **17. IMPIANTO DI TERRA**

CORDA DI RAME ELETTROLITICO, nuda, posta nello scavo o nelle tubazioni unitamente ai cavi elettrici, giunzioni eseguite con morsetti tipo 'Crimpit', compresi i morsetti di collegamento ai dispersori ed ogni accessorio indispensabile alla corretta esecuzione dell'impianto di messa a terra

### **W/17-1**

Di sezione 6 mmq

**anno 2008 - al metro lineare: € 1.94**

anno 2007 - al metro lineare: € 1.84

anno 2006 - al metro lineare: € 1.74

anno 2004 - al metro lineare: € 1.59

anno 2000 - al metro lineare: € 1.45

### **W/17-2**

Di sezione 16 mmq

**anno 2008 - al metro lineare: € 2.80**

anno 2007 - al metro lineare: € 2.65

anno 2006 - al metro lineare: € 2.51

anno 2004 - al metro lineare: € 2.29

anno 2000 - al metro lineare: € 2.09

### **W/17-3**

Di sezione 35 mmq

**anno 2008 - al metro lineare: € 4.80**

anno 2007 - al metro lineare: € 4.54

anno 2006 - al metro lineare: € 4.29

anno 2004 - al metro lineare: € 3.93

## *Categoria W*

anno 2000 - al metro lineare: € 3.58

### **W/17-4**

Di sezione 50 mmq

**anno 2008 - al metro lineare: € 7.12**

anno 2007 - al metro lineare: € 6.73

anno 2006 - al metro lineare: € 6.37

anno 2004 - al metro lineare: € 5.83

anno 2000 - al metro lineare: € 5.31

### **W/17-5**

DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO, sezione a L da mm 50 x 50 x 5, di lunghezza ml 1,50 munito di foro # 12 mm per il fissaggio del conduttore di terra, compresa la corda di rame di sezione 35 mmq per il collegamento al sostegno, i capicorda di fissaggio secondo norma CEI reso in opera funzionante

**anno 2008 - cadauno: € 36.37**

anno 2007 - cadauno: € 34.39

anno 2006 - cadauno: € 32.54

anno 2004 - cadauno: € 29.78

anno 2000 - cadauno: € 27.14

## **18. MATERIALE DA QUADRO**

### **W/18-1**

ARMADIO DI VETRORESINA STAMPATA A STRUTTURA MODULARE, predisposto per il montaggio di apparecchi elettrici da computarsi a parte, grado di protezione IP 54, costituito da due vani di cui uno (superiore) da cm 52 x 54 x 38 per gli apparecchi di misura ENEL ed uno (inferiore) da cm 52 x 87 x 38 per la installazione delle apparecchiature di utenza, completo di sportelli incernierati, asportabili, serrature con maniglie stagne e chiavi, passacavi sulla parete inferiore (base), morsettiere per lo smistamento dei conduttori di qualsiasi sezione, telaio di ancoraggio in acciaio zincato, zoccolo di base, pannelli interni porta-apparecchiature in lamiera di acciaio zincopassivata (spessore 20/10) regolabili in profondità su apposite guide di scorrimento, ogni altra minuteria occorrente, dato in opera su blocco di fondazione con sottostante pozzetto e

### *Categoria W*

marciapiede all'intorno della zona di calpestio (superficie circa mq 2,20), il tutto in calcestruzzo a q.li 3,00 di cemento normale per mc di getto finito, compreso e compensato l'impianto completo di messa a terra nonché l'onere dell'Impresa del preventivo disegno dello schema elettrico dell'intero complesso del quadro da sottoporre alla preventiva approvazione della Direzione Lavori

**anno 2008 - cadauno: € 767.54**

anno 2007 - cadauno: € 725.72

anno 2006 - cadauno: € 686.78

anno 2004 - cadauno: € 628.41

anno 2000 - cadauno: € 572.79

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE** per installazione da quadro, compresa ogni minuteria occorrente (portafusibili con fusibili, morsetti, canaline portacavi in PVC, nastrature, ecc.), connessioni elettriche, taratura degli apparecchi, prove di controllo e quanto altro necessario per il perfetto funzionamento degli impianti da essi dipendenti

#### **W/18-2**

Interruttore automatico magneto-termico modulare (modulo DIM) a taratura fissa, tetrapolare con 3 poli protetti - 380 V - con sganciatore termomagnetico da 6A a 63A

**anno 2008 - cadauno: € 86.35**

anno 2007 - cadauno: € 81.65

anno 2006 - cadauno: € 77.26

anno 2004 - cadauno: € 70.70

anno 2000 - cadauno: € 64.44

#### **W/18-3**

Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 25 KA, tetrapolare -380 V-I<sub>Δn</sub> = 0,5 A, con sganciatore termomagnetico da 6 A a 63 A

**anno 2008 - cadauno: € 157.10**

anno 2007 - cadauno: € 148.54

anno 2006 - cadauno: € 140.57

anno 2004 - cadauno: € 128.62

## *Categoria W*

anno 2000 - cadauno: € 117.24

### **W/18-4**

Interruttore scatolato automatico magnetotermico, tensione nominale 500 V, 50÷60 Hz, potere di interruzione 15 KA a 380 V, regolazione simultanea su tutti i poli, della caratteristica di intervento termica tra 0,7÷1 In, tetrapolare, con sganciatore termomagnetico da 16 A a 100 A

**anno 2008 - cadauno: € 175.89**

anno 2007 - cadauno: € 166.31

anno 2006 - cadauno: € 157.38

anno 2004 - cadauno: € 144.01

anno 2000 - cadauno: € 131.26

### **W/18-5**

Interruttore in tutto come alla precedente voce, ma con potere di interruzione 25 KA a 380 V, tetrapolare, con sganciamento termomagnetico da 16 A a 100 A

**anno 2008 - cadauno: € 295.82**

anno 2007 - cadauno: € 279.70

anno 2006 - cadauno: € 264.69

anno 2004 - cadauno: € 242.20

anno 2000 - cadauno: € 220.76

### **W/18-6**

Moduli differenziali da accoppiare agli interruttori di cui alle voci 18-4 e 18-5 mediante aggancio meccanico e conduttori di collegamento predisposti, tensione nominale 500 V, 50÷60 Hz; regolazione della corrente differenziale  $I_{\Delta n} = 0,03-0,3-1-3$  A; regolazione del tempo di ritardo:  $t = 0-0,3-1-3$  sec.;  $I_n = 63$  A, per interruttore automatico con tarature da 16 A a 63 A

**anno 2008 - cadauno: € 311.01**

anno 2007 - cadauno: € 294.07

anno 2006 - cadauno: € 278.29

anno 2004 - cadauno: € 254.64

## *Categoria W*

anno 2000 - cadauno: € 232.10

### **W/18-7**

Moduli differenziali da accoppiare agli interruttori di cui alle voci 18-4 e 18-5 mediante aggancio meccanico e conduttori di collegamento predisposti, tensione nominale 500 V, 50÷60 Hz; regolazione della corrente differenziale  $I_{\Delta n} = 0,03-0,3-1-3$  A; regolazione del tempo di ritardo:  $t = 0-0,3-1-3$  sec.;  $I_n = 125$  A, per interruttore automatico con tarature da 100 A a 125 A

**anno 2008 - cadauno: € 342.20**

anno 2007 - cadauno: € 323.55

anno 2006 - cadauno: € 306.19

anno 2004 - cadauno: € 280.17

anno 2000 - cadauno: € 255.37

### **W/18-8**

Moduli differenziali da accoppiare agli interruttori di cui alle voci 18-4 e 18-5 mediante aggancio meccanico e conduttori di collegamento predisposti, tensione nominale 500 V, 50÷60 Hz; regolazione della corrente differenziale  $I_{\Delta n} = 0,3-5$  A; regolazione del tempo di ritardo:  $t = 0-0,3-1-3$  sec.;  $I_n = 63$  A-125 A, per interruttori automatici con tarature da 16 A a 125 A

**anno 2008 - cadauno: € 155.91**

anno 2007 - cadauno: € 147.42

anno 2006 - cadauno: € 139.50

anno 2004 - cadauno: € 127.65

anno 2000 - cadauno: € 116.35

TELERUTTORE-CONTATTORE QUADRIPOLORE in aria, tensione di esercizio fino a 500 volt, per servizio continuo, bobina magnetica a 220 V 50 Hz, contatti di interruzione doppi su ogni fase, tipo ad ancora mobile per servizio continuo

### **W/18-9**

Portata nominale fino a 16 A

**anno 2008 - cadauno: € 38.38**

anno 2007 - cadauno: € 36.29

## *Categoria W*

anno 2006 - cadauno: € 34.34

anno 2004 - cadauno: € 31.42

anno 2000 - cadauno: € 28.64

### **W/18-10**

Portata nominale fino a 30 A

**anno 2008 - cadauno: € 67.96**

anno 2007 - cadauno: € 64.26

anno 2006 - cadauno: € 60.81

anno 2004 - cadauno: € 55.64

anno 2000 - cadauno: € 50.72

### **W/18-11**

Portata nominale fino a 40 A

**anno 2008 - cadauno: € 93.55**

anno 2007 - cadauno: € 88.45

anno 2006 - cadauno: € 83.70

anno 2004 - cadauno: € 76.59

anno 2000 - cadauno: € 69.81

### **W/18-12**

Portata nominale fino a 60 A

**anno 2008 - cadauno: € 153.51**

anno 2007 - cadauno: € 145.15

anno 2006 - cadauno: € 137.36

anno 2004 - cadauno: € 125.68

anno 2000 - cadauno: € 114.56

### **W/18-13**

Portata nominale fino a 100 A

### *Categoria W*

**anno 2008 - cadauno: € 247.85**

anno 2007 - cadauno: € 234.34

anno 2006 - cadauno: € 221.77

anno 2004 - cadauno: € 202.92

anno 2000 - cadauno: € 184.96

#### **W/18-14**

AMPEROMETRO DA QUADRO, tipo elettromagnetico o elettronico, con portata fino a 400 A, classe 1/5, isolamento 2 KA, autoconsumo 2 VA, completo di accessori

**anno 2008 - cadauno: € 111.93**

anno 2007 - cadauno: € 105.83

anno 2006 - cadauno: € 100.15

anno 2004 - cadauno: € 91.64

anno 2000 - cadauno: € 83.53

#### **W/18-15**

VOLTOMETRO DA QUADRO, tipo elettromagnetico o elettronico, portata 500 V, completo di commutatore voltometrico a sei posizioni di misura più una di zero

**anno 2008 - cadauno: € 118.32**

anno 2007 - cadauno: € 111.88

anno 2006 - cadauno: € 105.87

anno 2004 - cadauno: € 96.87

anno 2000 - cadauno: € 88.30

#### **W/18-16**

OROLOGIO ELETTRICO AUTOMATICO con quadrante normale 24 ore tipo Theben con riserva di carica 2 ore, con possibilità di tre posizioni di accensione e spegnimento

**anno 2008 - cadauno: € 93.55**

anno 2007 - cadauno: € 88.45

anno 2006 - cadauno: € 83.70



## *Categoria W*

anno 2004 - cadauno: € 76.59

anno 2000 - cadauno: € 69.81

### **W/18-17**

FOTOCELLULA TIPO 'CALINI' O SIMILARE per comando accensione dei circuiti luce, costituita da un elemento fotosensibile e da un relè di comando separati, resa in opera montata all'esterno su qualsiasi struttura, compreso il collegamento ai conduttori e la taratura in relazione all'impianto specifico cui è destinata

**anno 2008 - cadauna: € 195.88**

anno 2007 - cadauna: € 185.21

anno 2006 - cadauna: € 175.27

anno 2004 - cadauna: € 160.37

anno 2000 - cadauna: € 146.18

### **W/18-18**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTA TIPO WEBER con coperchio trasparente per il contenimento di apparecchiature elettriche, completa di tutti gli accessori

**anno 2008 - cadauna: € 153.51**

anno 2007 - cadauna: € 145.15

anno 2006 - cadauna: € 137.36

anno 2004 - cadauna: € 125.68

anno 2000 - cadauna: € 114.56

## **19. LAVORI DIVERSI**

### **W/19-1**

INTERRAMENTO IN ATTRAVERSAMENTO STRADALE DI TUBO PORTACAVI in acciaio zincato o in PVC, del diametro esterno fino a mm 80, a profondità di cm 30 dalla generatrice superiore del tubo rispetto al piano della pavimentazione stradale, compreso taglio a filo della sovrastruttura bituminosa con apposita macchina, scavo fino alla profondità richiesta, sistemazione del tubo nello scavo, riempimento con calcestruzzo magro fino a lasciare libero lo spessore richiesto dal manto stradale, ripristino di quest'ultimo con conglomerato bituminoso

**anno 2008 - al metro lineare: € 22.38**

### *Categoria W*

anno 2007 - al metro lineare: € 21.16

anno 2006 - al metro lineare: € 20.02

anno 2004 - al metro lineare: € 18.32

anno 2000 - al metro lineare: € 16.70

#### **W/19-2**

CANALETTA METALLICA IN LAMIERA DI ACCIAIO di spessore non inferiore a mm 2, sagomata ad U di qualsiasi dimensione secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, zincata a caldo, completa di pezzi speciali di raccordo, accessori ed eventuale coperchio, data in opera installata in qualsiasi posizione su supporti predisposti (appoggi murari, mensole metalliche, funi di acciaio o direttamente su terreno) mediante zanche, staffe o graffette in acciaio zincato fissate con chiodi sparati o viti ad espansione (non meno di due per ml); compreso l'onere della rimozione di vecchie canalette nonché l'eventuale impiego di ponteggi o scale

**anno 2008 - al chilogrammo: € 5.19**

anno 2007 - al chilogrammo: € 4.90

anno 2006 - al chilogrammo: € 4.64

anno 2004 - al chilogrammo: € 4.25

anno 2000 - al chilogrammo: € 3.87

#### **W/19-3**

POSA IN OPERA DI PALI IN ACCIAIO diritti di lunghezza fino a ml 12, forniti dall'A.N.A.S., in blocchi di fondazione o supporti comunque costituiti già predisposti, compreso prelievo dal deposito A.N.A.S., carico, trasporto a qualsiasi distanza, scarico a piè d'opera, messa a piombo e fissaggio al blocco di fondazione o supporto

**anno 2008 - cadauno: € 183.89**

anno 2007 - cadauno: € 173.87

anno 2006 - cadauno: € 164.54

anno 2004 - cadauno: € 150.56

anno 2000 - cadauno: € 137.23

#### **W/19-4**

ADATTAMENTO DI PALO IN ACCIAIO PER ILLUMINAZIONE ad una diversa

### *Categoria W*

lunghezza dall'originaria comprendente l'esecuzione dei seguenti lavori: - taglio a misura del palo; - spostamento attacco per presa di terra e riforatura per il passaggio dei cavi; - formazione di finestra per morsettiera; - ripresa di verniciatura

**anno 2008 - cadauno: € 95.94**

anno 2007 - cadauno: € 90.72

anno 2006 - cadauno: € 85.85

anno 2004 - cadauno: € 78.55

anno 2000 - cadauno: € 71.60

#### **W/19-5**

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI MORSETTIERA DA PALO** tipo 'La Conghiglia' per cavi di sezione fino a 16 mmq, completa di supporto, fusibili, e portello di chiusura in alluminio pressofuso

**anno 2008 - cadauno: € 27.19**

anno 2007 - cadauno: € 25.71

anno 2006 - cadauno: € 24.33

anno 2004 - cadauno: € 22.26

anno 2000 - cadauno: € 20.29

**FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO** sulle armature stradali esistenti (apparecchi illuminanti) di ausiliari elettrici per lampade al sodio alta pressione della potenza di 1.000 W

