

CITTA' DI
VENEZIA



041 2748111

www.comune.venezia.it

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

Per l'esecuzione e la liquidazione di opere, noli e forniture, inerenti alla manutenzione di Fabbricati, Impianti, Strade, Fognature, Verde Pubblico, per conto del Comune di Venezia, approvato con deliberazione di Giunta n. 370 in data 09 luglio 2004.

Valido anche per la valutazione sulla ammissibilità della spesa nel caso di interventi eseguiti da privati ai sensi della Legge Speciale per Venezia n. 791/73 e successivi aggiornamenti.

0 - NOLEGGI

1 - EDILIZIA

2 - IMPIANTI TECNOLOGICI

3 - VIABILITA' E FOGNATURE

4 - TRAFFICO SEGNALETICA

5 - VERDE PUBBLICO

6 - SICUREZZA



2004

CITTA' DI
VENEZIA

*Villa Querini
Via Verdi, 36
30170 Mestre*



*Cà Farsetti
S.Marco, 4136
30124 Venezia*

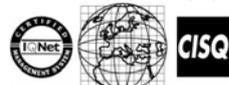
041 2748111
www.comune.venezia.it

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

Per l'esecuzione e la liquidazione di opere, noli e forniture, inerenti alla manutenzione di Fabbricati, Impianti, Strade, Fognature, Verde Pubblico, per conto del Comune di Venezia, approvato con deliberazione di Giunta n. 370 in data 09 luglio 2004.

Valido anche per la valutazione sulla ammissibilità della spesa nel caso di interventi eseguiti da privati ai sensi della Legge Speciale per Venezia n. 791/73 e successivi aggiornamenti.

certificato n. 8000/02/1 del 03/12/2002



RINA QUACER

ISO 9001:2000

registrazione IQNet n. IT-27601 del 03/12/2002

**CITTA' DI
VENEZIA**

*Villa Querini
Via Verdi, 36
30170 Mestre*



*Cà Farsetti
S.Marco, 4136
30124 Venezia*

041 2748111
www.comune.venezia.it

**Direzione Centrale
Progettazione ed
Esecuzione Lavori**

ing. Salvatore Vento

Ufficio Prezzi e Capitolati

arch. Luigino Zennaro

Professionisti incaricati

prof. arch. Eugenio Vassallo
prof. ing. Mauro Strada
dott. ing. Walter Gobetto
per. ind. Lorenzo Belloni

Software di conversione

888 Software Products S.r.l.
www.888sp.it

Collaboratori Dir. P.E.L.

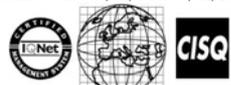
ing. Roberto Perissinotto
ing. Paolo Felletti Spadazzi
geom. Daniele Sbalchiero

Stampato da

CPM – Centro Produzione Multimediale
(Comune di Venezia)

Si ringraziano le Associazioni di categoria che hanno collaborato per la stesura del capitolato, in particolare l'Associazione Costruttori Edili ed Affini di Venezia e provincia (A.C.E.A.)

certificato n. 8000/02/1 del 03/12/2002



RINA QUACER

ISO 9001:2000

registrazione IQNet n. IT-27601 del 03/12/2002

Premessa

Il Capitolato Speciale d'Appalto è stato sviluppato per l'esecuzione e la liquidazione di opere, noli e forniture inerenti alla manutenzione ordinaria di fabbricati, strade, fognature, segnaletica e toponomastica, verde pubblico, impianti sportivi, arredo urbano e sicurezza, per la stima dei costi inerenti la sicurezza in cantiere, per conto del Comune di Venezia.

Contiene norme inerenti alle caratteristiche dei materiali ed alle modalità di esecuzione dei lavori, modalità di misura e di valutazione degli stessi, nonché l'elenco dei prezzi di quelle categorie di lavoro che normalmente interessano i settori operativi dell'Ufficio tecnico comunale e costituiscono lo strumento per i preventivi e per la liquidazione dei lavori e delle forniture.

Il Capitolato è stato impostato seguendo la logica corrispondente alle necessità della meccanizzazione ed un criterio d'impostazione degli argomenti che ne faciliti la consultazione.

A questo scopo, dopo la prima parte riservata alle "Norme", prescrizioni che regolano i rapporti tra Ente appaltante e Appaltatore, il Capitolato è stato diviso in sette raggruppamenti (Categorie) e precisamente:

0 - NOLEGGI E TRASPORTI

1 - EDILIZIA

2 - IMPIANTI TECNOLOGICI

3 - VIABILITÀ E FOGNATURE

4 - TRAFFICO, SEGNALETICA, ANAGRAFICA E TOPONOMASTICA

5 - VERDE PUBBLICO, IMPIANTI SPORTIVI ED ARREDO URBANO

6 - SICUREZZA

ognuno dei quali con le proprie norme ed il corrispondente Elenco Prezzi.

Detti raggruppamenti comprendono due capitoli principali:

Capitolo F – FORNITURE

Capitolo P – OPERE COMPIUTE

che, assieme ai Noleggi, Trasporti e Sicurezza rappresentano i fattori d'intervento negli appalti delle opere pubbliche.

I Capitoli sono a loro volta suddivisi in Sottocapitoli i quali raccolgono le voci/articoli riunite per omogeneità secondo un codice informatico che compendia esigenza di informatizzazione con esigenze di catalogazione e consultazione.

Per quanto riguarda l'applicazione dei vari articoli per la formulazione dei preventivi e per la liquidazione dei lavori, è opportuno riferirsi alla categoria di lavoro specifica dell'opera appaltata e nel caso che gli articoli cercati non fossero riscontrabili, applicare i corrispondenti di altre Categorie di lavoro.

Qualora poi non fossero riscontrabili in nessuna delle varie categorie di lavoro e non risultasse necessario ricorre a nuovi prezzi, sarà opportuno eseguire l'opera o provvedere alla fornitura, in economia, facendo fare anticipazioni all'appaltatore secondo quanto precisato dall'art. 28 del Capitolato generale di Appalto.

Questa nuova edizione oltre a tenere conto dell'evoluzione tecnica e merceologica, delle nuove leggi e regolamenti tiene in massima considerazione i rilevamenti di mercato ed i risultati di indagini informative dell'Associazione Costruttori di Venezia.

Un'altra novità ha riguardato lo sviluppo della nuova Categoria Sicurezza per la stima dei costi della sicurezza delle opere, in adempimento al nuovo DPR 222 del 3 luglio 2003. Per quanto riguarda la norma di riferimento alla Categoria Sicurezza e da considerarsi interpretativa, nel rispetto al nuovo regolamento.

La nuova edizione del Capitolato Speciale d'Appalto verrà distribuita su supporto informatico Cd-Rom ed è scaricabile dal sito web del Comune di Venezia, all'indirizzo www.comune.venezia.it, in vari formati: TXT, XLS, DOC, PDF e MX1. L'ultimo utilizzabile dai prodotti software Mastro2k e Matrix di 888 Software Products, applicativi di preventivazione e contabilità delle opere scelti dal Comune di Venezia come software ufficiali per la progettazione, esecuzione e liquidazione delle opere. Per informazioni consultare il sito www.888sp.it

L'esperienza acquisita, le osservazioni ed i suggerimenti ci hanno indotto ad eliminare dall'Elenco Prezzi alcuni articoli ormai non più corrispondenti alle metodologie di lavoro e integrare le diverse Categorie con nuovi Articoli più aderenti alle richieste della Direzione Lavori.

In caso di mancanza di precise norme ed in caso di carenze sia sotto il profilo descrittivo sia sotto il profilo tecnico, soprattutto per quanto concerne le voci che costituiscono gli elenchi prezzi delle diverse Categorie, si prega di chiedere la correzione o l'inserimento direttamente all'ufficio Prezzi e Capitolati del Comune di Venezia.

Avvertenze generali

La documentazione legislativa inserita nella cartella "Leggi della sicurezza", contenuta nel CD-ROM e da considerarsi a titolo informativo. Per informazioni di carattere ufficiale, riguardanti Leggi, Decreti e Circolari si rimanda alle rispettive pubblicazioni riportate sulla Gazzetta Ufficiale.

INDIVIDUAZIONE DEI COSTI DELLA SICUREZZA

I riferimenti legislativi dai quali si determinano le soluzioni per l'individuazione dei costi della sicurezza sono:

- art. 12 D. Lgs. 494/96 e successive modifiche ed integrazioni (Decreto di Recepimento Direttiva Cantieri);
- art. 31 L. 109/94 e successive modifiche ed integrazioni (Legge Quadro in materia di Lavori Pubblici);
- art. 34 DPR 554/99 (Regolamento di Attuazione Legge Quadro in materia di Lavori Pubblici);
- art. 5 DM 145/2000 (Regolamento recante il Capitolato Generale d'Appalto dei Lavori Pubblici);
- Determinazione dell'Autorità dei Lavori Pubblici n.37/2000;
- DPR 222/03 di cui all'art. 31 L. 109/94 (L.415/98).

Dai suddetti dettati si determina che:

A. I costi della sicurezza devono essere evidenziati nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (in seguito chiamato PSC) dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione (in seguito chiamato CSP);

B. I costi della sicurezza non devono essere assoggettati al ribasso d'asta o offerti e quindi devono essere evidenziati e scorporati dal progettista.

Al fine della determinazione dei costi della sicurezza risulta necessario individuare la regolamentazione dell'analisi dei prezzi, prima del DPR 554/99, ove è previsto che il prezzo sia determinato dalla sommatoria di:

- * Manodopera;
- * Noli;
- * Mezzi di trasporto;
- * Materiali;
- * Quanto altro occorre alla formazione del costo della singola categoria d'opera;
- * Spese generali (esprese in percentuale variabile dal 13% al 15 %);
- * Utile d'impresa (espresso in percentuale pari al 10%).

Con il DPR 554/99 (art. 34) il prezzo deve essere fissato in primis mediante i prezziari della stazione appaltante o dai listini correnti dell'area interessata e, per le eventuali voci mancanti, ricostruendo i relativi prezzi individuando e sommando, dai prezziari o listini stessi, i prezzi elementari di manodopera, noli, trasporti e materiali, per poi aggiungerli:

- Una percentuale per le spese relative alla sicurezza;
 - Una percentuale variabile tra il 13% ed il 15%, a seconda della categoria e tipologia dei lavori, per le spese generali;
 - Una percentuale pari al 10% per utile d'impresa.
- Con il DM 145/2000 (art. 5) è stato precisato che le

spese generali a carico dell'appaltatore sono:

- a) le spese per l'impianto, la manutenzione e l'illuminazione dei cantieri, con esclusione di quelle relative alla sicurezza nei cantieri stessi;
- b) le spese per trasporto di qualsiasi materiale o mezzo d'opera;
- c) le spese per attrezzi e opere provvisoriale e per quanto altro occorre alla esecuzione piena e perfetta dei lavori;
- d) le spese per rilievi, tracciati, verifiche, esplorazioni, capisaldi e simili che possono occorrere, anche su motivata richiesta del direttore dei lavori o dal responsabile del procedimento o dall'organo di collaudo, dal giorno in cui comincia la consegna fino al compimento del collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;
- e) le spese per le vie di accesso al cantiere;
- f) le spese per idonei locali e per la necessaria attrezzatura da mettere a disposizione per l'ufficio di direzione lavori;
- g) le spese per passaggio, per occupazioni temporanee e per risarcimento di danni per abbattimento di piante, per depositi od estrazioni di materiale;
- h) le spese per la custodia e la buona conservazione delle opere fino al collaudo provvisorio o dall'emissione del certificato di regolare esecuzione;
- i) le spese di adeguamento del cantiere in osservanza del decreto legislativo n. 626/1994, e successive modificazioni.

Da quanto sopra evidenziato si evince che:

1. i costi della sicurezza inerenti agli apprestamenti, alle opere provvisoriale, alle attrezzature, alle infrastrutture ed alla logistica del cantiere, relativi alle opere compiute da realizzare sono compresi nelle spese generali dell'appaltatore già quantificate nell'analisi dei prezzi ovvero già considerati nei prezziari o listini in quanto individuano opere strumentali all'esecuzione dei lavori e concorrenti alla formazione delle singole categorie d'opera.
2. Vi possono comunque essere particolari richieste del CSP o del CSE e/o particolari opere con rischi specifici non riconducibili nell'analisi dei prezzi o individuabili nei prezziari che determinano particolari apprestamenti, opere provvisoriale, attrezzature, metodologie lavorative, non strumentali all'esecuzione delle categorie d'opera bensì determinati da esigenze di sicurezza delle persone coinvolte dai lavori, che determinano specifici costi della sicurezza.

I costi di cui al precedente punto 1 vengono individuati quali costi diretti (in seguito chiamati CD) mentre i costi di cui al punto 2 vengono individuati

quali costi specifici (in seguito chiamati CS).
I CD sono, sulla scorta delle precedenti indicazioni, una componente delle spese generali ovvero una parte del 15%

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA DPR 222/03

Capo IV

Art. 7.Stima dei costi della sicurezza

1. Ove è prevista la redazione del PSC ai sensi del decreto legislativo 14 agosto 1996, n. 494, e successive modificazioni, nei costi della sicurezza vanno stimati, per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, i costi:

- a) degli apprestamenti previsti nel PSC;
- b) delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;
- c) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;
- d) dei mezzi e servizi di protezione collettiva;
- e) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;
- f) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- g) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

2. Per le opere rientranti nel campo di applicazione della legge 11 febbraio 1994, n. 109, e successive modificazioni, e per le quali non è prevista la redazione del PSC ai sensi del decreto legislativo 14 agosto 1996, n. 494, e successive modificazioni, le amministrazioni appaltanti, nei costi della sicurezza stimano, per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, i costi delle misure preventive e protettive finalizzate alla sicurezza e salute dei lavoratori.

3. La stima dovrà essere congrua, analitica per voci singole, a corpo o a misura, riferita ad elenchi prezzi standard o specializzati, oppure basata su prezziari o listini ufficiali vigenti nell'area interessata, o sull'elenco prezzi delle misure di sicurezza del committente; nel caso in cui un elenco prezzi non sia applicabile o non disponibile, si farà riferimento ad analisi costi complete e desunte da indagini di mercato. Le singole voci dei costi della sicurezza vanno calcolate considerando il loro costo di utilizzo per il cantiere interessato che comprende, quando applicabile, la posa in opera ed il successivo smontaggio, l'eventuale manutenzione e l'ammortamento.

4. I costi della sicurezza così individuati, sono compresi nell'importo totale dei lavori, ed individuano la parte del costo dell'opera da non

assoggettare a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici.

5. Per la stima dei costi della sicurezza relativi a lavori che si rendono necessari a causa di varianti in corso d'opera previste dall'articolo 25 della legge 11 febbraio 1994, n. 109, e successive modificazioni, o dovuti alle variazioni previste dagli articoli 1659, 1660, 1661 e 1664, secondo comma, del codice civile, si applicano le disposizioni contenute nei commi 1, 2 e 3. I costi della sicurezza così individuati, sono compresi nell'importo totale della variante, ed individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso.

6. Il direttore dei lavori liquida l'importo relativo ai costi della sicurezza previsti in base allo stato di avanzamento lavori, sentito il coordinatore per l'esecuzione dei lavori quando previsto.

COME INDIVIDUARE I COSTI

1. Eseguire il progetto con il computo metrico estimativo dei lavori (a cura del progettista).

In tale computo metrico non devono essere compresi i costi di specifiche opere di sicurezza come ad esempio i ponteggi a se stanti che possono però far parte di altre voci come quota parte del lavoro come ad esempio intonaco compresa l'incidenza del ponteggio.

2. Sviluppare il PSC con il computo metrico dei costi della sicurezza (a cura del coordinatore durante la progettazione).

