

INDIVIDUAZIONE DEI COSTI DELLA SICUREZZA

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

- D.Lgs. 50/2016 (Codice dei contratti pubblici);
- D.Lgs. 56/2017 (Disposizioni integrative e correttive al D.Lgs. 50/2016);
- D.Lgs. 81/2008 (Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro).

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

1. Ove è prevista la redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) nei costi della sicurezza vanno stimati dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione, 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;
- 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 normativa per le quali non è prevista la redazione del PSC, 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 dalla normativa, 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, previa approvazione del coordinatore per l'esecuzione dei lavori quando previsto

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
P 6	SICUREZZA POSA IN OPERA				
P 6. 1	SEGREGAZIONE AREE/RECINZIONE				
P 6. 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		mq	10,78	10,50
	2 Per ogni mese successivo		mq x ...	1,30	1,24
P 6. 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		mq	13,59	13,12
	2 Per ogni mese successivo		mq x ...	1,27	1,22
P 6. 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		mq	12,41	12,25
	2 Per ogni mese successivo		mq x ...	1,29	1,23
P 6. 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		mq	12,06	11,93
	2 Per ogni mese successivo		mq x ...	1,17	1,16
P 6. 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		mq	12,24	12,10
	2 Per ogni mese successivo		mq x ...	1,22	1,21
P 6. 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		mq	3,97	3,60
	2 Per ogni mese successivo		mq x ...	0,66	0,61

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
P 6. 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		mq	4,49	4,07
	2 Per ogni mese successivo		mq x ...	0,63	0,60
P 6. 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		mq	13,26	13,01
	2 Per ogni mese successivo		mq x ...	1,54	1,50
P 6. 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		mq	2,48	2,36
	2 Altezza fino a 1,00 m per ogni mese successivo		mq x ...	0,90	0,81
	3 Altezza fino a 1,50 m per il primo mese		mq	3,25	3,13
	4 Altezza fino a 1,50 m per ogni mese successivo		mq x ...	0,59	0,58
	5 Altezza fino a 2,00 m per il primo mese		mq	4,16	3,98
	6 Altezza fino a 2,00 m per ogni mese successivo		mq x ...	0,38	0,37
P 6. 1. 10	Delimitazione aree pericolose realizzata con transenne in tubolare / tondino di ferro zincate a caldo, collegabili con ganci - modulo fino a 1110mm di altezza e fino a 2500 mm di lunghezza, compreso allestimento e disallestimento				
	1 Per il primo mese		cad	5,82	5,55
	2 Per ogni mese successivo		cad/m...	0,72	0,68
P 6. 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			2,30	2,25
P 6. 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		cad	212,91	190,65
	2 Per ogni mese successivo		cad/m...	48,82	43,92
P 6. 2	OPERE PROPEDEUTICHE				
P 6. 2. 1	Pulizia dell'area con mezzo meccanico mediante livellamento e taglio di alberi, cespugli, estirpazione di radici e ceppaie,				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta				
1	Con superficie ricoperta oltre al 50% da vegetazione arborea		mq	2,02	1,84
P 6. 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		mc	3,70	3,37
P 6. 2. 3	Aggottamento d'acqua con pompa a motore, incluso l'esercizio e la manutenzione				
1	Con bocca aspirante da mm 100		mc	4,91	4,52
2	Con bocca aspirante da mm 100 a 200		mc	2,52	2,33
P 6. 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		mq	1,53	1,43
P 6. 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		mq	16,91	16,25
2	Con pietre esistenti in cantiere		mq	14,21	14,09
P 6. 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		mq	3,19	2,88
2	Di spessore cm 15		mq	4,58	4,12
P 6. 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		mq	7,43	7,30
P 6. 2. 8	Trattamento bituminoso a semipenetrazione, eseguito a mano o a macchina, per l'ancoraggio della base della massicciata				
1	Trattamento bituminoso a semipenetrazione		mq	2,82	2,51
P 6. 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				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	1	Con graniglia calcarea		5,88	5,51
P 6. 2. 10	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				
	1	In materiale litoide calcareo bituminosa	mq*cm	0,93	0,85
	2	In materiale litoide basaltico bituminoso	mq*cm	1,04	0,93
P 6. 2. 11	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				
	1	In graniglia calcarea e bitume	mq*cm	1,23	1,10
	2	In graniglia basaltica e bitume	mq*cm	1,36	1,22
P 6. 3	SERVIZI LOGISTICI ED IGIENICO ASSISTENZIALI				
P 6. 3. 1	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				
	1	Dimensioni mm 1200 x 1200	cad	45,99	43,77
	2	Dimensioni mm 1500 x 1200	cad	47,74	45,33
	3	Dimensioni mm 3150 x 2400 x 2400 con vasi alla turca	cad	161,03	149,30
	4	Dimensioni mm 3400 x 2400 x 2400 con vasi a sedere	cad	166,95	154,57
	5	Dimensioni mm 7100 x 2400 x 2400 e quattro box docce	cad	292,01	269,00
P 6. 3. 2	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				
	1	Dimensioni mm 1200 x 1200	cad/m...	10,37	9,29
	2	Dimensioni mm 1500 x 1200	cad/m...	12,12	10,86
	3	Dimensioni mm 3150 x 2400 x 2400 con vasi alla turca	cad/m...	58,70	52,97
	4	Dimensioni mm 3400 x 2400 x 2400 con vasi a sedere	cad/m...	64,61	58,24
	5	Dimensioni mm 7100 x 2400 x 2400 e quattro box docce	cad/m...	163,89	146,88
P 6. 3. 3	Trasporto, posa in opera, uso e successivo				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	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				
1	Dimensioni mm 1000 x 1000 con vaso a sedere		cad	63,37	59,34
2	Dimensioni mm 1000 x 1000 con vaso alla turca		cad	62,23	58,32
P 6. 3. 4	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				
1	Dimensioni mm 1000 x 1000 con vaso a sedere		cad/m...	33,36	30,54
2	Dimensioni mm 1000 x 1000 con vaso alla turca		cad/m...	32,22	29,52
P 6. 3. 5	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				
1	Dimensioni mm 4500 x 2400 x 2700		cad	293,22	272,84
2	Dimensioni mm 5400 x 2400 x 2700		cad	304,43	282,85
3	Dimensioni mm 7100 x 2400 x 2700			343,88	318,08
P 6. 3. 6	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				
1	Dimensioni mm 4500 x 2400 x 2700		cad/m...	144,46	130,09
2	Dimensioni mm 5400 x 2400 x 2700		cad/m...	155,68	140,10
3	Dimensioni mm 7100 x 2400 x 2700			195,13	175,33
P 6. 4	TETTOIE DI PROTEZIONE				
P 6. 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				
1	Struttura di sostegno metallica prefabbricata e lamiera grecata		mq	215,64	209,09
2	Struttura di sostegno con elementi a tubo-giunto e lamiera grecata		mq	133,98	130,65
3	Struttura di sostegno in legno		mq	137,31	133,65
4	Struttura di sostegno in legno e lamiera		mq	114,95	111,48

