

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
F 6	SICUREZZA FORNITURE				
F 6. 1	MANODOPERA/PERSONALE DI CANTIERE				
F 6. 1. 1	Addetto alla sorveglianza giornaliera		ora	33,98	33,53
F 6. 1. 2	Addetto alla sorveglianza notturna		ora	38,40	37,89
F 6. 1. 3	Addetto alla vigilanza giornaliera		ora	26,84	26,49
F 6. 1. 4	Addetto alla vigilanza notturna		ora	30,92	30,51
F 6. 1. 5	Direttore tecnico di cantiere		ora	36,02	35,54
F 6. 1. 6	Operaio comune		ora	29,17	28,71
F 6. 1. 7	Operaio qualificato		ora	31,92	31,44
F 6. 1. 8	Operaio specializzato		ora	33,98	33,53
F 6. 1. 9	Responsabile di cantiere per l'impresa		ora	33,98	33,53
F 6. 2	LEGNAMI D'OPERA				
F 6. 2. 1	Abete in tavole spessore mm 20		mc	353,23	315,38
F 6. 2. 2	Abete in tavole spessore mm 25		mc	333,36	297,65
F 6. 2. 3	Abete in tavole spessore mm 50		mc	342,67	305,95
F 6. 2. 4	Abete per sottomisure		mc	277,67	247,92
F 6. 2. 5	Abete in morali		mc	372,95	332,99
F 6. 3	METALLI, TUBI, PALI, LAMIERE, PANNELLI E RETI				
F 6. 3. 1	Base in cls per pannelli ciechi modulari		cad	9,89	8,83
F 6. 3. 2	Lamiera ondulata in acciaio zincato		kg	1,27	1,13
F 6. 3. 3	Palo zincato altezza m 1,00		cad	4,28	3,83
F 6. 3. 4	Palo zincato altezza m 1,20		cad	5,05	4,51
F 6. 3. 5	Palo zincato altezza m 1,50		cad	5,42	4,84
F 6. 3. 6	Palo zincato altezza m 2,00		cad	9,09	8,11
F 6. 3. 7	Pannello cieco in legno		al mq.	11,60	10,35
F 6. 3. 8	Pannello cieco in metallo		al mq.	10,03	8,95
F 6. 3. 9	Rete in plastica		al mq.	1,36	1,22
F 6. 3. 10	Rete arancione in polietilene altezza 1,00 m		al mq.	0,81	0,72
F 6. 3. 11	Rete arancione in polietilene altezza 1,50 m		al mq.	1,36	1,22
F 6. 3. 12	Rete arancione in polietilene altezza 2,00 m		al mq.	1,87	1,66
F 6. 3. 13	Rete metallica		q.le	0,84	0,75

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
F 6. 3. 14	Tubo da ponteggio		m	4,34	3,87
F 6. 3. 15	Tubo di diametro mm 48		cad	3,80	3,39
F 6. 3. 16	Ferramenta		kg	1,44	1,29
F 6. 3. 17	Transenna zincata mm. 2500 x 1100		cad	84,27	75,24
F 6. 3. 18	Cancello carraio 4 x 2 m a due ante		cad	180,58	161,23
F 6. 3. 19	Pannelli metallici per puntellatura scavi		al mq.	27,08	24,18
F 6. 4	MEZZI D'OPERA				
F 6. 4. 1	Autocarro cassonato ribaltabile da 7 m ³		ora	33,10	29,56
F 6. 4. 2	Autocarro cassonato ribaltabile da 11 m ³		ora	39,31	35,09
F 6. 4. 3	Autocarro cassonato ribaltabile da 15 m ³		ora	51,16	45,68
F 6. 4. 4	Autocarro con gru idraulica		ora	48,64	43,42
F 6. 4. 5	Dumper con portata 1 m ³		ora	33,10	29,56
F 6. 4. 6	Dumper con portata 3 m ³		ora	35,39	31,60
F 6. 4. 7	Escavatore cingolato		ora	40,33	36,00
F 6. 4. 8	Macchina spruzza emulsione bituminosa		ora	27,81	24,82
F 6. 4. 9	Motolivellatrici		ora	97,62	87,17
F 6. 4. 10	Pala meccanica		ora	55,38	49,44
F 6. 4. 11	Rullo compressore da 16 t		ora	40,93	36,55
F 6. 4. 12	Rullo compressore da 6 t		ora	34,79	31,06
F 6. 4. 13	Vibrofinitrice di larghezza 8 m		ora	91,01	81,26
F 6. 5	ATTREZZATURE				
F 6. 5. 1	Argano a motore		ora	3,28	2,93
F 6. 5. 2	Pompa ad acqua a motore		ora	15,89	14,19
F 6. 5. 3	Sega circolare		ora	4,77	4,25
F 6. 6	OPERE PROPEDEUTICHE				
F 6. 6. 1	Acqua		mc	3,64	3,25
F 6. 6. 2	Conglomerato bituminoso da litoide basaltico		mc	59,77	53,36
F 6. 6. 3	Conglomerato bituminoso da litoide calcareo		mc	52,90	47,24
F 6. 6. 4	Emulsione bituminosa		kg	0,18	0,15
F 6. 6. 5	Graniglia calcarea		mc	15,62	13,94
F 6. 6. 6	Pietrisco calcareo da cm 2,5÷4		mc	19,60	17,51
F 6. 6. 7	Pietrisco calcareo da cm 4÷7		mc	17,52	15,64

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
F 6. 6. 8	Sabbia di cava		mc	19,86	17,73
F 6. 6. 9	Tappeto di usura in graniglia basaltica e bitume		mc	64,90	57,95
F 6. 6. 10	Tappeto di usura in graniglia calcarea e bitume		mc	58,39	52,12
F 6. 7	BARACCAMENTI				
F 6. 7. 1	Box bagno				
	1 Dimensioni mm 1000 x 1000 con vaso a sedere		cad	428,56	382,65
	2 Dimensioni mm 1000 x 1000 con vaso alla turca		cad	390,44	348,61
F 6. 7. 2	Box prefabbricati per servizi igienici				
	1 Dimensioni mm 1200 x 1200		cad	303,96	271,40
	2 Dimensioni mm 1500 x 1200		cad	356,34	318,16
	3 Dimensioni mm 3150 x 2400 x 2400 con vasi alla turca		cad	1.605,29	1.433,30