In tale computo metrico devono essere individuati i costi diretti ed i costi specifici; i primi si identificano come tali se le voci del computo metrico dei lavori li ricomprendono in quota parte e sono quelli funzionali alla realizzazione dei lavori stessi come ad esempio il ponteggio per l'intonaco; i secondi si identificano se derivano da particolarità richieste dal PSC come ad esempio le riunioni di coordinamento, le protezioni per gli estranei, ecc.

3. Detrarre l'importo totale dei costi diretti dall'importo totale del computo metrico di progetto (a cura del progettista).

4. Determinare il quadro economico con l'importo risultante dalla sottrazione di cui al punto 3 (importo lavori) da assoggettare a ribasso e con l'importo risultante dal computo metrico di cui al punto 2 (costi della sicurezza) da non assoggettare al ribasso (a cura del progettista).

Esempio per gara a ribasso:

importo lavori da computo: 1000

importo costi sicurezza diretti da PSC: 10

importo costi sicurezza specifici da PSC: 5

importo da assoggettare a ribasso: 990

importo totale costi sicurezza da non assoggettare a ribasso: 15

Esempio per gara a offerta:
importo lavori da offrire a cura dei partecipanti.
importo costi sicurezza diretti da PSC: 10
importo costi sicurezza specifici da PSC: 5
importo costi sicurezza da non assoggettare a
ribasso: 15

In tale ipotesi il progettista deve indicare nel modulo offerta del bando di gara che il prezzo da offrire non dovrà considerare il costo degli apprestamenti di sicurezza compresi nelle descrizioni delle voci, in quanto gli stessi sono stati stimati ed evidenziati nel bando di gara fra gli oneri non ribassabili (in particolare gli stessi sono identificati come costi diretti).

Per la contabilità e quindi le indicazioni da mettere nel capitolato speciale d'appalto si hanno tutte le possibilità in quanto non si rilevano particolari vincoli normativi quindi:

il 10 può diventare una percentuale dell'importo lavori ed essere pagato proporzionalmente ai SAL e il 5 a misura;

tutto il 15 può diventare una percentuale dell'importo lavori ed essere pagato proporzionalmente ai SAL

tutto il 15 può essere pagato a misura.

Nota propositiva: Mentre i CS vanno pagati dopo la

loro misurazione e computazione in quanto soggetti a varianti del CSE, i CD vanno sempre pagati e qualora disattesi determinano le azioni del CSE e del committente essendo gli stessi legati al rispetto delle norme e Leggi cogenti per l'igiene e la sicurezza dei lavoratori e quindi non trattabili.

Nota semplificativa: Determinare l'incidenza percentuale dei costi della sicurezza sull'importo lavori e pagarli proporzionalmente ai SAL.

Nota cogente: I costi della sicurezza vanno sempre pagati solo dopo aver sentito il CSE.

Nota bene: La Categoria dei costi / oneri della sicurezza del presente capitolato è stata determinata mediante le analisi dei componenti elementari costituenti gli apprestamenti, ovvero considerando la durata dei materiali dei mezzi e delle attrezzature in riferimento al loro ammortamento (ritenendo che lo stesso possa essere identificato con la vita utile del bene); inoltre non si è considerata l'aliquota relativa agli utili in quanto non si trattava di prezzi bensì proprio di costi.

Pagina intenzionalmente bianca

6 SICUREZZA

INDICE

F6 SICUREZZA FORNITURE

- F6.1 MANODOPERA/PERSONALE DI CANTIERE
- F6.2 LEGNAMI D'OPERA
- F6.3 METALLI, TUBI, PALI, LAMIERE, PANNELLI E RETI
- F6.4 MEZZI D'OPERA
- F6.5 ATTREZZATURE
- F6.6 OPERE PROPEDEUTICHE
- F6.7 BARACCAMENTI
- F6.8 TETTOIE
- F6.9 SEGNALETICA
- F6.10 SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI
- F6.11 PONTEGGI E PIATTAFORME
- F6.12 SISTEMI ANTICADUTA
- F6.13 OPERE PER CANTIERI STRADALI
- F6.14 DPI
- F6.15 APPRESTAMENTI DI PRIMO SOCCORSO
- F6.16 IMPIANTI ANTINCENDIO
- F6.17 IMPIANTI IGIENICO SANITARI
- F6.18 IMPIANTI PER ILLUMINAZIONE
- F6.19 IMPIANTO ELETTRICO E DI TERRA
- F6.20 FORMAZIONE/INFORMAZIONE
- F6.21 PROGETTAZIONE OPERE PROVVISORIALI

P6 SICUREZZA POSA IN OPERA

- P6.1 SEGREGAZIONE AREE/RECINZIONE
- P6.2 OPERE PROPEDEUTICHE
- P6.3 SERVIZI LOGISTICI ED IGIENICO ASSISTENZIALI
- P6.4 TETTOIE DI PROTEZIONE
- P6.5 IMPIANTO ELETTRICO E DI TERRA
- P6.6 IMPIANTI PER ILLUMINAZIONE
- P6.7 IMPIANTI IGIENICO SANITARI
- P6.8 IMPIANTI ANTINCENDIO

6_SICUREZZA

- P6.9 SEGNALETICA DI CANTIERE
- P6.10 SEGNALETICA PER CANTIERI STRADALI
- P6.11 SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI
- P6.12 PUNTELLATURA DI STRUTTURE
- P6.13 PROTEZIONE SCAVI
- P6.14 PONTI SU CAVALLETTI
- P6.15 PONTI SU RUOTE (TRABATTELLI)
- P6.16 PONTEGGI E PIATTAFORME
- P6.17 SISTEMI ANTICADUTA
- P6.18 ANDATOIE E PASSERELLE
- P6.19 OPERE PER CANTIERI STRADALI
- P6.20 DPI
- P6.21 APPRESTAMENTI DI PRIMO SOCCORSO
- P6.22 FORMAZIONE/INFORMAZIONE
- P6.23 PROGETTAZIONE OPERE PROVVISORIALI
- P6.24 PROCEDURE DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
F6	SICUREZZA FORNITURE				
F6.1	MANODOPERA/PERSONALE DI CANTIERE				
F6.1.1	Addetto alla sorveglianza giornaliera	ora	€	22,30	22,30
F6.1.2	Addetto alla sorveglianza notturna	ora	€	25,30	25,30
F6.1.3	Addetto alla vigilanza giornaliera	ora	€	17,61	17,61
F6.1.4	Addetto alla vigilanza notturna	ora	€	20,26	20,26
F6.1.5	Direttore tecnico di cantiere	ora	€	23,75	23,75
F6.1.6	Operaio comune	ora	€	20,00	20,00
F6.1.7	Operaio qualificato	ora	€	21,40	21,40
F6.1.8	Operaio specializzato	ora	€	22,30	22,30
F6.1.9	Responsabile di cantiere per l'impresa	ora	€	22,30	22,30
F6.2	LEGNAMI D'OPERA				
F6.2.1	Abete in tavole spessore mm 20	m ³	€	284,82	254,30
F6.2.2	Abete in tavole spessore mm 25	m ³	€	268,80	240,00
F6.2.3	Abete in tavole spessore mm 50	m ³	€	276,30	246,70
F6.2.4	Abete per sottomisure	m ³	€	223,89	199,90
F6.2.5	Abete in morali	m ³	€	300,72	268,50
F6.3	METALLI, TUBI, PALI, LAMIERE, PANNELLI E RETI				
F6.3.1	Base in cls per pannelli ciechi modulari	cad	€	9,20	8,21
F6.3.2	Lamiera ondulata in acciaio zincato	Kg	€	1,18	1,05
F6.3.3	Palo zincato altezza m 1,00	cad	€	3,99	3,56
F6.3.4	Palo zincato altezza m 1,20	cad	€	4,70	4,20
F6.3.5	Palo zincato altezza m 1,50	cad	€	5,04	4,50
F6.3.6	Palo zincato altezza m 2,00	cad	€	8,46	7,55
F6.3.7	Pannello cieco in legno	m ²	€	10,79	9,63
F6.3.8	Pannello cieco in metallo	m ²	€	9,33	8,33

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
F6. 3. 9	Rete in plastica	m ²	€	1,27	1,13
F6. 3. 10	Rete arancione in polietilene altezza 1,00 m	m ²	€	0,75	0,67
F6. 3. 11	Rete arancione in polietilene altezza 1,50 m	m ²	€	1,27	1,13
F6. 3. 12	Rete arancione in polietilene altezza 2,00 m	m ²	€	1,74	1,55
F6. 3. 13	Rete metallica	q	€	0,78	0,70
F6. 3. 14	Tubo da ponteggio	m	€	4,03	3,60
F6. 3. 15	Tubo di diametro mm 48	cad	€	3,53	3,15
F6. 3. 16	Ferramenta	Kg	€	1,34	1,20
F6. 3. 17	Transenna zincata mm. 2500 x 1100	cad	€	78,40	70,00
F6. 3. 18	Cancello carraio 4 x 2 m a due ante	cad	€	168,00	150,00
F6. 3. 19	Pannelli metallici per puntellatura scavi	m ²	€	25,20	22,50
F6. 4	MEZZI D'OPERA				
F6. 4. 1	Autocarro cassonato ribaltabile da 7 m ³	ora	€	30,80	27,50
F6. 4. 2	Autocarro cassonato ribaltabile da 11 m ³	ora	€	36,57	32,65
F6. 4. 3	Autocarro cassonato ribaltabile da 15 m ³	ora	€	47,60	42,50
F6. 4. 4	Autocarro con gru idraulica	ora	€	45,25	40,40
F6. 4. 5	Dumper con portata 1 m ³	ora	€	30,80	27,50
F6. 4. 6	Dumper con portata 3 m ³	ora	€	32,93	29,40
F6. 4. 7	Escavatore cingolato	ora	€	37,52	33,50
F6. 4. 8	Macchina spruzza emulsione bituminosa	ora	€	25,87	23,10
F6. 4. 9	Motolivellatrici	ora	€	90,83	81,10
F6. 4. 10	Pala meccanica	ora	€	51,52	46,00
F6. 4. 11	Rullo compressore da 16 t	ora	€	38,08	34,00
F6. 4. 12	Rullo compressore da 6 t	ora	€	32,37	28,90
F6. 4. 13	Vibrofinitrice di larghezza 8 m	ora	€	84,67	75,60
F6. 5	ATTREZZATURE				

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
F6. 5. 1	Argano a motore	ora	€	3,08	2,75
F6. 5. 2	Pompa ad acqua a motore	ora	€	14,93	13,33
F6. 5. 3	Sega circolare	ora	€	4,48	4,00
F6. 6	OPERE PROPEDEUTICHE				
F6. 6. 1	Acqua	m ³	€	3,52	3,14
F6. 6. 2	Conglomerato bituminoso da litoide basaltico	m ³	€	55,61	49,65
F6. 6. 3	Conglomerato bituminoso da litoide calcareo	m ³	€	49,22	43,95
F6. 6. 4	Emulsione bituminosa	Kg	€	0,16	0,14
F6. 6. 5	Graniglia calcarea	m ³	€	14,53	12,97
F6. 6. 6	Pietrisco calcareo da cm 2,5÷4	m ³	€	18,24	16,29
F6. 6. 7	Pietrisco calcareo da cm 4÷7	m ³	€	16,30	14,55
F6. 6. 8	Sabbia di cava	m ³	€	18,48	16,50
F6. 6. 9	Tappeto di usura in graniglia basaltica e bitume	m ³	€	60,38	53,91
F6. 6. 10	Tappeto di usura in graniglia calcarea e bitume	m ³	€	54,32	48,50
F6. 7	BARACCAMENTI				
F6. 7. 1	Box bagno				
	1 Dimensioni mm 1000 x 1000 con vaso a sedere	cad	€	398,72	356,00
	2 Dimensioni mm 1000 x 1000 con vaso alla turca	cad	€	363,25	324,33
F6. 7. 2	Box prefabbricati per servizi igienici				
	1 Dimensioni mm 1200 x 1200	cad	€	282,80	252,50
	2 Dimensioni mm 1500 x 1200	cad	€	331,52	296,00
	3 Dimensioni mm 3150 x 2400 x 2400 con vasi alla turca	cad	€	1.493,52	1.333,50
	4 Dimensioni mm 3400 x 2400 x 2400 con vasi a sedere	cad	€	1.658,16	1.480,50
	5 Dimensioni mm 7100 x 2400 x 2400 e quattro box docce	cad	€	4.427,94	3.953,52
F6. 7. 3	Soluzione per fossa chimica	cad	€	10,99	9,81
F6. 7. 4	Box prefabbricati per vari servizi				
	1 Dimensioni mm 4500 x 2400 x 2700	cad	€	3.617,60	3.230,00
	2 Dimensioni mm 5400 x 2400 x 2700	cad	€	3.920,00	3.500,00
	3 Dimensioni mm 7100 x 2400 x 2700	cad	€	4.984,00	4.450,00
F6. 8	TETTOIE				

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
F6. 8. 1	Giunti ortogonali stampati	cad	€	2,26	2,02
F6. 8. 2	Struttura metallica prefabbricata e lamiera grecata	m ²	€	68,04	60,75
F6. 9	SEGNALETICA				
F6. 9. 1	Sistema di fissaggio per cartelli	cad	€	0,18	0,16
F6. 9. 2	Cartelli di divieto rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 125. Distanza massima di lettura				
1	m 4	cad	€	1,74	1,55
2	Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12	cad	€	5,32	4,75
3	Dimensioni mm 166 x 230	cad	€	2,44	2,18
4	Dimensioni mm 270 x 370	cad	€	4,75	4,24
F6. 9. 3	Cartelli di pericolo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 125. Distanza massima di lettura				
1	m 4	cad	€	1,68	1,50
2	Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12	cad	€	5,21	4,65
F6. 9. 4	Cartelli di obbligo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 125 x 333. Distanza massima di lettura				
1	m 4	cad	€	1,68	1,50
2	Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12	cad	€	5,21	4,65
F6. 9. 5	Cartelli antincendio rettangolari in alluminio				
1	Dimensioni mm 120 x 145	cad	€	1,28	1,14
2	Dimensioni mm 160 x 210	cad	€	1,68	1,50
3	Dimensioni mm 250 x 310	cad	€	2,20	1,96
4	Dimensioni mm 200 x 150	cad	€	1,46	1,30
5	Dimensioni mm 300 x 200	cad	€	2,22	1,98
F6. 9. 6	Cartelli antincendio quadrati in alluminio				
1	Dimensioni mm 120 x 120	cad	€	1,04	0,93
2	Dimensioni mm 160 x 160	cad	€	1,28	1,14
3	Dimensioni mm 250 x 250	cad	€	1,74	1,55
4	Dimensioni mm 150 x 150	cad	€	1,40	1,25
5	Dimensioni mm 230 x 230	cad	€	1,85	1,65
F6. 9. 7	Cartelli di emergenza/salvataggio rettangolari in alluminio				
1	Dimensioni mm 120 x 145	cad	€	1,28	1,14
2	Dimensioni mm 160 x 210	cad	€	1,68	1,50
3	Dimensioni mm 250 x 310	cad	€	2,20	1,96
4	Dimensioni mm 300 x 200	cad	€	2,22	1,98
5	Dimensioni mm. 600 x 400	cad	€	10,42	9,30