#### **W/19-6**

Reattore, contenitore in Fiberglass, doppio isolamento

**anno 2008 - cadauno: € 187.88**

anno 2007 - cadauno: € 177.65

anno 2006 - cadauno: € 168.11

anno 2004 - cadauno: € 153.82

anno 2000 - cadauno: € 140.21

#### **W/19-7**

### *Categoria W*

Accenditore, involucro in poliammide

**anno 2008 - cadauno: € 41.57**

anno 2007 - cadauno: € 39.30

anno 2006 - cadauno: € 37.19

anno 2004 - cadauno: € 34.03

anno 2000 - cadauno: € 31.02

#### **W/19-8**

Condensatore di rifasamento

**anno 2008 - cadauno: € 43.98**

anno 2007 - cadauno: € 41.58

anno 2006 - cadauno: € 39.35

anno 2004 - cadauno: € 36.01

anno 2000 - cadauno: € 32.82

#### **W/19-9**

ESECUZIONE DI MUFFOLE PER GIUNTI DI DERIVAZIONE realizzate anche sotto tensione, con riempimento con resine isolanti, delle migliori qualità, compreso ogni onere ed accessorio per darle complete in opera

**anno 2008 - cadauna: € 167.90**

anno 2007 - cadauna: € 158.76

anno 2006 - cadauna: € 150.23

anno 2004 - cadauna: € 137.47

anno 2000 - cadauna: € 125.30

## **20. MATERIALI PER SEMAFORI**

#### **W/20-1**

CORDOLETTO IN CALCESTRUZZO PER LA PROTEZIONE DELLA BASE DEL PALO, realizzato in conglomerato cementizio della classe Rbk 250, delle dimensioni di cm 25 di diametro e di cm 30 di altezza

### *Categoria W*

**anno 2008 - cadauno: € 39.17**

anno 2007 - cadauno: € 37.03

anno 2006 - cadauno: € 35.05

anno 2004 - cadauno: € 32.07

anno 2000 - cadauno: € 29.23

#### **W/20-2**

LANTERNA VEICOLARE AD UNA LUCE del diametro di mm 200, in policarbonato o alluminio pressofuso di color verde o giallo, compresa lampada portalamпада e parabola, perfettamente in opera atta alla funzione cui è destinata

**anno 2008 - cadauna: € 156.70**

anno 2007 - cadauna: € 148.16

anno 2006 - cadauna: € 140.21

anno 2004 - cadauna: € 128.29

anno 2000 - cadauna: € 116.94

#### **W/20-3**

LANTERNA VEICOLARE come alla voce precedente, ma del diametro di mm 300

**anno 2008 - cadauna: € 191.89**

anno 2007 - cadauna: € 181.43

anno 2006 - cadauna: € 171.70

anno 2004 - cadauna: € 157.10

anno 2000 - cadauna: € 143.20

#### **W/20-4**

COPPIA SUPPORTI PER L'ATTACCO DELLE LANTERNE SEMAFORICHE a qualunque tipo di palo, compreso ogni tipo di accessorio per permettere il perfetto ancoraggio della lanterna ed il suo perfetto funzionamento

**anno 2008 - cadauna: € 87.94**

anno 2007 - cadauna: € 83.15

anno 2006 - cadauna: € 78.69

### *Categoria W*

anno 2004 - cadauna: € 72.00

anno 2000 - cadauna: € 65.63

#### **W/20-5**

CARTELLO DI PREAVVISO DI SEMAFORO delle dimensioni di cm 80 x 150, in lamiera di alluminio da 25/10, faccia anteriore eseguita in pellicola rifrangente tipo Scotchlite High Intensity Grade, completamente in opera su palina posta in plinto predisposto

**anno 2008 - cadauno: € 255.85**

anno 2007 - cadauno: € 241.91

anno 2006 - cadauno: € 228.93

anno 2004 - cadauno: € 209.47

anno 2000 - cadauno: € 190.93

#### **W/20-6**

PALINA SEMAFORICA del diametro di mm 102 ed altezza m 3,60, in acciaio tubolare zincato e verniciato, completa di asola passacavo e bullone di terra, posta in opera su plinto predisposto

**anno 2008 - cadauna: € 236.66**

anno 2007 - cadauna: € 223.76

anno 2006 - cadauna: € 211.76

anno 2004 - cadauna: € 193.76

anno 2000 - cadauna: € 176.61

#### **W/20-7**

LAMPADA SEMAFORICA 60-100 W ad incandescenza

**anno 2008 - cadauna: € 6.39**

anno 2007 - cadauna: € 6.04

anno 2006 - cadauna: € 5.72

anno 2004 - cadauna: € 5.23

anno 2000 - cadauna: € 4.77

### *Categoria W*

#### **W/20-8**

LAMPEGGIATORE elettrico a 2 vie

**anno 2008 - cadauno: € 279.83**

anno 2007 - cadauno: € 264.59

anno 2006 - cadauno: € 250.39

anno 2004 - cadauno: € 229.11

anno 2000 - cadauno: € 208.83

LENTE ROSSA, GIALLA, VERDE

#### **W/20-9**

Da mm 200

**anno 2008 - cadauna: € 19.99**

anno 2007 - cadauna: € 18.90

anno 2006 - cadauna: € 17.89

anno 2004 - cadauna: € 16.37

anno 2000 - cadauna: € 14.92

#### **W/20-10**

Da mm 300

**anno 2008 - cadauna: € 27.98**

anno 2007 - cadauna: € 26.45

anno 2006 - cadauna: € 25.04

anno 2004 - cadauna: € 22.91

anno 2000 - cadauna: € 20.88

## **21. SEGNALETICA ORIZZONTALE**

STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA rette o curve, eseguite con vernice rifrangente del tipo premiscelato, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare

*Categoria W*

**W/21-1**

Per strisce da cm 12 di larghezza

**anno 2008 - al metro lineare: € 0.38**

anno 2007 - al metro lineare: € 0.35

anno 2006 - al metro lineare: € 0.34

anno 2004 - al metro lineare: € 0.31

anno 2000 - al metro lineare: € 0.28

**W/21-2**

Per strisce da cm 15 di larghezza

**anno 2008 - al metro lineare: € 0.44**

anno 2007 - al metro lineare: € 0.42

anno 2006 - al metro lineare: € 0.40

anno 2004 - al metro lineare: € 0.36

anno 2000 - al metro lineare: € 0.33

**W/21-3**

Per strisce da cm 20 di larghezza

**anno 2008 - al metro lineare: € 0.50**

anno 2007 - al metro lineare: € 0.47

anno 2006 - al metro lineare: € 0.44

anno 2004 - al metro lineare: € 0.41

anno 2000 - al metro lineare: € 0.37

**RIPASSO DI STRISCE IN VERNICE PREMISCELATA** rette o curve eseguito con vernice rifrangente del tipo premiscelato, compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiale, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare

**W/21-4**

Per strisce da cm 12 di larghezza

**anno 2008 - al metro lineare: € 0.35**



### *Categoria W*

anno 2007 - al metro lineare: € 0.33

anno 2006 - al metro lineare: € 0.31

anno 2004 - al metro lineare: € 0.29

anno 2000 - al metro lineare: € 0.26

#### **W/21-5**

Per strisce da cm 15 di larghezza

**anno 2008 - al metro lineare: € 0.36**

anno 2007 - al metro lineare: € 0.34

anno 2006 - al metro lineare: € 0.32

anno 2004 - al metro lineare: € 0.30

anno 2000 - al metro lineare: € 0.27

#### **W/21-6**

Per strisce da cm 20 di larghezza

**anno 2008 - al metro lineare: € 0.43**

anno 2007 - al metro lineare: € 0.41

anno 2006 - al metro lineare: € 0.38

anno 2004 - al metro lineare: € 0.35

anno 2000 - al metro lineare: € 0.32

STRISCE DI ARRESTO, ECC. IN VERNICE PREMISCELATA per segnaletica stradale, passi pedonali, zebraure e frecce eseguite con vernice rifrangente del tipo premiscelato compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, tracciamento per il nuovo impianto, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare; per superficie effettiva verniciata

#### **W/21-7**

Segnaletica di nuovo impianto

**anno 2008 - al metro quadrato: € 3.83**

anno 2007 - al metro quadrato: € 3.62

anno 2006 - al metro quadrato: € 3.43

*Categoria W*

anno 2004 - al metro quadrato: € 3.14

anno 2000 - al metro quadrato: € 2.86

**W/21-8**

Ripasso di segnaletica esistente

**anno 2008 - al metro quadrato: € 3.51**

anno 2007 - al metro quadrato: € 3.32

anno 2006 - al metro quadrato: € 3.14

anno 2004 - al metro quadrato: € 2.87

anno 2000 - al metro quadrato: € 2.62

SCRITTE A TERRA IN VERNICE PREMISCELATA per segnaletica stradale; compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, tracciamento per il nuovo impianto, compreso altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare; per superfici misurate vuoto per pieno

**W/21-9**

Segnaletica di nuovo impianto

**anno 2008 - al metro quadrato: € 3.59**

anno 2007 - al metro quadrato: € 3.40

anno 2006 - al metro quadrato: € 3.21

anno 2004 - al metro quadrato: € 2.94

anno 2000 - al metro quadrato: € 2.68

**W/21-10**

Ripasso di segnaletica esistente

**anno 2008 - al metro quadrato: € 3.20**

anno 2007 - al metro quadrato: € 3.03

anno 2006 - al metro quadrato: € 2.87

anno 2004 - al metro quadrato: € 2.62

anno 2000 - al metro quadrato: € 2.39

## *Categoria W*

**STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO** per segnaletica stradale; costituite da strisce bianche o gialle, rette o curve realizzate con materiale termospruzzato plastico, ad immediata essiccazione, contenente microsfere rifrangenti, applicato alla temperatura di 200 gradi, compresa la contemporanea sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, con spessore complessivo della striscia non inferiore a mm 1,5 ed avente valore antiskid di 45/50 unità SRT compreso ogni onere necessario per il pilotaggio del traffico

### **W/21-11**

Strisce longitudinali di larghezza cm 12

**anno 2008 - al metro lineare: € 0.68**

anno 2007 - al metro lineare: € 0.65

anno 2006 - al metro lineare: € 0.61

anno 2004 - al metro lineare: € 0.56

anno 2000 - al metro lineare: € 0.51

### **W/21-12**

Strisce longitudinali di larghezza cm 15

**anno 2008 - al metro lineare: € 0.79**

anno 2007 - al metro lineare: € 0.75

anno 2006 - al metro lineare: € 0.71

anno 2004 - al metro lineare: € 0.65

anno 2000 - al metro lineare: € 0.59

### **W/21-13**

Strisce longitudinali di larghezza cm 20

**anno 2008 - al metro lineare: € 0.99**

anno 2007 - al metro lineare: € 0.94

anno 2006 - al metro lineare: € 0.89

anno 2004 - al metro lineare: € 0.81

anno 2000 - al metro lineare: € 0.74

## *Categoria W*

### **W/21-14**

STRISCE ORIZZONTALI IN LAMINATO ELASTOPLASTICO 'SONORO' del tipo rifrangente, fornite e poste in opera, costituite da una base di 15 cm ed un supporto di 12 cm di larghezza, tali da ottenere un effetto attivo e sonoro, da applicare sulla piattaforma stradale mediante apposito collante, compreso nel prezzo

**anno 2008 - al metro quadrato: € 27.98**

anno 2007 - al metro quadrato: € 26.45

anno 2006 - al metro quadrato: € 25.04

anno 2004 - al metro quadrato: € 22.91

anno 2000 - al metro quadrato: € 20.88

### **W/21-15**

FORNITURA DI VERNICE RIFRANGENTE BIANCA O GIALLA rispondente alle prescrizioni del Capitolato tipo

**anno 2008 - al chilogrammo: € 2.80**

anno 2007 - al chilogrammo: € 2.65

anno 2006 - al chilogrammo: € 2.51

anno 2004 - al chilogrammo: € 2.29

anno 2000 - al chilogrammo: € 2.09

### **W/21-16**

DILUENTE PER VERNICE spartitraffico

**anno 2008 - al chilogrammo: € 2.00**

anno 2007 - al chilogrammo: € 1.89

anno 2006 - al chilogrammo: € 1.79

anno 2004 - al chilogrammo: € 1.63

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.49

### **W/21-17**

ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN COLATO PLASTICO a freddo di tipo premiscelato compreso la successiva sovraspruzzatura di microsferi di vetro addizionali, per scritte a terra, fasce d'arresto, passi pedonali, zebraure e frecce

### *Categoria W*

**anno 2008 - al metro quadrato: € 35.98**

anno 2007 - al metro quadrato: € 34.02

anno 2006 - al metro quadrato: € 32.19

anno 2004 - al metro quadrato: € 29.46

anno 2000 - al metro quadrato: € 26.85

SEGNALETICA ORIZZONTALE PERMANENTE O RIMOVIBILE IN LAMINATO elastoplastico autoadesivo rifrangente con polimeri di alta qualità, contenente una dispersione di microgranuli di materiale speciale ad alto potere antisdrucchiolo e microsfele di vetro aventi buone caratteristiche di rifrangenza con buon potere autoriflettente, per la segnalazione di lavori in corso, del tipo omologato dal Ministero LLPP., compreso ogni onere per la preventiva pulizia della zona da trattare, l'applicazione di speciale collante, la stesa di esso sulla superficie stradale e il trattamento superficiale del laminato con resine poliuretaniche. Laminato con spessore minimo, senza elementi catadiottrici = 1,2 mm, spessore dell'elemento catadiottrico = 3,2 mm, valore antisdrucchiolo almeno pari a 50 SRT (British Portable Skid Resistance Method)

#### **W/21-18**

Per strisce senza elementi catadiottrici da 15 a 50 cm

**anno 2008 - al metro quadrato: € 64.36**

anno 2007 - al metro quadrato: € 60.85

anno 2006 - al metro quadrato: € 57.59

anno 2004 - al metro quadrato: € 52.69

anno 2000 - al metro quadrato: € 48.03

#### **W/21-19**

Per strisce con microsfele ad altissima rifrangenza

**anno 2008 - al metro quadrato: € 107.94**

anno 2007 - al metro quadrato: € 102.06

anno 2006 - al metro quadrato: € 96.58

anno 2004 - al metro quadrato: € 88.37

anno 2000 - al metro quadrato: € 80.55

*Categoria W*

**W/21-20**

Per frecce indicazione fustellate

**anno 2008 - al metro quadrato: € 135.11**

anno 2007 - al metro quadrato: € 127.75

anno 2006 - al metro quadrato: € 120.90

anno 2004 - al metro quadrato: € 110.62

anno 2000 - al metro quadrato: € 100.83

**W/21-21**

Per scritte con lettere fustellate

**anno 2008 - al metro quadrato: € 149.12**

anno 2007 - al metro quadrato: € 140.99

anno 2006 - al metro quadrato: € 133.42

anno 2004 - al metro quadrato: € 122.09

anno 2000 - al metro quadrato: € 111.28

SVERNICIATURA MECCANICA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE eseguita mediante macchina irradiatrice su qualsiasi tipo di pavimentazione e compreso ogni e qualsiasi onere

**W/21-22**

Strisce longitudinali rette o curve da cm 12-15

**anno 2008 - al metro lineare: € 2.00**

anno 2007 - al metro lineare: € 1.89

anno 2006 - al metro lineare: € 1.79

anno 2004 - al metro lineare: € 1.63

anno 2000 - al metro lineare: € 1.49

**W/21-23**

Strisce longitudinali rette o curve da cm 20

**anno 2008 - al metro lineare: € 2.80**

## *Categoria W*

anno 2007 - al metro lineare: € 2.65

anno 2006 - al metro lineare: € 2.51

anno 2004 - al metro lineare: € 2.29

anno 2000 - al metro lineare: € 2.09

### **W/21-24**

Passi pedonali, zebraure, ecc.