	4 Dimensioni mm 3400 x 2400 x 2400 con vasi a sedere		cad	1.782,26	1.591,30
	5 Dimensioni mm 7100 x 2400 x 2400 e quattro box docce		cad	4.759,33	4.249,40
F 6. 7. 3	Soluzione per fossa chimica		cad	11,81	10,55
F 6. 7. 4	Box prefabbricati per vari servizi				
	1 Dimensioni mm 4500 x 2400 x 2700		cad	3.888,34	3.471,74
	2 Dimensioni mm 5400 x 2400 x 2700		cad	4.213,37	3.761,94
	3 Dimensioni mm 7100 x 2400 x 2700		cad	5.357,00	4.783,04
F 6. 8	TETTOIE				
F 6. 8. 1	Giunti ortogonali stampati		cad	2,43	2,17
F 6. 8. 2	Struttura metallica prefabbricata e lamiera grecata		al mq.	73,13	65,30
F 6. 9	SEGNALETICA				
F 6. 9. 1	Sistema di fissaggio per cartelli		cad	0,20	0,18
F 6. 9. 2	Cartelli di divieto rettangolari in alluminio				
	1 Dimensioni mm 333 x 125. Distanza massima di lettura m 4		cad	1,87	1,66
	2 Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12		cad	5,72	5,11
	3 Dimensioni mm 166 x 230		cad	2,62	2,34
	4 Dimensioni mm 270 x 370		cad	5,11	4,56
F 6. 9. 3	Cartelli di pericolo rettangolari in alluminio				
	1 Dimensioni mm 333 x 125. Distanza massima di lettura m 4		cad	1,81	1,61
	2 Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12		cad	5,60	5,00
F 6. 9. 4	Cartelli di obbligo rettangolari in alluminio				
	1 Dimensioni mm 125 x 333. Distanza massima di lettura m 4		cad	1,81	1,61
	2 Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12		cad	5,60	5,00
F 6. 9. 5	Cartelli antincendio rettangolari in alluminio				
	1 Dimensioni mm 120 x 145		cad	1,37	1,23
	2 Dimensioni mm 160 x 210		cad	1,81	1,61

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	3 Dimensioni mm 250 x 310		cad	2,36	2,11
	4 Dimensioni mm 200 x 150		cad	1,57	1,39
	5 Dimensioni mm 300 x 200		cad	2,38	2,13
F 6.9.6	Cartelli antincendio quadrati in alluminio				
	1 Dimensioni mm 120 x 120		cad	1,11	1,00
	2 Dimensioni mm 160 x 160		cad	1,37	1,23
	3 Dimensioni mm 250 x 250		cad	1,87	1,66
	4 Dimensioni mm 150 x 150		cad	1,51	1,34
	5 Dimensioni mm 230 x 230		cad	1,99	1,78
F 6.9.7	Cartelli di emergenza/salvataggio rettangolari in alluminio				
	1 Dimensioni mm 120 x 145		cad	1,37	1,23
	2 Dimensioni mm 160 x 210		cad	1,81	1,61
	3 Dimensioni mm 250 x 310		cad	2,36	2,11
	4 Dimensioni mm 300 x 200		cad	2,38	2,13
	5 Dimensioni mm. 600 x 400		cad	11,20	9,99
F 6.9.8	Cartelli di emergenza/salvataggio quadrati in alluminio				
	1 Dimensioni mm 120 x 120		cad	1,11	1,00
	2 Dimensioni mm 160 x 160		cad	1,37	1,23
	3 Dimensioni mm 250 x 250		cad	1,87	1,66
F 6.9.9	Cartelli rettangolari per cantieri stradali in lamiera sciolata 10/10				
	1 Dimensioni mm 600 x 400		cad	22,87	20,43
	2 Dimensioni mm 1000 x 250		cad	28,29	25,26
F 6.9.10	Cartelli quadrati per cantieri stradali in lamiera sciolata 10/10				
	1 Dimensioni mm 600 x 600		cad	28,89	25,79
F 6.9.11	Cartelli circolari per cantieri stradali in lamiera sciolata 10/10				
	1 Diametro mm 600		cad	28,89	25,79
F 6.9.12	Cartelli triangolari per cantieri stradali in lamiera sciolata 10/10				
	1 Dimensioni lato mm 600		cad	28,89	25,79
	2 Dimensioni lato mm 900		cad	32,50	29,02
F 6.9.13	Base di sostegno circolare mobile per tubo, diametro mm 48 e base diametro mm 500				
	1 Base circolare mobile		cad	12,04	10,75
F 6.9.14	Cavalletto per cartelli da cantiere in acciaio zincato				
	1 Cavalletto per cartelli mm 900		cad	7,16	6,40
F 6.9.15	Collari semplici per pali				
	1 Diametro mm 48		cad	0,84	0,75
	2 Diametro mm 60		cad	0,84	0,75
F 6.9.16	Collari doppi per pali				
	1 Diametro mm 48		cad	2,29	2,04
	2 Diametro mm 60		cad	2,29	2,04
F 6.9.17	Palo di sostegno per segnaletica in ferro zincato chiuso in sommità, diametro mm 48				
	1 Palo tubolare altezza m 1,50		cad	9,39	8,38
	2 Palo tubolare altezza m 2,00		cad	11,80	10,54
	3 Palo tubolare altezza m. 3,00		cad	17,22	15,37
	4 Palo tubolare altezza m 3,30		cad	19,45	17,36
F 6.9.18	Palo di sostegno per segnaletica in ferro				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	zincato chiuso in sommità, diametro mm 60				
1	Palo tubolare altezza m 3,00		cad	21,43	19,14
2	Palo tubolare altezza m 3,30		cad	23,47	20,96
F 6. 9. 19	Sacchetti riempibili per zavorra Sacchetti per zavorra		cad	8,42	7,52