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
F6. 9. 8	Cartelli di emergenza/salvataggio quadrati in alluminio				
	1 Dimensioni mm 120 x 120	cad	€	1,04	0,93
	2 Dimensioni mm 160 x 160	cad	€	1,28	1,14
	3 Dimensioni mm 250 x 250	cad	€	1,74	1,55
F6. 9. 9	Cartelli rettangolari per cantieri stradali in lamiera sciolata 10/10				
	1 Dimensioni mm 600 x 400	cad	€	21,28	19,00
	2 Dimensioni mm 1000 x 250	cad	€	26,32	23,50
F6. 9. 10	Cartelli quadrati per cantieri stradali in lamiera sciolata 10/10				
	1 Dimensioni mm 600 x 600	cad	€	26,88	24,00
F6. 9. 11	Cartelli circolari per cantieri stradali in lamiera sciolata 10/10				
	1 Diametro mm 600	cad	€	26,88	24,00
F6. 9. 12	Cartelli triangolari per cantieri stradali in lamiera sciolata 10/10				
	1 Dimensioni lato mm 600	cad	€	26,88	24,00
	2 Dimensioni lato mm 900	cad	€	30,24	27,00
F6. 9. 13	Base di sostegno circolare mobile per tubo, diametro mm 48 e base diametro mm 500				
	1 Base circolare mobile	cad	€	11,20	10,00
F6. 9. 14	Cavallo per cartelli da cantiere in acciaio zincato				
	1 Cavallo per cartelli mm 900	cad	€	6,66	5,95
F6. 9. 15	Collari semplici per pali				
	1 Diametro mm 48	cad	€	0,78	0,70
	2 Diametro mm 60	cad	€	0,78	0,70
F6. 9. 16	Collari doppi per pali				
	1 Diametro mm 48	cad	€	2,13	1,90
	2 Diametro mm 60	cad	€	2,13	1,90
F6. 9. 17	Palo di sostegno per segnaletica in ferro zincato chiuso in sommità, diametro mm 48				
	1 Palo tubolare altezza m 1,50	cad	€	8,74	7,80
	2 Palo tubolare altezza m 2,00	cad	€	10,98	9,80
	3 Palo tubolare altezza m. 3,00	cad	€	16,02	14,30
	4 Palo tubolare altezza m 3,30	cad	€	18,09	16,15
F6. 9. 18	Palo di sostegno per segnaletica in ferro zincato chiuso in sommità, diametro mm 60				
	1 Palo tubolare altezza m 3,00	cad	€	19,94	17,80
	2 Palo tubolare altezza m 3,30	cad	€	21,84	19,50
F6. 9. 19	Sacchetti riempibili per zavorra				

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
	1 Sacchetti per zavorra	cad	€	7,84	7,00
F6. 9. 20	Staffa di supporto per specchi				
	1 Staffa per specchi	cad	€	13,44	12,00
F6. 9. 21	Specchio convesso in metacrilato antiurto orientabile in tutti i sensi per segnaletica stradale				
	Specchio stradale diametro 300 mm senza visiera				
	1	cad	€	33,60	30,00
	2 Specchio stradale diametro 400 mm con visiera	cad	€	35,84	32,00
	3 Specchio stradale diametro 500 mm con visiera	cad	€	38,08	34,00
	4 Specchio stradale diametro 600 mm con visiera	cad	€	42,56	38,00
	5 Specchio stradale diametro 700 mm con visiera	cad	€	56,00	50,00
	6 Specchio stradale diametro 800 mm con visiera	cad	€	78,40	70,00
	7 Specchio stradale diametro 900 mm con visiera	cad	€	84,00	75,00
F6. 9. 22	Nastro segnaletico bianco rosso in rotolo da m 200				
	1 Nastro bianco rosso	m	€	2,80	2,50
F6.10	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI				
F6.10. 1	Impianto semaforico	cad	€	644,56	575,50
F6.10. 2	Impianto di preavviso di semaforo	cad	€	196,95	175,85
F6.10. 3	Lampada				
	1 Lampada alogena	cad	€	126,00	112,50
	2 Lampada allo xeno	cad	€	137,14	122,45
F6.11	PONTEGGI E PIATTAFORME				
F6.11. 1	Cavalletti in ferro	ora	€	0,25	0,22
F6.11. 2	Ponti su ruote (trabattelli)				
	1 Altezza di lavoro fino a 4 m	m	€	333,03	297,35
	2 Altezza di lavoro da 4 m a 8 m	m	€	421,62	376,45
F6.11. 3	Ponteggio a telaio	m ²	€	7,50	6,70
F6.11. 4	Ancoraggi in ferro	Kg	€	1,79	1,60
F6.11. 5	Spinotti di collegamento	cad	€	1,85	1,65
F6.11. 6	Basette per la ripartizione del carico	Kg	€	1,90	1,70
F6.11. 7	Coprigiunto in materiale plastico	cad	€	1,46	1,30
F6.11. 8	Rete in fibra sintetica rinforzata	m ²	€	1,46	1,30
F6.11. 9	Tavole metalliche prefabbricate	m ²	€	13,83	12,35
F6.11. 10	Tavole fermapiEDE metalliche prefabbricate	cad	€	7,11	6,35

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
F6.11. 11	Scale da cantiere per ponteggi	m	€	265,78	237,30
F6.11. 12	Modulo scale da cantiere per ponteggi	cad	€	201,60	180,00
F6.11. 13	Ponteggio in tubolari metallici giuntati	gnt/mese	€	0,45	0,40
F6.12	SISTEMI ANTICADUTA				
F6.12. 1	Parapetto laterale di protezione anticaduta				
1	Per delimitazioni inclinate fino a 45°	cad	€	53,48	47,75
F6.12. 2	Protezione anticaduta realizzata con funi di trattenuta ed ancoraggi fissi in acciaio per cinture di sicurezza				
1	Piastra di supporto per superfici orizzontali	cad	€	11,65	10,40
2	Piastra di supporto per strutture verticali	cad	€	12,82	11,45
F6.12. 3	Tassello in acciaio	cad	€	1,43	1,28
F6.12. 4	Arrotolatore a nastro con elemento di dissipazione energia in nylon compresi moschettoni in lega leggera				
1	Lunghezza 2,20 m	cad	€	78,12	69,75
F6.12. 5	Arrotolatore retrattile con cavo in acciaio carter in plastica moschettone girevole. Lunghezza nastro 3,50 m				
1	Cavo in acciaio	cad	€	266,00	237,50
2	Con nastro tessile	cad	€	266,00	237,50
F6.12. 6	Sistema anticaduta a richiamo automatico completo di ammortizzazione di caduta, cater in acciaio e cavo in acciaio diametro mm 4				
1	Lunghezza cavo 10 m	cad	€	524,72	468,50
2	Lunghezza cavo 20 m	cad	€	734,05	655,40
F6.12. 7	Sistema anticaduta per linea di ancoraggio flessibile verticale fune diam.16 mm. dispositivo non apribile con assorbitore di energia				
1	Lunghezza fune 10 m	cad	€	103,04	92,00
2	Lunghezza fune 20 m	cad	€	126,56	113,00
3	Lunghezza fune 30 m	cad	€	157,92	141,00
F6.12. 8	Sistema anticaduta per linea di ancoraggio flessibile verticale fune a corda statica diam. 11 mm. dispositivo apribile				
1	Lunghezza fune 10 m	cad	€	142,24	127,00
2	Lunghezza fune 20 m	cad	€	170,24	152,00
3	Lunghezza fune 30 m	cad	€	197,12	176,00
F6.12. 9	Cordino con fune in nylon diam.12 mm. completo di assorbitore di energia e connettori				

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
	1 Lunghezza massima 2 m	cad	€	60,48	54,00
F6.12. 10	Cordino con fune in nylon completo di assorbitore di energia e pinza				
	1 Lunghezza massima 2 m	cad	€	72,80	65,00
F6.12. 11	Cordino regolabile con moschettone a doppio comando in acciaio zincato per posizionamento operatore				
	1 Lunghezza massima 2 m	m	€	23,52	21,00
F6.12. 12	Fune di acciaio per linee vita da ancorare a piastre o punti fissi				
	1 Fune di acciaio compreso ancoraggio	m	€	0,84	0,75
F6.13	OPERE PER CANTIERI STRADALI				
F6.13. 1	Barriere prefabbricate tipo new-jersey	m	€	36,18	32,30
F6.13. 2	Divisore di corsia new jersey struttura in polietilene	m	€	31,92	28,50
F6.13. 3	Barriera normale di delimitazione per cantieri stradali, costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I				
	1 Lunghezza 1200 mm	cad	€	20,61	18,40
	2 Lunghezza 1500 mm	cad	€	25,20	22,50
	3 Lunghezza 1800 mm	cad	€	32,37	28,90
F6.13. 4	Barriera direzionale costituita da due sostegni metallici corredati da una fascia metallica con strisce a punta di freccia, per segnalare deviazioni temporanee quali: curve strette, cambi di direzione bruschi e delimitazione di cantieri				
	1 Dimensioni 60 x 240 cm con strisce rifrangenti in classe I	cad	€	36,79	32,85
	2 II	cad	€	40,32	36,00
	3 Dimensioni 90 x 360 cm con strisce rifrangenti in classe I	cad	€	70,36	62,82
	4 II	cad	€	81,20	72,50
F6.13. 5	Dosso artificiale rallenta traffico costituito da elementi modulari in gomma naturale evidenziati mediante zebbrature gialle e nere parallele alla direzione di marcia, inserti gialli in laminato elastoplastico ad elevata rifrangenza e antiscivolo				
	1 Dosso artificiale cm 47,5 x 60 e altezza cm 3	cad	€	28,93	25,83
	2 Dosso artificiale cm 50 x 90 e altezza cm 5	cad	€	36,57	32,65
	3 Dosso artificiale cm 50 x 120 e altezza cm 7	cad	€	43,23	38,60

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
F6.13. 6	Tasselli metallici	cad	€	2,91	2,60
F6.13. 7	Cono spartitraffico in polietilene bianco/rosso				
	1 Altezza 30 cm e base 22 x 22 cm	cad	€	3,19	2,85
	2 Altezza 50 cm e base 27 x 27 cm	cad	€	5,60	5,00
F6.14	DPI				
F6.14. 1	Dispositivi di protezione contro le cadute				
	1 Imbracatura con ancoraggio dorsale	cad	€	35,84	32,00
	2 Imbracatura con ancoraggio dorsale e sternale	cad	€	44,24	39,50
	3 Imbracatura con ancoraggio dorsale e cintura di posizionamento	cad	€	100,80	90,00
	4 Imbracatura con ancoraggio dorsale sternale e cintura di posizionamento	cad	€	117,60	105,00
	5 Cintura di posizionamento	cad	€	45,47	40,60
F6.14. 2	Elmetti per la protezione del capo				
	1 Elmetto in PEHD peso circa 330 g e bardatura in PVC	cad	€	2,80	2,50
	2 Elmetto in PEHD dielettrico peso 370 g bardatura tessile	cad	€	4,31	3,85
	3 Elmetto in PEHD con cuffie in ABS e tampone in poliuretano peso 600 g	cad	€	15,29	13,65
F6.14. 3	Visiera per elmetto ribaltabile resistente agli urti ed alle abrasioni				
	1 Con attacchi universali	cad	€	11,20	10,00
	2 In policarbonato avvolgente, classe ottica 1	cad	€	17,30	15,45
	3 In policarbonato attacco ad elastico	cad	€	3,30	2,95
	4 In policarbonato avvolgente lunga con caschetto	cad	€	7,84	7,00
	5 A caschetto in policarbonato rinforzata avvolgente lunga	cad	€	10,92	9,75
F6.14. 4	Occhiali e mascherine (classe ottica 1), schermi per la protezione degli occhi completi di stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari				
	1 Occhiali avvolgenti astine regolabili EN 170-166	cad	€	6,83	6,10
	2 Occhiali avvolgenti astine regolabili EN 172-166	cad	€	8,74	7,80
	3 Occhiali antiappannanti astine regolabili EN 166	cad	€	8,79	7,85
	4 Montatura in polimero a norma EN 170-166	cad	€	8,06	7,20
	5 Montatura in polimero a norma EN 169-166	cad	€	10,34	9,23
	6 Montatura in polimero a norma EN 172-166	cad	€	10,34	9,23
	7 Panoramico monopezzo a norma EN 166	cad	€	5,69	5,08
	8 Sovrapponibile a occhiali correttivi a norma EN 166	cad	€	3,92	3,50
	9 Mascherina morbida a norma EN 166	cad	€	1,72	1,54
	10 Mascherina morbida ventilata a norma EN 166	cad	€	5,99	5,35
	11 Schermo per saldatori a norma EN 175	cad	€	4,54	4,05
	12 Maschera per saldatori a norma EN 175	cad	€	9,41	8,40
	13 Occhiali per saldatori a norma EN 166 con lenti rotonde	cad	€	6,83	6,10

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
	Occhiali per molatoria norma EN 166 con lenti rotonde				
14		cad	€	2,21	1,97
F6.14. 5	Inserti auricolari, cuffie ed archetti per la protezione acustica conformi alla norma UNI EN 352				
1	Inserti auricolari monouso. SNR 27 dB	cad	€	0,16	0,14
2	Inserti auricolari monouso. SNR 33 dB	cad	€	0,17	0,15
3	Inserti auricolari con cordino con tappi modellabili. SNR 33 dB	cad	€	0,34	0,30
4	Cuffia temporale SNR 27 dB	cad	€	14,90	13,30
5	Cuffia temporale per ambienti rumorosi SNR 30 dB	cad	€	23,35	20,85
6	Archetto auricolare snodato a tamponi	cad	€	3,81	3,40
F6.14. 6	Mascherine per la protezione delle vie respiratorie con linguetta stringi naso e bardatura nucale				
1	Per polveri o particelle non nocive	cad	€	0,17	0,15
2	Mascherina FFP1 per polveri fini e nebbie/aerosol a base acquosa ed oleosa	cad	€	0,95	0,85
3	Mascherina FFP2 S per polveri fini tossiche e nebbie/aerosol a base acquosa, senza valvola	cad	€	1,34	1,20
4	Mascherina FFP2 S per polveri fini tossiche e nebbie/aerosol a base acquosa provvista di valvola	cad	€	1,90	1,70
5	Mascherina FFP1 con valvola per polveri fini, nebbie/aerosol a base acquosa ed oleosa e vapori organici	cad	€	2,02	1,80
6	Mascherina FFP2 per polveri fini tossiche, nebbie/aerosol a base acquosa e ozono/fumi di saldatura	cad	€	5,94	5,30
F6.14. 7	Semimaschera riutilizzabile da abbinare ai filtri dispositivo bardatura a tiranti				
1	Semimaschera riutilizzabile attacco filtri a baionetta	cad	€	16,18	14,45
2	Semimaschera riutilizzabile facciale avvolgente attacco filtri a baionetta	cad	€	33,73	30,12
3	Semimaschera riutilizzabile monofiltro con attacco a baionetta	cad	€	8,40	7,50
F6.14. 8	Maschera pienofacciale dotata di raccordo filettato per filtri e/o di raccordo per apparecchi di alimentazione di aria, schermo in policarbonato o polimetacrilato e bardatura elastica				
1	In gomma policloroprenica filtri classe I	cad	€	74,55	66,56
2	In silicone filtri classe II	cad	€	163,74	146,20
F6.14. 9	Guanti per la protezione delle mani				
1	In vinile monouso ambidestro	cad	€	0,06	0,05
2	In lattice monouso ad alta sensibilità bianco ambidestro	cad	€	0,06	0,05
3	In crosta bovina orlato bianco	cad	€	1,29	1,15
4	In crosta bovina bianco palmo e pollice rinforzato	cad	€	1,61	1,44