**anno 2008 - al metro quadrato: € 11.99**

anno 2007 - al metro quadrato: € 11.34

anno 2006 - al metro quadrato: € 10.73

anno 2004 - al metro quadrato: € 9.82

anno 2000 - al metro quadrato: € 8.95

VERNICIATURA CON VERNICE RIFRANGENTE TIPO CODIT eseguita su imbocchi di gallerie, su travi di bordo dei soprapassi o su muri e parapetti, per una fascia rettilinea o curva di larghezza cm 30, compreso ogni onere per la preparazione e perfetta pulitura della superficie da trattare, il pilotaggio del traffico, il nolo dell'automezzo munito di cestello e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte

### **W/21-25**

Su frontali di gallerie e portali

**anno 2008 - al metro lineare di sviluppo: € 79.96**

anno 2007 - al metro lineare di sviluppo: € 75.60

anno 2006 - al metro lineare di sviluppo: € 71.54

anno 2004 - al metro lineare di sviluppo: € 65.46

anno 2000 - al metro lineare di sviluppo: € 59.67

### **W/21-26**

Su parapetti di muri

**anno 2008 - al metro lineare: € 59.97**

anno 2007 - al metro lineare: € 56.70

anno 2006 - al metro lineare: € 53.66

### *Categoria W*

anno 2004 - al metro lineare: € 49.10

anno 2000 - al metro lineare: € 44.75

#### **W/21-27**

VERNICIATURA PIEDRITTI - PARETI DI GALLERIE eseguita, per l'altezza fissata dalla Direzione Lavori, con vernice lavabile tipo Ducotone, stesa in due mani, con idoneo mezzo meccanico, compreso ogni onere per preventiva pulizia delle pareti da trattare, materiali, noleggio delle attrezzature, segnaletica e pilotaggio del traffico

**anno 2008 - al metro quadrato: € 7.91**

anno 2007 - al metro quadrato: € 7.48

anno 2006 - al metro quadrato: € 7.07

anno 2004 - al metro quadrato: € 6.47

anno 2000 - al metro quadrato: € 5.90

## **22. SEGNALETICA VERTICALE**

Segnali di pericolo. FORNITURA DI SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI FERRO dello spessore di mm 10/10, costruzione 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 a normale risposta luminosa (classe 1), a pezzo unico, per tutti i simboli

#### **W/22-1**

Lati cm 90

**anno 2008 - cadauno: € 51.00**

anno 2007 - cadauno: € 48.22

anno 2006 - cadauno: € 45.63

anno 2004 - cadauno: € 41.76

anno 2000 - cadauno: € 38.06

#### **W/22-2**

Lati cm 120



### *Categoria W*

**anno 2008 - cadauno: € 75.95**

anno 2007 - cadauno: € 71.81

anno 2006 - cadauno: € 67.96

anno 2004 - cadauno: € 62.18

anno 2000 - cadauno: € 56.68

Segnali di pericolo. FORNITURA DI PANNELLI DISTANZIOMETRICI IN LAMIERA DI FERRO dello spessore di mm 10/10, costruzione 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, perfettamente conforme al vigente C.d.S., con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1)

#### **W/22-3**

Per gruppo di tre pannelli

**anno 2008 - cadauno: € 247.85**

anno 2007 - cadauno: € 234.34

anno 2006 - cadauno: € 221.77

anno 2004 - cadauno: € 202.92

anno 2000 - cadauno: € 184.96

#### **W/22-4**

Per pannelli singoli

**anno 2008 - cadauno: € 91.94**

anno 2007 - cadauno: € 86.93

anno 2006 - cadauno: € 82.26

anno 2004 - cadauno: € 75.27

anno 2000 - cadauno: € 68.61

Segnali di pericolo. CROCE DI S. ANDREA PER PP.LL. IN LAMIERA DI FERRO dello spessore di mm 10/10 costruzione 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, perfettamente

### *Categoria W*

conforme al vigente C.d.S., con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1)

#### **W/22-5**

Per binario semplice

**anno 2008 - cadauna: € 207.87**

anno 2007 - cadauna: € 196.55

anno 2006 - cadauna: € 186.00

anno 2004 - cadauna: € 170.19

anno 2000 - cadauna: € 155.13

#### **W/22-6**

Per binario doppio

**anno 2008 - cadauna: € 247.85**

anno 2007 - cadauna: € 234.34

anno 2006 - cadauna: € 221.77

anno 2004 - cadauna: € 202.92

anno 2000 - cadauna: € 184.96

Segnali di divieto e obbligo. FORNITURA DI SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI FERRO dello spessore di mm 10/10, costruzione 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 a normale risposta luminosa (classe 1), a pezzo unico, per tutti i simboli o scritte

#### **W/22-7**

Diametro cm 60

**anno 2008 - cadauno: € 43.98**

anno 2007 - cadauno: € 41.58

anno 2006 - cadauno: € 39.35

anno 2004 - cadauno: € 36.01

anno 2000 - cadauno: € 32.82

### *Categoria W*

#### **W/22-8**

Diametro cm 90

**anno 2008 - cadauno: € 65.15**

anno 2007 - cadauno: € 61.60

anno 2006 - cadauno: € 58.30

anno 2004 - cadauno: € 53.34

anno 2000 - cadauno: € 48.62

Segnali di divieto e obbligo. FORNITURA DI SEGNALE ROMBOIDALE IN LAMIERA DI FERRO dello spessore di mm 10/10, costruzione 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 a normale risposta luminosa (classe 1), a pezzo unico, per tutti i simboli o scritte

#### **W/22-9**

Lato cm 60

**anno 2008 - cadauno: € 43.17**

anno 2007 - cadauno: € 40.82

anno 2006 - cadauno: € 38.63

anno 2004 - cadauno: € 35.35

anno 2000 - cadauno: € 32.22

#### **W/22-10**

Lato cm 90

**anno 2008 - cadauno: € 135.92**

anno 2007 - cadauno: € 128.51

anno 2006 - cadauno: € 121.61

anno 2004 - cadauno: € 111.28

anno 2000 - cadauno: € 101.43

Pannelli integrativi dei segnali. FORNITURA DI PANNELLI INTEGRATIVI IN

### *Categoria W*

LAMIERA DI FERRO dello spessore di mm 10/10, costruzione 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, con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), per qualsiasi scritta o simbolo

#### **W/22-11**

Cm 15 x 35 - 33 x 17 - 40 x 20

**anno 2008 - cadauno: € 15.91**

anno 2007 - cadauno: € 15.04

anno 2006 - cadauno: € 14.23

anno 2004 - cadauno: € 13.02

anno 2000 - cadauno: € 11.87

#### **W/22-12**

Cm 53 x 18 - 25 x 40

**anno 2008 - cadauno: € 18.22**

anno 2007 - cadauno: € 17.23

anno 2006 - cadauno: € 16.31

anno 2004 - cadauno: € 14.92

anno 2000 - cadauno: € 13.60

#### **W/22-13**

Cm 50 x 25 - 60 x 20

**anno 2008 - cadauno: € 21.99**

anno 2007 - cadauno: € 20.79

anno 2006 - cadauno: € 19.68

anno 2004 - cadauno: € 18.00

anno 2000 - cadauno: € 16.41

#### **W/22-14**

Cm 70 x 50

*Categoria W*

**W/22-15**

Cm 75 x 33 - 60 x 40

**anno 2008 - cadauno: € 63.40**

anno 2007 - cadauno: € 59.94

anno 2006 - cadauno: € 56.72

anno 2004 - cadauno: € 51.90

anno 2000 - cadauno: € 47.31

**W/22-16**

Cm 80 x 27 - 90 x 20

**anno 2008 - cadauno: € 46.36**

anno 2007 - cadauno: € 43.84

anno 2006 - cadauno: € 41.49

anno 2004 - cadauno: € 37.96

anno 2000 - cadauno: € 34.60

**W/22-17**

Cm 90 x 90

**anno 2008 - cadauno: € 39.17**

anno 2007 - cadauno: € 37.03

anno 2006 - cadauno: € 35.05

anno 2004 - cadauno: € 32.07

anno 2000 - cadauno: € 29.23

**anno 2008 - cadauno: € 142.31**

anno 2007 - cadauno: € 134.56

anno 2006 - cadauno: € 127.33

anno 2004 - cadauno: € 116.51

anno 2000 - cadauno: € 106.20

### *Categoria W*

Segnali di direzione ed indicazione. FORNITURA DI SEGNALI DI DIREZIONE IN LAMIERA DI FERRO dello spessore di mm 10/10, costruzione 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, per qualsiasi scritta o simbolo con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1)

#### **W/22-18**

Cm 125 x 25 urbani

**anno 2008 - cadauno: € 56.76**

anno 2007 - cadauno: € 53.67

anno 2006 - cadauno: € 50.79

anno 2004 - cadauno: € 46.47

anno 2000 - cadauno: € 42.36

#### **W/22-19**

Cm 130 x 30

**anno 2008 - cadauno: € 76.76**

anno 2007 - cadauno: € 72.57

anno 2006 - cadauno: € 68.68

anno 2004 - cadauno: € 62.84

anno 2000 - cadauno: € 57.28

#### **W/22-20**

Cm 150 x 40 extraurbani

**anno 2008 - cadauno: € 95.94**

anno 2007 - cadauno: € 90.72

anno 2006 - cadauno: € 85.85

anno 2004 - cadauno: € 78.55

anno 2000 - cadauno: € 71.60

#### **W/22-21**

*Categoria W*

Cm 250 x 70

**anno 2008 - cadauno: € 307.81**

anno 2007 - cadauno: € 291.04

anno 2006 - cadauno: € 275.42

anno 2004 - cadauno: € 252.01

anno 2000 - cadauno: € 229.71

**W/22-22**

Cm 300 x 70

**anno 2008 - cadauno: € 335.80**

anno 2007 - cadauno: € 317.51

anno 2006 - cadauno: € 300.47

anno 2004 - cadauno: € 274.93

anno 2000 - cadauno: € 250.60

**W/22-23**

Cm 350 x 70

**anno 2008 - cadauno: € 473.31**

anno 2007 - cadauno: € 447.53

anno 2006 - cadauno: € 423.51

anno 2004 - cadauno: € 387.52

anno 2000 - cadauno: € 353.22

Segnali di direzione ed indicazione. FORNITURA SEGNALI D'INDICAZIONE LOCALITA'- IN LAMIERA DI FERRO dello spessore di mm 10/10, costruzione 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, per qualsiasi scritta o simbolo con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1)

**W/22-24**

Cm 90 x 100

*Categoria W*

**anno 2008 - cadauno: € 115.13**

anno 2007 - cadauno: € 108.86

anno 2006 - cadauno: € 103.02

anno 2004 - cadauno: € 94.26

anno 2000 - cadauno: € 85.92

**W/22-25**

Cm 90 x 120

**anno 2008 - cadauno: € 138.15**

anno 2007 - cadauno: € 130.63

anno 2006 - cadauno: € 123.62

anno 2004 - cadauno: € 113.11

anno 2000 - cadauno: € 103.10

**W/22-26**

Cm 100 x 150

**anno 2008 - cadauno: € 191.89**

anno 2007 - cadauno: € 181.43

anno 2006 - cadauno: € 171.70

anno 2004 - cadauno: € 157.10

anno 2000 - cadauno: € 143.20

**W/22-27**

Cm 70 x 200 inizio/fine centro abitato

**anno 2008 - cadauno: € 202.29**

anno 2007 - cadauno: € 191.27

anno 2006 - cadauno: € 181.00

anno 2004 - cadauno: € 165.62

anno 2000 - cadauno: € 150.96



## *Categoria W*

### **W/22-28**

Cm 90 x 200 inizio/fine provincia-regione

**anno 2008 - cadauno: € 283.03**

anno 2007 - cadauno: € 267.62

anno 2006 - cadauno: € 253.25

anno 2004 - cadauno: € 231.73

anno 2000 - cadauno: € 211.22

Segnali di direzione ed indicazione

### **W/22-29**

PANNELLI E TARGHE FUORI MISURA IN LAMIERA DI FERRO dello spessore di mm 10/10, costruzione 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, per qualsiasi scritta o simbolo con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1)

**anno 2008 - al metro quadrato: € 175.89**

anno 2007 - al metro quadrato: € 166.31

anno 2006 - al metro quadrato: € 157.38

anno 2004 - al metro quadrato: € 144.01

anno 2000 - al metro quadrato: € 131.26

Segnali di direzione ed indicazione. PANNELLI SEGNALETICI DI CURVE IN LAMIERA DI FERRO dello spessore di mm 10/10, costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore; nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa (classe 1) e con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca

### **W/22-30**

Cm 60 x 60

**anno 2008 - cadauno: € 36.77**

anno 2007 - cadauno: € 34.77

anno 2006 - cadauno: € 32.90

*Categoria W*

anno 2004 - cadauno: € 30.10

anno 2000 - cadauno: € 27.44

**W/22-31**

Cm 90 x 90

**anno 2008 - cadauno: € 102.34**

anno 2007 - cadauno: € 96.76

anno 2006 - cadauno: € 91.57

anno 2004 - cadauno: € 83.79

anno 2000 - cadauno: € 76.37

**W/22-32**

Cm 240 x 60

**anno 2008 - cadauno: € 149.52**

anno 2007 - cadauno: € 141.37

anno 2006 - cadauno: € 133.78

anno 2004 - cadauno: € 122.41

anno 2000 - cadauno: € 111.58

**W/22-33**

Cm 360 x 90

**anno 2008 - cadauno: € 331.80**

anno 2007 - cadauno: € 313.72

anno 2006 - cadauno: € 296.88

anno 2004 - cadauno: € 271.65

anno 2000 - cadauno: € 247.61

Segnali d'indicazione generici. TARGHE SEGNALETICHE D'INDICAZIONE IN LAMIERA DI FERRO dello spessore di mm 10/10, costruzione 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, per qualsiasi scritta o simbolo con pellicola a normale risposta luminosa (classe

*Categoria W*

1)

**W/22-34**

Cm 60 x 40 - Polizia, Carabinieri, Finanza, ecc.

**anno 2008 - cadauno: € 75.95**

anno 2007 - cadauno: € 71.81

anno 2006 - cadauno: € 67.96

anno 2004 - cadauno: € 62.18

anno 2000 - cadauno: € 56.68

**W/22-35**

Cm 90 x 60 - Polizia, Carabinieri, Finanza, ecc.