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	grecata				
P 6. 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				
1	Struttura di sostegno metallica prefabbricata e lamiera grecata		mq x ...	14,16	13,75
2	Struttura di sostegno con elementi a tubo-giunto e lamiera grecata		mq x ...	8,90	8,76
3	Struttura di sostegno in legno		mq x ...	9,59	9,40
4	Struttura di sostegno in legno e lamiera grecata		mq x ...	7,39	7,16
P 6. 5	IMPIANTO ELETTRICO E DI TERRA				
P 6. 5. 1	Posa in opera di pozzetti in cemento per impianti di messa a terra completo di coperchio				
1	Posa di pozzetti in cemento per impianti di messa a terra		cad	41,72	38,35
P 6. 5. 2	Fornitura e posa di dispersore di terra in profilato d'acciaio a croce (50x50x5mm)				
1	Dispersore in acciaio l = 2 m		cad	32,19	32,12
2	Dispersore in acciaio l = 3 m		cad	43,64	43,29
P 6. 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	4,00	3,85
P 6. 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	5,14	4,93
P 6. 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	2,24	2,17
2	Sezione 25 mmq		m	2,66	2,53
P 6. 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	737,45	661,34
P 6. 5. 7	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di quadro di distribuzione (IP55)				
1	Con 4 prese		cad	301,44	272,06
2	Con 6 prese		cad	486,53	437,32
P 6. 6	IMPIANTI PER ILLUMINAZIONE				
P 6. 6. 1	Fornitura e posa in opera di armatura				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	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	159,84	147,52
P 6. 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	36,49	32,86
2	Con lampada da 500 W		cad	31,08	28,04
3	Con lampada da 1000 W		cad	42,38	38,11
4	Con lampada da 1500 W		cad	48,39	43,49
P 6. 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/m...	1,53	1,43
2	Con lampada da 500 W		cad/m...	1,37	1,28
3	Con lampada da 1000 W		cad/m...	1,71	1,59
4	Con lampada da 1500 W		cad/m...	1,90	1,75
P 6. 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	308,25	278,53
2	Potenza massima da 65 W		cad	204,56	185,94
3	Potenza massima da 35 W		cad	167,66	153,01
P 6. 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	20,42	19,33
P 6. 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	177,26	161,41
2	Pittogrammi da apporre su apparecchi illuminanti		cad	7,64	7,07
P 6. 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, portalampana 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	134,19	121,92

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
2	Plafoniera d'emergenza 1x36 W		cad	164,78	149,41
P 6. 7	IMPIANTI IGIENICO SANITARI				
P 6. 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	3,57	3,52
2	Diametro esterno mm 20		m	3,85	3,77
3	Diametro esterno mm 25		m	4,26	4,14
4	Diametro esterno mm 32		m	4,60	4,45
5	Diametro esterno mm 40		m	5,72	5,53
6	Diametro esterno mm 50		m	7,62	7,31
7	Diametro esterno mm 63		m	9,14	8,67

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
P 6	SICUREZZA POSA IN OPERA				
P 6. 1	SEGREGAZIONE AREE/RECINZIONE				
P 6. 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		mq	10,78	10,50
	2 Per ogni mese successivo		mq x ...	1,30	1,24
P 6. 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		mq	13,59	13,12
	2 Per ogni mese successivo		mq x ...	1,27	1,22
P 6. 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		mq	12,41	12,25
	2 Per ogni mese successivo		mq x ...	1,29	1,23
P 6. 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		mq	12,06	11,93
	2 Per ogni mese successivo		mq x ...	1,17	1,16
P 6. 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		mq	12,24	12,10
	2 Per ogni mese successivo		mq x ...	1,22	1,21
P 6. 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		mq	3,97	3,60
	2 Per ogni mese successivo		mq x ...	0,66	0,61

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
P 6. 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		mq	4,49	4,07
	2 Per ogni mese successivo		mq x ...	0,63	0,60
P 6. 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		mq	13,26	13,01
	2 Per ogni mese successivo		mq x ...	1,54	1,50
P 6. 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		mq	2,48	2,36
	2 Altezza fino a 1,00 m per ogni mese successivo		mq x ...	0,90	0,81
	3 Altezza fino a 1,50 m per il primo mese		mq	3,25	3,13
	4 Altezza fino a 1,50 m per ogni mese successivo		mq x ...	0,59	0,58
	5 Altezza fino a 2,00 m per il primo mese		mq	4,16	3,98
	6 Altezza fino a 2,00 m per ogni mese successivo		mq x ...	0,38	0,37
P 6. 1. 10	Delimitazione aree pericolose realizzata con transenne in tubolare / tondino di ferro zincate a caldo, collegabili con ganci - modulo fino a 1110mm di altezza e fino a 2500 mm di lunghezza, compreso allestimento e disallestimento				
	1 Per il primo mese		cad	5,82	5,55
	2 Per ogni mese successivo		cad/m...	0,72	0,68
P 6. 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			2,30	2,25
P 6. 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		cad	212,91	190,65
	2 Per ogni mese successivo		cad/m...	48,82	43,92
P 6. 2	OPERE PROPEDEUTICHE				
P 6. 2. 1	Pulizia dell'area con mezzo meccanico mediante livellamento e taglio di alberi, cespugli, estirpazione di radici e ceppaie,				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta				
1	Con superficie ricoperta oltre al 50% da vegetazione arborea		mq	2,02	1,84
P 6. 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		mc	3,70	3,37
P 6. 2. 3	Aggottamento d'acqua con pompa a motore, incluso l'esercizio e la manutenzione				
1	Con bocca aspirante da mm 100		mc	4,91	4,52
2	Con bocca aspirante da mm 100 a 200		mc	2,52	2,33
P 6. 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		mq	1,53	1,43
P 6. 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		mq	16,91	16,25
2	Con pietre esistenti in cantiere		mq	14,21	14,09
P 6. 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		mq	3,19	2,88
2	Di spessore cm 15		mq	4,58	4,12
P 6. 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		mq	7,43	7,30
P 6. 2. 8	Trattamento bituminoso a semipenetrazione, eseguito a mano o a macchina, per l'ancoraggio della base della massicciata				
1	Trattamento bituminoso a semipenetrazione		mq	2,82	2,51
P 6. 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				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	1	Con graniglia calcarea		5,88	5,51
P 6. 2. 10	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				
	1	In materiale litoide calcareo bituminosa	mq*cm	0,93	0,85
	2	In materiale litoide basaltico bituminoso	mq*cm	1,04	0,93
P 6. 2. 11	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				
	1	In graniglia calcarea e bitume	mq*cm	1,23	1,10
	2	In graniglia basaltica e bitume	mq*cm	1,36	1,22
P 6. 3	SERVIZI LOGISTICI ED IGIENICO ASSISTENZIALI				
P 6. 3. 1	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				
	1	Dimensioni mm 1200 x 1200	cad	45,99	43,77
	2	Dimensioni mm 1500 x 1200	cad	47,74	45,33
	3	Dimensioni mm 3150 x 2400 x 2400 con vasi alla turca	cad	161,03	149,30
	4	Dimensioni mm 3400 x 2400 x 2400 con vasi a sedere	cad	166,95	154,57
	5	Dimensioni mm 7100 x 2400 x 2400 e quattro box docce	cad	292,01	269,00
P 6. 3. 2	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				
	1	Dimensioni mm 1200 x 1200	cad/m...	10,37	9,29
	2	Dimensioni mm 1500 x 1200	cad/m...	12,12	10,86
	3	Dimensioni mm 3150 x 2400 x 2400 con vasi alla turca	cad/m...	58,70	52,97
	4	Dimensioni mm 3400 x 2400 x 2400 con vasi a sedere	cad/m...	64,61	58,24
	5	Dimensioni mm 7100 x 2400 x 2400 e quattro box docce	cad/m...	163,89	146,88
P 6. 3. 3	Trasporto, posa in opera, uso e successivo				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	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				
1	Dimensioni mm 1000 x 1000 con vaso a sedere		cad	63,37	59,34
2	Dimensioni mm 1000 x 1000 con vaso alla turca		cad	62,23	58,32
P 6. 3. 4	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				
1	Dimensioni mm 1000 x 1000 con vaso a sedere		cad/m...	33,36	30,54
2	Dimensioni mm 1000 x 1000 con vaso alla turca		cad/m...	32,22	29,52
P 6. 3. 5	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				
1	Dimensioni mm 4500 x 2400 x 2700		cad	293,22	272,84
2	Dimensioni mm 5400 x 2400 x 2700		cad	304,43	282,85
3	Dimensioni mm 7100 x 2400 x 2700			343,88	318,08
P 6. 3. 6	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				
1	Dimensioni mm 4500 x 2400 x 2700		cad/m...	144,46	130,09
2	Dimensioni mm 5400 x 2400 x 2700		cad/m...	155,68	140,10
3	Dimensioni mm 7100 x 2400 x 2700			195,13	175,33
P 6. 4	TETTOIE DI PROTEZIONE				
P 6. 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				
1	Struttura di sostegno metallica prefabbricata e lamiera grecata		mq	215,64	209,09
2	Struttura di sostegno con elementi a tubo-giunto e lamiera grecata		mq	133,98	130,65
3	Struttura di sostegno in legno		mq	137,31	133,65
4	Struttura di sostegno in legno e lamiera		mq	114,95	111,48