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
5	In crosta bovina bianco e cotone	cad	€	0,95	0,85
6	In crosta bovina per lavori di saldatura	cad	€	1,90	1,70
7	In neoprene impermeabile interno floccato esterno zigrinato antiscivolo	cad	€	1,55	1,38
8	Anticalore in fibra aramidica	cad	€	22,62	20,20
9	In nitrile con interno ed esterno lisci clorinati Dielettrici in lattice naturale tensione di prova 5000 V classe 00	cad	€	1,48	1,32
10	Dielettrici in lattice naturale tensione di prova 30000 V classe 3	cad	€	19,26	17,20
11		cad	€	40,96	36,57
F6.14. 10	Scarpe e stivali per la protezione dei piedi				
	Scarpa anfibia puntale acciaio lamina antiforo EN 345				
1		cad	€	22,51	20,10
2	Polacchino puntale in acciaio EN 345	cad	€	35,06	31,30
	Scarpa per elettricisti puntale in materiale sintetico EN 347				
3		cad	€	27,22	24,30
	Polacchino per elettricisti puntale in materiale sintetico EN 347				
4		cad	€	29,01	25,90
5	Stivale tronchetto in gomma nitrilica	cad	€	10,25	9,15
6	Stivale tronchetto in PVC	cad	€	5,21	4,65
7	Stivale al ginocchio in gomma nitrilica	cad	€	11,82	10,55
8	Stivale al ginocchio in PVC	cad	€	6,05	5,40
9	Stivale con suola e gambale in PVC/NITRILE	cad	€	15,12	13,50
10	Scarpa anticalore EN 345 HRO	cad	€	30,46	27,20
11	Polacchini anticalore EN 345 HRO	cad	€	25,20	22,50
F6.14. 11	Grembiuli				
1	Grembiule in pelle crostata EN 471	cad	€	6,05	5,40
2	Grembiule in PVC/POL/PVC	cad	€	2,24	2,00
3	Grembiule metallico EN 412	cad	€	85,57	76,40
4	Grembiule in poliuretano EN 467	cad	€	19,04	17,00
5	Grembiule monouso in polietilene	cad	€	0,09	0,08
F6.14. 12	Dispositivi ad alta visibilità con pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili				
1	Bretella poliestere fluorescente EN 340-471	cad	€	12,10	10,80
	Gilet interno poliestere, imbottitura in poliestere fluorescente EN 340-471				
2		cad	€	15,57	13,90
3	Casacca poliestere fluorescente EN 340-471	cad	€	13,94	12,45
4	Pantaloni cotone e poliestere EN 340-471	cad	€	24,86	22,20
	Pantaloni cotone e poliestere invernale EN 340-471				
5		cad	€	34,72	31,00
6	Giubetto cotone e poliestere EN 340-471	cad	€	30,35	27,10
	Giubetto cotone e poliestere invernale EN 340-471				
7		cad	€	39,76	35,50
8	Tuta intera cotone e poliestere EN 340-471	cad	€	47,82	42,70
9	Salopette cotone e poliestere EN 340-471	cad	€	32,70	29,20
F6.14. 13	Indumenti per la protezione del corpo				
1	Tuta in tyvek monouso con cappuccio EN 468	cad	€	5,32	4,75
2	Tuta integrale cotone con cerniera EN 340	cad	€	15,12	13,50
3	Salopette cotone con bretelle EN 340	cad	€	10,08	9,00
4	Pantaloni cotone da lavoro EN 340	cad	€	8,74	7,80

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
5	Giacca cotone da lavoro EN 340	cad	€	9,86	8,80
6	Giubbino cotone da lavoro EN 340	cad	€	9,74	8,70
7	Cappotto impermeabile EN 340-343	cad	€	4,93	4,40
8	Completo impermeabile EN 340-342	cad	€	67,20	60,00
9	Tuta cotone inifugo intera per saldatori EN 340-370/1	cad	€	33,32	29,75
F6.15 APPRESTAMENTI DI PRIMO SOCCORSO					
F6.15. 1	Valigetta con materiale di pronto soccorso dotata di supporto per attacco a parete per interventi sul luogo di lavoro				
1	Fino a 6 persone dim. mm 320 x 220 x 125	cad	€	73,64	65,75
2	Oltre a 6 persone dim. mm 445 x 320 x 150	cad	€	144,20	128,75
F6.15. 2	Armadietto in metallo dotato di serratura con materiale di pronto soccorso per interventi sul luogo di lavoro				
1	Fino a 6 persone dim. mm 270 x 300 x 140	cad	€	54,32	48,50
2	Oltre a 6 persone dim. mm 530 x 530 x 200	cad	€	165,20	147,50
F6.16 IMPIANTI ANTINCENDIO					
F6.16. 1	Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro indicazione di carica e con supporto a muro				
1	Da 1 Kg classe di fuoco 21BC	cad	€	20,55	18,35
2	Da 1 Kg classe di fuoco 3A 13BC	cad	€	20,72	18,50
3	Da 2 Kg classe di fuoco 21BC	cad	€	25,98	23,20
4	Da 2 Kg classe di fuoco 5A 21BC	cad	€	26,32	23,50
5	Da 4 Kg classe di fuoco 8A 55BC	cad	€	37,41	33,40
6	Da 6 Kg classe di fuoco 113BC	cad	€	40,10	35,80
7	Da 6 Kg classe di fuoco 89BC	cad	€	37,30	33,30
8	Da 6 Kg, classe 21A 113BC	cad	€	42,00	37,50
9	Da 6 Kg classe di fuoco 13A 89BC	cad	€	37,07	33,10
10	Da 6 Kg classe di fuoco 34A 233BC	cad	€	38,64	34,50
11	Da 9 Kg classe di fuoco 144BC	cad	€	48,16	43,00
12	Da 9 Kg classe di fuoco 34 A 144BC	cad	€	50,29	44,90
13	Da 9 Kg classe di fuoco 34 A 233BC	cad	€	48,72	43,50
14	Da 9 Kg classe di fuoco 55 A 233BC	cad	€	51,35	45,85
15	Da 12 Kg classe di fuoco 183BC	cad	€	53,42	47,70
16	Da 12 Kg classe di fuoco 43 A 183BC	cad	€	55,50	49,55
F6.16. 2	Estintore a CO2 con bombola in alluminio, valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza				
1	Da 2 Kg classe di fuoco 21BC	cad	€	83,78	74,80
2	Da 2 Kg classe di fuoco 34BC	cad	€	86,80	77,50
3	Da 5 Kg classe di fuoco 55BC	cad	€	146,44	130,75
4	Da 5 Kg classe di fuoco 89BC	cad	€	150,08	134,00
F6.16. 3	Estintore carrellato a polvere ricaricabile, con valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica				

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
	1 Da 30 Kg classe di fuoco AB1C	cad	€	219,35	195,85
	2 Da 50 Kg classe di fuoco AB1C	cad	€	292,10	260,80
	3 Da 100 Kg classe di fuoco AB1C	cad	€	441,17	393,90
F6.16. 4	Estintore carrellato a CO2 ricaricabile, con bombola in acciaio, manichetta, valvola a volantino e dispositivo di sicurezza				
	1 Da 18 Kg classe di fuoco B10C	cad	€	518,78	463,20
	2 Da 27 Kg classe di fuoco B8C	cad	€	601,22	536,80
	3 Da 54 kg classe di fuoco B6C	cad	€	1.099,84	982,00
F6.17	IMPIANTI IGIENICO SANITARI				
F6.17. 1	Tubo per il convogliamento di acque potabili in polietilene ad alta densità con superficie liscia per condotte interrate				
	1 Diametro mm 16 spessore mm 2,3	m	€	0,39	0,35
	2 Diametro mm 20 spessore mm 2,8	m	€	0,62	0,55
	3 Diametro mm 25 spessore mm 3,5	m	€	0,95	0,85
	4 Diametro mm 32 spessore mm 4,5	m	€	1,23	1,10
	5 Diametro mm 40 spessore mm 5,6	m	€	1,51	1,35
	6 Diametro mm 50 spessore mm 6,9	m	€	2,30	2,05
	7 Diametro mm 63 spessore mm 8,7	m	€	3,53	3,15
	8 Diametro mm 75 spessore mm 8,7	m	€	3,53	3,15
	9 Diametro mm 90 spessore mm 12,5	m	€	7,06	6,30
	10 Diametro mm 110 spessore mm 15,2	m	€	10,42	9,30
F6.17. 2	Tubo in acciaio zincato senza saldatura valutato compreso viti, manicotti, pezzi speciali zincati e materiale di tenuta				
	1 Diametro nominale 3/8"	m	€	2,13	1,90
	2 Diametro nominale 1/2"	m	€	2,37	2,12
	3 Diametro nominale 3/4"	m	€	2,80	2,50
	4 Diametro nominale 1"1/4	m	€	4,76	4,25
	5 Diametro nominale 1"1/2	m	€	5,38	4,80
	6 Diametro nominale 2"	m	€	7,17	6,40
	7 Diametro nominale 2"1/2	m	€	11,09	9,90
	8 Diametro nominale 3"	m	€	14,95	13,35
F6.17. 3	Gomito femmina femmina per tubi in acciaio zincato				
	1 Gomito femmina femmina da 3/8"	cad	€	0,22	0,20
	2 Gomito femmina femmina da 1/2"	cad	€	0,22	0,20
	3 Gomito femmina femmina da 3/4"	cad	€	0,34	0,30
	4 Gomito femmina femmina da 1"1/4"	cad	€	0,84	0,75
	5 Gomito femmina femmina da 1"1/2"	cad	€	1,40	1,25
	6 Gomito femmina femmina da 2"	cad	€	1,62	1,45
	7 Gomito femmina femmina da 2"1/2	cad	€	4,42	3,95
	8 Gomito femmina femmina da 3"	cad	€	8,18	7,30
F6.17. 4	Raccordo per tubi in acciaio zincato				
	1 Raccordo da 3/8"	cad	€	0,34	0,30
	2 Raccordo da 1/2"	cad	€	0,32	0,29

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
	3 Raccordo da 3/4"	cad	€	0,45	0,40
	4 Raccordo da 1"1/4	cad	€	1,12	1,00
	5 Raccordo da 1"1/2	cad	€	1,74	1,55
	6 Raccordo da 2"	cad	€	2,41	2,15
	7 Raccordo da 2"1/2	cad	€	5,43	4,85
	8 Raccordo da 3"	cad	€	7,22	6,45
	Gomito con bocchettone per tubi in acciaio zincato				
F6.17. 5	1 Gomito con bocchettone da 3/8"	cad	€	1,23	1,10
	2 Gomito con bocchettone da 1/2"	cad	€	1,23	1,10
	3 Gomito con bocchettone da 3/4"	cad	€	1,46	1,30
	4 Gomito con bocchettone da 1"1/4"	cad	€	3,36	3,00
	5 Gomito con bocchettone da 1"1/2"	cad	€	4,20	3,75
	6 Gomito con bocchettone da 2"	cad	€	6,78	6,05
	7 Gomito con bocchettone da 2"1/2	cad	€	15,18	13,55
	8 Gomito con bocchettone da 3"	cad	€	22,46	20,05
F6.17. 6	Nipplo doppio per tubi in acciaio zincato				
	1 Nipplo doppio da 3/8"	cad	€	0,34	0,30
	2 Nipplo doppio da 1/2"	cad	€	0,22	0,20
	3 Nipplo doppio da 3/4"	cad	€	0,28	0,25
	4 Nipplo doppio da 1"1/4"	cad	€	0,62	0,55
	5 Nipplo doppio da 1"1/2"	cad	€	0,67	0,60
	6 Nipplo doppio da 2"	cad	€	1,23	1,10
	7 Nipplo doppio da 2"1/2	cad	€	2,18	1,95
	8 Nipplo doppio da 3"	cad	€	2,52	2,25
F6.17. 7	Fisher per tubo in acciaio zincato				
	1 Fisher per tubo di diametro fino a 1"1/4	cad	€	0,73	0,65
	2 Fisher per tubo di diametro da 1"1/2 a 2"	cad	€	1,18	1,05
	3 Fisher per tubo di diametro da 2"1/2 a 4"	cad	€	2,07	1,85
F6.18	IMPIANTI PER ILLUMINAZIONE				
F6.18. 1	Armatura in alluminio	cad	€	87,92	78,50
F6.18. 2	Lampade HPL-N 125 a bulbo fluorescente	cad	€	5,10	4,55
F6.18. 3	Faro alogeno con corpo in alluminio IP 65				
	1 Faro portatile con supporto da 500 W	cad	€	27,44	24,50
	2 Faro con lampada da 500 W	cad	€	23,07	20,60
	3 Faro con lampada da 1000 W	cad	€	32,20	28,75
	4 Faro con lampada da 1500 W	cad	€	37,07	33,10
F6.18. 4	Centrale elettronica funzionante a 12 V				
	1 Potenza massima da 120 W	cad	€	224,34	200,30
	2 Potenza massima da 65 W	cad	€	140,45	125,40
	3 Potenza massima da 35 W	cad	€	110,60	98,75
F6.18. 5	Corpo illuminante IP 65	cad	€	8,18	7,30

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
F6.18. 6	Apparecchio di emergenza con lampada da 18 W con 3 ore di autonomia	cad	€	119,62	106,80
F6.18. 7	Pittogrammi da apporre su apparecchi illuminanti	cad	€	4,26	3,80
F6.18. 8	Plafoniera d'emergenza per apparecchio illuminante da interno a tenuta stagna				
	1 Da 1x18 W	cad	€	89,26	79,70
	2 Da 1x36 W	cad	€	112,56	100,50
F6.18. 9	Lampada fluorescente per apparecchio illuminante da interno				
	1 Da 18 W lunghezza 590 mm	cad	€	3,25	2,90
	2 Da 36 W lunghezza 1200 mm	cad	€	3,25	2,90
F6.18. 10	Fisher per foro da mm 6	cad	€	0,11	0,10
F6.19	IMPIANTO ELETTRICO E DI TERRA				
F6.19. 1	Pozzetti in cemento mm 280 x 430 x 300	cad	€	25,65	22,90
F6.19. 2	Dispersore in acciaio l = 2 m	cad	€	10,53	9,40
F6.19. 3	Dispersore in acciaio l = 3 m	cad	€	16,02	14,30
F6.19. 4	Corda di rame nuda elettrolitica				
	1 Sezione 35 mmq	Kg	€	3,58	3,20
	2 Sezione 50 mmq	Kg	€	3,58	3,20
F6.19. 5	Cavo unipolare in rame rivestito - N07V-K				
	1 Sezione 16 mmq	m	€	0,56	0,50
	2 Sezione 25 mmq	m	€	0,90	0,80
F6.19. 6	Quadro elettrico da cantiere tipo ASC	cad	€	580,16	518,00
F6.19. 7	Quadro di distribuzione (IP55)				
	1 Con 4 prese	cad	€	224,00	200,00
	2 Con 6 prese	cad	€	375,20	335,00
F6.20	FORMAZIONE/INFORMAZIONE				
F6.20. 1	Materiale formativo su procedure di sicurezza	cad	€	4,42	3,95
F6.20. 2	Corso di formazione di primo livello				
	1 Durata del corso ore 4	cad	€	132,80	118,57
	2 Durata del corso ore 2	cad	€	66,40	59,29
F6.20. 3	Corso specifico per gli addetti alle macchine operatrici				
	1 Durata media del corso ore 1	cad	€	30,99	27,67

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
F6.20. 4	Corso specifico per gli addetti alla prevenzione e lotta antincendio, evacuazione dei lavoratori, salvataggio, gestione delle emergenze				
1	Durata del corso ore 8	cad	€	309,88	276,68
F6.20. 5	Corso specifico per gli addetti al pronto soccorso e gestione delle emergenze				
1	Durata del corso ore 8	cad	€	265,62	237,16
F6.21	PROGETTAZIONE OPERE PROVVISORIALI				
F6.21. 1	Progetto di opere provvisoriale redatto da ingegnere o architetto abilitato a norma di legge all'esercizio della professione, compresi sopralluogo in sito, relazione di calcolo e relativi disegni				
1	Progetto ponteggio metallico in tubi e giunti	cad	€	1.770,75	1.581,03
2	Progetto ponteggio metallico in cavalletti	cad	€	1.770,75	1.581,03
3	Progetto castello di carico in tubi e giunti	cad	€	1.770,75	1.581,03
4	Progetto ponte a sbalzo con struttura portante in legno	cad	€	1.770,75	1.581,03
5	Progetto linee vita o apprestamenti	cad	€	1.593,67	1.422,92
6	Progetto opere di sostegno strutturale (puntellatura) e messa in sicurezza	cad	€	1.416,61	1.264,83
P6	SICUREZZA POSA IN OPERA				
P6. 1	SEGREGAZIONE AREE/RECINZIONE				
P6. 1. 1	Formazione di recinzione in lamiera ondulata di altezza pari a due metri esterna sostenuta da paletti in legno completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori				
1	Per il primo mese	m ²	€	9,84	9,61
	Per ogni mese successivo				
2		m ² /mese	€	1,17	1,12
P6. 1. 2	Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri esterna sostenuta da paletti in legno completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori				
1	Per il primo mese	m ²	€	12,45	12,05
	Per ogni mese successivo				
2		m ² /mese	€	1,13	1,08