**anno 2008 - cadauno: € 110.34**

anno 2007 - cadauno: € 104.32

anno 2006 - cadauno: € 98.73

anno 2004 - cadauno: € 90.34

anno 2000 - cadauno: € 82.34

**W/22-36**

Cm 80 x 80

**anno 2008 - cadauno: € 106.33**

anno 2007 - cadauno: € 100.54

anno 2006 - cadauno: € 95.14

anno 2004 - cadauno: € 87.05

anno 2000 - cadauno: € 79.35

**W/22-37**

Cm 50 x 100

**anno 2008 - cadauno: € 83.15**

anno 2007 - cadauno: € 78.62

### *Categoria W*

anno 2006 - cadauno: € 74.40

anno 2004 - cadauno: € 68.08

anno 2000 - cadauno: € 62.05

#### **W/22-38**

Cm 70 x 140

**anno 2008 - cadauno: € 125.52**

anno 2007 - cadauno: € 118.68

anno 2006 - cadauno: € 112.31

anno 2004 - cadauno: € 102.77

anno 2000 - cadauno: € 93.67

#### **W/22-39**

Cm 90 x 135

**anno 2008 - cadauno: € 199.07**

anno 2007 - cadauno: € 188.23

anno 2006 - cadauno: € 178.12

anno 2004 - cadauno: € 162.99

anno 2000 - cadauno: € 148.56

Segnali d'indicazione generici. SEGNALE DI IDENTIFICAZIONE STRADE IN LAMIERA DI FERRO dello spessore di mm 10/10, costruzione 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, per qualsiasi scritta o simbolo con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1)

#### **W/22-40**

Cm 40 x 20

**anno 2008 - cadauno: € 19.19**

anno 2007 - cadauno: € 18.14

anno 2006 - cadauno: € 17.17

*Categoria W*

anno 2004 - cadauno: € 15.71

anno 2000 - cadauno: € 14.32

**W/22-41**

Cm 60 x 30

**anno 2008 - cadauno: € 31.99**

anno 2007 - cadauno: € 30.24

anno 2006 - cadauno: € 28.62

anno 2004 - cadauno: € 26.19

anno 2000 - cadauno: € 23.87

Segnali di direzione ed indicazione a normale risposta luminosa. FORNITURA DI SEGNALI DI DIREZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, per qualsiasi scritta o simbolo con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1)

**W/22-65**

Cm 125 x 25 urbani

**anno 2008 - cadauno: € 85.55**

anno 2007 - cadauno: € 80.89

anno 2006 - cadauno: € 76.54

anno 2004 - cadauno: € 70.04

anno 2000 - cadauno: € 63.84

**W/22-66**

Cm 130 x 30

**anno 2008 - cadauno: € 87.94**

anno 2007 - cadauno: € 83.15

anno 2006 - cadauno: € 78.69

anno 2004 - cadauno: € 72.00

*Categoria W*

**W/22-67**

Cm 150 x 40 extraurbani

anno 2000 - cadauno: € 65.63

**anno 2008 - cadauno: € 133.52**

anno 2007 - cadauno: € 126.24

anno 2006 - cadauno: € 119.47

anno 2004 - cadauno: € 109.32

anno 2000 - cadauno: € 99.64

**W/22-68**

Cm 250 x 70

**anno 2008 - cadauno: € 331.80**

anno 2007 - cadauno: € 313.72

anno 2006 - cadauno: € 296.88

anno 2004 - cadauno: € 271.65

anno 2000 - cadauno: € 247.61

**W/22-69**

Cm 300 x 70

**anno 2008 - cadauno: € 463.72**

anno 2007 - cadauno: € 438.46

anno 2006 - cadauno: € 414.93

anno 2004 - cadauno: € 379.66

anno 2000 - cadauno: € 346.06

**W/22-70**

Cm 350 x 70

**anno 2008 - cadauno: € 609.23**

anno 2007 - cadauno: € 576.04

### *Categoria W*

anno 2006 - cadauno: € 545.13

anno 2004 - cadauno: € 498.80

anno 2000 - cadauno: € 454.65

Segnali di direzione ed indicazione a normale risposta luminosa. FORNITURA SEGNALI INDICAZIONE LOCALITA' IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, per qualsiasi scritta o simbolo con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1)

#### **W/22-71**

Cm 90 x 100

**anno 2008 - cadauno: € 179.90**

anno 2007 - cadauno: € 170.09

anno 2006 - cadauno: € 160.97

anno 2004 - cadauno: € 147.29

anno 2000 - cadauno: € 134.25

#### **W/22-72**

Cm 90 x 120

**anno 2008 - cadauno: € 215.87**

anno 2007 - cadauno: € 204.11

anno 2006 - cadauno: € 193.16

anno 2004 - cadauno: € 176.74

anno 2000 - cadauno: € 161.10

#### **W/22-73**

Cm 100 x 150

**anno 2008 - cadauno: € 299.81**

anno 2007 - cadauno: € 283.48

anno 2006 - cadauno: € 268.26

### *Categoria W*

anno 2004 - cadauno: € 245.47

anno 2000 - cadauno: € 223.74

#### **W/22-74**

Cm 70 x 200 inizio/fine centro abitato

**anno 2008 - cadauno: € 279.83**

anno 2007 - cadauno: € 264.59

anno 2006 - cadauno: € 250.39

anno 2004 - cadauno: € 229.11

anno 2000 - cadauno: € 208.83

#### **W/22-75**

Cm 90 x 200 inizio/fine provincia-regione

**anno 2008 - cadauno: € 359.79**

anno 2007 - cadauno: € 340.19

anno 2006 - cadauno: € 321.93

anno 2004 - cadauno: € 294.57

anno 2000 - cadauno: € 268.50

Segnali di direzione ed indicazione a normale risposta luminosa

#### **W/22-76**

PANNELLI E TARGHE FUORI MISURA IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, per qualsiasi scritta o simbolo con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1)

**anno 2008 - al metro quadrato: € 219.87**

anno 2007 - al metro quadrato: € 207.89

anno 2006 - al metro quadrato: € 196.73

anno 2004 - al metro quadrato: € 180.01

anno 2000 - al metro quadrato: € 164.08



### *Categoria W*

Segnali di direzione ed indicazione a normale risposta luminosa. PANNELLI SEGNALETICI DI CURVE IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore; nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa (classe 1) e con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca

#### **W/22-77**

Cm 60 x 60

**anno 2008 - cadauno: € 51.56**

anno 2007 - cadauno: € 48.75

anno 2006 - cadauno: € 46.14

anno 2004 - cadauno: € 42.22

anno 2000 - cadauno: € 38.48

#### **W/22-78**

Cm 90 x 90

**anno 2008 - cadauno: € 118.32**

anno 2007 - cadauno: € 111.88

anno 2006 - cadauno: € 105.87

anno 2004 - cadauno: € 96.87

anno 2000 - cadauno: € 88.30

#### **W/22-79**

Cm 240 x 60

**anno 2008 - cadauno: € 207.87**

anno 2007 - cadauno: € 196.55

anno 2006 - cadauno: € 186.00

anno 2004 - cadauno: € 170.19

anno 2000 - cadauno: € 155.13

#### **W/22-80**

### *Categoria W*

Cm 360 x 90

**anno 2008 - cadauno: € 455.73**

anno 2007 - cadauno: € 430.91

anno 2006 - cadauno: € 407.78

anno 2004 - cadauno: € 373.12

anno 2000 - cadauno: € 340.10

Segnali d'indicazione generici a normale risposta luminosa. TARGHE SEGNALETICHE D'INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, per qualsiasi scritta o simbolo con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1)

#### **W/22-81**

Cm 60 x 40 - Polizia, Carabinieri, Finanza

**anno 2008 - cadauna: € 103.93**

anno 2007 - cadauna: € 98.27

anno 2006 - cadauna: € 92.99

anno 2004 - cadauna: € 85.09

anno 2000 - cadauna: € 77.56

#### **W/22-82**

Cm 90 x 60 - Polizia, Carabinieri, Finanza

**anno 2008 - cadauna: € 129.51**

anno 2007 - cadauna: € 122.46

anno 2006 - cadauna: € 115.88

anno 2004 - cadauna: € 106.03

anno 2000 - cadauna: € 96.65

#### **W/22-83**

Cm 80 x 80

*Categoria W*

**W/22-84**

Cm 50 x 100

**anno 2008 - cadauna: € 148.71**

anno 2007 - cadauna: € 140.61

anno 2006 - cadauna: € 133.07

anno 2004 - cadauna: € 121.76

anno 2000 - cadauna: € 110.98

**W/22-85**

Cm 70 x 140

**anno 2008 - cadauna: € 107.13**

anno 2007 - cadauna: € 101.30

anno 2006 - cadauna: € 95.86

anno 2004 - cadauna: € 87.71

anno 2000 - cadauna: € 79.95

**W/22-86**

Cm 90 x 135

**anno 2008 - cadauna: € 157.50**

anno 2007 - cadauna: € 148.92

anno 2006 - cadauna: € 140.93

anno 2004 - cadauna: € 128.95

anno 2000 - cadauna: € 117.54

**anno 2008 - cadauna: € 271.83**

anno 2007 - cadauna: € 257.02

anno 2006 - cadauna: € 243.23

anno 2004 - cadauna: € 222.56

anno 2000 - cadauna: € 202.86

### *Categoria W*

Segnali d'indicazione generici a normale risposta luminosa. SEGNALE IDENTIFICAZIONE STRADE IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, per qualsiasi scritta o simbolo con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1)

#### **W/22-87**

Cm 40 x 20

**anno 2008 - cadauno: € 25.66**

anno 2007 - cadauno: € 24.26

anno 2006 - cadauno: € 22.96

anno 2004 - cadauno: € 21.01

anno 2000 - cadauno: € 19.15

#### **W/22-88**

Cm 60 x 30

**anno 2008 - cadauno: € 42.21**

anno 2007 - cadauno: € 39.91

anno 2006 - cadauno: € 37.77

anno 2004 - cadauno: € 34.56

anno 2000 - cadauno: € 31.50

#### **W/22-89**

Cm 40 x 40

**anno 2008 - cadauno: € 37.41**

anno 2007 - cadauno: € 35.37

anno 2006 - cadauno: € 33.48

anno 2004 - cadauno: € 30.63

anno 2000 - cadauno: € 27.92

#### **W/22-90**

## *Categoria W*

Cm 60 x 60

**anno 2008 - cadauno: € 76.76**

anno 2007 - cadauno: € 72.57

anno 2006 - cadauno: € 68.68

anno 2004 - cadauno: € 62.84

anno 2000 - cadauno: € 57.28

Pannelli integrativi ad elevata risposta luminosa. FORNITURA DI PANNELLI INTEGRATIVI IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2), per qualsiasi scritta o simbolo

### **W/22-91**

Cm 15 x 35 - 33 x 17 - 40 x 20

**anno 2008 - cadauno: € 23.42**

anno 2007 - cadauno: € 22.15

anno 2006 - cadauno: € 20.96

anno 2004 - cadauno: € 19.18

anno 2000 - cadauno: € 17.48

### **W/22-92**

Cm 53 x 18 - 25 x 40

**anno 2008 - cadauno: € 35.98**

anno 2007 - cadauno: € 34.02

anno 2006 - cadauno: € 32.19

anno 2004 - cadauno: € 29.46

anno 2000 - cadauno: € 26.85

### **W/22-93**

Cm 50 x 25 - 60 x 20

**anno 2008 - cadauno: € 34.77**

*Categoria W*

anno 2007 - cadauno: € 32.88

anno 2006 - cadauno: € 31.11

anno 2004 - cadauno: € 28.47

anno 2000 - cadauno: € 25.95

**W/22-94**

Cm 70 x 50

**anno 2008 - cadauno: € 97.54**

anno 2007 - cadauno: € 92.22

anno 2006 - cadauno: € 87.28

anno 2004 - cadauno: € 79.86

anno 2000 - cadauno: € 72.79

**W/22-95**

Cm 75 x 33 - 60 x 40

**anno 2008 - cadauno: € 70.35**

anno 2007 - cadauno: € 66.52

anno 2006 - cadauno: € 62.95

anno 2004 - cadauno: € 57.60

anno 2000 - cadauno: € 52.50

**W/22-96**

Cm 80 x 27 - 90 x 20

**anno 2008 - cadauno: € 62.36**

anno 2007 - cadauno: € 58.97

anno 2006 - cadauno: € 55.80

anno 2004 - cadauno: € 51.06

anno 2000 - cadauno: € 46.54

**W/22-97**

### *Categoria W*

Cm 90 x 90

**anno 2008 - cadauno: € 227.87**

anno 2007 - cadauno: € 215.45

anno 2006 - cadauno: € 203.89

anno 2004 - cadauno: € 186.56

anno 2000 - cadauno: € 170.05

Segnali di direzione ed indicazione ad elevata risposta luminosa. FORNITURA DI SEGNALI DI DIREZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, per qualsiasi scritta o simbolo con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2)

#### **W/22-98**

Cm 125 x 25 urbani

**anno 2008 - cadauno: € 110.34**

anno 2007 - cadauno: € 104.32

anno 2006 - cadauno: € 98.73

anno 2004 - cadauno: € 90.34

anno 2000 - cadauno: € 82.34

#### **W/22-99**

Cm 130 x 30

**anno 2008 - cadauno: € 108.74**

anno 2007 - cadauno: € 102.82

anno 2006 - cadauno: € 97.30

anno 2004 - cadauno: € 89.03

anno 2000 - cadauno: € 81.15

#### **W/22-100**

Cm 150 x 40 extraurbani

*Categoria W*

**W/22-101**

Cm 250 x 70

**anno 2008 - cadauno: € 168.69**

anno 2007 - cadauno: € 159.50

anno 2006 - cadauno: € 150.94

anno 2004 - cadauno: € 138.11

anno 2000 - cadauno: € 125.89

**W/22-102**

Cm 300 x 70

**anno 2008 - cadauno: € 490.91**

anno 2007 - cadauno: € 464.17

anno 2006 - cadauno: € 439.25

anno 2004 - cadauno: € 401.92

anno 2000 - cadauno: € 366.35

**W/22-103**

Cm 350 x 70

**anno 2008 - cadauno: € 607.64**

anno 2007 - cadauno: € 574.53

anno 2006 - cadauno: € 543.70

anno 2004 - cadauno: € 497.49

anno 2000 - cadauno: € 453.46

**anno 2008 - cadauno: € 751.55**

anno 2007 - cadauno: € 710.61

anno 2006 - cadauno: € 672.47

anno 2004 - cadauno: € 615.32

anno 2000 - cadauno: € 560.86



### *Categoria W*

Segnali di direzione ed indicazione ad elevata risposta luminosa. FORNITURA SEGNALI INDICAZIONE LOCALITA' IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, per qualsiasi scritta o simbolo con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2)

#### **W/22-104**

Cm 90 x 100

**anno 2008 - cadauno: € 115.13**

anno 2007 - cadauno: € 108.86

anno 2006 - cadauno: € 103.02

anno 2004 - cadauno: € 94.26

anno 2000 - cadauno: € 85.92

#### **W/22-105**

Cm 90 x 120

**anno 2008 - cadauno: € 138.15**

anno 2007 - cadauno: € 130.63

anno 2006 - cadauno: € 123.62

anno 2004 - cadauno: € 113.11

anno 2000 - cadauno: € 103.10

#### **W/22-106**

Cm 100 x 150

**anno 2008 - cadauno: € 191.89**

anno 2007 - cadauno: € 181.43

anno 2006 - cadauno: € 171.70

anno 2004 - cadauno: € 157.10

anno 2000 - cadauno: € 143.20

#### **W/22-107**

### *Categoria W*

Cm 70 x 200 inizio/fine centro abitato

**anno 2008 - cadauno: € 383.78**

anno 2007 - cadauno: € 362.87

anno 2006 - cadauno: € 343.39

anno 2004 - cadauno: € 314.21

anno 2000 - cadauno: € 286.40

#### **W/22-108**

Cm 90 x 200 inizio/fine provincia-regione

**anno 2008 - cadauno: € 495.71**

anno 2007 - cadauno: € 468.70

anno 2006 - cadauno: € 443.55

anno 2004 - cadauno: € 405.85

anno 2000 - cadauno: € 369.93

Segnali di direzione ed indicazione ad elevata risposta luminosa

#### **W/22-109**

PANNELLI E TARGHE FUORI MISURA IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, per qualsiasi scritta o simbolo con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2)

**anno 2008 - al metro quadrato: € 279.83**

anno 2007 - al metro quadrato: € 264.59

anno 2006 - al metro quadrato: € 250.39

anno 2004 - al metro quadrato: € 229.11

anno 2000 - al metro quadrato: € 208.83

Segnali di direzione ed indicazione ad elevata risposta luminosa. PANNELLI SEGNALETICI DI CURVE IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore; nella

### *Categoria W*

parte anteriore con fasce bianche in pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2) e con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca

#### **W/22-110**

Cm 60 x 60

**anno 2008 - cadauno: € 67.96**

anno 2007 - cadauno: € 64.26

anno 2006 - cadauno: € 60.81

anno 2004 - cadauno: € 55.64

anno 2000 - cadauno: € 50.72

#### **W/22-111**

Cm 90 x 90

**anno 2008 - cadauno: € 171.90**

anno 2007 - cadauno: € 162.53

anno 2006 - cadauno: € 153.81

anno 2004 - cadauno: € 140.74

anno 2000 - cadauno: € 128.28

#### **W/22-112**

Cm 240 x 60

**anno 2008 - cadauno: € 303.82**

anno 2007 - cadauno: € 287.27

anno 2006 - cadauno: € 271.85

anno 2004 - cadauno: € 248.75

anno 2000 - cadauno: € 226.73

#### **W/22-113**

Cm 360 x 90

**anno 2008 - cadauno: € 574.06**

anno 2007 - cadauno: € 542.78

### *Categoria W*

anno 2006 - cadauno: € 513.65

anno 2004 - cadauno: € 470.00

anno 2000 - cadauno: € 428.40

#### **SEGNALI TEMPORANEI IN LAMIERA DI FERRO**

##### **W/22-114**

CANTIERE DI SEGNALAMENTO SENSO UNICO IN LAMIERA DI FERRO composto dei seguenti segnali, tutti conformi a quanto prescritto nel D.L. n. 285 del 30.04.1992 e del suo Regolamento di esecuzione di cui al D.P.R. n. 495 del 16.12.1992: a) n. 2 cavalletti di sbarramento scomponibili, costituiti da: pannello in lamiera di ferro 10/10 a doppia scatolatura, zampa ad 'U' in ferro smontabile, altezza da terra cm 90-100; b) n. 2 triangoli lato cm 90 in lamiera di ferro 10/10 interamente in pellicola di classe 1 con cavalletto munito di maniglia per il trasporto; c) n. 6 bocce a nafta in lamiera di ferro verniciata a fuoco, colore rosso a sezione circolare; d) n. 6 coni in gomma h cm 50 a strisce bianche e rosse, in pellicola di classe 2; e) n. 2 dischi diam. cm 60, in tutto come sopra; f) n. 1 disco diam. cm 60, in tutto come sopra; g) n. 1 quadrato cm 60x60, in tutto come sopra; h) n. 4 dischi diam. cm 60 in tutto come sopra ma orientabili in qualsiasi direzione

**anno 2008 - cadauno: € 751.55**

anno 2007 - cadauno: € 710.61

anno 2006 - cadauno: € 672.47

anno 2004 - cadauno: € 615.32

anno 2000 - cadauno: € 560.86

SEGNALI TEMPORANEI IN LAMIERA DI FERRO. PRESEGNALE DI CANTIERE MOBILE IN LAMIERA DI FERRO dello spessore di mm 10/10, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestimento nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), come da Fig. II 399/a e II 399b del Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo C.d.S.