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	grecata				
P 6. 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				
1	Struttura di sostegno metallica prefabbricata e lamiera grecata		mq x ...	14,16	13,75
2	Struttura di sostegno con elementi a tubo-giunto e lamiera grecata		mq x ...	8,90	8,76
3	Struttura di sostegno in legno		mq x ...	9,59	9,40
4	Struttura di sostegno in legno e lamiera grecata		mq x ...	7,39	7,16
P 6. 5	IMPIANTO ELETTRICO E DI TERRA				
P 6. 5. 1	Posa in opera di pozzetti in cemento per impianti di messa a terra completo di coperchio				
1	Posa di pozzetti in cemento per impianti di messa a terra		cad	41,72	38,35
P 6. 5. 2	Fornitura e posa di dispersore di terra in profilato d'acciaio a croce (50x50x5mm)				
1	Dispersore in acciaio l = 2 m		cad	32,19	32,12
2	Dispersore in acciaio l = 3 m		cad	43,64	43,29
P 6. 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	4,00	3,85
P 6. 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	5,14	4,93
P 6. 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	2,24	2,17
2	Sezione 25 mmq		m	2,66	2,53
P 6. 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	737,45	661,34
P 6. 5. 7	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di quadro di distribuzione (IP55)				
1	Con 4 prese		cad	301,44	272,06
2	Con 6 prese		cad	486,53	437,32
P 6. 6	IMPIANTI PER ILLUMINAZIONE				
P 6. 6. 1	Fornitura e posa in opera di armatura				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	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	159,84	147,52
P 6. 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	36,49	32,86
2	Con lampada da 500 W		cad	31,08	28,04
3	Con lampada da 1000 W		cad	42,38	38,11
4	Con lampada da 1500 W		cad	48,39	43,49
P 6. 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/m...	1,53	1,43
2	Con lampada da 500 W		cad/m...	1,37	1,28
3	Con lampada da 1000 W		cad/m...	1,71	1,59
4	Con lampada da 1500 W		cad/m...	1,90	1,75
P 6. 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	308,25	278,53
2	Potenza massima da 65 W		cad	204,56	185,94
3	Potenza massima da 35 W		cad	167,66	153,01
P 6. 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	20,42	19,33
P 6. 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	177,26	161,41
2	Pittogrammi da apporre su apparecchi illuminanti		cad	7,64	7,07
P 6. 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, portalampana 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	134,19	121,92