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
P6. 1. 3	Formazione di recinzione in rete plasticata di altezza pari a due metri esterna sostenuta da paletti in legno completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori				
	1 Per il primo mese	m ²	€	11,35	11,21
	2 Per ogni mese successivo	m ² /mese	€	1,14	1,10
P6. 1. 4	Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri esterna sostenuta da tubi da ponteggio completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori				
	1 Per il primo mese	m ²	€	11,12	11,02
	2 Per ogni mese successivo	m ² /mese	€	1,09	1,07
P6. 1. 5	Formazione di recinzione in rete plasticata di altezza pari a due metri esterna sostenuta da tubi da ponteggio completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori				
	1 Per il primo mese	m ²	€	11,30	11,17
	2 Per ogni mese successivo	m ² /mese	€	1,14	1,13
P6. 1. 6	Formazione di recinzione cieca in lamiera di altezza pari a due metri esterna sostenuta da tubolari metallici zincati completa di controventi e blocchi di cls di base, cartellonistica e illuminazione. Trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori				
	1 Per il primo mese	m ²	€	3,68	3,35
	2 Per ogni mese successivo	m ² /mese	€	0,62	0,58
P6. 1. 7	Formazione di recinzione cieca in pannelli di legno pari a due metri esterna sostenuta da tubolari metallici zincati completa di controventi e blocchi di cls di base, cartellonistica e illuminazione. Trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori				
	1 Per il primo mese	m ²	€	4,17	3,80
	2 Per ogni mese successivo	m ² /mese	€	0,60	0,55

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
P6. 1. 8	Formazione di recinzione cieca in legno di altezza pari a quattro metri esterna sostenuta da ponteggi metallici completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori				
	1 Per il primo mese Per ogni mese successivo	m ²	€	11,99	11,79
	2	m ² /mese	€	1,39	1,36
P6. 1. 9	Formazione di recinzione con rete in polietilene (arancione) esterna sostenuta da paletti a distanza di 1,5 m trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori				
	1 Altezza fino a 1,00 m per il primo mese Altezza fino a 1,00 m per ogni mese successivo	m ²	€	2,30	2,16
	2	m ² /mese	€	0,82	0,75
	3 Altezza fino a 1,50 m per il primo mese Altezza fino a 1,50 m per ogni mese successivo	m ²	€	3,01	2,88
	4	m ² /mese	€	0,54	0,52
	5 Altezza fino a 2,00 m per il primo mese Altezza fino a 2,00 m per ogni mese successivo	m ²	€	3,84	3,69
	6	m ² /mese	€	0,37	0,36
P6. 1. 10	Delimitazione aree pericolose realizzata con transenne in tubolare / tondino di ferro zincate a caldo, collegabili con ganci - modulo fino a 1110 mm di altezza e fino a 2500 mm di lunghezza, compreso allestimento e disallestimento				
	1 Per il primo mese Per ogni mese successivo	cad	€	5,38	5,14
	2	cad/mese	€	0,68	0,63
P6. 1. 11	Delimitazione aree realizzata con la stesura di nastro bicolore (bianco e rosso), sostenuto da paletti in ferro h = 1,2 m, a distanza di m. 2 uno dall'altro, compreso allestimento e disallestimento				
	1 Per il primo mese		€	2,14	2,09
P6. 1. 12	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di cancello carraio 4 x 2 m a due ante in tubo-giunto				
	1 Per il primo mese Per ogni mese successivo	cad	€	198,03	177,33
	2	cad/mese	€	45,39	40,84
P6. 2	OPERE PROPEDEUTICHE				
P6. 2. 1	Pulizia dell'area con mezzo meccanico mediante livellamento e taglio di alberi, cespugli, estirpazione di radici e ceppaie, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta				
	1 Con superficie ricoperta oltre al 50% da vegetazione arborea	m ²	€	1,90	1,73

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
P6. 2. 2	Compattazione eseguita con mezzi meccanici, di terreni di qualsiasi natura e consistenza per la formazione di rilevato o rinterro, eseguita a strati successivi di spessore non superiore a cm 30, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta				
	1 Compattazione meccanica di rilevati e/o rinterri	m ³	€	3,44	3,14
P6. 2. 3	Aggottamento d'acqua con pompa a motore, incluso l'esercizio e la manutenzione				
	1 Con bocca aspirante da mm 100	m ³	€	4,59	4,22
	2 Con bocca aspirante da mm 100 a 200	m ³	€	2,35	2,17
P6. 2. 4	Formazione di banchine e scarpate, incluso l'estirpazione di radici e ceppaie ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta				
	1 Formazione di banchine e scarpate	m ²	€	1,43	1,32
P6. 2. 5	Formazione di fondazione stradale in misto naturale stabilizzato, fornito e posto in opera compreso rullatura ed il compattamento a strati, compreso annaffiature ed i necessari ricarichi sino ad ottenere il piano di progetto				
	1 Con pietre di cava da cm 20	m ²	€	15,65	15,07
	2 Con pietre esistenti in cantiere	m ²	€	13,12	13,02
P6. 2. 6	Massicciata stradale, con sottofondo di sabbia e con fondazione in misto granulometrico stabilizzato fino a 2" (da porre in opera a strati non eccedenti i cm 20), compreso gli adeguati annaffiamenti e le cilindature con attrezzatura idonea, fino a costipamento di massima densità				
	1 Di spessore cm 10	m ²	€	2,97	2,67
	2 Di spessore cm 15	m ²	€	4,24	3,82
P6. 2. 7	Formazione di scarpate in scavo e in rilevato, compresa la modinatura in legno secondo le pendenze di progetto, l'accumulo ed il successivo trasporto a rifiuto del materiale di risulta				
	1 Regolarizzazione di scarpate	m ²	€	6,89	6,76
P6. 2. 8	Trattamento bituminoso a semipenetrazione, eseguito a mano o a macchina, per l'ancoraggio della base della massicciata				
	1 Trattamento bituminoso a semipenetrazione	m ²	€	2,61	2,33
P6. 2. 9	Bitumatura superficiale a caldo eseguita previa spruzzatura e lavaggio a pressione della superficie da bitumare, con impiego di bitume e graniglia preventivamente oleata				
	1 Con graniglia calcarea	m ²	€	5,45	5,11

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
	Conglomerato bituminoso per strato di base reso per pavimentazione stradale, eseguito con impiego di inerti granulometricamente assortiti e di bitume fornito e posto in opera, compresa mano di attacco con emulsione bituminosa e costipazione a mezzo di rulli				
P6. 2. 10					
	1 In materiale litoide calcareo bituminosa	m ² /cm	€	0,87	0,81
	2 In materiale litoide basaltico bituminoso	m ² /cm	€	0,97	0,89
	Conglomerato bituminoso, per tappeto di usura, dello spessore reso di cm 3, eseguito con impiego di inerti frantumati di cava granulometricamente assortiti e bitume, fornito e posto in opera compresa mano di attacco con emulsione bituminosa				
P6. 2. 11					
	1 In graniglia calcarea e bitume	m ² /cm	€	1,15	1,04
	2 In graniglia basaltica e bitume	m ² /cm	€	1,28	1,14
P6. 3	SERVIZI LOGISTICI ED IGIENICO ASSISTENZIALI				
	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box prefabbricati per servizi igienici con struttura in acciaio, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento, infissi, impianto elettrico, completo di vaso, lavabo e boiler, posato a terra su basamento predisposto, di dimensioni - per il primo mese				
P6. 3. 1					
	1 Dimensioni mm 1200 x 1200	cad	€	42,62	40,55
	2 Dimensioni mm 1500 x 1200	cad	€	44,24	42,00
	3 Dimensioni mm 3150 x 2400 x 2400 con vasi alla turca	cad	€	149,45	138,54
	4 Dimensioni mm 3400 x 2400 x 2400 con vasi a sedere	cad	€	154,95	143,44
	5 Dimensioni mm 7100 x 2400 x 2400 e quattro box docce	cad	€	271,12	249,72
	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box prefabbricati per servizi igienici con struttura in acciaio, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento, infissi, impianto elettrico, completo di vaso, lavabo e boiler, posato a terra su basamento predisposto, di dimensioni - per ogni mese successivo				
P6. 3. 2					
	1 Dimensioni mm 1200 x 1200	cad/mese	€	9,65	8,64
	2 Dimensioni mm 1500 x 1200	cad/mese	€	11,27	10,09
	3 Dimensioni mm 3150 x 2400 x 2400 con vasi alla turca	cad/mese	€	54,57	49,23
	4 Dimensioni mm 3400 x 2400 x 2400 con vasi a sedere	cad/mese	€	60,06	54,13

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
	Dimensioni mm 7100 x 2400 x 2400 e quattro box docce				
	5	cad/mese	€	152,43	136,61
	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box bagno con struttura ed infisso in materiale plastico, pavimento in pvc, impianto elettrico, vaso con sistema di scarico a fossa chimica, posato a terra su basamento predisposto - per il primo mese				
P6. 3. 3					
	1 Dimensioni mm 1000 x 1000 con vaso a sedere	cad	€	58,78	55,03
	2 Dimensioni mm 1000 x 1000 con vaso alla turca	cad	€	57,71	54,07
	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box bagno con struttura ed infisso in materiale plastico, pavimento in pvc, impianto elettrico, vaso con sistema di scarico a fossa chimica, posato a terra su basamento predisposto - per ogni mese successivo				
P6. 3. 4					
	1 Dimensioni mm 1000 x 1000 con vaso a sedere	cad/mese	€	30,99	28,36
	2 Dimensioni mm 1000 x 1000 con vaso alla turca	cad/mese	€	29,92	27,40
	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box prefabbricati per vari servizi (infermeria, mensa, guardiola, ecc.) con struttura in acciaio, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento, infissi, impianto elettrico, posato a terra su basamento predisposto - per il primo mese				
P6. 3. 5					
	1 Dimensioni mm 4500 x 2400 x 2700	cad	€	272,07	253,12
	2 Dimensioni mm 5400 x 2400 x 2700	cad	€	282,50	262,43
	3 Dimensioni mm 7100 x 2400 x 2700		€	319,21	295,21
	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box prefabbricati per vari servizi (infermeria, mensa, guardiola, ecc.) con struttura in acciaio, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento, infissi, impianto elettrico, posato a terra su basamento predisposto - per ogni mese successivo				
P6. 3. 6					
	1 Dimensioni mm 4500 x 2400 x 2700	cad/mese	€	134,33	120,96
	2 Dimensioni mm 5400 x 2400 x 2700	cad/mese	€	144,76	130,27
	3 Dimensioni mm 7100 x 2400 x 2700		€	181,47	163,05
P6. 4	TETTOIE DI PROTEZIONE				

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
P6. 4. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di tettoia per la protezione di posti di lavoro o passaggio contro la caduta di oggetti dall'alto - per il primo mese				
	Struttura di sostegno metallica prefabbricata e lamiera grecata	m ²	€	199,53	193,44
	1 Struttura di sostegno con elementi a tubo-giunto e lamiera grecata	m ²	€	123,91	120,83
	2 Struttura di sostegno in legno	m ²	€	124,92	121,74
	4 Struttura di sostegno in legno e lamiera grecata	m ²	€	104,80	101,72
P6. 4. 2	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di tettoia per la protezione di posti di lavoro o passaggio contro la caduta di oggetti dall'alto - per ogni mese successivo				
	Struttura di sostegno metallica prefabbricata e lamiera grecata	m ² /mese	€	13,11	12,72
	1 Struttura di sostegno con elementi a tubo-giunto e lamiera grecata	m ² /mese	€	8,21	8,10
	2 Struttura di sostegno in legno	m ² /mese	€	8,71	8,53
	3 Struttura di sostegno in legno e lamiera grecata	m ² /mese	€	6,68	6,47
	4				
P6. 5	IMPIANTO ELETTRICO E DI TERRA				
P6. 5. 1	Posa in opera di pozzetti in cemento per impianti di messa a terra completo di coperchio				
	Posa di pozzetti in cemento per impianti di messa a terra	cad	€	39,02	35,86
P6. 5. 2	Fornitura e posa di dispersore di terra in profilato d'acciaio a croce (50x50x5mm)				
	1 Dispersore in acciaio l = 2 m	cad	€	31,15	29,85
	2 Dispersore in acciaio l = 3 m	cad	€	42,23	40,25
P6. 5. 3	Fornitura e posa di corda in rame nuda 35 mmq (filo elementare diam.1,8 mm) per il collegamento dei dispersori e di eventuali masse metalliche e di gru, betoniera, ecc.				
	1 Sezione 35 mmq	cad	€	3,71	3,58
P6. 5. 4	Fornitura e posa di corda in rame nuda 50 mmq (filo elementare diam.1,8 mm) per il collegamento di gru, ponteggi, ecc. per protezione scariche atmosferiche e/o equipotenzialità				
	1 Sezione 50 mmq	cad	€	4,78	4,59
P6. 5. 5	Fornitura e posa di cavo unipolare in rame rivestito - N07V-K per il collegamento dei dispersori e di eventuali masse metalliche				
	1 Sezione 16 mmq	m	€	2,07	2,00
	2 Sezione 25 mmq	m	€	2,46	2,35

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
P6. 5. 6	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di quadro elettrico da cantiere tipo ASC (Norme CEI 17-13/4)				
1	Quadro elettrico da cantiere tipo ASC (Norme CEI 17-13/4)	cad	€	692,31	620,83
P6. 5. 7	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di quadro di distribuzione (IP55)				
1	Con 4 prese	cad	€	282,73	255,13
2	Con 6 prese	cad	€	456,61	410,38
P6. 6	IMPIANTI PER ILLUMINAZIONE				
P6. 6. 1	Fornitura e posa in opera di armatura stradale in acciaio per lampade MBF 125 W realizzata con corpo in acciaio zincato o in alluminio e riflettore in alluminio, coppa in policarbonato, grado di protezione IP43 del vano accessori, attacco per palo diametro mm 60 compresa lampada a mercurio, bulbo fluorescente max 125 W, accenditore, condensatori di rifasamento, accessori e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte				
1	Armatura MBF 125 in alluminio	cad	€	148,40	136,93
P6. 6. 2	Installazione, uso e successiva rimozione al termine dei lavori di faro alogeno con corpo in alluminio IP 65 - per il primo mese				
1	Portatile con supporto da 500 W	cad	€	33,94	30,56
2	Con lampada da 500 W	cad	€	28,91	26,07
3	Con lampada da 1000 W	cad	€	39,41	35,44
4	Con lampada da 1500 W	cad	€	45,01	40,45
P6. 6. 3	Installazione, uso e successiva rimozione al termine dei lavori di faro alogeno con corpo in alluminio IP 65 - per ogni mese successivo				
1	Portatile con supporto da 500 W	cad/mese	€	1,41	1,32
2	Con lampada da 500 W	cad/mese	€	1,27	1,18
3	Con lampada da 1000 W	cad/mese	€	1,59	1,46
4	Con lampada da 1500 W	cad/mese	€	1,75	1,61
P6. 6. 4	Installazione di centrale elettronica funzionante a 12 V per impianto di segnalazione luminosa, sequenziale o lampeggiante con fotosensore per il funzionamento notturno, compreso accessori				
1	Potenza massima da 120 W	cad	€	286,56	258,91
2	Potenza massima da 65 W	cad	€	190,08	172,78
3	Potenza massima da 35 W	cad	€	155,76	142,13