##### **W/22-115**

Fig. II 399/a misura normale 135 x 365

**anno 2008 - cadauno: € 733.96**

anno 2007 - cadauno: € 693.97

anno 2006 - cadauno: € 656.73

### *Categoria W*

anno 2004 - cadauno: € 600.91

anno 2000 - cadauno: € 547.73

#### **W/22-116**

Fig. II 399/a misura ridotta 90 x 250

**anno 2008 - cadauno: € 380.98**

anno 2007 - cadauno: € 360.22

anno 2006 - cadauno: € 340.89

anno 2004 - cadauno: € 311.92

anno 2000 - cadauno: € 284.31

#### **W/22-117**

Fig. II 399/b misura normale 270 x 200

**anno 2008 - cadauno: € 788.34**

anno 2007 - cadauno: € 745.39

anno 2006 - cadauno: € 705.38

anno 2004 - cadauno: € 645.43

anno 2000 - cadauno: € 588.31

#### **W/22-118**

Fig. II 399/b misura ridotta 180 x 135

**anno 2008 - cadauno: € 403.76**

anno 2007 - cadauno: € 381.76

anno 2006 - cadauno: € 361.27

anno 2004 - cadauno: € 330.57

anno 2000 - cadauno: € 301.31

SEGNALI TEMPORANEI IN LAMIERA DI FERRO. PANNELLO DI RESTRINGIMENTO CARREGGIATA IN LAMIERA DI FERRO dello spessore di mm 10/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi per cavalletto, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestimento nella parte anteriore con

### *Categoria W*

pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), completo di cavalletto pieghevole, anch'esso verniciato a fuoco

#### **W/22-119**

Dimensione ridotta di cm 90 x 135

**anno 2008 - cadauno: € 191.89**

anno 2007 - cadauno: € 181.43

anno 2006 - cadauno: € 171.70

anno 2004 - cadauno: € 157.10

anno 2000 - cadauno: € 143.20

#### **W/22-120**

Dimensione normale di cm 135 x 200

**anno 2008 - cadauno: € 407.76**

anno 2007 - cadauno: € 385.55

anno 2006 - cadauno: € 364.86

anno 2004 - cadauno: € 333.85

anno 2000 - cadauno: € 304.30

SEGNALI TEMPORANEI IN LAMIERA DI FERRO. PANNELLO DI SCAMBIO CARREGGIATA IN LAMIERA DI FERRO dello spessore di mm 10/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi per cavalletto, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), come da Fig. II 411/a e II 411/b del Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo C.d.S. completo di cavalletto pieghevole, anch'esso verniciato a fuoco

#### **W/22-121**

Dimensione ridotta di cm 90 x 153

**anno 2008 - cadauno: € 151.50**

anno 2007 - cadauno: € 143.25

anno 2006 - cadauno: € 135.56

anno 2004 - cadauno: € 124.04

## *Categoria W*

anno 2000 - cadauno: € 113.06

### **W/22-122**

Dimensione normale di cm 135 x 200

**anno 2008 - cadauno: € 343.79**

anno 2007 - cadauno: € 325.06

anno 2006 - cadauno: € 307.62

anno 2004 - cadauno: € 281.47

anno 2000 - cadauno: € 256.56

Segnali identificazione chilometrica. FORNITURA DI CIPPO ETTOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, interamente rivestito con pellicola a normale risposta luminosa, completo di palo di sostegno in profilato zincato da 60 x 40 mm, h = 3,00 mt

### **W/22-123**

Monofacciale 20 x 20

**anno 2008 - cadauno: € 38.38**

anno 2007 - cadauno: € 36.29

anno 2006 - cadauno: € 34.34

anno 2004 - cadauno: € 31.42

anno 2000 - cadauno: € 28.64

### **W/22-124**

Bifacciale 20 x 20

**anno 2008 - cadauno: € 44.77**

anno 2007 - cadauno: € 42.33

anno 2006 - cadauno: € 40.06

anno 2004 - cadauno: € 36.65

anno 2000 - cadauno: € 33.41

### **W/22-125**

### *Categoria W*

Monofacciale 25 x 25

**anno 2008 - cadauno: € 43.98**

anno 2007 - cadauno: € 41.58

anno 2006 - cadauno: € 39.35

anno 2004 - cadauno: € 36.01

anno 2000 - cadauno: € 32.82

#### **W/22-126**

Bifacciale 25 x 25

**anno 2008 - cadauno: € 48.76**

anno 2007 - cadauno: € 46.11

anno 2006 - cadauno: € 43.63

anno 2004 - cadauno: € 39.92

anno 2000 - cadauno: € 36.39

Segnali identificazione chilometrica. FORNITURA DI CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO costituito da due pannelli di cm 100 x 60 in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, interamente rivestito con pellicola a normale risposta luminosa compreso telaio, sostegno ed attacchi speciali, l'indicazione dei chilometri e qualsiasi altra scritta

#### **W/22-127**

Monofacciale 40 x 40

**anno 2008 - cadauno: € 39.97**

anno 2007 - cadauno: € 37.79

anno 2006 - cadauno: € 35.77

anno 2004 - cadauno: € 32.73

anno 2000 - cadauno: € 29.83

#### **W/22-128**

Monofacciale 50 x 50

**anno 2008 - cadauno: € 46.36**



*Categoria W*

anno 2007 - cadauno: € 43.84

anno 2006 - cadauno: € 41.49

anno 2004 - cadauno: € 37.96

anno 2000 - cadauno: € 34.60

**W/22-129**

Monofacciale 70 x 70

**anno 2008 - cadauno: € 121.52**

anno 2007 - cadauno: € 114.90

anno 2006 - cadauno: € 108.74

anno 2004 - cadauno: € 99.50

anno 2000 - cadauno: € 90.69

**W/22-130**

Bifacciale 40 x 40

**anno 2008 - cadauno: € 50.37**

anno 2007 - cadauno: € 47.63

anno 2006 - cadauno: € 45.07

anno 2004 - cadauno: € 41.24

anno 2000 - cadauno: € 37.59

**W/22-131**

Bifacciale 50 x 50

**anno 2008 - cadauno: € 57.57**

anno 2007 - cadauno: € 54.43

anno 2006 - cadauno: € 51.51

anno 2004 - cadauno: € 47.13

anno 2000 - cadauno: € 42.96

**W/22-132**

*Categoria W*

Bifacciale 70 x 70

**anno 2008 - cadauno: € 199.87**

anno 2007 - cadauno: € 188.99

anno 2006 - cadauno: € 178.84

anno 2004 - cadauno: € 163.64

anno 2000 - cadauno: € 149.16

Segnali e strumenti segnaletici diversi. FORNITURA DI SPECCHIO PARABOLICO RIFRANGENTE costruito in materiale infrangibile, completo di gocciolatoio superiore e collari di attacco per pali tondi o a C

**W/22-133**

A diametro # 60

**anno 2008 - cadauno: € 139.91**

anno 2007 - cadauno: € 132.29

anno 2006 - cadauno: € 125.19

anno 2004 - cadauno: € 114.55

anno 2000 - cadauno: € 104.41

**W/22-134**

A diametro # 70

**anno 2008 - cadauno: € 171.09**

anno 2007 - cadauno: € 161.77

anno 2006 - cadauno: € 153.09

anno 2004 - cadauno: € 140.08

anno 2000 - cadauno: € 127.68

**W/22-135**

A diametro # 80

**anno 2008 - cadauno: € 191.89**

anno 2007 - cadauno: € 181.43

### *Categoria W*

anno 2006 - cadauno: € 171.70

anno 2004 - cadauno: € 157.10

anno 2000 - cadauno: € 143.20

#### **W/22-136**

A diametro # 90

**anno 2008 - cadauno: € 247.85**

anno 2007 - cadauno: € 234.34

anno 2006 - cadauno: € 221.77

anno 2004 - cadauno: € 202.92

anno 2000 - cadauno: € 184.96

Segnali e strumenti segnaletici diversi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI SEGNALETICI PER GALLERIE in alluminio scatolato spessore 25/10, delle dimensioni di cm 80 x 20. Esecuzione in pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2), completi di supporto in alluminio a sezione quadra ed infissi in una bussola a sezione quadra affogata in cls nel cordolo del marciapiede di servizio

#### **W/22-137**

Del tipo monofacciale di colore giallo, collegato ad apposito sostegno

**anno 2008 - cadauno: € 44.77**

anno 2007 - cadauno: € 42.33

anno 2006 - cadauno: € 40.06

anno 2004 - cadauno: € 36.65

anno 2000 - cadauno: € 33.41

#### **W/22-138**

Del tipo bifacciale di colore bianco e rosso, costituito da due pannelli collegati ad unico sostegno

**anno 2008 - cadauno: € 83.95**

anno 2007 - cadauno: € 79.38

anno 2006 - cadauno: € 75.12

### *Categoria W*

anno 2004 - cadauno: € 68.73

anno 2000 - cadauno: € 62.65

Segnali e strumenti segnaletici diversi

#### **W/22-139**

**FORNITURA DI CIPPO ETTOMETRICO IN CEMENTO VIBRATO** con doppio incasso sulle facce e apposizione in essi di pannelli di cm 25 x 25 in alluminio dello spessore di mm 25/10, con finitura in pellicola a normale risposta luminosa, compreso anche l'onere dell'incollaggio stabile dei pannelli negli incassi

**anno 2008 - cadauno: € 40.78**

anno 2007 - cadauno: € 38.55

anno 2006 - cadauno: € 36.49

anno 2004 - cadauno: € 33.38

anno 2000 - cadauno: € 30.43

#### **W/22-140**

**FORNITURA DI CIPPO CHILOMETRICO IN CEMENTO VIBRATO** con doppio incasso sulle facce e apposizione in essi di pannelli di cm 50 x 50 in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 con finitura in pellicola a normale risposta luminosa, compreso anche l'onere dell'incollaggio stabile dei pannelli negli incassi e l'esecuzione della scritta chilometrica e qualsiasi altra

**anno 2008 - cadauno: € 155.91**

anno 2007 - cadauno: € 147.42

anno 2006 - cadauno: € 139.50

anno 2004 - cadauno: € 127.65

anno 2000 - cadauno: € 116.35

#### **W/22-141**

**FORNITURA DI ELEMENTO IN PVC TIPO BARRIERA NEW-JERSEY**, lunghezza cm 120, altezza cm 50, completo di elementi di aggancio tra modulo e modulo, di foro per riempimento e svuotamento del materiale per zavorra. Colori bianco e arancio

**anno 2008 - cadauno: € 99.94**

anno 2007 - cadauno: € 94.49

### *Categoria W*

anno 2006 - cadauno: € 89.42

anno 2004 - cadauno: € 81.82

anno 2000 - cadauno: € 74.58

#### **W/22-142**

FORNITURA DI FASCE CATARIFRANGENTI, BICOLORI, delle dimensioni cm 85 x 10 su supporto in lamiera di alluminio ricotto

**anno 2008 - cadauno: € 11.99**

anno 2007 - cadauno: € 11.34

anno 2006 - cadauno: € 10.73

anno 2004 - cadauno: € 9.82

anno 2000 - cadauno: € 8.95

Segnali e strumenti segnaletici diversi. BOCCE A NAFTA PER SEGNALAZIONE NOTTURNA. Fornitura bocce a nafta per 'lavori in corso', costruzione in lamiera di ferro verniciata a fuoco, colore rosso a sezione circolare, autonomia 48 ore

#### **W/22-143**

Boccia in ferro

**anno 2008 - cadauna: € 10.38**

anno 2007 - cadauna: € 9.82

anno 2006 - cadauna: € 9.29

anno 2004 - cadauna: € 8.50

anno 2000 - cadauna: € 7.75

#### **W/22-144**

Stoppino di ricambio in cotone

**anno 2008 - al metro lineare: € 1.59**

anno 2007 - al metro lineare: € 1.51

anno 2006 - al metro lineare: € 1.43

anno 2004 - al metro lineare: € 1.31

### *Categoria W*

anno 2000 - al metro lineare: € 1.19

Segnali e strumenti segnaletici diversi. LAMPADA MODELLO 'TRAFILAMP' PER SEGNALAZIONI di deviazioni o riduzioni di carreggiate complete di batterie, interruttore crepuscolare e supporto di fissaggio a barriera o pali di sostegno

#### **W/22-145**

Lampada completa di supporto

**anno 2008 - cadauna: € 91.94**

anno 2007 - cadauna: € 86.93

anno 2006 - cadauna: € 82.26

anno 2004 - cadauna: € 75.27

anno 2000 - cadauna: € 68.61

#### **W/22-146**

Batterie a secco per ricambio

**anno 2008 - cadauna: € 11.43**

anno 2007 - cadauna: € 10.81

anno 2006 - cadauna: € 10.23

anno 2004 - cadauna: € 9.36

anno 2000 - cadauna: € 8.53

Segnali e strumenti segnaletici diversi. FORNITURA CONI IN GOMMA PER INDICAZIONE LAVORI IN CORSO per la protezione di lavori in corso, per la delimitazione di isole e corsie, di colori giallo/rosso e bianco/rosso

#### **W/22-147**

Altezza cm 30

**anno 2008 - cadauno: € 22.78**

anno 2007 - cadauno: € 21.54

anno 2006 - cadauno: € 20.38

anno 2004 - cadauno: € 18.65

anno 2000 - cadauno: € 17.00

*Categoria W*

**W/22-148**

Altezza cm 50

**anno 2008 - cadauno: € 31.18**

anno 2007 - cadauno: € 29.48

anno 2006 - cadauno: € 27.90

anno 2004 - cadauno: € 25.53

anno 2000 - cadauno: € 23.27

Segnali e strumenti segnaletici diversi. FORNITURA CATADIOTTRI PER BARRIERE DI SICUREZZA costituite da gemme in metacrilato aventi una superficie in vista secondo Norme, completi di supporto in materiale plastico e dispositivo di fissaggio in lamiera zincata nervata