F 6. 9. 20	Staffa di supporto per specchi Staffa per specchi		cad	14,45	12,90
F 6. 9. 21	Specchio convesso in metacrilato antiurto orientabile in tutti i sensi per segnaletica stradale				
1	Specchio stradale diametro 300 mm senza visiera		cad	36,12	32,25
2	Specchio stradale diametro 400 mm con visiera		cad	38,52	34,39
3	Specchio stradale diametro 500 mm con visiera		cad	40,93	36,55
4	Specchio stradale diametro 600 mm con visiera		cad	45,75	40,84
5	Specchio stradale diametro 700 mm con visiera		cad	60,20	53,75
6	Specchio stradale diametro 800 mm con visiera		cad	84,27	75,24
7	Specchio stradale diametro 900 mm con visiera		cad	90,28	80,61
F 6. 9. 22	Nastro segnaletico bianco rosso in rotolo da m 200				
1	Nastro bianco rosso		m	3,01	2,68
F 6.10	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI				
F 6.10. 1	Impianto semaforico		cad	686,13	612,62
F 6.10. 2	Impianto di preavviso di semaforo		cad	209,66	187,19
F 6.10. 3	Lampada				
1	Lampada alogena		cad	134,13	119,76
2	Lampada allo xeno		cad	145,98	130,35
F 6.11	PONTEGGI E PIATTAFORME				
F 6.11. 1	Cavalletti in ferro		ora	0,27	0,24
F 6.11. 2	Ponti su ruote (trabattelli)				
1	Altezza di lavoro fino a 4 m		m	357,96	319,60
2	Altezza di lavoro da 4 m a 8 m		m	453,17	404,62
F 6.11. 3	Ponteggio a telaio		al mq.	8,06	7,20
F 6.11. 4	Ancoraggi in ferro		kg	1,92	1,72
F 6.11. 5	Spinotti di collegamento		cad	1,99	1,78
F 6.11. 6	Basette per la ripartizione del carico		kg	2,04	1,83
F 6.11. 7	Coprigiunto in materiale plastico		cad	1,57	1,39
F 6.11. 8	Rete in fibra sintetica rinforzata		al mq.	1,57	1,39
F 6.11. 9	Tavole metalliche prefabbricate		al mq.	14,86	13,27
F 6.11. 10	Tavole fermapiEDE metalliche prefabbricate		cad	7,64	6,82

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
F 6.11. 11	Scale da cantiere per ponteggi		m	285,67	255,06
F 6.11. 12	Modulo scale da cantiere per ponteggi		cad	216,68	193,47
F 6.11. 13	Ponteggio in tubolari metallici giuntati		cad.xmes	0,49	0,43
F 6.12	SISTEMI ANTICADUTA				
F 6.12. 1	Parapetto laterale di protezione anticaduta Per delimitazioni inclinate fino a 45°		cad	57,48	51,32
F 6.12. 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	12,52	11,18
	2 Piastra di supporto per strutture verticali		cad	13,78	12,30
F 6.12. 3	Tassello in acciaio		cad	1,54	1,37
F 6.12. 4	Arrotolatore a nastro con elemento di dissipazione energia in nylon compresi moschettoni in lega leggera Lunghezza 2,20 m		cad	83,97	74,97
F 6.12. 5	Arrotolatore retrattile con cavo in acciaio carter in plastica moschettone girevole. Lunghezza nastro 3,50 m				
	1 Cavo in acciaio		cad	285,91	255,28
	2 Con nastro tessile		cad	285,91	255,28
F 6.12. 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	563,99	503,56
	2 Lunghezza cavo 20 m		cad	788,99	704,45
F 6.12. 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	110,75	98,88
	2 Lunghezza fune 20 m		cad	136,03	121,46
	3 Lunghezza fune 30 m		cad	169,74	151,55
F 6.12. 8	Sistema anticaduta per linea di ancoraggio flessibile verticale fune a corda statica diam. 11 mm. dispositivo apribile				
	1 Lunghezza fune 10 m		cad	152,89	136,50
	2 Lunghezza fune 20 m		cad	182,98	163,37
	3 Lunghezza fune 30 m		cad	211,87	189,18
F 6.12. 9	Cordino con fune in nylon diam.12 mm. completo di assorbitore di energia e connettori				
	1 Lunghezza massima 2 m		cad	65,01	58,04
F 6.12. 10	Cordino con fune in nylon completo di assorbitore di energia e pinza				
	1 Lunghezza massima 2 m		cad	78,25	69,87
F 6.12. 11	Cordino regolabile con moschettone a doppio comando in acciaio zincato per posizionamento operatore				
	1 Lunghezza massima 2 m		m	25,28	22,57

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
F 6.12. 12	Fune di acciaio per linee vita da ancorare a piastre o punti fissi				
1	Fune di acciaio compreso ancoraggio		m	0,90	0,81
F 6.13	OPERE PER CANTIERI STRADALI				
F 6.13. 1	Barriere prefabbricate tipo new-jersey		m	38,51	34,38
F 6.13. 2	Divisore di corsia new jersey struttura in polietilene		m	33,98	30,33
F 6.13. 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	21,94	19,59
2	Lunghezza 1500 mm		cad	26,82	23,95
3	Lunghezza 1800 mm		cad	34,45	30,77