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
P6. 6. 5	Installazione di apparecchi di segnalazione a bassa tensione per delimitazioni e recinzioni di cantiere con lampade a 6-12 V				
1	Corpo illuminante IP 65	cad	€	18,93	17,92
P6. 6. 6	Installazione di apparecchio per illuminazione di emergenza dotato di lampada fluorescente e modo riposo				
1	Lampada da 18 W con 3 ore di autonomia	cad	€	164,70	149,96
2	Pittogrammi da apporre su apparecchi illuminanti	cad	€	7,08	6,56
P6. 6. 7	Installazione di apparecchio illuminante stagno da interno per lampade fluorescenti con corpo in policarbonato infrangibile, auto - estinguente, diffusore in policarbonato trasparente, riflettore in acciaio, portalamada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso, tipo a lampada di emergenza sempre accesa - autonomia 60 min. - completo di gruppo autonomo di emergenza e grado di protezione IP 65				
1	Plafoniera d'emergenza 1x18 W	cad	€	124,73	113,31
2	Plafoniera d'emergenza 1x36 W	cad	€	153,20	138,89
P6. 7	IMPIANTI IGIENICO SANITARI				
P6. 7. 1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo per il convogliamento di acque potabili in polietilene ad alta densità con superficie liscia per condotte interrate				
1	Diametro esterno mm 16	m	€	3,30	3,25
2	Diametro esterno mm 20	m	€	3,57	3,48
3	Diametro esterno mm 25	m	€	3,94	3,83
4	Diametro esterno mm 32	m	€	4,27	4,12
5	Diametro esterno mm 40	m	€	5,31	5,13
6	Diametro esterno mm 50	m	€	7,07	6,79
7	Diametro esterno mm 63	m	€	8,49	8,05
8	Diametro esterno mm 75	m	€	9,58	9,14
9	Diametro esterno mm 90	m	€	16,27	15,40
10	Diametro esterno mm 110	m	€	22,78	21,49
P6. 7. 2	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato senza saldatura valutato a metro lineare, compreso viti, manicotti, pezzi speciali zincati e materiale di tenuta e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte				
1	Diametro nominale 3/8"	m	€	6,83	6,52
2	Diametro nominale 1/2"	m	€	7,10	6,75
3	Diametro nominale 3/4"	m	€	9,87	9,48
4	Diametro nominale 1"	m	€	12,58	12,58
5	Diametro nominale 1"1/4	m	€	16,95	16,17
6	Diametro nominale 1"1/2	m	€	16,02	15,23
7	Diametro nominale 2"	m	€	20,72	19,69
8	Diametro nominale 2"1/2	m	€	29,42	27,78

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
9	Diametro nominale 3"	m	€	40,84	38,56
P6. 8 IMPIANTI ANTINCENDIO					
P6. 8. 1	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro indicazione di carica e con supporto a muro - per il primo mese				
1	Da 1 Kg classe di fuoco 21BC	cad	€	23,87	21,34
2	Da 1 Kg classe di fuoco 3A 13BC	cad	€	24,07	21,52
3	Da 2 Kg classe di fuoco 21BC	cad	€	30,12	26,92
4	Da 2 Kg classe di fuoco 5A 21BC	cad	€	30,51	27,27
5	Da 4 Kg classe di fuoco 8A 55BC	cad	€	43,26	38,65
6	Da 6 Kg classe di fuoco 113BC	cad	€	46,36	41,41
7	Da 6 Kg classe di fuoco 89BC	cad	€	43,14	38,54
8	Da 6 Kg classe di fuoco 21A 113BC	cad	€	48,54	43,37
9	Da 6 Kg classe di fuoco 13A 89BC	cad	€	42,87	38,31
10	Da 6 Kg classe di fuoco 34A 233BC	cad	€	44,68	39,92
11	Da 9 Kg classe di fuoco 144BC	cad	€	55,63	49,69
12	Da 9 Kg classe di fuoco 34 A 144BC	cad	€	58,08	51,88
13	Da 9 Kg classe di fuoco 34 A 233BC	cad	€	56,27	50,27
14	Da 9 Kg classe di fuoco 55 A 233BC	cad	€	59,29	52,97
15	Da 12 Kg classe di fuoco 183BC	cad	€	61,67	55,10
16	Da 12 Kg classe di fuoco 43 A 183BC	cad	€	64,07	57,22
P6. 8. 2	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro indicazione di carica e con supporto a muro - per ogni mese successivo				
	Da 1 Kg classe di fuoco 21BC				
1		cad/mese	€	1,91	1,71
	Da 1 Kg classe di fuoco 3A 13BC				
2		cad/mese	€	1,93	1,73
	Da 2 Kg classe di fuoco 21BC				
3		cad/mese	€	2,42	2,16
	Da 2 Kg classe di fuoco 5A 21BC				
4		cad/mese	€	2,45	2,19
	Da 4 Kg classe di fuoco 8A 55BC				
5		cad/mese	€	3,46	3,09
	Da 6 Kg classe di fuoco 113BC				
6		cad/mese	€	3,71	3,31
	Da 6 Kg classe di fuoco 89BC				
7		cad/mese	€	3,45	3,08
	Da 6 Kg classe di fuoco 21A 113BC				
8		cad/mese	€	3,89	3,47
	Da 6 Kg classe di fuoco 13A 89BC				
9		cad/mese	€	3,44	3,07
	Da 6 Kg classe di fuoco 34A 233BC				
10		cad/mese	€	3,58	3,20
	Da 9 Kg classe di fuoco 144BC				
11		cad/mese	€	4,45	3,98
	Da 9 Kg classe di fuoco 34 A 144BC				
12		cad/mese	€	4,65	4,15

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
13	Da 9 Kg classe di fuoco 34 A 233BC	cad/mese	€	4,51	4,03
14	Da 9 Kg classe di fuoco 55 A 233BC	cad/mese	€	4,75	4,24
15	Da 12 Kg classe di fuoco 183BC	cad/mese	€	4,93	4,42
16	Da 12 Kg classe di fuoco 43 A 183BC	cad/mese	€	5,13	4,58
P6. 8. 3	Fornitura e posa in opera di estintore a CO2 con bombola in alluminio, valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza - per il primo mese				
1	Da 2 Kg classe di fuoco 21BC	cad	€	96,59	86,26
2	Da 2 Kg classe di fuoco 34BC	cad	€	100,06	89,37
3	Da 5 Kg classe di fuoco 55BC	cad	€	168,65	150,60
4	Da 5 Kg classe di fuoco 89BC	cad	€	172,83	154,34
P6. 8. 4	Fornitura e posa in opera di estintore a CO2 con bombola in alluminio, valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza - per ogni mese successivo				
1	Da 2 Kg classe di fuoco 21BC	cad/mese	€	7,73	6,90
2	Da 2 Kg classe di fuoco 34BC	cad/mese	€	8,00	7,15
3	Da 5 Kg classe di fuoco 55BC	cad/mese	€	13,50	12,05
4	Da 5 Kg classe di fuoco 89BC	cad/mese	€	13,83	12,35
P6. 8. 5	Fornitura e posa in opera di estintore carrellato a polvere ricaricabile, con valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica - per il primo mese				
1	Da 30 Kg classe di fuoco AB1C	cad	€	252,49	225,47
2	Da 50 Kg classe di fuoco AB1C	cad	€	336,16	300,16
3	Da 100 Kg classe di fuoco AB1C	cad	€	507,59	453,23
P6. 8. 6	Fornitura e posa in opera di estintore carrellato a polvere ricaricabile, con valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica - per ogni mese successivo				
1	Da 30 Kg classe di fuoco AB1C	cad/mese	€	20,21	18,04
2	Da 50 Kg classe di fuoco AB1C	cad/mese	€	26,90	24,01
3	Da 100 Kg classe di fuoco AB1C	cad/mese	€	40,61	36,26
P6. 8. 7	Fornitura e posa in opera di estintore carrellato a CO2 ricaricabile, con bombola in acciaio, manichetta, valvola a volantino e dispositivo di sicurezza - per il primo mese				
1	Da 18 Kg classe di fuoco B10C	cad	€	596,84	532,92
2	Da 27 Kg classe di fuoco B8C	cad	€	691,64	617,56

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
3	Da 54 kg classe di fuoco B6C	cad	€	1.265,06	1.129,54
P6. 8. 8	Fornitura e posa in opera di estintore carrellato a CO2 ricaricabile, con bombola in acciaio, manichetta, valvola a volantino e dispositivo di sicurezza - per ogni mese successivo				
1	Da 18 Kg classe di fuoco B10C	cad/mese	€	47,75	42,64
2	Da 27 Kg classe di fuoco B8C	cad/mese	€	55,34	49,40
3	Da 54 kg classe di fuoco B6C	cad/mese	€	101,21	90,37
P6. 9	SEGNALETICA DI CANTIERE				
P6. 9. 1	Cartelli di divieto rettangolari in alluminio				
1	Dimensioni mm 333 x 125. Distanza massima di lettura m 4	cad	€	3,77	3,53
2	Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12	cad	€	7,89	7,21
3	Dimensioni mm 166 x 230	cad	€	4,58	4,26
4	Dimensioni mm 270 x 370	cad	€	7,23	6,62
P6. 9. 2	Cartelli di pericolo rettangolari in alluminio				
1	Dimensioni mm 333 x 125. Distanza massima di lettura m 4	cad	€	3,70	3,47
2	Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12	cad	€	7,76	7,10
P6. 9. 3	Cartelli di obbligo rettangolari in alluminio				
1	Dimensioni mm 125 x 333. Distanza massima di lettura m 4	cad	€	3,70	3,47
2	Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12	cad	€	7,76	7,10
P6. 9. 4	Cartelli antincendio rettangolari in alluminio				
1	Dimensioni mm 120 x 145	cad	€	3,24	3,06
2	Dimensioni mm 160 x 210	cad	€	3,70	3,47
3	Dimensioni mm 250 x 310	cad	€	4,30	4,00
4	Dimensioni mm 200 x 150	cad	€	3,45	3,24
5	Dimensioni mm 300 x 200	cad	€	4,32	4,03
P6. 9. 5	Cartelli antincendio quadrati in alluminio				
1	Dimensioni mm 120 x 120	cad	€	2,97	2,82
2	Dimensioni mm 160 x 160	cad	€	3,24	3,06
3	Dimensioni mm 250 x 250	cad	€	3,77	3,53
4	Dimensioni mm 150 x 150	cad	€	3,38	3,19
5	Dimensioni mm 230 x 230	cad	€	3,90	3,65
P6. 9. 6	Cartelli di emergenza/salvataggio rettangolari in alluminio				
1	Dimensioni mm 120 x 145	cad	€	3,24	3,06
2	Dimensioni mm 160 x 210	cad	€	3,70	3,47
3	Dimensioni mm 250 x 310	cad	€	4,30	4,00

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
	4 Dimensioni mm 300 x 200	cad	€	4,32	4,03
	5 Dimensioni mm 600 x 400	cad	€	13,75	12,44
P6. 9. 7	Cartelli di emergenza/salvataggio quadrati in alluminio				
	1 Dimensioni mm 120 x 120	cad	€	2,97	2,82
	2 Dimensioni mm 160 x 160	cad	€	3,24	3,06
	3 Dimensioni mm 250 x 250	cad	€	3,77	3,53
P6.10	SEGNALETICA PER CANTIERI STRADALI				
P6.10. 1	Cartelli rettangolari per cantieri stradali in lamiera scatolata 10/10 Dimensioni mm 600 x 400				
	1	cad/mese	€	3,67	3,46
	2 Dimensioni mm 1000 x 250	cad/mese	€	4,14	3,88
P6.10. 2	Cartelli quadrati per cantieri stradali in lamiera scatolata 10/10 Dimensioni mm 600 x 600				
	1	cad/mese	€	4,19	3,92
P6.10. 3	Cartelli circolari per cantieri stradali in lamiera scatolata 10/10 Diametro mm 600				
	1	cad/mese	€	4,16	3,90
P6.10. 4	Cartelli triangolari per cantieri stradali in lamiera scatolata 10/10 Dimensioni lato mm 600				
	1	cad/mese	€	4,16	3,90
	2 Dimensioni lato mm 900	cad/mese	€	4,47	4,17
P6.10. 5	Base di sostegno circolare mobile per tubo, diametro mm 48 e base diametro mm 500 Base circolare mobile				
	1	cad/mese	€	2,73	2,61
P6.10. 6	Cavalletto per cartelli da cantiere in acciaio zincato Cavalletto per cartelli mm 900				
	1	cad/mese	€	2,29	2,23
P6.10. 7	Collari semplici per pali Diametro mm 48				
	1	cad/mese	€	1,75	1,75
	2 Diametro mm 60	cad/mese	€	1,75	1,75
P6.10. 8	Collari doppi per pali Diametro mm 48				
	1	cad/mese	€	1,87	1,85

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre	
	Diametro mm 60					
	2	cad/mese	€	1,87	1,85	
P6.10. 9	Palo di sostegno per segnaletica in ferro zincato chiuso in sommità, diametro mm 48 Palo tubolare altezza m 1,50	1	cad/mese	€	2,48	2,39
	2	cad/mese	€	2,69	2,58	
	3	cad/mese	€	3,15	2,99	
	4	cad/mese	€	3,35	3,16	
P6.10. 10	Palo di sostegno per segnaletica in ferro zincato chiuso in sommità, diametro mm 60 Palo tubolare altezza m 3,00	1	cad/mese	€	3,52	3,31
	2	cad/mese	€	3,69	3,47	
P6.10. 11	Sacchetti riempibili per zavorra Sacchetti per zavorra	1	cad/mese	€	1,27	1,18
P6.10. 12	Staffa di supporto per specchi Staffa per specchi	1	cad/mese	€	2,92	2,78
P6.10. 13	Specchio convesso in metacrilato antiurto orientabile in tutti i sensi per segnaletica stradale Specchio stradale diametro 300 mm senza visiera	1	cad/mese	€	4,77	4,44
	2	cad/mese	€	4,98	4,62	
	3	cad/mese	€	5,19	4,81	
	4	cad/mese	€	5,59	5,18	
	5	cad/mese	€	6,83	6,28	
	6	cad/mese	€	8,89	8,12	
	7	cad/mese	€	9,41	8,58	
P6.11	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI					

Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, forniti di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori

P6.11. 1

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
	1 Per il primo mese	cad	€	62,05	55,71
	Per ogni mese successivo				
	2	cad/mese	€	16,39	14,80
	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie				
P6.11. 2	1 Per il primo mese	cad	€	20,01	18,07
	Per ogni mese successivo				
	2	cad/mese	€	6,10	5,61
	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria, fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno				
P6.11. 3	Dispositivo con lampada alogena - per il primo mese	cad	€	15,27	14,03
	Dispositivo con lampada alogena - per ogni mese successivo				
	2	cad/mese	€	3,31	3,00
	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria, fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno				
P6.11. 4	Dispositivo con lampada allo xeno - per il primo mese	cad	€	16,30	14,95
	Dispositivo con lampada allo xeno - per ogni mese successivo				
	2	cad/mese	€	3,57	3,23
P6.12	PUNTELLATURA DI STRUTTURE				
P6.12. 1	Puntellatura atta ad impedire cedimenti di parti dell'opera				
	Puntellatura generica di strutture da realizzarsi con legname a perdere e relativi accessori compreso trasporto, montaggio e smontaggio ed allontanamento				
	1	m ³	€	438,46	407,82