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
2	Plafoniera d'emergenza 1x36 W		cad	164,78	149,41
P 6. 7	IMPIANTI IGIENICO SANITARI				
P 6. 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 interrato				
1	Diametro esterno mm 16		m	3,57	3,52
2	Diametro esterno mm 20		m	3,85	3,77
3	Diametro esterno mm 25		m	4,26	4,14
4	Diametro esterno mm 32		m	4,60	4,45
5	Diametro esterno mm 40		m	5,72	5,53
6	Diametro esterno mm 50		m	7,62	7,31
7	Diametro esterno mm 63		m	9,14	8,67
8	Diametro esterno mm 75		m	10,33	9,86
9	Diametro esterno mm 90		m	17,54	16,59
10	Diametro esterno mm 110		m	24,52	23,14
P 6. 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	7,36	7,00
2	Diametro nominale 1/2"		m	7,64	7,27
3	Diametro nominale 3/4"		m	10,63	10,19
4	Diametro nominale 1"		m	14,05	13,55
5	Diametro nominale 1"1/4		m	18,26	17,40
6	Diametro nominale 1"1/2		m	18,78	17,93
7	Diametro nominale 2"		m	22,31	21,21
8	Diametro nominale 2"1/2		m	31,65	29,90
9	Diametro nominale 3"		m	43,95	41,50
P 6. 8	IMPIANTI ANTINCENDIO				
P 6. 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	25,67	22,94
2	Da 1 Kg classe di fuoco 3A 13BC		cad	25,88	23,13
3	Da 2 Kg classe di fuoco 21BC		cad	32,37	28,95
4	Da 2 Kg classe di fuoco 5A 21BC		cad	32,80	29,31
5	Da 4 Kg classe di fuoco 8A 55BC		cad	46,51	41,55
6	Da 6 Kg classe di fuoco 113BC		cad	49,83	44,52
7	Da 6 Kg classe di fuoco 89BC		cad	46,37	41,43
8	Da 6 Kg classe di fuoco 21A 113BC		cad	52,19	46,62
9	Da 6 Kg classe di fuoco 13A 89BC		cad	46,08	41,18
10	Da 6 Kg classe di fuoco 34A 233BC		cad	48,02	42,92
11	Da 9 Kg classe di fuoco 144BC		cad	59,79	53,42
12	Da 9 Kg classe di fuoco 34 A 144BC		cad	62,42	55,76
13	Da 9 Kg classe di fuoco 34 A 233BC		cad	60,48	54,04
14	Da 9 Kg classe di fuoco 55 A 233BC		cad	63,73	56,95
15	Da 12 Kg classe di fuoco 183BC		cad	66,30	59,23
16	Da 12 Kg classe di fuoco 43 A 183BC		cad	68,86	61,51
P 6. 8. 2	Fornitura e posa in opera di estintore a				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro indicazione di carica e con supporto a muro - per ogni mese successivo				
1	Da 1 Kg classe di fuoco 21BC		cad/m...	2,06	1,84
2	Da 1 Kg classe di fuoco 3A 13BC		cad/m...	2,07	1,85
3	Da 2 Kg classe di fuoco 21BC		cad/m...	2,59	2,32
4	Da 2 Kg classe di fuoco 5A 21BC		cad/m...	2,62	2,35
5	Da 4 Kg classe di fuoco 8A 55BC		cad/m...	3,73	3,32
6	Da 6 Kg classe di fuoco 113BC		cad/m...	3,99	3,57
7	Da 6 Kg classe di fuoco 89BC		cad/m...	3,71	3,31
8	Da 6 Kg classe di fuoco 21A 113BC		cad/m...	4,17	3,73
9	Da 6 Kg classe di fuoco 13A 89BC		cad/m...	3,69	3,30
10	Da 6 Kg classe di fuoco 34A 233BC		cad/m...	3,84	3,44
11	Da 9 Kg classe di fuoco 144BC		cad/m...	4,78	4,28
12	Da 9 Kg classe di fuoco 34 A 144BC		cad/m...	4,99	4,46
13	Da 9 Kg classe di fuoco 34 A 233BC		cad/m...	4,84	4,32
14	Da 9 Kg classe di fuoco 55 A 233BC		cad/m...	5,11	4,55
15	Da 12 Kg classe di fuoco 183BC		cad/m...	5,30	4,74
16	Da 12 Kg classe di fuoco 43 A 183BC		cad/m...	5,51	4,92
P 6. 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	103,82	92,72
2	Da 2 Kg classe di fuoco 34BC		cad	107,56	96,06
3	Da 5 Kg classe di fuoco 55BC		cad	181,27	161,89
4	Da 5 Kg classe di fuoco 89BC		cad	185,77	165,90
P 6. 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/m...	8,30	7,42
2	Da 2 Kg classe di fuoco 34BC		cad/m...	8,60	7,68
3	Da 5 Kg classe di fuoco 55BC		cad/m...	14,50	12,95
4	Da 5 Kg classe di fuoco 89BC		cad/m...	14,86	13,27
P 6. 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	271,40	242,35
2	Da 50 Kg classe di fuoco AB1C		cad	361,33	322,63
3	Da 100 Kg classe di fuoco AB1C		cad	545,58	487,15
P 6. 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/m...	21,71	19,39
2	Da 50 Kg classe di fuoco AB1C		cad/m...	28,91	25,82
3	Da 100 Kg classe di fuoco AB1C		cad/m...	43,65	38,97
P 6. 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				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	1	Da 18 Kg classe di fuoco B10C		641,52	572,82
	2	Da 27 Kg classe di fuoco B8C	cad	743,41	663,78
	3	Da 54 kg classe di fuoco B6C	cad	1.359,74	1.214,09
P 6. 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/m...	51,32	45,83
	2	Da 27 Kg classe di fuoco B8C	cad/m...	59,48	53,11
	3	Da 54 kg classe di fuoco B6C	cad/m...	108,78	97,13
P 6. 9	SEGNALETICA DI CANTIERE				
P 6. 9. 1	Cartelli di divieto rettangolari in alluminio				
	1	Dimensioni mm 333 x 125. Distanza massima di lettura m 4	cad	4,07	3,81
	2	Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12	cad	8,50	7,77
	3	Dimensioni mm 166 x 230	cad	4,93	4,59
	4	Dimensioni mm 270 x 370	cad	7,80	7,14
P 6. 9. 2	Cartelli di pericolo rettangolari in alluminio				
	1	Dimensioni mm 333 x 125. Distanza massima di lettura m 4	cad	4,00	3,75
	2	Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12	cad	8,36	7,65
P 6. 9. 3	Cartelli di obbligo rettangolari in alluminio				
	1	Dimensioni mm 125 x 333. Distanza massima di lettura m 4	cad	4,00	3,75
	2	Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12	cad	8,36	7,65
P 6. 9. 4	Cartelli antincendio rettangolari in alluminio				
	1	Dimensioni mm 120 x 145	cad	3,50	3,31
	2	Dimensioni mm 160 x 210	cad	4,00	3,75
	3	Dimensioni mm 250 x 310	cad	4,63	4,32
	4	Dimensioni mm 200 x 150	cad	3,73	3,50
	5	Dimensioni mm 300 x 200	cad	4,66	4,35
P 6. 9. 5	Cartelli antincendio quadrati in alluminio				
	1	Dimensioni mm 120 x 120	cad	3,20	3,05
	2	Dimensioni mm 160 x 160	cad	3,50	3,31
	3	Dimensioni mm 250 x 250	cad	4,07	3,81
	4	Dimensioni mm 150 x 150	cad	3,66	3,44
	5	Dimensioni mm 230 x 230	cad	4,21	3,94
P 6. 9. 6	Cartelli di emergenza/salvataggio rettangolari in alluminio				
	1	Dimensioni mm 120 x 145	cad	3,50	3,31
	2	Dimensioni mm 160 x 210	cad	4,00	3,75
	3	Dimensioni mm 250 x 310	cad	4,63	4,32
	4	Dimensioni mm 300 x 200	cad	4,66	4,35
	5	Dimensioni mm 600 x 400	cad	14,80	13,39
P 6. 9. 7	Cartelli di emergenza/salvataggio quadrati in alluminio				
	1	Dimensioni mm 120 x 120	cad	3,20	3,05