F 6.13. 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	39,16	34,97
2	Dimensioni 60 x 240 cm con strisce rifrangenti in classe II		cad	42,92	38,33
3	Dimensioni 90 x 360 cm con strisce rifrangenti in classe I		cad	74,90	66,87
4	Dimensioni 90 x 360 cm con strisce rifrangenti in classe II		cad	86,44	77,18
F 6.13. 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				
1	Dosso artificiale cm 47,5 x 60 e altezza cm 3		cad	30,80	27,50
2	Dosso artificiale cm 50 x 90 e altezza cm 5		cad	38,93	34,75
3	Dosso artificiale cm 50 x 120 e altezza cm 7		cad	46,02	41,09
F 6.13. 6	Tasselli metallici		cad	3,10	2,77
F 6.13. 7	Cono spartitraffico in polietilene bianco/rosso				
1	Altezza 30 cm e base 22 x 22 cm		cad	3,40	3,04
2	Altezza 50 cm e base 27 x 27 cm		cad	5,96	5,33
F 6.14	DPI				
F 6.14. 1	Dispositivi di protezione contro le cadute				
1	Imbracatura con ancoraggio dorsale		cad	38,52	34,39
2	Imbracatura con ancoraggio dorsale e sternale		cad	47,55	42,45
3	Imbracatura con ancoraggio dorsale e cintura di posizionamento		cad	108,35	96,74
4	Imbracatura con ancoraggio dorsale sternale e cintura di posizionamento		cad	126,40	112,86
5	Cintura di posizionamento		cad	48,87	43,64
F 6.14. 2	Elmetti per la protezione del capo				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre	
	1	Elmetto in PEHD peso circa 330 g e bardatura in PVC		cad	3,01	2,68
	2	Elmetto in PEHD dielettrico peso 370 g bardatura tessile		cad	4,63	4,14
	3	Elmetto in PEHD con cuffie in ABS e tampone in poliuretano peso 600 g		cad	16,43	14,67
F 6.14. 3		Visiera per elmetto ribaltabile resistente agli urti ed alle abrasioni				
	1	Con attacchi universali		cad	12,04	10,75
	2	In policarbonato avvolgente, classe ottica 1		cad	18,60	16,61
	3	In policarbonato attacco ad elastico		cad	3,55	3,17
	4	In policarbonato avvolgente lunga con caschetto		cad	8,42	7,52
	5	A caschetto in policarbonato rinforzata avvolgente lunga		cad	11,74	10,48
F 6.14. 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	7,34	6,55
	2	Occhiali avvolgenti astine regolabili EN 172-166		cad	9,39	8,38
	3	Occhiali antiappannanti astine regolabili EN 166		cad	9,44	8,43
	4	Montatura in polimero a norma EN 170-166		cad	8,66	7,74
	5	Montatura in polimero a norma EN 169-166		cad	11,12	9,92
	6	Montatura in polimero a norma EN 172-166		cad	11,12	9,92
	7	Panoramico monopezzo a norma EN 166		cad	6,12	5,46
	8	Sovrapponibile a occhiali correttivi a norma EN 166		cad	4,21	3,76
	9	Mascherina morbida a norma EN 166		cad	1,85	1,65
	10	Mascherina morbida ventilata a norma EN 166		cad	6,44	5,75
	11	Schermo per saldatori a norma EN 175		cad	4,88	4,36
	12	Maschera per saldatori a norma EN 175		cad	10,12	9,03
	13	Occhiali per saldatori a norma EN 166 con lenti rotonde		cad	7,34	6,55
	14	Occhiali per molatoria norma EN 166 con lenti rotonde		cad	2,37	2,12
F 6.14. 5		Inseri auricolari, cuffie ed archetti per la protezione acustica conformi alla norma UNI EN 352				
	1	Inseri auricolari monouso. SNR 27 dB		cad	0,18	0,15
	2	Inseri auricolari monouso. SNR 33 dB		cad	0,19	0,17
	3	Inseri auricolari con cordino con tappi modellabili. SNR 33 dB		cad	0,36	0,32
	4	Cuffia temporale SNR 27 dB		cad	16,02	14,30
	5	Cuffia temporale per ambienti rumorosi SNR 30 dB		cad	25,10	22,41
	6	Archetto auricolare snodato a tamponi		cad	4,10	3,65
F 6.14. 6		Mascherine per la protezione delle vie respiratorie con linguetta stringi naso e bardatura nucale				
	1	Per polveri o particelle non nocive		cad	0,19	0,17
	2	Mascherina FFP1 per polveri fini e nebbie/aerosol a base acquosa ed oleosa		cad	1,02	0,92
	3	Mascherina FFP2 S per polveri fini tossiche e nebbie/aerosol a base acquosa, senza valvola		cad	1,44	1,29
	4	Mascherina FFP2 S per polveri fini		cad	2,04	1,83

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	tossiche e nebbie/aerosol a base acquosa provvista di valvola				
5	Mascherina FFP1 con valvola per polveri fini, nebbie/aerosol a base acquosa ed oleosa e vapori organici		cad	2,17	1,93
6	Mascherina FFP2 per polveri fini tossiche, nebbie/aerosol a base acquosa e ozono/fumi di saldatura		cad	6,39	5,70
F 6.14. 7	Semimaschera riutilizzabile da abbinare ai filtri dispositivo bardatura a tiranti				