**W/22-149**

Monofacciale

**anno 2008 - cadauno: € 3.20**

anno 2007 - cadauno: € 3.03

anno 2006 - cadauno: € 2.87

anno 2004 - cadauno: € 2.62

anno 2000 - cadauno: € 2.39

**W/22-150**

Bifacciale

**anno 2008 - cadauno: € 3.99**

anno 2007 - cadauno: € 3.78

anno 2006 - cadauno: € 3.57

anno 2004 - cadauno: € 3.27

anno 2000 - cadauno: € 2.98

Segnali e strumenti segnaletici diversi

**W/22-151**

### *Categoria W*

FORNITURA DI GEMME A MURO costituite da supporti in lamiera di alluminio 10/10, sviluppo cm 11 x 25, sagomate a V con alette terminali da fissare al muro, provviste di n. 2 catadiottri in metacrilato di colore rosso e bianco

**anno 2008 - cadauna: € 4.40**

anno 2007 - cadauna: € 4.16

anno 2006 - cadauna: € 3.93

anno 2004 - cadauna: € 3.60

anno 2000 - cadauna: € 3.28

#### **W/22-152**

FORNITURA 'OCCHI DI GATTO' in policarbonato con due facce rifrangenti con superficie, per ogni lato, non inferiore a 20 cmq, con altezza dalla pavimentazione non superiore a 2,5 cm, compreso il collante bi-componente a rapida essiccazione

**anno 2008 - cadauno: € 10.38**

anno 2007 - cadauno: € 9.82

anno 2006 - cadauno: € 9.29

anno 2004 - cadauno: € 8.50

anno 2000 - cadauno: € 7.75

Segnali e strumenti segnaletici diversi. FORNITURA DI DELINEATORE SEGNALETICO CON ATTACCO UNIVERSALE per barriere metalliche realizzato su supporto in alluminio da cm 11 x 20

#### **W/22-153**

Monofacciale costituito da 2 catadiottri da cm 4,2 x 18

**anno 2008 - cadauno: € 14.39**

anno 2007 - cadauno: € 13.61

anno 2006 - cadauno: € 12.88

anno 2004 - cadauno: € 11.78

anno 2000 - cadauno: € 10.74

Segnali e strumenti segnaletici diversi. FORNITURA DI DELINEATORE SEGNALETICO CON ATTACCO UNIVERSALE per barriere metalliche realizzato su



### *Categoria W*

supporto in alluminio da cm 11 x 21

#### **W/22-154**

Bifacciale costituito da 4 catadiottri da cm 4,2 x 16

**anno 2008 - cadauno: € 16.79**

anno 2007 - cadauno: € 15.88

anno 2006 - cadauno: € 15.02

anno 2004 - cadauno: € 13.75

anno 2000 - cadauno: € 12.53

Segnali e strumenti segnaletici diversi. FORNITURA DI CATADIOTTRO PER BARRIERE IN CALCESTRUZZO tipo New- Jersey, completo di supporto in alluminio

#### **W/22-155**

Per spartitraffico centrale con 2 catadiottri da cm 6 x 10 gialli

**anno 2008 - cadauno: € 4.40**

anno 2007 - cadauno: € 4.16

anno 2006 - cadauno: € 3.93

anno 2004 - cadauno: € 3.60

anno 2000 - cadauno: € 3.28

#### **W/22-156**

Per spartitraffico centrale con 4 catadiottri cm 6 x 10 - Supporto U

**anno 2008 - cadauno: € 14.39**

anno 2007 - cadauno: € 13.61

anno 2006 - cadauno: € 12.88

anno 2004 - cadauno: € 11.78

anno 2000 - cadauno: € 10.74

#### **W/22-157**

Per spartitraffico centrale con 6 catadiottri cm 6 x 10 - Supporto U

**anno 2008 - cadauno: € 15.99**

### *Categoria W*

anno 2007 - cadauno: € 15.12

anno 2006 - cadauno: € 14.30

anno 2004 - cadauno: € 13.09

anno 2000 - cadauno: € 11.93

#### **W/22-158**

Per barriere laterali con 1 catadiottro da cm 6 x 10 giallo

**anno 2008 - cadauno: € 3.83**

anno 2007 - cadauno: € 3.62

anno 2006 - cadauno: € 3.43

anno 2004 - cadauno: € 3.14

anno 2000 - cadauno: € 2.86

Segnali e strumenti segnaletici diversi

#### **W/22-159**

FORNITURA DI TAMPONE AD ESPANSIONE IN PVC atto alla posa in opera del supporto ad U entro i fori predisposti dalla barriera in calcestruzzo

**anno 2008 - cadauno: € 4.15**

anno 2007 - cadauno: € 3.93

anno 2006 - cadauno: € 3.72

anno 2004 - cadauno: € 3.40

anno 2000 - cadauno: € 3.10

#### **W/22-160**

FORNITURA DI DELINEATORE TIPO 'EUROPEO NORMALIZZATO' in materiale plastico costruito ed omologato secondo la Normativa prevista dal D.L. n. 285 del 30.04.1992 e del suo Regolamento di esecuzione di cui al D.P.R. n. 495 del 16.12.1992; a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, con dispositivo rifrangente di superficie di colore rosso sul lato destro, e bianco sul lato sinistro del senso di marcia, entrambi perfettamente incastonati nel supporto plastico

**anno 2008 - cadauno: € 10.38**

### *Categoria W*

anno 2007 - cadauno: € 9.82

anno 2006 - cadauno: € 9.29

anno 2004 - cadauno: € 8.50

anno 2000 - cadauno: € 7.75

#### **W/22-161**

FORNITURA DI DELINEATORE FLESSIBILE di h = 30 cm, con base di appesantimento da installare su pavimentazione con idoneo collante, completo di gemme catarifrangenti bifacciali, compreso fornitura del collante

**anno 2008 - cadauno: € 19.99**

anno 2007 - cadauno: € 18.90

anno 2006 - cadauno: € 17.89

anno 2004 - cadauno: € 16.37

anno 2000 - cadauno: € 14.92

Segnali e strumenti segnaletici diversi. FORNITURA DI DELINEATORE SOPRAONDA PER BARRIERE DI SICUREZZA costituito con gemme in metacrilato aventi una superficie in vista di cmq 58 fissata a supporto in alluminio completo di dispositivo di fissaggio alla lamiera

#### **W/22-162**

Con doppio catadiottro

**anno 2008 - cadauno: € 5.59**

anno 2007 - cadauno: € 5.28

anno 2006 - cadauno: € 5.00

anno 2004 - cadauno: € 4.57

anno 2000 - cadauno: € 4.17

#### **W/22-163**

Con semplice catadiottro

**anno 2008 - cadauno: € 4.15**

anno 2007 - cadauno: € 3.93

### *Categoria W*

anno 2006 - cadauno: € 3.72

anno 2004 - cadauno: € 3.40

anno 2000 - cadauno: € 3.10

Segnali e strumenti segnaletici diversi

#### **W/22-164**

FORNITURA DI MODULO PER BARRIERA FRANGILUCE IN ALLUMINIO completo di attacco a cavalletto per installazione su barriera New-Jersey, mediante chiodi ad espansione. Misura cm 15 x 35. Colore verde

**anno 2008 - cadauno: € 21.99**

anno 2007 - cadauno: € 20.79

anno 2006 - cadauno: € 19.68

anno 2004 - cadauno: € 18.00

anno 2000 - cadauno: € 16.41

#### **W/22-165**

FORNITURA DI MODULO PER BARRIERA FRANGILUCE - CON SUPPORTO - costruita come voce precedente, ma con inserito supporto atto a contenere n. 4 catadiottri 6 x 10 di colore giallo da installare su barriera New-Jersey. Misura cm 15 x 35. Colore verde

**anno 2008 - cadauno: € 15.58**

anno 2007 - cadauno: € 14.74

anno 2006 - cadauno: € 13.94

anno 2004 - cadauno: € 12.76

anno 2000 - cadauno: € 11.63

#### **W/22-166**

FORNITURA DI CAVALLETTO DI SBARRAMENTO scomponibile costituito da un pannello in lamiera di ferro 10/10 a doppia scatolatura delle dimensioni di cm 20 x 150, verniciato a fuoco nella parte anteriore a strisce bianche e rosse bordate con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), di cm 1 di larghezza, verniciato in rosso nella parte posteriore con due gemme laterali in pellicola rifrangente rossa e scritta 'INTERRUZIONE', zampa ad U in ferro verniciato smontabile, altezza da terra cm 90-100

**anno 2008 - cadauno: € 71.96**

### *Categoria W*

anno 2007 - cadauno: € 68.04

anno 2006 - cadauno: € 64.39

anno 2004 - cadauno: € 58.91

anno 2000 - cadauno: € 53.70

Segnali e strumenti segnaletici diversi. FORNITURA DI CAVALLETTO PIEGHEVOLE PER SEGNALI triangolari e circolari realizzato con profilati in ferro verniciato a fuoco completo di dispositivo per fissaggio del segnale

#### **W/22-167**

Circolari del diametro di cm 90 e triangolare lato 120

**anno 2008 - cadauno: € 27.98**

anno 2007 - cadauno: € 26.45

anno 2006 - cadauno: € 25.04

anno 2004 - cadauno: € 22.91

anno 2000 - cadauno: € 20.88

#### **W/22-168**

Circolari del diametro di cm 60 e triangolare lato 90

**anno 2008 - cadauno: € 21.59**

anno 2007 - cadauno: € 20.41

anno 2006 - cadauno: € 19.32

anno 2004 - cadauno: € 17.67

anno 2000 - cadauno: € 16.11

#### **W/22-169**

FORNITURA DI NASTRO BIANCO E ROSSO PER SBARRAMENTI, di altezza cm 10 in materiale plastico

**anno 2008 - al metro lineare: € 0.05**

anno 2007 - al metro lineare: € 0.05

anno 2006 - al metro lineare: € 0.05

### *Categoria W*

anno 2004 - al metro lineare: € 0.04

anno 2000 - al metro lineare: € 0.04

Segnali e strumenti segnaletici diversi. PALINE DA NEVE IN TUBOLARE DI FERRO PLASTIFICATO di altezza pari a 3,30 mt, colorato, a segmenti, in giallo e nero integrato da tre pellicole rifrangenti e tre bianche

#### **W/22-170**

# 60

**anno 2008 - cadauna: € 50.37**

anno 2007 - cadauna: € 47.63

anno 2006 - cadauna: € 45.07

anno 2004 - cadauna: € 41.24

anno 2000 - cadauna: € 37.59

#### **W/22-171**

# 60 e 4 mm spessore

**anno 2008 - cadauna: € 63.15**

anno 2007 - cadauna: € 59.71

anno 2006 - cadauna: € 56.51

anno 2004 - cadauna: € 51.71

anno 2000 - cadauna: € 47.13

Segnali e strumenti segnaletici diversi

#### **W/22-172**

FORNITURA DI CIPPO CHILOMETRICO IN CLS VIBRATO dosato a kg 400 per mc di inerti calcarei silicei bianchi, con getti dello spessore non inferiore cm 5, delle dimensioni esterne di cm 100 x 50 x 20 con fissate sulle due facce maggiori n. 2 targhe di indicazione di cm 40 x 40 in lamiera d'alluminio dello spessore di mm 25/10, ricoperta con pellicola rifrangente a scritta serigrafata, secondo indicazioni della Direzione dei Lavori

**anno 2008 - cadauno: € 146.30**

anno 2007 - cadauno: € 138.33

### *Categoria W*

anno 2006 - cadauno: € 130.91

anno 2004 - cadauno: € 119.78

anno 2000 - cadauno: € 109.18

Segnali e strumenti segnaletici diversi. SOVRAPPREZZO PER IMPERMEABILIZZAZIONE DEI CIPPI IN CLS VIBRATO eseguita mediante immersione di resina acrilica pura al 98% fusa con solvente, pigmentata con biossido di titanio

#### **W/22-173**

Per i cippi chilometrici

**anno 2008 - cadauno: € 19.99**

anno 2007 - cadauno: € 18.90

anno 2006 - cadauno: € 17.89

anno 2004 - cadauno: € 16.37

anno 2000 - cadauno: € 14.92

#### **W/22-174**

Per i cippi ettometrici

**anno 2008 - cadauno: € 9.59**

anno 2007 - cadauno: € 9.07

anno 2006 - cadauno: € 8.58

anno 2004 - cadauno: € 7.86

anno 2000 - cadauno: € 7.16

Segnali e strumenti segnaletici diversi

#### **W/22-175**

FORNITURA DI BRETELLE floro-riflettenti

**anno 2008 - cadauno: € 39.97**

anno 2007 - cadauno: € 37.79

anno 2006 - cadauno: € 35.77

### *Categoria W*

anno 2004 - cadauno: € 32.73

anno 2000 - cadauno: € 29.83

#### **W/22-176**

FORNITURA DI LIQUIDO RETRORIFLETTENTE TIPO CODIL, per ogni confezione di km 0,500

**anno 2008 - cadauno: € 38.38**

anno 2007 - cadauno: € 36.29

anno 2006 - cadauno: € 34.34

anno 2004 - cadauno: € 31.42

anno 2000 - cadauno: € 28.64

#### **W/22-177**

FORNITURA DI SUPPORTO PER SEGNALI, lato cm 90 e altezza 3,30 mt, a tre facce, realizzato con struttura portante, traverse ed irrigidimenti in acciaio zincato, completo di elemento aggiuntivo per eventuale appesantimento interno. Per installazioni di segnali vari di direzione e indicazione

**anno 2008 - cadauno: € 239.86**

anno 2007 - cadauno: € 226.79

anno 2006 - cadauno: € 214.62

anno 2004 - cadauno: € 196.38

anno 2000 - cadauno: € 179.00

#### **W/22-178**

FORNITURA DI IMPIANTO DI SEGNALE LUMINOSO AL QUARZO con 4 luci elettroniche direzionali gialle lampeggianti da posizionare ciascuna su apposito segnale pieghevole mediante apposito alloggiamento di alimentazione

**anno 2008 - cadauno: € 1998.82**

anno 2007 - cadauno: € 1889.93

anno 2006 - cadauno: € 1788.50

anno 2004 - cadauno: € 1636.50



## *Categoria W*

anno 2000 - cadauno: € 1491.66

### **W/22-179**

FORNITURA DI TARGA IN LAMIERA DI ALLUMINIO spessore 25/10 in pellicola rifrangente ad elevata risposta luminosa (classe 2), delle dimensioni di cm 90 x 180 composta da due simboli: 'lavori in corso' fig. 21 e 'direzione obbligatoria' fig. 80/b, intercambiabili tra loro, completa di impianto elettrico con due luci alogene di avvertimento diametro mm 200, compresa la intelaiatura in acciaio zincato adatta per il montaggio ai mezzi operativi, le maniglie di presa, ed il cavetto di alimentazione delle luci

**anno 2008 - cadauna: € 1679.01**

anno 2007 - cadauna: € 1587.54

anno 2006 - cadauna: € 1502.34

anno 2004 - cadauna: € 1374.66

anno 2000 - cadauna: € 1252.99

Fornitura di sostegni

### **W/22-180**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO per sostegno targhe della superficie di mq 9,00 completo di zanche in acciaio zincato a caldo, in opera su manufatto esistente comprese le opere murarie e la segnaletica di deviazione necessaria durante le operazioni di montaggio, e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

**anno 2008 - cadauno: € 539.67**

anno 2007 - cadauno: € 510.27

anno 2006 - cadauno: € 482.89

anno 2004 - cadauno: € 441.85

anno 2000 - cadauno: € 402.74

Fornitura di sostegni. FORNITURA SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO del diametro esterno di mm 48 e del peso non inferiore a kg/ml trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico