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre	
	2	Dimensioni mm 160 x 160		cad	3,50	3,31
	3	Dimensioni mm 250 x 250		cad	4,07	3,81
P 6.10	SEGNALETICA PER CANTIERI STRADALI					
P 6.10. 1	Cartelli rettangolari per cantieri stradali in lamiera sciolata 10/10					
	1	Dimensioni mm 600 x 400		cad/m...	3,96	3,73
	2	Dimensioni mm 1000 x 250		cad/m...	4,45	4,17
P 6.10. 2	Cartelli quadrati per cantieri stradali in lamiera sciolata 10/10					
	1	Dimensioni mm 600 x 600		cad/m...	4,51	4,22
P 6.10. 3	Cartelli circolari per cantieri stradali in lamiera sciolata 10/10					
	1	Diametro mm 600		cad/m...	4,50	4,20
P 6.10. 4	Cartelli triangolari per cantieri stradali in lamiera sciolata 10/10					
	1	Dimensioni lato mm 600		cad/m...	4,50	4,20
	2	Dimensioni lato mm 900		cad/m...	4,83	4,50
P 6.10. 5	Base di sostegno circolare mobile per tubo, diametro mm 48 e base diametro mm 500					
	1	Base circolare mobile		cad/m...	2,94	2,82
P 6.10. 6	Cavalletto per cartelli da cantiere in acciaio zincato					
	1	Cavalletto per cartelli mm 900		cad/m...	2,47	2,40
P 6.10. 7	Collari semplici per pali					
	1	Diametro mm 48		cad/m...	1,90	1,89
	2	Diametro mm 60		cad/m...	1,90	1,89
P 6.10. 8	Collari doppi per pali					
	1	Diametro mm 48		cad/m...	2,02	2,00
	2	Diametro mm 60		cad/m...	2,02	2,00
P 6.10. 9	Palo di sostegno per segnaletica in ferro zincato chiuso in sommità, diametro mm 48					
	1	Palo tubolare altezza m 1,50		cad/m...	2,68	2,59
	2	Palo tubolare altezza m 2,00		cad/m...	2,90	2,78
	3	Palo tubolare altezza m 3,00		cad/m...	3,40	3,23
	4	Palo tubolare altezza m 3,30		cad/m...	3,61	3,42
P 6.10. 10	Palo di sostegno per segnaletica in ferro zincato chiuso in sommità, diametro mm 60					
	1	Palo tubolare altezza m 3,00		cad/m...	3,78	3,58
	2	Palo tubolare altezza m 3,30		cad/m...	3,98	3,75
P 6.10. 11	Sacchetti riempibili per zavorra					
	1	Sacchetti per zavorra		cad/m...	1,36	1,28
P 6.10. 12	Staffa di supporto per specchi					
	1	Staffa per specchi		cad/m...	3,15	3,00
P 6.10. 13	Specchio convesso in metacrilato antiurto orientabile in tutti i sensi per segnaletica					

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	stradale				
1	Specchio stradale diametro 300 mm senza visiera		cad/m...	5,14	4,78
2	Specchio stradale diametro 400 mm senza visiera		cad/m...	5,36	4,98
3	Specchio stradale diametro 500 mm senza visiera		cad/m...	5,58	5,18
4	Specchio stradale diametro 600 mm senza visiera		cad/m...	6,03	5,58
5	Specchio stradale diametro 700 mm senza visiera		cad/m...	7,36	6,76
6	Specchio stradale diametro 800 mm senza visiera		cad/m...	9,57	8,74
7	Specchio stradale diametro 900 mm senza visiera		cad/m...	10,12	9,23
P 6.11	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI				
P 6.11. 1	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				
1	Per il primo mese		cad	66,11	59,35
2	Per ogni mese successivo		cad/m...	17,47	15,78
P 6.11. 2	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				
1	Per il primo mese		cad	21,33	19,27
2	Per ogni mese successivo		cad/m...	6,51	5,99
P 6.11. 3	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				
1	Dispositivo con lampada alogena - per il primo mese		cad	16,33	15,01
2	Dispositivo con lampada alogena - per ogni mese successivo		cad/m...	3,53	3,21
P 6.11. 4	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				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	solo funzionamento notturno				
1	Dispositivo con lampada allo xeno - per il primo mese		cad	17,42	15,99
2	Dispositivo con lampada allo xeno - per ogni mese successivo		cad/m...	3,81	3,45
<hr/>					
P 6.12	PUNTELLATURA DI STRUTTURE				
<hr/>					
P 6.12. 1	Puntellatura atta ad impedire cedimenti di parti dell'opera				
1	Puntellatura generica di strutture da realizzarsi con legname a perdere e relativi accessori compreso trasporto, montaggio e smontaggio ed allontanamento		mc	515,36	477,84
2	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		mq	267,56	241,67
<hr/>					
P 6.12. 2	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				
1	Per il primo mese		mq	57,64	52,68
2	Per ogni mese successivo		mq x ...	9,56	8,99
<hr/>					
P 6.12. 3	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				
1	Per il primo mese		m	23,22	21,84
2	Per ogni mese successivo		m*mese	3,40	3,20
<hr/>					
P 6.12. 4	Centina atta ad impedire cedimenti di parti dell'opera				
1	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		mq	59,10	56,10
<hr/>					
P 6.12. 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	5,98	5,72
2	Per ogni mese successivo		cad/m...	1,08	0,97
<hr/>					
P 6.13	PROTEZIONE SCAVI				
<hr/>					
P 6.13. 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				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	parete)				
1	Fino a 4 m di profondità - per il primo mese		mq	8,50	8,27
2	Fino a 4 m di profondità - per ogni mese successivo		mq x ...	0,89	0,84
3	Per ogni metro oltre il quarto - per il primo mese		mq	2,28	2,23
4	Per ogni metro oltre il quarto - per ogni mese successivo		mq x ...	0,54	0,49
P 6.13. 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		mq	11,35	11,06
2	Fino a 4 m di profondità - per ogni mese successivo		mq x ...	1,73	1,70
3	Per ogni metro oltre il quarto - per il primo mese		mq	3,08	3,01
4	Per ogni metro oltre il quarto - per ogni mese successivo		mq x ...	1,55	1,52
P 6.14	PONTI SU CAVALLETTI				
P 6.14. 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		mq	12,64	12,44
2	Per ogni mese successivo		mq x ...	2,32	2,13
P 6.15	PONTI SU RUOTE (TRABATTELLI)				
P 6.15. 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	273,09	244,39
2	Per ogni giorno successivo		cad/m...	21,97	19,72
P 6.15. 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	391,17	349,82
2	Per ogni giorno successivo		cad/m...	27,44	24,61
P 6.16	PONTEGGI E PIATTAFORME				
P 6.16. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponteggio metallico costituito da piano di				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	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 Per il primo mese		mq	10,14	10,09
	2 Per ogni mese successivo		mq x ...	1,43	1,40
P 6.16. 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 Per il primo mese		mq	17,23	17,09
	2 Per ogni mese successivo		mq x ...	2,17	2,15
P 6.16. 3	Coprigiunto in materiale plastico di diverse colorazioni				
	1 Posa in opera di coprigiunto		cad	2,12	1,91
P 6.16. 4	Posa, smontaggio e ritiro dei materiali a fine lavori di rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista				
	1 Protezione di contenimento dei materiali - per il primo mese		mq	3,07	2,84
	2 Protezione di contenimento dei materiali - per ogni mese successivo		mq x ...	1,75	1,56
P 6.16. 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 Per il primo mese		mq	7,30	7,08
	2 Per ogni mese successivo		mq x ...	1,29	1,22
P 6.16. 6	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate e tavola fermapiede valutato a mq di superficie del piano di lavoro				
	1 Per il primo mese		mq	4,68	4,62
	2 Per ogni mese successivo		mq x ...	1,00	0,93
P 6.16. 7	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 di 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				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre	
		1	Per il primo mese	m	15,17	14,10
		2	Per ogni mese successivo	m*mese	1,30	1,20
P 6.16. 8	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					
		1	Per il primo mese	m	7,26	6,92
		2	Per ogni mese successivo	m*mese	0,48	0,45
P 6.16. 9	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					
		1	Per il primo mese	mq	13,87	13,56
		2	Per ogni mese successivo	mq x ...	1,93	1,86
P 6.16. 10	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					
		1	Per il primo mese	mq	12,12	11,99
		2	Per ogni mese successivo	mq x ...	1,29	1,22
P 6.16. 11	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					
		1	Trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento	cad	1.403,47	1.403,47
		2	Utilizzo	cad/m...	70,18	70,18
P 6.16. 12	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					
		1	A sbalzo costituita da tubolari metallici giuntati con resistenza di 1.000 kg/mq (considerando il volume di ingombro) - per il primo mese	mc	11,88	11,88
		2	A sbalzo costituita da tubolari metallici giuntati con resistenza di 1.000 kg/mq	mc*mese	1,19	1,19