1	Semimaschera riutilizzabile attacco filtri a baionetta		cad	17,39	15,53
2	Semimaschera riutilizzabile facciale avvolgente attacco filtri a baionetta		cad	36,25	32,38
3	Semimaschera riutilizzabile monofiltro con attacco a baionetta		cad	9,03	8,06
F 6.14. 8	Maschera pienofacciale dotata di raccordo filettato per filtri e/o di raccordo per apparecchi di alimentazione di aria, schermo in policarbonato o polimetalcrlato e bardatura elastica				
1	In gomma policloroprenica filtri classe I		cad	80,13	71,54
2	In silicone filtri classe II		cad	176,00	157,14
F 6.14. 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	1,38	1,24
4	In crosta bovina bianco palmo e pollice rinforzato		cad	1,73	1,55
5	In crosta bovina bianco e cotone		cad	1,02	0,92
6	In crosta bovina per lavori di saldatura		cad	2,04	1,83
7	In neoprene impermeabile interno floccato esterno zigrinato antiscivolo		cad	1,66	1,49
8	Anticalore in fibra aramidica		cad	24,32	21,72
9	In nitrile con interno ed esterno lisci clorinati		cad	1,59	1,41
10	Dielettrici in lattice naturale tensione di prova 5000 V classe 00		cad	20,71	18,49
11	Dielettrici in lattice naturale tensione di prova 30000 V classe 3		cad	44,02	39,31
F 6.14. 10	Scarpe e stivali per la protezione dei piedi				
1	Scarpa anfibia puntale acciaio lamina antiforo EN 345		cad	24,19	21,60
2	Polacchino puntale in acciaio EN 345		cad	37,68	33,64
3	Scarpa per elettricisti puntale in materiale sintetico EN 347		cad	29,26	26,11
4	Polacchino per elettricisti puntale in materiale sintetico EN 347		cad	31,18	27,84
5	Stivale tronchetto in gomma nitrilica		cad	11,01	9,84
6	Stivale tronchetto in PVC		cad	5,60	5,00
7	Stivale al ginocchio in gomma nitrilica		cad	12,71	11,34
8	Stivale al ginocchio in PVC		cad	6,50	5,80
9	Stivale con suola e gambale in PVC/NITRILE		cad	16,26	14,51
10	Scarpa anticalore EN 345 HRO		cad	32,74	29,23
11	Polacchini anticalore EN 345 HRO		cad	27,08	24,18
F 6.14. 11	Grembiuli				
1	Grembiule in pelle crostata EN 471		cad	6,50	5,80
2	Grembiule in PVC/POL/PVC		cad	2,41	2,15
3	Grembiule metallico EN 412		cad	91,98	82,12
4	Grembiule in poliuretano EN 467		cad	20,47	18,27
5	Grembiule monouso in polietilene		cad	0,09	0,08
F 6.14. 12	Dispositivi ad alta visibilità con pellicole				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
1	microprismatiche riflettenti e infrangibili Bretella poliestere fluorescente EN 340-471		cad	13,01	11,61
2	Gilet interno poliestere, imbottitura in poliestere fluorescente EN 340-471		cad	16,73	14,94
3	Casacca poliestere fluorescente EN 340-471		cad	14,99	13,38
4	Pantaloni cotone e poliestere EN 340-471		cad	26,72	23,86
5	Pantaloni cotone e poliestere invernale EN 340-471		cad	37,32	33,32
6	Giubetto cotone e poliestere EN 340-471		cad	32,62	29,13
7	Giubetto cotone e poliestere invernale EN 340-471		cad	42,73	38,16
8	Tuta intera cotone e poliestere EN 340-471		cad	51,40	45,90
9	Salopette cotone e poliestere EN 340-471		cad	35,15	31,39
F 6.14. 13	Indumenti per la protezione del corpo				
1	Tuta in tyvek monouso con cappuccio EN 468		cad	5,72	5,11
2	Tuta integrale cotone con cerniera EN 340		cad	16,26	14,51
3	Salopette cotone con bretelle EN 340		cad	10,84	9,67
4	Pantaloni cotone da lavoro EN 340		cad	9,39	8,38
5	Giacca cotone da lavoro EN 340		cad	10,60	9,45
6	Giubbino cotone da lavoro EN 340		cad	10,47	9,35
7	Cappotto impermeabile EN 340-343		cad	5,30	4,73
8	Completo impermeabile EN 340-342		cad	72,23	64,49
9	Tuta cotone inifugo intera per saldatori EN 340-370/1		cad	35,82	31,98
F 6.15	APPRESTAMENTI DI PRIMO SOCCORSO				
F 6.15. 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	79,15	70,67
2	Oltre a 6 persone dim. mm 445 x 320 x 150		cad	154,99	138,38
F 6.15. 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	58,39	52,12
2	Oltre a 6 persone dim. mm 530 x 530 x 200		cad	177,56	158,54
F 6.16	IMPIANTI ANTINCENDIO				
F 6.16. 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	22,09	19,72
2	Da 1 Kg classe di fuoco 3A 13BC		cad	22,27	19,88
3	Da 2 Kg classe di fuoco 21BC		cad	27,92	24,94
4	Da 2 Kg classe di fuoco 5A 21BC		cad	28,29	25,26
5	Da 4 Kg classe di fuoco 8A 55BC		cad	40,21	35,90