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
	Puntellatura verticale (pareti) di strutture da realizzarsi con legname a perdere e relativi accessori compreso trasporto, montaggio e smontaggio ed allontanamento, da valutarsi al mq di struttura sostenuta e per altezze fino a 6 metri				
	2	m ²	€	222,19	200,96
	Puntellatura orizzontale (solai) di strutture da realizzarsi con legname e puntelli in acciaio e relativi accessori compreso trasporto, montaggio e smontaggio ed allontanamento, da valutarsi al mq di struttura sostenuta e per altezze fino a 7 metri				
P6.12. 2	1 Per il primo mese	m ²	€	50,31	46,08
	Per ogni mese successivo				
	2	m ² /mese	€	8,49	8,02
	Puntellatura orizzontale (travi) di strutture da realizzarsi con legname e puntelli in acciaio e relativi accessori compreso trasporto, montaggio e smontaggio ed allontanamento, da valutarsi al m lineare di struttura sostenuta e per altezze fino a 7 metri				
P6.12. 3	1 Per il primo mese	m	€	21,19	19,95
	2 Per ogni mese successivo	m/mese	€	3,09	2,92
	P6.12. 4 Centina atta ad impedire cedimenti di parti dell'opera				
	Per volte od archi da realizzarsi con legname e relativi accessori compreso trasporto, montaggio e smontaggio ed allontanamento, da valutarsi al mq di superficie lineare di struttura sostenuta e per altezze fino a 5 metri				
	1	m ²	€	52,38	49,85
	P6.12. 5 Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di sistemi metallici tubo-giunto per il sostegno di strutture (da valutarsi per ogni giunto)				
	1 Per il primo mese	cad	€	5,31	5,11
	Per ogni mese successivo				
	2	gnt/mese	€	0,95	0,85
P6.13	PROTEZIONE SCAVI				
	P6.13. 1 Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di materiale (tavole e puntelli) per la sbadacchiatura delle pareti di scavo a trincea (al mq di parete)				
	1 Fino a 4 m di profondità - per il primo mese	m ²	€	7,64	7,45
	Fino a 4 m di profondità - per ogni mese successivo				
	2	m ² /mese	€	0,77	0,72
	3 Per ogni metro oltre il quarto - per il primo mese	m ²	€	2,06	2,01
	Per ogni metro oltre il quarto - per ogni mese successivo				
	4	m ² /mese	€	0,46	0,41

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
P6.13. 2	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di pannelli metallici e puntoni regolabili per il blindaggio delle pareti di scavo (al mq di parete)				
1	Fino a 4 m di profondità - per il primo mese	m ²	€	10,49	10,22
2	Fino a 4 m di profondità - per ogni mese successivo	m ² /mese	€	1,61	1,56
3	Per ogni metro oltre il quarto - per il primo mese	m ²	€	2,85	2,77
4	Per ogni metro oltre il quarto - per ogni mese successivo	m ² /mese	€	1,44	1,40
P6.14	PONTI SU CAVALLETTI				
P6.14. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su cavalletti metallico costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo e struttura portante				
1	Per il primo mese	m ²	€	11,52	11,35
2	Per ogni mese successivo	m ² /mese	€	2,00	1,83
P6.15	PONTI SU RUOTE (TRABATTELLI)				
P6.15. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) fino a 4 m				
1	Per i primi 5 giorni	cad	€	253,99	227,30
2	Per ogni giorno successivo	cad/mese	€	20,39	18,32
P6.15. 2	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) da 4 m a 8 m				
1	Per i primi 5 giorni	cad	€	363,85	325,38
2	Per ogni giorno successivo	cad/mese	€	25,48	22,86
P6.16	PONTEGGI E PIATTAFORME				

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre	
P6.16. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponteggio metallico costituito da piano di lavoro regolare, parapetto regolare e struttura portante:impalcati realizzati in legno o metallo con relativo sottoponte, struttura in tubolari metallici giuntati con elementi di controventatura sia in pianta che sui laterali, posti ad un interasse di 2 m, basette per la ripartizione del carico a terra - con struttura portante a cavalletto prefabbricato	1	m ²	€	9,40	9,33
		2	m ² /mese	€	1,32	1,30
P6.16. 2	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponteggio metallico costituito da piano di lavoro regolare, parapetto regolare e struttura portante:impalcati realizzati in legno o metallo con relativo sottoponte, struttura in tubolari metallici giuntati con elementi di controventatura sia in pianta che sui laterali, posti ad un interasse di 2 m, basette per la ripartizione del carico a terra - con struttura portante a tubi e giunti	1	m ²	€	15,90	15,79
		2	m ² /mese	€	2,00	1,99
P6.16. 3	Coprigiunto in materiale plastico di diverse colorazioni	1	cad	€	1,97	1,78
P6.16. 4	Posa, smontaggio e ritiro dei materiali a fine lavori di rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista Protezione di contemimento dei materiali - per il primo mese Protezione di contemimento dei materiali - per ogni mese successivo	1	m ²	€	2,86	2,65
		2	m ² /mese	€	1,62	1,46
P6.16. 5	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole in legno di abete, spessore 50 mm e tavola fermapiede valutato a mq di superficie del piano di lavoro	1	m ²	€	6,51	6,33
		2	m ² /mese	€	1,10	1,04
P6.16. 6	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate e tavola fermapiede valutato a mq di superficie del piano di lavoro	1	m ²	€	4,34	4,28
		2	m ² /mese	€	0,93	0,85

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
	Scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole femapiede e parapetti. Valutata a m d altezza per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza				
P6.16. 7					
	1 Per il primo mese	m	€	14,06	13,08
	2 Per ogni mese successivo	m/mese	€	1,21	1,09
	Modulo scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini, parapetti. Valutata a m di altezza per una larghezza utile del modulo cm 65, dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente pari a 100 cm x 180 cm				
P6.16. 8					
	1 Per il primo mese	m	€	6,73	6,42
	2 Per ogni mese successivo	m/mese	€	0,45	0,41
	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte a sbalzo metallico costituito da piano di lavoro regolare, parapetto regolare e struttura portante: impalcati realizzati in legno con relativo sottoponte, struttura in tubolari metallici giuntati con elementi di controventatura sia in pianta che sui laterali con sottostruttura portante a tubi e giunti per uno sbalzo fino a 1,20 m				
P6.16. 9					
	1 Per il primo mese	m ²	€	12,56	12,32
	Per ogni mese successivo				
	2	m ² /mese	€	1,70	1,62
	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte a sbalzo metallico costituito da piano di lavoro regolare, parapetto regolare e struttura portante: impalcati in metallo con relativo sottoponte, struttura in tubolari metallici giuntati con elementi di controventatura sia in pianta che sui laterali con sottostruttura portante a tubi e giunti per uno sbalzo fino a 1,2 m				
P6.16. 10					
	1 Per il primo mese	m ²	€	11,19	11,07
	Per ogni mese successivo				
	2	m ² /mese	€	1,21	1,13
	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponteggio autosollevante per luci fino a 12,00 m e per un'altezza di 25,00 m				
P6.16. 11					

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
	Trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento				
1		cad	€	1.300,00	1.300,00
	Utilizzo				
2		cad/mese	€	65,00	65,00
	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di balconcino di carico costituito da piano di lavoro e/o deposito in tavole di legno della sezione minima di 30x5 cm o in metallo antiscivolo, normale parapetto e tavola fermapiedi h=20 cm con sottostruttura portante				
P6.16. 12					
1	A sbalzo costituita da tubolari metallici giuntati con resistenza di 1.000 kg/mq (considerando il volume di ingombro) - per il primo mese	m ³	€	11,00	11,00
2	A sbalzo costituita da tubolari metallici giuntati con resistenza di 1.000 kg/mq (considerando il volume di ingombro) - per ogni mese successivo	m ³ /mese	€	1,10	1,10
3	A piattaforma puntellata con resistenza di 1.000 kg/mq (considerando il volume di ingombro) - per il primo mese	m ³	€	13,00	13,00
4	A piattaforma puntellata con resistenza di 1.000 kg/mq (considerando il volume di ingombro) - per ogni mese successivo	m ³ /mese	€	1,30	1,30
5	A castello costituita da tubolari metallici giuntati con resistenza di 1.000 kg/mq (considerando il volume di ingombro) - per il primo mese	m ³	€	16,00	16,00
6	A castello costituita da tubolari metallici giuntati con resistenza di 1.000 kg/mq (considerando il volume di ingombro) - per ogni mese successivo	m ³ /mese	€	1,60	1,60
	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di castello di tiro costituito da piano di lavoro/deposito in tavole di legno della sezione minima di 30x5 cm o metallico antiscivolo, parapetto realizzato a parete piena di 1 m di altezza, vano di passaggio carico delimitato da sostegni laterali con tavola fermapiede di 30 cm di altezza e cancelletto di chiusura del vano, struttura costituita da profilati metallici giuntati controventati ogni due piani di ponteggio e sottoponte, tavolati per la ripartizione del carico a terra, con sottostruttura a castello costituita da tubolari metallici giuntati con resistenza di 1.000 kg/mq (considerando il volume di ingombro)				
P6.16. 13					
1	Per il primo mese	m ³	€	16,00	16,00
2	Per ogni mese successivo	m ³ /mese	€	1,60	1,60
	Trasporto, posa in opera e successivo smontaggio ed allontanamento di parasassi o mantovana costituita da intavolato in abete				
P6.16. 14					
1	Per il primo mese	m ²	€	6,00	6,00

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
	Per ogni mese successivo				
2		m ² /mese	€	0,85	0,85
P6.17	SISTEMI ANTICADUTA				
	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, da montare ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore				
P6.17. 1					
	Per delimitazioni inclinate fino a 45° - per il primo mese	m	€	8,21	7,65
	Per delimitazioni inclinate fino a 45° - per ogni mese successivo	m/mese	€	1,56	1,41
	Protezione anticaduta realizzata con funi di trattenuta ed ancoraggi fissi in acciaio per cinture di sicurezza				
P6.17. 2					
	Piastra per superfici orizzontali con asta ed anello - per il primo mese	cad	€	22,02	19,90
	Piastra per strutture verticali ed anello - per il primo mese	cad	€	23,37	21,10
	Piastra per superfici orizzontali con asta ed anello - per ogni mese successivo	cad/mese	€	1,29	1,27
	Piastra per strutture verticali ed anello - per ogni mese successivo	cad/mese	€	1,32	1,29
	Arrotolatore a nastro con elemento di dissipazione energia in nylon compresi moschettoni in lega leggera				
P6.17. 3					
	Lunghezza 2,20 m	cad/mese	€	1,92	1,83
	Arrotolatore retrattile con cavo in acciaio carter in plastica moschettone girevole. Lunghezza nastro 3,50 m				
P6.17. 4					
	Cavo in acciaio	cad/mese	€	4,08	3,76
	Con nastro tessile	cad/mese	€	4,08	3,76
	Sistema anticaduta a richiamo automatico completo di ammortizzazione di caduta, cater in acciaio e cavo in acciaio diametro mm 4				
P6.17. 5					
	Lunghezza cavo 10 m	cad/mese	€	13,70	12,34
	Lunghezza cavo 20 m	cad/mese	€	18,76	16,85
	Sistema anticaduta per linea di ancoraggio flessibile verticale fune diam.16 mm. dispositivo non apribile con assorbitore di energia				
P6.17. 6					

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre	
	Lunghezza fune 10 m	1	cad/mese	€	3,51	3,24
	Lunghezza fune 20 m	2	cad/mese	€	4,08	3,75
	Lunghezza fune 30 m	3	cad/mese	€	4,84	4,43
P6.17. 7	Sistema anticaduta per linea di ancoraggio flessibile verticale fune a corda statica diam. 11 mm. dispositivo apribile					
	Lunghezza fune 10 m	1	cad/mese	€	4,46	4,09
	Lunghezza fune 20 m	2	cad/mese	€	5,14	4,69
	Lunghezza fune 30 m	3	cad/mese	€	5,78	5,28
P6.17. 8	Cordino con fune in nylon diam.12 mm. completo di assorbitore di energia e connettori					
	Lunghezza massima 2 m	1	cad/mese	€	1,71	1,55
P6.17. 9	Cordino con fune in nylon completo di assorbitore di energia e pinza					
	Lunghezza massima 2 m	1	cad/mese	€	2,01	1,83
P6.17. 10	Cordino regolabile con moschettone a doppio comando in acciaio zincato per posizionamento operatore					
	Lunghezza massima 2 m	1	cad/mese	€	0,82	0,76
P6.17. 11	Fune di acciaio per linee vita da ancorare a piastre o punti fissi					
	Fune di acciaio compreso ancoraggio	1	m/mese	€	0,28	0,28
P6.17. 12	Fornitura di rete anticaduta bordata in poliammide maglia 10x10cm ancorata con cavi metallici e fissata con cravatte metalliche montaggio e rimozione con trabattelli					
			m ²	€	5,00	5,00
P6.17. 13	Fornitura di rete anticaduta bordata in poliammide maglia 10x10cm ancorata con cavi metallici e fissata con cravatte metalliche montaggio e rimozione con piattaforme sviluppabili o cestelli meccanizzati					
			m ²	€	8,00	8,00
P6.18	ANDATOIE E PASSERELLE					

P6.18. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante
----------	---

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
1	Larghezza di passaggio pari a 60 cm - per il primo mese	m	€	60,00	60,00
2	Larghezza di passaggio pari a 60 cm - per ogni mese successivo	m/mese	€	6,00	6,00
3	Larghezza di passaggio pari a 120 cm - per il primo mese	m	€	80,00	80,00
4	Larghezza di passaggio pari a 120 cm - per ogni mese successivo	m/mese	€	8,60	8,60
P6.19 OPERE PER CANTIERI STRADALI					
Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo new-jersey in calcestruzzo, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm					
P6.19. 1					
1	Per il primo mese	m	€	9,56	8,95
2	Per ogni mese successivo	m/mese	€	0,79	0,75
Divisore di corsia tipo new jersey struttura in polietilene. Dim: lunghezza cm 100 x larghezza cm 40 altezza cm 80 colori rosso/ bianco/ giallo					
P6.19. 2					
1	Per il primo mese	m	€	6,15	5,76
2	Per ogni mese successivo	m/mese	€	0,51	0,47
Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scaturatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese					
P6.19. 3					
1	Lunghezza 1200 mm	cad/mese	€	3,12	2,88
2	Lunghezza 1500 mm	cad/mese	€	3,54	3,25
3	Lunghezza 1800 mm	cad/mese	€	4,20	3,84

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera direzionale di delimitazione (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada) costituita da due sostegni metallici corredati da una fascia metallica con strisce a punta di freccia, per segnalare deviazioni temporanee comportanti curve strette, cambi di direzione bruschi e contornamento di cantieri; costo di utilizzo della barriera per un mese				
P6.19. 4	Dimensioni 60 x 240 cm con strisce rifrangenti in classe I	cad/mese	€	5,81	5,39
	Dimensioni 60 x 240 cm con strisce rifrangenti in classe II	cad/mese	€	6,14	5,68
	Dimensioni 90 x 360 cm con strisce rifrangenti in classe I	cad/mese	€	8,90	8,15
	Dimensioni 90 x 360 cm con strisce rifrangenti in classe II	cad/mese	€	9,90	9,04
	Dosso artificiale rallenta traffico costituito da elementi modulari in gomma naturale evidenziati mediante zebraure gialle e nere parallele alla direzione di marcia, inserti gialli in laminato elastoplastico ad elevata rifrangenza e antiscivolosità; costo di utilizzo del dosso artificiale per il primo mese				
P6.19. 5	Dosso artificiale, dim: larghezza cm 47,5, passaruota cm 60 e altezza cm 3	cad/mese	€	6,72	6,26
	Dosso artificiale, dim: larghezza cm 50, passaruota cm 90 e altezza cm 5	cad/mese	€	7,43	6,88
	Dosso artificiale, dim: larghezza cm 50, passaruota cm 120 e altezza cm 7	cad/mese	€	8,28	7,67
	Dosso artificiale rallenta traffico costituito da elementi modulari in gomma naturale evidenziati mediante zebraure gialle e nere parallele alla direzione di marcia, inserti gialli in laminato elastoplastico ad elevata rifrangenza e antiscivolosità; costo di utilizzo del dosso artificiale per ogni mese successivo compresa la manutenzione				
P6.19. 6	Dosso artificiale, dim: larghezza cm 47,5, passaruota cm 60 e altezza cm 3	cad/mese	€	2,93	2,65
	Dosso artificiale, dim: larghezza cm 50, passaruota cm 90 e altezza cm 5	cad/mese	€	3,65	3,27
	Dosso artificiale, dim: larghezza cm 50, passaruota cm 120 e altezza cm 7	cad/mese	€	4,31	3,88
P6.19. 7	Cono spartitraffico in polietilene bianco/rosso				