### **W/22-181**

Altezza m 3,00

**anno 2008 - cadauno: € 21.59**

*Categoria W*

anno 2007 - cadauno: € 20.41

anno 2006 - cadauno: € 19.32

anno 2004 - cadauno: € 17.67

anno 2000 - cadauno: € 16.11

**W/22-182**

Altezza m 3,30

**anno 2008 - cadauno: € 23.18**

anno 2007 - cadauno: € 21.92

anno 2006 - cadauno: € 20.74

anno 2004 - cadauno: € 18.98

anno 2000 - cadauno: € 17.30

**W/22-183**

Altezza varia

**anno 2008 - al metro lineare: € 7.20**

anno 2007 - al metro lineare: € 6.80

anno 2006 - al metro lineare: € 6.44

anno 2004 - al metro lineare: € 5.89

anno 2000 - al metro lineare: € 5.37

Fornitura di sostegni. FORNITURA SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO del diametro esterno mm 60 e con spessore di lamiera di 3 mm trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico

**W/22-184**

Altezza m 3,00

**anno 2008 - cadauno: € 28.78**

anno 2007 - cadauno: € 27.22

anno 2006 - cadauno: € 25.75

anno 2004 - cadauno: € 23.57

*Categoria W*

anno 2000 - cadauno: € 21.48

**W/22-185**

Altezza m 3,30

**anno 2008 - cadauno: € 31.18**

anno 2007 - cadauno: € 29.48

anno 2006 - cadauno: € 27.90

anno 2004 - cadauno: € 25.53

anno 2000 - cadauno: € 23.27

**W/22-186**

Altezza varia

**anno 2008 - al metro lineare: € 9.66**

anno 2007 - al metro lineare: € 9.14

anno 2006 - al metro lineare: € 8.64

anno 2004 - al metro lineare: € 7.91

anno 2000 - al metro lineare: € 7.21

Fornitura di sostegni

**W/22-187**

FORNITURA SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO del diametro esterno di mm 90 e con spessore di lamiera da 3 mm trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico

**anno 2008 - al metro lineare: € 15.99**

anno 2007 - al metro lineare: € 15.12

anno 2006 - al metro lineare: € 14.30

anno 2004 - al metro lineare: € 13.09

anno 2000 - al metro lineare: € 11.93

Fornitura di sostegni. FORNITURA DI SOSTEGNO AD U IN FERRO PROFILATO ZINCATO delle dimensioni mm 45 x 80 e di spessore non inferiore a mm 4, trattato con zincatura forte

*Categoria W*

**W/22-188**

Altezza m 3,00

**anno 2008 - cadauno: € 40.78**

anno 2007 - cadauno: € 38.55

anno 2006 - cadauno: € 36.49

anno 2004 - cadauno: € 33.38

anno 2000 - cadauno: € 30.43

**W/22-189**

Altezza m 3,30

**anno 2008 - cadauno: € 44.77**

anno 2007 - cadauno: € 42.33

anno 2006 - cadauno: € 40.06

anno 2004 - cadauno: € 36.65

anno 2000 - cadauno: € 33.41

**W/22-190**

Altezza varia

**anno 2008 - al metro lineare: € 13.59**

anno 2007 - al metro lineare: € 12.85

anno 2006 - al metro lineare: € 12.16

anno 2004 - al metro lineare: € 11.12

anno 2000 - al metro lineare: € 10.14

Fornitura di sostegni. FORNITURA DI SOSTEGNO AD U IN FERRO PROFILATO ZINCATO delle dimensioni mm 50 x 100, di spessore non inferiore a mm 6, trattato con zincatura forte

**W/22-191**

Altezza m 3,00

**anno 2008 - cadauno: € 50.37**

*Categoria W*

anno 2007 - cadauno: € 47.63

anno 2006 - cadauno: € 45.07

anno 2004 - cadauno: € 41.24

anno 2000 - cadauno: € 37.59

**W/22-192**

Altezza m 3,30

**anno 2008 - cadauno: € 55.17**

anno 2007 - cadauno: € 52.16

anno 2006 - cadauno: € 49.36

anno 2004 - cadauno: € 45.17

anno 2000 - cadauno: € 41.17

**W/22-193**

Altezza varia

**anno 2008 - al metro lineare: € 16.79**

anno 2007 - al metro lineare: € 15.88

anno 2006 - al metro lineare: € 15.02

anno 2004 - al metro lineare: € 13.75

anno 2000 - al metro lineare: € 12.53

Fornitura di sostegni. FORNITURA SOSTEGNI IPE IN PROFILATO ZINCATO sezione tipo IPE, trattato con zincatura forte, di altezze varie

**W/22-194**

Tipo IPE 120

**anno 2008 - al metro lineare: € 27.98**

anno 2007 - al metro lineare: € 26.45

anno 2006 - al metro lineare: € 25.04

anno 2004 - al metro lineare: € 22.91

*Categoria W*

anno 2000 - al metro lineare: € 20.88

**W/22-195**

Tipo IPE 140

**anno 2008 - al metro lineare: € 34.30**

anno 2007 - al metro lineare: € 32.44

anno 2006 - al metro lineare: € 30.69

anno 2004 - al metro lineare: € 28.09

anno 2000 - al metro lineare: € 25.60

**W/22-196**

Tipo IPE 200

**anno 2008 - al metro lineare: € 63.09**

anno 2007 - al metro lineare: € 59.65

anno 2006 - al metro lineare: € 56.45

anno 2004 - al metro lineare: € 51.65

anno 2000 - al metro lineare: € 47.08

**W/22-197**

Tipo IPE 240

**anno 2008 - al metro lineare: € 86.82**

anno 2007 - al metro lineare: € 82.09

anno 2006 - al metro lineare: € 77.68

anno 2004 - al metro lineare: € 71.08

anno 2000 - al metro lineare: € 64.79

Fornitura di sostegni

**W/22-198**

FORNITURA DI SOSTEGNO MOBILE con basamento in calcestruzzo

**anno 2008 - cadauno: € 59.16**

### *Categoria W*

anno 2007 - cadauno: € 55.94

anno 2006 - cadauno: € 52.94

anno 2004 - cadauno: € 48.44

anno 2000 - cadauno: € 44.15

Fornitura di sostegni. FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari

#### **W/22-199**

Per tubolari da 40-60 mm

**anno 2008 - cadauno: € 2.24**

anno 2007 - cadauno: € 2.12

anno 2006 - cadauno: € 2.00

anno 2004 - cadauno: € 1.83

anno 2000 - cadauno: € 1.67

#### **W/22-200**

Per tubolari da 90 mm

**anno 2008 - cadauno: € 3.75**

anno 2007 - cadauno: € 3.55

anno 2006 - cadauno: € 3.36

anno 2004 - cadauno: € 3.07

anno 2000 - cadauno: € 2.80

Fornitura di sostegni

#### **W/22-201**

FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNI AD U E TIPO IPE da mm 45 x 80 e 50 x 100 costituito da una staffa e due bulloni in acciaio inox

**anno 2008 - cadauno: € 1.31**

anno 2007 - cadauno: € 1.24

anno 2006 - cadauno: € 1.18

*Categoria W*

anno 2004 - cadauno: € 1.08

anno 2000 - cadauno: € 0.98

Fornitura di sostegni. SOVRAPPREZZO PER INSERIMENTO DI DISPOSITIVO ANTIROTAZIONE

**W/22-202**

Tra palo e basamento

**anno 2008 - cadauno: € 1.51**

anno 2007 - cadauno: € 1.43

anno 2006 - cadauno: € 1.35

anno 2004 - cadauno: € 1.24

anno 2000 - cadauno: € 1.13

**W/22-203**

Tra palo e segnale

**anno 2008 - cadauno: € 0.95**

anno 2007 - cadauno: € 0.90

anno 2006 - cadauno: € 0.85

anno 2004 - cadauno: € 0.78

anno 2000 - cadauno: € 0.71

Pose in opera

**W/22-204**

POSA IN OPERA DI CIPPO CHILOMETRICO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO compreso ogni onere per la formazione della base nonché l'eventuale prelievo dei magazzini o depositi A.N.A.S.

**anno 2008 - cadauno: € 47.97**

anno 2007 - cadauno: € 45.36

anno 2006 - cadauno: € 42.92

anno 2004 - cadauno: € 39.28



*Categoria W*

anno 2000 - cadauno: € 35.80

**W/22-205**

POSA IN OPERA DI CIPPO ETTOMETRICO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO,  
compreso ogni onere per la formazione della base

**anno 2008 - cadauno: € 11.99**

anno 2007 - cadauno: € 11.34

anno 2006 - cadauno: € 10.73

anno 2004 - cadauno: € 9.82

anno 2000 - cadauno: € 8.95

**W/22-206**

POSA IN OPERA DI OCCHI DI GATTO in PVC

**anno 2008 - cadauno: € 4.40**

anno 2007 - cadauno: € 4.16

anno 2006 - cadauno: € 3.93

anno 2004 - cadauno: € 3.60

anno 2000 - cadauno: € 3.28

Pose in opera. POSA IN OPERA DI SEGNALETICA SU BANCHINE STRADALI  
compreso l'onere dell'idoneo scavo e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta

**W/22-207**

Di segnalimiti normalizzati in plastica

**anno 2008 - cadauno: € 6.39**

anno 2007 - cadauno: € 6.04

anno 2006 - cadauno: € 5.72

anno 2004 - cadauno: € 5.23

anno 2000 - cadauno: € 4.77

**W/22-208**

Di cippi ettometrici in calcestruzzo

### *Categoria W*

**anno 2008 - cadauno: € 8.00**

anno 2007 - cadauno: € 7.56

anno 2006 - cadauno: € 7.16

anno 2004 - cadauno: € 6.55

anno 2000 - cadauno: € 5.97

#### **W/22-209**

Di cippi chilometrici in calcestruzzo

**anno 2008 - cadauno: € 22.38**

anno 2007 - cadauno: € 21.16

anno 2006 - cadauno: € 20.02

anno 2004 - cadauno: € 18.32

anno 2000 - cadauno: € 16.70

Pose in opera. POSA IN OPERA DI SOSTEGNI METALLICI DI SEGNALI STRADALI 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

#### **W/22-210**

Per segnali tubolari e paline neve # sino a 40 mm

**anno 2008 - cadauno: € 31.99**

anno 2007 - cadauno: € 30.24

anno 2006 - cadauno: € 28.62

anno 2004 - cadauno: € 26.19

anno 2000 - cadauno: € 23.87

#### **W/22-211**

Per segnali tubolari # 90 mm, sostegni a C ed IPE

**anno 2008 - cadauno: € 43.98**

### *Categoria W*

anno 2007 - cadauno: € 41.58

anno 2006 - cadauno: € 39.35

anno 2004 - cadauno: € 36.01

anno 2000 - cadauno: € 32.82

Pose in opera

#### **W/22-212**

MONTAGGIO O SMONTAGGIO DI SEGNALI ESISTENTI DAI SOSTEGNI sia tubolari che ad U compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini A.N.A.S.

**anno 2008 - cadauno: € 5.00**

anno 2007 - cadauno: € 4.73

anno 2006 - cadauno: € 4.47

anno 2004 - cadauno: € 4.09

anno 2000 - cadauno: € 3.73

#### **W/22-213**

RIMOZIONE DI SOSTEGNI PER SEGNALI DI QUALSIASI TIPO e dimensione, compreso il trasporto e reimpiego nei magazzini A.N.A.S., compreso la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido

**anno 2008 - cadauno: € 12.78**

anno 2007 - cadauno: € 12.09

anno 2006 - cadauno: € 11.44

anno 2004 - cadauno: € 10.47

anno 2000 - cadauno: € 9.54

Pose in opera. POSA IN OPERA DI PANNELLO RIFRANGENTE per gallerie

#### **W/22-214**

Su barriere metalliche

**anno 2008 - cadauno: € 3.99**

anno 2007 - cadauno: € 3.78

*Categoria W*

anno 2006 - cadauno: € 3.57

anno 2004 - cadauno: € 3.27

anno 2000 - cadauno: € 2.98

**W/22-215**

Su parete o su cordolo

**anno 2008 - cadauno: € 7.20**

anno 2007 - cadauno: € 6.80

anno 2006 - cadauno: € 6.44

anno 2004 - cadauno: € 5.89

anno 2000 - cadauno: € 5.37

Pose in opera. POSA IN OPERA DI CATADIOTTRO SU BARRIERE in calcestruzzo

**W/22-216**

Tipo New-Jersey su spartitraffico centrale

**anno 2008 - cadauno: € 3.59**

anno 2007 - cadauno: € 3.40

anno 2006 - cadauno: € 3.21

anno 2004 - cadauno: € 2.94

anno 2000 - cadauno: € 2.68

**W/22-217**

Tipo New-Jersey su barriera laterale

**anno 2008 - cadauno: € 1.19**

anno 2007 - cadauno: € 1.13

anno 2006 - cadauno: € 1.07

anno 2004 - cadauno: € 0.98

anno 2000 - cadauno: € 0.89

Pose in opera. POSA IN OPERA DI DELINEATORI con più catadiottri montati su

### *Categoria W*

supporto ad U per barriera New-Jersey centrale

#### **W/22-218**

Mediante pistola sparachiodi con 4 chiodi

**anno 2008 - cadauno: € 4.40**

anno 2007 - cadauno: € 4.16

anno 2006 - cadauno: € 3.93

anno 2004 - cadauno: € 3.60

anno 2000 - cadauno: € 3.28

#### **W/22-219**

Mediante tampone in PVC su fori predisposti

**anno 2008 - cadauno: € 1.59**

anno 2007 - cadauno: € 1.51

anno 2006 - cadauno: € 1.43

anno 2004 - cadauno: € 1.31

anno 2000 - cadauno: € 1.19

Pose in opera. POSA IN OPERA DI CATADIOTTRO SU BARRIERA DI SICUREZZA, e rimozione di quelli esistenti ed accantonamento presso i magazzini A.N.A.S.