6	Da 6 Kg classe di fuoco 113BC		cad	43,10	38,48
7	Da 6 Kg classe di fuoco 89BC		cad	40,09	35,80
8	Da 6 Kg, classe 21A 113BC		cad	45,15	40,31
9	Da 6 Kg classe di fuoco 13A 89BC		cad	39,84	35,58
10	Da 6 Kg classe di fuoco 34A 233BC		cad	41,53	37,09
11	Da 9 Kg classe di fuoco 144BC		cad	51,76	46,22
12	Da 9 Kg classe di fuoco 34 A 144BC		cad	54,05	48,26
13	Da 9 Kg classe di fuoco 34 A 233BC		cad	52,36	46,76
14	Da 9 Kg classe di fuoco 55 A 233BC		cad	55,19	49,29
15	Da 12 Kg classe di fuoco 183BC		cad	57,42	51,27

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
16	Da 12 Kg classe di fuoco 43 A 183BC		cad	59,65	53,26
F 6.16. 2	Estintore a CO2 con bombola in alluminio, valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza				
1	Da 2 Kg classe di fuoco 21BC		cad	90,05	80,40
2	Da 2 Kg classe di fuoco 34BC		cad	93,30	83,30
3	Da 5 Kg classe di fuoco 55BC		cad	157,40	140,54
4	Da 5 Kg classe di fuoco 89BC		cad	161,31	144,03
F 6.16. 3	Estintore carrellato a polvere ricaricabile, con valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica				
1	Da 30 Kg classe di fuoco AB1C		cad	235,77	210,51
2	Da 50 Kg classe di fuoco AB1C		cad	313,97	280,32
3	Da 100 Kg classe di fuoco AB1C		cad	474,19	423,38
F 6.16. 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	557,61	497,87
2	Da 27 Kg classe di fuoco B8C		cad	646,21	576,97
3	Da 54 kg classe di fuoco B6C		cad	1.182,15	1.055,50
F 6.17	IMPIANTI IGIENICO SANITARI				
F 6.17. 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	0,41	0,37
2	Diametro mm 20 spessore mm 2,8		m	0,66	0,59
3	Diametro mm 25 spessore mm 3,5		m	1,01	0,91
4	Diametro mm 32 spessore mm 4,5		m	1,31	1,18
5	Diametro mm 40 spessore mm 5,6		m	1,61	1,45
6	Diametro mm 50 spessore mm 6,9		m	2,46	2,19
7	Diametro mm 63 spessore mm 8,7		m	3,78	3,37
8	Diametro mm 75 spessore mm 8,7		m	3,78	3,37
9	Diametro mm 90 spessore mm 12,5		m	7,56	6,74
10	Diametro mm 110 spessore mm 15,2		m	11,15	9,95
F 6.17. 2	Tubo in acciaio zincato senza saldatura valutato compreso viti, manicotti, pezzi speciali zincati e materiale di tenuta				
1	Diametro nominale 3/8"		m	2,28	2,03
2	Diametro nominale 1/2"		m	2,54	2,27
3	Diametro nominale 3/4"		m	2,99	2,67
4	Diametro nominale 1"1/4		m	5,09	4,54
5	Diametro nominale 1"1/2		m	5,75	5,13
6	Diametro nominale 2"		m	7,67	6,84
7	Diametro nominale 2"1/2		m	11,86	10,59
8	Diametro nominale 3"		m	15,99	14,28
F 6.17. 3	Gomito femmina femmina per tubi in acciaio zincato				
1	Gomito femmina femmina da 3/8"		cad	0,24	0,22
2	Gomito femmina femmina da 1/2"		cad	0,24	0,22
3	Gomito femmina femmina da 3/4"		cad	0,36	0,32
4	Gomito femmina femmina da 1"1/4"		cad	0,90	0,81
5	Gomito femmina femmina da 1"1/2"		cad	1,50	1,34
6	Gomito femmina femmina da 2"		cad	1,73	1,55
7	Gomito femmina femmina da 2"1/2		cad	4,73	4,22
8	Gomito femmina femmina da 3"		cad	8,75	7,80
F 6.17. 4	Raccordo per tubi in acciaio zincato				
1	Raccordo da 3/8"		cad	0,36	0,32
2	Raccordo da 1/2"		cad	0,34	0,31
3	Raccordo da 3/4"		cad	0,49	0,42

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre	
	4	Raccordo da 1"1/4		cad	1,20	1,07
	5	Raccordo da 1"1/2		cad	1,86	1,66
	6	Raccordo da 2"		cad	2,58	2,30
	7	Raccordo da 2"1/2		cad	5,81	5,19
	8	Raccordo da 3"		cad	7,72	6,90
F 6.17. 5	Gomito con bocchettone per tubi in acciaio zincato					
	1	Gomito con bocchettone da 3/8"		cad	1,31	1,18
	2	Gomito con bocchettone da 1/2"		cad	1,31	1,18
	3	Gomito con bocchettone da 3/4"		cad	1,56	1,39
	4	Gomito con bocchettone da 1"1/4"		cad	3,59	3,21
	5	Gomito con bocchettone da 1"1/2"		cad	4,49	4,02
	6	Gomito con bocchettone da 2"		cad	7,26	6,47
	7	Gomito con bocchettone da 2"1/2		cad	16,24	14,49
	8	Gomito con bocchettone da 3"		cad	24,02	21,45
F 6.17. 6	Nipplo doppio per tubi in acciaio zincato					
	1	Nipplo doppio da 3/8"		cad	0,36	0,32
	2	Nipplo doppio da 1/2"		cad	0,24	0,22
	3	Nipplo doppio da 3/4"		cad	0,30	0,27
	4	Nipplo doppio da 1"1/4"		cad	0,66	0,59
	5	Nipplo doppio da 1"1/2"		cad	0,71	0,64
	6	Nipplo doppio da 2"		cad	1,31	1,18
	7	Nipplo doppio da 2"1/2		cad	2,33	2,09
	8	Nipplo doppio da 3"		cad	2,69	2,41
F 6.17. 7	Fisher per tubo in acciaio zincato					