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	(considerando il volume di ingombro) - per ogni mese successivo				
3	A piattaforma puntellata con resistenza di 1.000 kg/mq (considerando il volume di ingombro) - per il primo mese		mc	14,04	14,04
4	A piattaforma puntellata con resistenza di 1.000 kg/mq (considerando il volume di ingombro) - per ogni mese successivo		mc*mese	1,40	1,40
5	A castello costituita da tubolari metallici giuntati con resistenza di 1.000 kg/mq (considerando il volume di ingombro) - per il primo mese		mc	17,28	17,28
6	A castello costituita da tubolari metallici giuntati con resistenza di 1.000 kg/mq (considerando il volume di ingombro) - per ogni mese successivo		mc*mese	1,72	1,72
P 6.16. 13	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)				
1	Per il primo mese		mc	17,28	17,28
2	Per ogni mese successivo		mc*mese	1,72	1,72
P 6.16. 14	Trasporto, posa in opera e successivo smontaggio ed allontanamento di parasassi o mantovana costituita da intavolato in abete				
1	Per il primo mese		mq	6,48	6,48
2	Per ogni mese successivo		mq x ...	0,92	0,92
P 6.17	SISTEMI ANTICADUTA				
P 6.17. 1	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				
1	Per delimitazioni inclinate fino a 45° - per il primo mese		m	8,86	8,25
2	Per delimitazioni inclinate fino a 45° - per ogni mese successivo		m*mese	1,68	1,53
P 6.17. 2	Protezione anticaduta realizzata con funi di trattenuta ed ancoraggi fissi in acciaio per cinture di sicurezza				
1	Piastra per superfici orizzontali con asta ed anello - per il primo mese		cad	23,70	21,38

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	2 Piastra per strutture verticali ed anello - per il primo mese		cad	25,15	22,67
	3 Piastra per superfici orizzontali con asta ed anello - per ogni mese successivo		cad/m...	1,40	1,37
	4 Piastra per strutture verticali ed anello - per ogni mese successivo		cad/m...	1,44	1,40
P 6.17. 3	Arrotolatore a nastro con elemento di dissipazione energia in nylon compresi moschettoni in lega leggera				
	1 Lunghezza 2,20 m		cad/m...	2,08	1,98
P 6.17. 4	Arrotolatore retrattile con cavo in acciaio carter in plastica moschettone girevole. Lunghezza nastro 3,50 m				
	1 Cavo in acciaio		cad/m...	4,40	4,05
	2 Con nastro tessile		cad/m...	4,40	4,05
P 6.17. 5	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/m...	14,73	13,27
	2 Lunghezza cavo 20 m		cad/m...	20,17	18,12
P 6.17. 6	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/m...	3,80	3,51
	2 Lunghezza fune 20 m		cad/m...	4,40	4,05
	3 Lunghezza fune 30 m		cad/m...	5,21	4,77
P 6.17. 7	Sistema anticaduta per linea di ancoraggio flessibile verticale fune a corda statica diam. 11 mm. dispositivo apribile				
	1 Lunghezza fune 10 m		cad/m...	4,81	4,42
	2 Lunghezza fune 20 m		cad/m...	5,53	5,06
	3 Lunghezza fune 30 m		cad/m...	6,23	5,68
P 6.17. 8	Cordino con fune in nylon diam.12 mm. completo di assorbitore di energia e connettori				
	1 Lunghezza massima 2 m		cad/m...	1,85	1,68
P 6.17. 9	Cordino con fune in nylon completo di assorbitore di energia e pinza				
	1 Lunghezza massima 2 m		cad/m...	2,16	1,97
P 6.17. 10	Cordino regolabile con moschettone a doppio comando in acciaio zincato per posizionamento operatore				
	1 Lunghezza massima 2 m		cad/m...	0,89	0,82
P 6.17. 11	Fune di acciaio per linee vita da ancorare a piastre o punti fissi				
	1 Fune di acciaio compreso ancoraggio		m*mese	0,30	0,30
P 6.17. 12	Fornitura di rete anticaduta bordata in poliammide maglia 10x10cm ancorata con cavi metallici e fissata con cravatte metalliche montaggio e rimozione con		mq	5,38	5,38