#### **W/22-220**

Su barriere centrali

**anno 2008 - cadauno: € 2.00**

anno 2007 - cadauno: € 1.89

anno 2006 - cadauno: € 1.79

anno 2004 - cadauno: € 1.63

anno 2000 - cadauno: € 1.49

#### **W/22-221**

Su barriere laterali

**anno 2008 - cadauno: € 0.88**

*Categoria W*

anno 2007 - cadauno: € 0.84

anno 2006 - cadauno: € 0.79

anno 2004 - cadauno: € 0.72

anno 2000 - cadauno: € 0.66

Pose in opera

**W/22-222**

POSA IN OPERA DI MODULO PER BARRIERA FRANGILUCE su barriera New Jersey mediante l'impiego di n. 4 chiodi ad espansione

**anno 2008 - cadauno: € 5.99**

anno 2007 - cadauno: € 5.66

anno 2006 - cadauno: € 5.36

anno 2004 - cadauno: € 4.90

anno 2000 - cadauno: € 4.47

Pose in opera. POSA IN OPERA DI PANNELLO per galleria

**W/22-223**

Su cordolo in calcestruzzo mediante 4 chiodi ad espansione

**anno 2008 - cadauno: € 11.99**

anno 2007 - cadauno: € 11.34

anno 2006 - cadauno: € 10.73

anno 2004 - cadauno: € 9.82

anno 2000 - cadauno: € 8.95

**W/22-224**

Su barriera metallica

**anno 2008 - cadauno: € 5.99**

anno 2007 - cadauno: € 5.66

anno 2006 - cadauno: € 5.36

### *Categoria W*

anno 2004 - cadauno: € 4.90

anno 2000 - cadauno: € 4.47

Pose in opera

#### **W/22-225**

FORNITURA IN OPERA DI PALETTO ESTRAIBILE PER CHIUSURA BY-PASS in ferro tubolare del diametro di mm 60, altezza compresa tra cm 75 e 95 e diametro di mm 60 con chiusura superiore a lucchetto ed anelli per fissaggio catena, con verniciatura di colore bianco e fasce rosse rifrangenti

**anno 2008 - cadauno: € 47.97**

anno 2007 - cadauno: € 45.36

anno 2006 - cadauno: € 42.92

anno 2004 - cadauno: € 39.28

anno 2000 - cadauno: € 35.80

#### **W/22-226**

FORNITURA IN OPERA DI CATENA IN PVC tipo pesante o di acciaio zincato, rivestita in poliuretano di color bianco e rosso con maglia di mm 10 x 42 x 74 per chiusura by-pass

**anno 2008 - al metro lineare: € 5.59**

anno 2007 - al metro lineare: € 5.28

anno 2006 - al metro lineare: € 5.00

anno 2004 - al metro lineare: € 4.57

anno 2000 - al metro lineare: € 4.17

#### **W/22-227**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDELLO PER FISSAGGIO PALETTI per chiusura by-pass compreso l'esecuzione del foro e relativo fissaggio nella pavimentazione mediante annegamento

**anno 2008 - cadauno: € 23.99**

anno 2007 - cadauno: € 22.68

anno 2006 - cadauno: € 21.46

## *Categoria W*

anno 2004 - cadauno: € 19.64

anno 2000 - cadauno: € 17.90

### **W/22-228**

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI BANDIERINE** in lamiera di alluminio 25/10 da cm 20 x 40 completa di attacchi per catena rivestite nelle due facce interamente con pellicola catarifrangente a microsfere incorporate

**anno 2008 - cadauna: € 23.99**

anno 2007 - cadauna: € 22.68

anno 2006 - cadauna: € 21.46

anno 2004 - cadauna: € 19.64

anno 2000 - cadauna: € 17.90

## **PORTALI**

### **W/22-229**

**SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA**, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia da mina e i trovanti aventi ciascuno volume superiore al ½ mc; comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni di cottimo fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento

**anno 2008 - al metro cubo: € 10.63**

anno 2007 - al metro cubo: € 10.05

anno 2006 - al metro cubo: € 9.51

anno 2004 - al metro cubo: € 8.70

anno 2000 - al metro cubo: € 7.93

### **W/22-230**

**SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE** a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità maggiori di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 (due) metri o frazione di essi

**anno 2008 - al metro cubo: € 2.40**

anno 2007 - al metro cubo: € 2.27



### *Categoria W*

anno 2006 - al metro cubo: € 2.15

anno 2004 - al metro cubo: € 1.96

anno 2000 - al metro cubo: € 1.79

**PORTALI. CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO** normale o precompresso confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto dato in opera vibrato, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme e compreso, solo fino a 2 mt di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate

#### **W/22-231**

Di classe 300 con  $R_{bk} \geq 30$  N/mm<sup>2</sup>

**anno 2008 - al metro cubo: € 102.66**

anno 2007 - al metro cubo: € 97.06

anno 2006 - al metro cubo: € 91.86

anno 2004 - al metro cubo: € 84.05

anno 2000 - al metro cubo: € 76.61

#### **W/22-232**

Di classe 350 con  $R_{bk} \geq 35$  N/mm<sup>2</sup>

**anno 2008 - al metro cubo: € 108.97**

anno 2007 - al metro cubo: € 103.03

anno 2006 - al metro cubo: € 97.50

anno 2004 - al metro cubo: € 89.22

anno 2000 - al metro cubo: € 81.32

#### **W/22-233**

Di classe 400 con  $R_{bk} \geq 40$  N/mm<sup>2</sup>

**anno 2008 - al metro cubo: € 118.24**

anno 2007 - al metro cubo: € 111.80

anno 2006 - al metro cubo: € 105.80

### *Categoria W*

anno 2004 - al metro cubo: € 96.81

anno 2000 - al metro cubo: € 88.24

**PORTALI. CASSEFORME PER STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO,**  
semplice, armato ordinario o precompresso, compreso disarmo, sfrido, chioderia, ecc.

#### **W/22-234**

Sino a mt 2 di altezza dal piano di fondazione

**anno 2008 - al metro quadrato: € 24.09**

anno 2007 - al metro quadrato: € 22.78

anno 2006 - al metro quadrato: € 21.56

anno 2004 - al metro quadrato: € 19.73

anno 2000 - al metro quadrato: € 17.98

#### **W/22-235**

Sovrapprezzo per altezze maggiori e per ogni frazione di mt 2

**anno 2008 - al metro quadrato: € 2.40**

anno 2007 - al metro quadrato: € 2.27

anno 2006 - al metro quadrato: € 2.15

anno 2004 - al metro quadrato: € 1.96

anno 2000 - al metro quadrato: € 1.79

**PORTALI. ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA** di qualsiasi diametro,  
per lavori in cemento armato, dato in opera compresi tutti gli oneri

#### **W/22-236**

Controllato in stabilimento tipo Fe B 38K; = 220 N/mm<sup>2</sup>

**anno 2008 - al chilogrammo: € 1.17**

anno 2007 - al chilogrammo: € 1.10

anno 2006 - al chilogrammo: € 1.04

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.95

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.87

*Categoria W*

**W/22-237**

Non controllato in stabilimento tipo Fe B 38K; = 185 N/mm<sup>2</sup>

**anno 2008 - al chilogrammo: € 1.15**

anno 2007 - al chilogrammo: € 1.09

anno 2006 - al chilogrammo: € 1.03

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.94

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.86

PORTALI. ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera con gli oneri di cottimo

**W/22-238**

Controllato in stabilimento tipo Fe B 44K; = 260 N/mm<sup>2</sup>

**anno 2008 - al chilogrammo: € 1.17**

anno 2007 - al chilogrammo: € 1.10

anno 2006 - al chilogrammo: € 1.04

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.95

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.87

**W/22-239**

Non controllato in stabilimento tipo Fe B 44K; = 215 N/mm<sup>2</sup>

**anno 2008 - al chilogrammo: € 1.17**

anno 2007 - al chilogrammo: € 1.10

anno 2006 - al chilogrammo: € 1.04

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.95

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.87

PORTALI

**W/22-240**

RETE DI ACCIAIO ELETTROSALDATA a fili lisci o nervati con le caratteristiche conformi alle Norme Tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera

### *Categoria W*

ed eventuali tagli a misura

**anno 2008 - al chilogrammo: € 1.59**

anno 2007 - al chilogrammo: € 1.51

anno 2006 - al chilogrammo: € 1.43

anno 2004 - al chilogrammo: € 1.31

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.19

PORTALI. CASSEFORME PER STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, semplice, armato ordinario o precompresso, compreso disarmo, sfrido, chioderia, ecc.

#### **W/22-241**

Sino a mt 2 di altezza dal piano di fondazione

**anno 2008 - al metro quadrato: € 24.09**

anno 2007 - al metro quadrato: € 22.78

anno 2006 - al metro quadrato: € 21.56

anno 2004 - al metro quadrato: € 19.73

anno 2000 - al metro quadrato: € 17.98

#### **W/22-242**

Sovrapprezzo per altezze maggiori e per ogni frazione di mt 2

**anno 2008 - al metro quadrato: € 2.40**

anno 2007 - al metro quadrato: € 2.27

anno 2006 - al metro quadrato: € 2.15

anno 2004 - al metro quadrato: € 1.96

anno 2000 - al metro quadrato: € 1.79

PORTALI. FORNITURA DI PORTALE A CAVALLETTO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO per sostegno targhe segnaletica, fino ad una superficie max di 15 mq, sottoposte ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M. 3 ottobre 1978 (è ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a m 10) struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare, uniti mediante saldature; - ritti a V rovesciata ('a cavalletto'), con angolo di apertura compreso fra 10 e 18 gradi; spessore dei ritti non inferiore a mm 4; - traverso costituito da una coppia di correnti paralleli (superiore ed inferiore) collegati

### *Categoria W*

mediante una serie di montanti distanti fra loro cm 110-130; - quota dei correnti rispetto al suolo: tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi a non meno di m 5,50 di altezza sulla sottostante carreggiata; - spessore dei correnti non inferiore a mm 5; - 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; - ancoraggio al terreno con flange e tirafondi fissati al blocco di fondazione; - sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/nmq in qualsiasi punto della struttura; - zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; - plinti di fondazione in calcestruzzo a forma parallelepipedica; tirafondi di ancoraggio affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati; - 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/cm<sup>2</sup>, in ogni caso senza tener 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.

#### **W/22-243**

Per luci di ml 12,50

**anno 2008 - cadauno: € 6316.26**

anno 2007 - cadauno: € 5972.17

anno 2006 - cadauno: € 5651.64

anno 2004 - cadauno: € 5171.32

anno 2000 - cadauno: € 4713.63

#### **W/22-244**

Per luci comprese fra ml 13,00 e ml 14,00

**anno 2008 - cadauno: € 7595.52**

anno 2007 - cadauno: € 7181.74

anno 2006 - cadauno: € 6796.29

anno 2004 - cadauno: € 6218.69

anno 2000 - cadauno: € 5668.30

#### **W/22-245**

Per luci comprese fra ml 18,00 e ml 19,00

### *Categoria W*

**anno 2008 - cadauno: € 8794.81**

anno 2007 - cadauno: € 8315.69

anno 2006 - cadauno: € 7869.38

anno 2004 - cadauno: € 7200.59

anno 2000 - cadauno: € 6563.29

#### **W/22-246**

Per luci comprese fra ml 22,50 e ml 23,50

**anno 2008 - cadauno: € 11193.40**

anno 2007 - cadauno: € 10583.61

anno 2006 - cadauno: € 10015.58

anno 2004 - cadauno: € 9164.38

anno 2000 - cadauno: € 8353.28

PORTALI. FORNITURA DI PORTALE A BANDIERA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO per sostegno targhe segnaletica, fino ad una superficie max di 20 mq, sottoposte ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M. 3 ottobre 1978 (è ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a m 10) struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare, uniti mediante saldature; - ritto verticale, spessore non inferiore a mm 6; - elemento trasversale a struttura reticolare, con due coppie di correnti orizzontali, collegati mediante elementi tubolari; - quota dei correnti rispetto al suolo: tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi ad almeno m 5,50 di altezza sulla sottostante carreggiata; - spessore dei correnti non inferiore a mm 4; - 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; - ancoraggio al terreno con flange e tirafondi fissati al blocco di fondazione; - sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/nmq in qualsiasi punto della struttura; - zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; - plinti di fondazione in calcestruzzo a forma parallelepipedica; tirafondi di ancoraggio affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati; - 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 tener 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

## *Categoria W*

### **W/22-247**

Con sbraccio fino a ml 5,50

**anno 2008 - cadauno: € 3038.21**

anno 2007 - cadauno: € 2872.69

anno 2006 - cadauno: € 2718.52

anno 2004 - cadauno: € 2487.48

anno 2000 - cadauno: € 2267.32

### **W/22-248**

Con sbraccio da ml 8,00

**anno 2008 - cadauno: € 4797.17**

anno 2007 - cadauno: € 4535.83

anno 2006 - cadauno: € 4292.40

anno 2004 - cadauno: € 3927.60

anno 2000 - cadauno: € 3579.98

### **W/22-249**

Con sbraccio da ml 9,50

**anno 2008 - cadauno: € 6396.22**

anno 2007 - cadauno: € 6047.77

anno 2006 - cadauno: € 5723.19

anno 2004 - cadauno: € 5236.79

anno 2000 - cadauno: € 4773.30

## **PORTALI**

### **W/22-250**

FORNITURA DI PORTALE A FARFALLA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO per sostegno targhe segnaletica, fino ad una superficie max di 20 mq, sottoposte ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M. 3 ottobre 1978 (è ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a m 10) struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare, uniti mediante saldatura; - ritto verticale, spessore non inferiore a mm 6; -

### *Categoria W*

elementi trasversali a struttura reticolare, con due coppie di correnti orizzontali, collegati mediante elementi tubolari; - quota dei correnti rispetto al suolo: tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi ad almeno m 5,50 di altezza sulla sottostante carreggiata; - spessore dei correnti non inferiore a mm 5; - 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; - ancoraggio al terreno con flange e tirafondi fissati al blocco di fondazione; - sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/nmq in qualsiasi punto della struttura; - zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; - plinti di fondazione in calcestruzzo a forma parallelepipedica; tirafondi di ancoraggio affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati; - 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/cm<sup>2</sup>, in ogni caso senza tener 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.

**anno 2008 - cadauno: € 7035.84**

anno 2007 - cadauno: € 6652.55

anno 2006 - cadauno: € 6295.51

anno 2004 - cadauno: € 5760.47

anno 2000 - cadauno: € 5250.63

#### **W/22-251**

**FORNITURA DI CASSONETTO LUMINOSO IN ALLUMINIO**, misura 100 x 100, bifacciale, corredato da impianto elettrico e messaggio in plexiglass con simbolo richiesto, completo di plafoniera a parabola e lampade a vapori di sodio

**anno 2008 - cadauno: € 799.52**

anno 2007 - cadauno: € 755.97

anno 2006 - cadauno: € 715.40

anno 2004 - cadauno: € 654.60

anno 2000 - cadauno: € 596.66

#### **W/22-252**

**POSA IN OPERA DI PORTALE a cavalletto**



*Categoria W*

**anno 2008 - cadauno: € 719.58**

anno 2007 - cadauno: € 680.38

anno 2006 - cadauno: € 643.86

anno 2004 - cadauno: € 589.14

anno 2000 - cadauno: € 537.00

**W/22-253**

POSA IN OPERA DI PORTALE a bandiera

**anno 2008 - cadauno: € 559.66**

anno 2007 - cadauno: € 529.18

anno 2006 - cadauno: € 500.77

anno 2004 - cadauno: € 458.21

anno 2000 - cadauno: € 417.66

**W/22-254**

POSA IN OPERA DI PORTALE a farfalla

**anno 2008 - cadauno: € 639.62**

anno 2007 - cadauno: € 604.78

anno 2006 - cadauno: € 572.32

anno 2004 - cadauno: € 523.68

anno 2000 - cadauno: € 477.33

**W/22-255**

SMONTAGGIO DI PORTALE a cavalletto comprese targhe

**anno 2008 - cadauno: € 1679.01**

anno 2007 - cadauno: € 1587.54

anno 2006 - cadauno: € 1502.34

anno 2004 - cadauno: € 1374.66

anno 2000 - cadauno: € 1252.99

*Categoria W*

**W/22-256**

SMONTAGGIO DI PORTALE a bandiera comprese targhe

**anno 2008 - cadauno: € 1039.38**

anno 2007 - cadauno: € 982.76

anno 2006 - cadauno: € 930.02

anno 2004 - cadauno: € 850.98

anno 2000 - cadauno: € 775.66

**W/22-257**

SMONTAGGIO DI PORTALE a farfalla comprese targhe

**anno 2008 - cadauno: € 1279.24**

anno 2007 - cadauno: € 1209.55

anno 2006 - cadauno: € 1144.64

anno 2004 - cadauno: € 1047.36

anno 2000 - cadauno: € 954.66

**W/22-258**

SMONTAGGIO DI TARGHE di preavviso

**anno 2008 - cadauna: € 71.96**

anno 2007 - cadauna: € 68.04

anno 2006 - cadauna: € 64.39

anno 2004 - cadauna: € 58.91

anno 2000 - cadauna: € 53.70

**W/22-259**

MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI TARGHE su portali esistenti

**anno 2008 - cadauna: € 99.94**

anno 2007 - cadauna: € 94.49

anno 2006 - cadauna: € 89.42

*Categoria W*

anno 2004 - cadauna: € 81.82

anno 2000 - cadauna: € 74.58

### **Avvertenza**

Questo file PDF e' stato generato da un parser tramite trasformazioni XSLT e XSL-FO a partire da un file XML contenente la struttura del documento.