	1	Fisher per tubo di diametro fino a 1"1/4		cad	0,78	0,69
	2	Fisher per tubo di diametro da 1"1/2 a 2"		cad	1,26	1,13
	3	Fisher per tubo di diametro da 2"1/2 a 4"		cad	2,21	1,98
F 6.18	IMPIANTI PER ILLUMINAZIONE					
F 6.18. 1	Armatura in alluminio			cad	94,50	84,38
F 6.18. 2	Lampade HPL-N 125 a bulbo fluorescente			cad	5,48	4,89
F 6.18. 3	Faro alogeno con corpo in alluminio IP 65					
	1	Faro portatile con supporto da 500 W		cad	29,49	26,33
	2	Faro con lampada da 500 W		cad	24,79	22,14
	3	Faro con lampada da 1000 W		cad	34,61	30,90
	4	Faro con lampada da 1500 W		cad	39,84	35,58
F 6.18. 4	Centrale elettronica funzionante a 12 V					
	1	Potenza massima da 120 W		cad	241,13	215,29
	2	Potenza massima da 65 W		cad	150,97	134,78
	3	Potenza massima da 35 W		cad	118,88	106,14
F 6.18. 5	Corpo illuminante IP 65			cad	8,79	7,84
F 6.18. 6	Apparecchio di emergenza con lampada da 18 W con 3 ore di autonomia			cad	128,58	114,80
F 6.18. 7	Pittogrammi da apporre su apparecchi illuminanti			cad	4,58	4,09
F 6.18. 8	Plafoniera d'emergenza per apparecchio illuminante da interno a tenuta stagna					
	1	Da 1x18 W		cad	95,94	85,66
	2	Da 1x36 W		cad	120,98	108,02
F 6.18. 9	Lampada fluorescente per apparecchio illuminante da interno					
	1	Da 18 W lunghezza 590 mm		cad	3,49	3,12
	2	Da 36 W lunghezza 1200 mm		cad	3,49	3,12
F 6.18. 10	Fisher per foro da mm 6			cad	0,11	0,10

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
F 6.19	IMPIANTO ELETTRICO E DI TERRA				
F 6.19. 1	Pozzetti in cemento mm 280 x 430 x 300		cad	27,31	24,38
F 6.19. 2	Dispersore in acciaio l = 2 m		cad	11,21	10,00
F 6.19. 3	Dispersore in acciaio l = 3 m		cad	17,06	15,22
F 6.19. 4	Corda di rame nuda elettrolitica				
	1 Sezione 35 mmq		kg	3,81	3,41
	2 Sezione 50 mmq		kg	3,81	3,41
F 6.19. 5	Cavo unipolare in rame rivestito - N07V-K				
	1 Sezione 16 mmq		m	0,60	0,54
	2 Sezione 25 mmq		m	0,96	0,85
F 6.19. 6	Quadro elettrico da cantiere tipo ASC		cad	617,59	551,41
F 6.19. 7	Quadro di distribuzione (IP55)				
	1 Con 4 prese		cad	238,45	212,90
	2 Con 6 prese		cad	399,40	356,61
F 6.20	FORMAZIONE/INFORMAZIONE				
F 6.20. 1	Materiale formativo su procedure di sicurezza		cad	4,75	4,24
F 6.20. 2	Corso di formazione di primo livello				
	1 Durata del corso ore 4		cad	142,74	127,44
	2 Durata del corso ore 2		cad	71,36	63,73
F 6.20. 3	Corso specifico per gli addetti alle macchine operatrici				
	1 Durata media del corso ore 1		cad	33,31	29,74
F 6.20. 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	333,07	297,39
F 6.20. 5	Corso specifico per gli addetti al pronto soccorso e gestione delle emergenze				
	1 Durata del corso ore 8		cad	285,50	254,90
F 6.21	PROGETTAZIONE OPERE PROVVISORIALI				
F 6.21. 1	Progetto di opere provvisoriali 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	1.884,97	1.683,01
	2 Progetto ponteggio metallico in cavalletti		cad	1.884,97	1.683,01
	3 Progetto castello di carico in tubi e giunti		cad	1.884,97	1.683,01
	4 Progetto ponte a sbalzo con struttura portante in legno		cad	1.884,97	1.683,01
	5 Progetto linee vita o apprestamenti		cad	1.696,47	1.514,71
	6 Progetto opere di sostegno strutturale (puntellatura) e messa in sicurezza		cad	1.507,99	1.346,42
P 6	SICUREZZA POSA IN OPERA				
P 6. 1	SEGREGAZIONE AREE/RECINZIONE				
P 6. 1. 1	Formazione di recinzione in lamiera				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	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		al 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		al 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		al 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		al 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		al 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		al mq.	3,97	3,60
2	Per ogni mese successivo		mq x ...	0,66	0,61
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		al 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				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre	