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	trabattelli				
P 6.17. 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		mq	8,60	8,60
P 6.18	ANDATOIE E PASSERELLE				
P 6.18. 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				
1	Larghezza di passaggio pari a 60 cm - per il primo mese		m	64,49	64,49
2	Larghezza di passaggio pari a 60 cm - per ogni mese successivo		m*mese	6,45	6,45
3	Larghezza di passaggio pari a 120 cm - per il primo mese		m	85,99	85,99
4	Larghezza di passaggio pari a 120 cm - per ogni mese successivo		m*mese	9,25	9,25
P 6.19	OPERE PER CANTIERI STRADALI				
P 6.19. 1	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				
1	Per il primo mese		m	10,27	9,61
2	Per ogni mese successivo		m*mese	0,85	0,79
P 6.19. 2	Divisore di corsia tipo new jersey struttura in polietilene. Dim: lunghezza cm 100 x larghezza cm 40 altezza cm 80 colori rosso/ bianco/ giallo				
1	Per il primo mese		m	6,60	6,18
2	Per ogni mese successivo		m*mese	0,55	0,51
P 6.19. 3	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (striscie 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 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 striscie alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese				
1	Lunghezza 1200 mm		cad/m...	3,32	3,08
2	Lunghezza 1500 mm		cad/m...	3,77	3,48
3	Lunghezza 1800 mm		cad/m...	4,47	4,11
P 6.19. 4	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (striscie				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	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 sciolatura 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				
1	Dimensioni 60 x 240 cm con strisce rifrangenti in classe I		cad/m...	6,23	5,78
2	Dimensioni 60 x 240 cm con strisce rifrangenti in classe II		cad/m...	6,58	6,10
3	Dimensioni 90 x 360 cm con strisce rifrangenti in classe I		cad/m...	9,52	8,72
4	Dimensioni 90 x 360 cm con strisce rifrangenti in classe II		cad/m...	10,59	9,66
P 6.19. 5	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				
1	Dosso artificiale, dim: larghezza cm 47,5, passaruota cm 60 e altezza cm 3		cad/m...	7,19	6,70
2	Dosso artificiale, dim: larghezza cm 50, passaruota cm 90 e altezza cm 5		cad/m...	7,94	7,37
3	Dosso artificiale, dim: larghezza cm 50, passaruota cm 120 e altezza cm 7		cad/m...	8,84	8,21
P 6.19. 6	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				
1	Dosso artificiale, dim: larghezza cm 47,5, passaruota cm 60 e altezza cm 3		cad/m...	3,13	2,82
2	Dosso artificiale, dim: larghezza cm 50, passaruota cm 90 e altezza cm 5		cad/m...	3,88	3,48
3	Dosso artificiale, dim: larghezza cm 50, passaruota cm 120 e altezza cm 7		cad/m...	4,59	4,13
P 6.19. 7	Cono spartitraffico in polietilene bianco/rosso				
1	Altezza 30 cm e base 22 x 22 cm		cad/m...	0,49	0,45
2	Altezza 50 cm e base 27 x 27 cm		cad/m...	0,74	0,67
P 6.20	DPI				
P 6.20. 1	Dispositivi di protezione anticaduta				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	1	Imbracatura con attacco dorsale	cad/m...	3,57	3,19
	2	Imbracatura con attacco dorsale e sternale	cad/m...	4,39	3,93
	3	Imbracatura con cintura di posizionamento e attacco dorsale e sternale	cad/m...	9,99	8,92
	4	Imbracatura con ancoraggio dorsale sternale e cintura di posizionamento	cad/m...	11,65	10,41
	5	Cintura di posizionamento sul lavoro	cad/m...	4,52	4,04
P 6.20. 2	Elmetti con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere				
	1	Elmetto in PEHD peso 330 g e bardatura in PVC	cad/m...	0,30	0,26
	2	Elmetto in PEHD dielettrico peso 370 g bardatura tessile.	cad/m...	0,45	0,40
	3	Elmetto in PEHD con cuffie in ABS e tampone in poliuretano peso 600 g.	cad/m...	1,53	1,37
P 6.20. 3	Visiera per elmetto ribaltabile resistente agli urti ed alle abrasioni				
	1	Con attacchi universali	cad/m...	1,13	1,01
	2	In policarbonato avvolgente, classe ottica 1	cad/m...	1,74	1,55
	3	In policarbonato attacco ad elastico	cad/m...	0,35	0,31
	4	In policarbonato avvolgente lunga con caschetto	cad/m...	0,79	0,71
	5	A caschetto in policarbonato rinforzata avvolgente lunga	cad/m...	1,10	0,99
P 6.20. 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				
	1	Occhiali avvolgenti astine regolabili EN 170-166	cad/m...	0,70	0,62
	2	Occhiali avvolgenti astine regolabili EN 172-166	cad/m...	0,89	0,79
	3	Occhiali antiappannanti astine regolabili EN 166	cad/m...	0,90	0,79
	4	Montatura in polimero a norma EN 170-166	cad/m...	0,82	0,74
	5	Montatura in polimero a norma EN 169-166	cad/m...	1,05	0,93
	6	Montatura in polimero a norma EN 172-166	cad/m...	1,05	0,93
	7	Panoramico monopezzo a norma EN 166	cad/m...	0,59	0,53
	8	Sovrapponibile a occhiali correttivi a norma EN 166	cad/m...	0,41	0,37
	9	Mascherina morbida a norma EN 166	cad/m...	0,20	0,17
	10	Mascherina morbida ventilata a norma EN 166	cad/m...	0,62	0,55
	11	Schermo per saldatori a norma EN 175	cad/m...	0,47	0,43
	12	Maschera per saldatori a norma EN 175	cad/m...	0,95	0,85
	13	Occhiali per saldatori a norma EN 166 con lenti rotonde	cad/m...	0,70	0,62
	14	Occhiali per molatoria norma EN 166 con lenti rotonde	cad/m...	0,24	0,22
P 6.20. 5	Inserti auricolari, cuffie ed archetti per la protezione acustica conformi alla norma UNI EN 352				
	1	Inserti auricolari soffici in polimerico	cad/m...	0,09	0,08

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	espanso di colore giallo monouso. SNR 27 dB				
2	Inseri auricolari soffici poliuretanic ipoallergici di colore giallo monouso. SNR 33 dB		cad/m...	0,09	0,09
3	Inseri auricolari in espanso con cordino con tappi modellabili ipoallergici. SNR 33 dB		cad/m...	0,16	0,15
4	Cuffia temporale con molle in acciaio inossidabile e imbottitura peso 180 gr. SNR 27 dB		cad/m...	2,97	2,66
5	Cuffia temporale per ambienti rumorosi con regolazione dell'altezza peso 250 gr. SNR 30 dB		cad/m...	4,65	4,15
6	Archetto auricolare snodato a tamponi		cad/m...	1,58	1,40
P 6.20. 6	Mascherine per la protezione delle vie respiratorie con linguetta stringi naso e bardatura nucale				
1	Per polveri o particelle non nocive		cad/m...	0,24	0,22
2	Mascherina FFP1 per polveri fini e nebbie/aerosol a base acquosa ed oleosa		cad/m...	0,61	0,55
3	Mascherina FFP2 S per polveri fini tossiche e nebbie/aerosol a base acquosa, senza valvola		cad/m...	0,85	0,77
4	Mascherina FFP2 S per polveri fini tossiche e nebbie/aerosol a base acquosa provvista di valvola		cad/m...	1,20	1,08
5	Mascherina FFP1 con valvola per polveri fini e nebbie/aerosol a base acquosa ed oleosa anche per vapori organici		cad/m...	1,28	1,14
6	Mascherina FFP2 per polveri fini tossiche e nebbie/aerosol a base acquosa, anche per ozono/fumi di saldatura		cad/m...	3,70	3,30
P 6.20. 7	Semimaschera riutilizzabile da abbinare ai filtri dispositivo bardatura a tiranti				
1	Semimaschera riutilizzabile attacco filtri a baionetta		cad/m...	1,62	1,45
2	Semimaschera riutilizzabile facciale avvolgente attacco filtri a baionetta		cad/m...	3,36	3,00
3	Semimaschera riutilizzabile monofiltro con attacco a baionetta		cad/m...	0,85	0,76
P 6.20. 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				
1	In gomma policloroprenica filtri classe I		cad/m...	3,04	2,75
2	In silicone filtri classe II		cad/m...	6,35	5,69
P 6.20. 9	Guanti per la protezione delle mani				
1	In vinile monouso ambidestro		cad/m...	0,09	0,08
2	In lattice monouso ad alta sensibilità bianco ambidestro		cad/m...	0,09	0,08
3	In crosta bovina orlato bianco		cad/m...	1,61	1,45
4	In crosta bovina bianco palmo e pollice rinforzato		cad/m...	2,01	1,81
5	In crosta bovina bianco e cotone		cad/m...	1,20	1,08
6	In crosta bovina con salvacuciture alle dita interno felpato per lavori di saldatura		cad/m...	2,37	2,13
7	In neoprene nero impermeabile interno		cad/m...	1,93	1,74