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre	
	Altezza 30 cm e base 22 x 22 cm	1	cad/mese	€	0,47	0,44
	Altezza 50 cm e base 27 x 27 cm	2	cad/mese	€	0,69	0,63
P6.20	DPI					
P6.20. 1	Dispositivi di protezione anticaduta Imbracatura con attacco dorsale	1	cad/mese	€	3,32	2,97
	Imbracatura con attacco dorsale e sternale	2	cad/mese	€	4,09	3,66
	Imbracatura con cintura di posizionamento e attacco dorsale e sternale	3	cad/mese	€	9,29	8,30
	Imbracatura con ancoraggio dorsale sternale e cintura di posizionamento	4	cad/mese	€	10,84	9,68
	Cintura di posizionamento sul lavoro	5	cad/mese	€	4,21	3,76
P6.20. 2	Elmetti con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere					
	Elmetto in PEHD peso 330 g e bardatura in PVC	1	cad/mese	€	0,28	0,25
	Elmetto in PEHD dielettrico peso 370 g bardatura tessile.	2	cad/mese	€	0,41	0,38
	Elmetto in PEHD con cuffie in ABS e tampone in poliuretano peso 600 g.	3	cad/mese	€	1,43	1,28
P6.20. 3	Visiera per elmetto ribaltabile resistente agli urti ed alle abrasioni Con attacchi universali					
	In policarbonato avvolgente, classe ottica 1	1	cad/mese	€	1,06	0,94
	In policarbonato attacco ad elastico	2	cad/mese	€	1,61	1,45
	In policarbonato avvolgente lunga con caschetto	3	cad/mese	€	0,32	0,30
	A caschetto in policarbonato rinforzata avvolgente lunga	4	cad/mese	€	0,75	0,67
		5	cad/mese	€	1,02	0,92
P6.20. 4	Occhiali e mascherine (classe ottica 1), schermi per la protezione degli occhi completi di stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari					
	Occhiali avvolgenti astine regolabili EN 170-166	1	cad/mese	€	0,66	0,59
	Occhiali avvolgenti astine regolabili EN 172-166	2	cad/mese	€	0,83	0,74
	Occhiali antiappannanti astine regolabili EN 166	3	cad/mese	€	0,83	0,75
	Montatura in polimero a norma EN 170-166	4	cad/mese	€	0,76	0,69

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
5	Montatura in polimero a norma EN 169-166	cad/mese	€	0,98	0,87
6	Montatura in polimero a norma EN 172-166	cad/mese	€	0,98	0,87
7	Panoramico monopezzo a norma EN 166	cad/mese	€	0,55	0,49
8	Sovrapponibile a occhiali correttivi a norma EN 166	cad/mese	€	0,38	0,35
9	Mascherina morbida a norma EN 166	cad/mese	€	0,18	0,16
10	Mascherina morbida ventilata a norma EN 166	cad/mese	€	0,58	0,52
11	Schermo per saldatori a norma EN 175	cad/mese	€	0,44	0,39
12	Maschera per saldatori a norma EN 175	cad/mese	€	0,89	0,79
13	Occhiali per saldatori a norma EN 166 con lenti rotonde	cad/mese	€	0,66	0,59
14	Occhiali per molatoria norma EN 166 con lenti rotonde	cad/mese	€	0,23	0,21
P6.20. 5	Inserti auricolari, cuffie ed archetti per la protezione acustica conformi alla norma UNI EN 352				
1	Inserti auricolari soffici in polimerico espanso di colore giallo monouso. SNR 27 dB	cad/mese	€	0,08	0,08
2	Inserti auricolari soffici poliuretanicipoallergici di colore giallo monouso. SNR 33 dB	cad/mese	€	0,09	0,08
3	Inserti auricolari in espanso con cordino con tappi modellabili ipoallergici. SNR 33 dB	cad/mese	€	0,15	0,14
4	Cuffia temporale con molle in acciaio inossidabile e imbottitura peso 180 gr. SNR 27 dB	cad/mese	€	2,76	2,47
5	Cuffia temporale per ambienti rumorosi con regolazione dell'altezza peso 250 gr. SNR 30 dB	cad/mese	€	4,32	3,86
6	Archetto auricolare snodato a tamponi	cad/mese	€	1,47	1,31
P6.20. 6	Mascherine per la protezione delle vie respiratorie con linguetta stringi naso e bardatura nucale				
1	Per polveri o particelle non nocive	cad/mese	€	0,22	0,20
2	Mascherina FFP1 per polveri fini e nebbie/aerosol a base acquosa ed oleosa	cad/mese	€	0,58	0,52
3	Mascherina FFP2 S per polveri fini tossiche e nebbie/aerosol a base acquosa, senza valvola	cad/mese	€	0,79	0,71
4	Mascherina FFP2 S per polveri fini tossiche e nebbie/aerosol a base acquosa provvista di valvola	cad/mese	€	1,12	1,00
5	Mascherina FFP1 con valvola per polveri fini e nebbie/aerosol a base acquosa ed oleosa anche per vapori organici	cad/mese	€	1,18	1,06
6	Mascherina FFP2 per polveri fini tossiche e nebbie/aerosol a base acquosa, anche per ozono/fumi di saldatura	cad/mese	€	3,44	3,07

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
P6.20. 7	Semimaschera riutilizzabile da abbinare ai filtri dispositivo bardatura a tiranti				
	Semimaschera riutilizzabile attacco filtri a baionetta				
	1 Semimaschera riutilizzabile facciale avvolgente attacco filtri a baionetta	cad/mese	€	1,51	1,36
	2 Semimaschera riutilizzabile monofiltro con attacco a baionetta	cad/mese	€	3,13	2,79
3	Semimaschera riutilizzabile monofiltro con attacco a baionetta	cad/mese	€	0,79	0,71
P6.20. 8	Maschera pienofacciale dotata di raccordo filettato per filtri e/o di raccordo per apparecchi di alimentazione di aria, schermo in policarbonato o polimetacrilato e bardatura elastica				
	In gomma policloroprenica filtri classe I				
	1 In silicone filtri classe II	cad/mese	€	2,83	2,55
2	In silicone filtri classe II	cad/mese	€	5,90	5,30
P6.20. 9	Guanti per la protezione delle mani				
	In vinile monouso ambidestro				
	1 In lattice monouso ad alta sensibilità bianco ambidestro	cad/mese	€	0,09	0,08
	2 In crosta bovina orlato bianco	cad/mese	€	0,09	0,08
	3 In crosta bovina bianco palmo e pollice rinforzato	cad/mese	€	1,51	1,35
	4 In crosta bovina bianco palmo e pollice rinforzato	cad/mese	€	1,87	1,68
	5 In crosta bovina bianco e cotone	cad/mese	€	1,12	1,00
	6 In crosta bovina con salvacuciture alle dita interno felpato per lavori di saldatura	cad/mese	€	2,21	1,98
	7 In neoprene nero impermeabile interno floccato esterno zigrinato antiscivolo	cad/mese	€	1,81	1,61
	8 Anticalore in fibra aramidica adatto alla manipolazione di oggetti caldi	cad/mese	€	8,60	7,69
	9 In nitrile con interno ed esterno lisci clorinati, con punta delle dita microruvide	cad/mese	€	1,73	1,54
10 Dielettrici in lattice naturale tensione di prova 5000 V classe 00	cad/mese	€	11,10	9,91	
11 Dielettrici in lattice naturale tensione di prova 30000 V classe 3	cad/mese	€	15,57	13,90	
P6.20. 10	Scarpe e stivali per la protezione dei piedi				
	1 Scarpa in pelle anfibia puntale acciaio, lamina antiforo EN 345	cad/mese	€	4,32	3,86
	2 Polacchino pelle fiore paramalleolo ergonomico puntale acciaio EN 345. Sfilamento rapido. Suola antiscivolo	cad/mese	€	6,72	6,00
	3 Scarpe in pelle fiore per elettricisti, puntale in materiale sintetico EN 347. Sfilamento rapido. Suola antiscivolo	cad/mese	€	5,22	4,66

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
	Polacchini pelle fiore per elettricisti, paramalleolo ergonomico imbottito. Puntale in materiale sintetico EN 347. Sfilamento rapido. Suola antiscivolo				
4		cad/mese	€	5,69	5,08
	Stivale tronchetto in gomma nitrilica suola antisdrucchiolo				
5		cad/mese	€	1,98	1,77
	Stivale tronchetto in PVC suola antisdrucchiolo				
6		cad/mese	€	1,01	0,91
	Stivale al ginocchio in gomma nitrilica suola antisdrucchiolo				
7		cad/mese	€	2,28	2,04
	Stivale al ginocchio in PVC ad alto grado di isolamento e conduzione termica				
8		cad/mese	€	1,17	1,06
	Stivale con suola e gambale in PVC/NITRILE. Puntale in acciaio, lamina antiforo EN 345				
9		cad/mese	€	2,91	2,60
	Scarpa anticalore puntale in acciaio EN 345, lamina antiforo. Suola antiscivolo resistente al calore per contatto HRO				
10		cad/mese	€	5,84	5,22
	Polacchini anticalore puntale in acciaio EN 345, lamina antiforo. Rapido sfilamento. Suola antiscivolo resistente al calore per contatto HRO				
11		cad/mese	€	4,95	4,43
P6.20. 11	Grembiuli				
	Grembiule in pelle crostata EN 471				
1		cad/mese	€	1,17	1,06
	Grembiule in PVC/POL/PVC				
2		cad/mese	€	0,45	0,40
	Grembiule metallico EN 412				
3		cad/mese	€	16,35	14,61
	Grembiule in poliuretano EN 467				
4		cad/mese	€	3,66	3,27
	Grembiule monouso in polietilene				
5		cad/mese	€	0,13	0,12
P6.20. 12	Indumenti ad alta visibilità con pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili				
	Bretella poliestere fluorescente EN 340-471				
1		cad/mese	€	1,14	1,01
	Gilet interno poliestere, imbottitura in poliestere fluorescente EN 340-471				
2		cad/mese	€	2,89	2,58
	Casacca poliestere fluorescente EN 340-471				
3		cad/mese	€	2,59	2,31
	Pantaloni cotone e poliestere EN 340-471				
4		cad/mese	€	4,60	4,11
	Pantaloni cotone e poliestere invernale EN 340-471				
5		cad/mese	€	6,42	5,73
	Giubetto cotone e poliestere EN 340-471				
6		cad/mese	€	5,61	5,01
	Giubetto cotone e poliestere invernale EN 340-471				
7		cad/mese	€	7,34	6,56
	Tuta intera cotone e poliestere EN 340-471				
8		cad/mese	€	8,82	7,88
	Salopette cotone e poliestere EN 340-471				
9		cad/mese	€	6,04	5,39
P6.20. 13	Indumenti per la protezione del corpo				

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
1	Tuta in tyvek cucito monouso con cappuccio EN 468	cad/mese	€	6,14	5,49
2	Tuta integrale cotone con cerniera ricoperta EN 340	cad/mese	€	2,81	2,51
3	Salopette cotone con bretelle EN 340	cad/mese	€	1,87	1,68
4	Pantaloni cotone da lavoro EN 340	cad/mese	€	1,63	1,46
5	Giacca cotone da lavoro EN 340	cad/mese	€	1,84	1,64
6	Giubbino cotone da lavoro EN 340	cad/mese	€	1,82	1,62
7	Cappotto impermeabile EN 340-343	cad/mese	€	0,93	0,83
8	Completo impermeabile EN 340-342	cad/mese	€	12,39	11,06
9	Tuta cotone inifugo intera per saldatori EN 340-370/1	cad/mese	€	6,15	5,50
P6.21 APPRESTAMENTI DI PRIMO SOCCORSO					
P6.21. 1	Valigetta con materiale di pronto soccorso dotata di supporto per attacco a parete per interventi sul luogo di lavoro				
1	Fino 6 persone dim. mm 320 x 220 x 125	cad/mese	€	67,75	60,49
2	Oltre 6 persone dim. mm 445 x 320 x 150	cad/mese	€	132,66	118,45
P6.21. 2	Armadietto in metallo dotato di serratura con materiale di pronto soccorso per interventi sul luogo di lavoro				
1	Fino a 6 persone dim. mm 270 x 300 x 140	cad/mese	€	49,98	44,62
2	Oltre a 6 persone dim. mm 530 x 530 x 200	cad/mese	€	151,98	135,70
P6.22 FORMAZIONE/INFORMAZIONE					
P6.22. 1	Distribuzione ai lavoratori di materiale formativo su procedure di sicurezza				
1	Costo annuo pro capite	cad	€	5,08	4,54
P6.22. 2	Corso di formazione di primo livello, compreso il materiale informativo. Costo per ogni lavoratore				
1	Durata del corso ore 4	cad	€	152,72	136,36
2	Durata del corso ore 2	cad	€	76,36	68,18
P6.22. 3	Corso specifico per gli addetti alle macchine operatrici. Costo per lavoratore addetto				
1	Durata media del corso ore 1	cad	€	35,64	31,82

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
P6.22. 4	Corso specifico per gli addetti alla prevenzione e lotta antincendio, evacuazione dei lavoratori, salvataggio, gestione delle emergenze. Per ogni addetto incaricato				
1	Durata del corso ore 8	cad	€	356,36	318,18
P6.22. 5	Corso specifico per gli addetti al pronto soccorso e gestione delle emergenze. Costo per ogni addetto incaricato				
1	Durata del corso ore 8	cad	€	305,46	272,73
P6.23	PROGETTAZIONE OPERE PROVVISORIALI				
P6.23. 1	Progetto di opere provvisoriale redatto da ingegnere o architetto abilitato a norma di legge all'esercizio della professione, compresi sopralluogo in sito, relazione di calcolo e relativi disegni				
1	Progetto ponteggio metallico in tubi e giunti	cad	€	2.036,36	1.818,18
2	Progetto ponteggio metallico in cavalletti	cad	€	2.036,36	1.818,18
3	Progetto castello di carico in tubi e giunti	cad	€	2.036,36	1.818,18
4	Progetto ponte a sbalzo con struttura portante in legno	cad	€	2.036,36	1.818,18
5	Progetto linee vita o apprestamenti	cad	€	1.832,72	1.636,36
6	Progetto opere di sostegno strutturale (puntellatura) e messa in sicurezza	cad	€	1.629,10	1.454,55
P6.24	PROCEDURE DI SICUREZZA E COORDINAMENTO				
P6.24. 1	Assistenza al sopralluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico di cantiere, durata 1 ora				
1	Assistenza al sopralluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico	ora	€	27,31	27,31
P6.24. 2	Riunioni di coordinamento alla presenza dei responsabili per le imprese				
1	Con due responsabili per le imprese, durata 1 ora	ora	€	51,29	51,29
2	Con tre responsabili per le imprese, durata 1 ora	ora	€	76,94	76,94
3	Con quattro responsabili per le imprese, durata 1 ora	ora	€	102,58	102,58
4	Con cinque responsabili per le imprese, durata 1 ora	ora	€	128,23	128,23
P6.24. 3	Servizio di sorveglianza per l'applicazione degli apprestamenti di sicurezza di un tecnico specializzato				
1	Giornaliero	ora	€	25,65	25,65
2	Notturmo	ora	€	29,10	29,10
P6.24. 4	Servizio di guardiania dell'accesso alle aree di lavoro di un lavoratore comune				
1	Giornaliero	ora	€	20,25	20,25

6_SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Valuta	Venezia	Mestre
2	Notturmo	ora	€	23,30	23,30
P6.24. 5	Compilazione settimanale del programma lavori svolti e da svolgere a cura del DTC				
1	Compilazione settimanale del programma lavori svolti e da svolgere a cura del DTC	ora	€	25,68	25,68