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	floccato esterno zigrinato antiscivolo				
8	Anticalore in fibra aramidica adatto alla manipolazione di oggetti caldi		cad/m...	9,26	8,27
9	In nitrile con interno ed esterno lisci clorinati, con punta delle dita microruvide		cad/m...	1,85	1,64
10	Dielettrici in lattice naturale tensione di prova 5000 V classe 00		cad/m...	11,94	10,66
11	Dielettrici in lattice naturale tensione di prova 30000 V classe 3		cad/m...	16,73	14,94
<hr/>					
P 6.20. 10	Scarpe e stivali per la protezione dei piedi				
1	Scarpa in pelle anfibia puntale acciaio, lamina antiforo EN 345		cad/m...	4,65	4,15
2	Polacchino pelle fiore paramalleolo ergonomico puntale acciaio EN 345. Sfilamento rapido. Suola antiscivolo		cad/m...	7,21	6,44
3	Scarpe in pelle fiore per elettricisti, puntale in materiale sintetico EN 347. Sfilamento rapido. Suola antiscivolo		cad/m...	5,61	5,00
4	Polacchini pelle fiore per elettricisti, paramalleolo ergonomico imbottito. Puntale in materiale sintetico EN 347. Sfilamento rapido. Suola antiscivolo		cad/m...	6,12	5,46
5	Stivale tronchetto in gomma nitrilica suola antisdrucchio		cad/m...	2,13	1,90
6	Stivale tronchetto in PVC suola antisdrucchio		cad/m...	1,09	0,98
7	Stivale al ginocchio in gomma nitrilica suola antisdrucchio		cad/m...	2,45	2,19
8	Stivale al ginocchio in PVC ad alto grado di isolamento e conduzione termica		cad/m...	1,27	1,13
9	Stivale con suola e gambale in PVC/NITRILE. Puntale in acciaio, lamina antiforo EN 345		cad/m...	3,13	2,79
10	Scarpa anticalore puntale in acciaio EN 345, lamina antiforo. Suola antiscivolo resistente al calore per contatto HRO		cad/m...	6,27	5,60
11	Polacchini anticalore puntale in acciaio EN 345, lamina antiforo. Rapido sfilamento. Suola antiscivolo resistente al calore per contatto HRO		cad/m...	5,31	4,75
<hr/>					
P 6.20. 11	Grembiuli				
1	Grembiule in pelle crostata EN 471		cad/m...	1,27	1,13
2	Grembiule in PVC/POL/PVC		cad/m...	0,48	0,44
3	Grembiule metallico EN 412		cad/m...	17,58	15,70
4	Grembiule in poliuretano EN 467		cad/m...	3,93	3,51
5	Grembiule monouso in polietilene		cad/m...	0,13	0,12
<hr/>					
P 6.20. 12	Indumenti ad alta visibilità con pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili				
1	Bretella poliestere fluorescente EN 340-471		cad/m...	1,22	1,09
2	Gilet interno poliestere, imbottitura in poliestere fluorescente EN 340-471		cad/m...	3,11	2,77
3	Casacca poliestere fluorescente EN 340-471		cad/m...	2,78	2,48
4	Pantaloni cotone e poliestere EN 340-471		cad/m...	4,95	4,42
5	Pantaloni cotone e poliestere invernale EN 340-471		cad/m...	6,89	6,15
6	Giubetto cotone e poliestere EN 340-471		cad/m...	6,03	5,38
7	Giubetto cotone e poliestere invernale EN 340-471		cad/m...	7,89	7,05

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	8	Tuta intera cotone e poliestere EN 340-471	cad/m...	9,48	8,46
	9	Salopette cotone e poliestere EN 340-471	cad/m...	6,49	5,80
P 6.20. 13		Indumenti per la protezione del corpo			
	1	Tuta in tyvek cucito monouso con cappuccio EN 468	cad/m...	6,60	5,90
	2	Tuta integrale cotone con cerniera ricoperta EN 340	cad/m...	3,01	2,69
	3	Salopette cotone con bretelle EN 340	cad/m...	2,01	1,81
	4	Pantaloni cotone da lavoro EN 340	cad/m...	1,75	1,56
	5	Giacca cotone da lavoro EN 340	cad/m...	1,98	1,76
	6	Giubbino cotone da lavoro EN 340	cad/m...	1,96	1,75
	7	Cappotto impermeabile EN 340-343	cad/m...	1,00	0,90
	8	Completo impermeabile EN 340-342	cad/m...	13,32	11,89
	9	Tuta cotone inifugo intera per saldatori EN 340-370/1	cad/m...	6,61	5,91
P 6.21		APPRESTAMENTI DI PRIMO SOCCORSO			
P 6.21. 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/m...	72,82	65,02
	2	Oltre 6 persone dim. mm 445 x 320 x 150	cad/m...	142,59	127,31
P 6.21. 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/m...	53,72	47,96
	2	Oltre a 6 persone dim. mm 530 x 530 x 200	cad/m...	163,36	145,85
P 6.22		FORMAZIONE/INFORMAZIONE			
P 6.22. 1		Distribuzione ai lavoratori di materiale formativo su procedure di sicurezza			
	1	Costo annuo pro capite	cad	5,46	4,88
P 6.22. 2		Corso di formazione di primo livello, compreso il materiale informativo. Costo per ogni lavoratore			
	1	Durata del corso ore 4	cad	164,15	146,56
	2	Durata del corso ore 2	cad	82,06	73,29
P 6.22. 3		Corso specifico per gli addetti alle macchine operatrici. Costo per lavoratore addetto			
	1	Durata media del corso ore 1	cad	38,31	34,20
P 6.22. 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	383,03	342,00
P 6.22. 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	328,33	293,14
P 6.23		PROGETTAZIONE OPERE			

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
PROVVISORIALI					
P 6.23. 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	2.167,72	1.935,46
2	Progetto ponteggio metallico in cavalletti		cad	2.167,72	1.935,46
3	Progetto castello di carico in tubi e giunti		cad	2.167,72	1.935,46
4	Progetto ponte a sbalzo con struttura portante in legno		cad	2.167,72	1.935,46
5	Progetto linee vita o apprestamenti		cad	1.950,94	1.741,92
6	Progetto opere di sostegno strutturale (puntellatura) e messa in sicurezza		cad	1.734,19	1.548,38
P 6.24	PROCEDURE DI SICUREZZA E COORDINAMENTO				
P 6.24. 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	29,59	29,59
P 6.24. 2	Riunioni di coordinamento alla presenza dei responsabili per le imprese				
1	Con due responsabili per le imprese, durata 1 ora		ora	55,57	55,57
2	Con tre responsabili per le imprese, durata 1 ora		ora	83,35	83,35
3	Con quattro responsabili per le imprese, durata 1 ora		ora	111,14	111,14
4	Con cinque responsabili per le imprese, durata 1 ora		ora	138,92	138,92
P 6.24. 3	Servizio di sorveglianza per l'applicazione degli apprestamenti di sicurezza di un tecnico specializzato				
1	Giornaliero		ora	27,78	27,78
2	Notturmo		ora	31,52	31,52
P 6.24. 4	Servizio di guardiana dell'accesso alle aree di lavoro di un lavoratore comune				
1	Giornaliero		ora	21,93	21,93
2	Notturmo		ora	25,24	25,24
P 6.24. 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	27,82	27,82