	1	Per il primo mese		al 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		al 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		al 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		al 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 1110 mm 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.xmes	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.xmes	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, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta					
	1	Con superficie ricoperta oltre al 50% da vegetazione arborea		al 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,					

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	incluso l'estirpazione di radici e ceppaie ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta				
1	Formazione di banchine e scarpate		al 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		al mq.	16,91	16,25
2	Con pietre esistenti in cantiere		al 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		al mq.	3,19	2,88
2	Di spessore cm 15		al mq.	4,58	4,12
P 6.2. 7	Formazione di scarpate in scavo e in rilevato, compresa la modinatura in legno secondo le pendenza di progetto, l'accumulo ed il successivo trasporto a rifiuto del materiale di risulta				
1	Regolarizzazione di scarpate		al 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		al 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				
1	Con graniglia calcarea		al mq.	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 calcarea 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				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	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.xmes	10,37	9,29
2	Dimensioni mm 1500 x 1200		cad.xmes	12,12	10,86
3	Dimensioni mm 3150 x 2400 x 2400 con vasi alla turca		cad.xmes	58,70	52,97
4	Dimensioni mm 3400 x 2400 x 2400 con vasi a sedere		cad.xmes	64,61	58,24
5	Dimensioni mm 7100 x 2400 x 2400 e quattro box docce		cad.xmes	163,89	146,88
P 6. 3. 3	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				
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.xmes	33,36	30,54
2	Dimensioni mm 1000 x 1000 con vaso alla turca		cad.xmes	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,				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	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.xmes	144,46	130,09
2	Dimensioni mm 5400 x 2400 x 2700		cad.xmes	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		al mq.	215,64	209,09
2	Struttura di sostegno con elementi a tubo-giunto e lamiera grecata		al mq.	133,98	130,65
3	Struttura di sostegno in legno		al mq.	137,31	133,65
4	Struttura di sostegno in legno e lamiera grecata		al mq.	114,95	111,48
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				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	collegamento di gru, ponteggi, ecc. per protezione scariche atmosferiche e/o equipotenzialità 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 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.xmes	1,53	1,43
	2 Con lampada da 500 W		cad.xmes	1,37	1,28
	3 Con lampada da 1000 W		cad.xmes	1,71	1,59
	4 Con lampada da 1500 W		cad.xmes	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				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	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
	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
	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

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
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 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.xmes	2,06	1,84
2	Da 1 Kg classe di fuoco 3A 13BC		cad.xmes	2,07	1,85
3	Da 2 Kg classe di fuoco 21BC		cad.xmes	2,59	2,32
4	Da 2 Kg classe di fuoco 5A 21BC		cad.xmes	2,62	2,35
5	Da 4 Kg classe di fuoco 8A 55BC		cad.xmes	3,73	3,32
6	Da 6 Kg classe di fuoco 113BC		cad.xmes	3,99	3,57
7	Da 6 Kg classe di fuoco 89BC		cad.xmes	3,71	3,31
8	Da 6 Kg classe di fuoco 21A 113BC		cad.xmes	4,17	3,73
9	Da 6 Kg classe di fuoco 13A 89BC		cad.xmes	3,69	3,30
10	Da 6 Kg classe di fuoco 34A 233BC		cad.xmes	3,84	3,44
11	Da 9 Kg classe di fuoco 144BC		cad.xmes	4,78	4,28
12	Da 9 Kg classe di fuoco 34 A 144BC		cad.xmes	4,99	4,46
13	Da 9 Kg classe di fuoco 34 A 233BC		cad.xmes	4,84	4,32
14	Da 9 Kg classe di fuoco 55 A 233BC		cad.xmes	5,11	4,55
15	Da 12 Kg classe di fuoco 183BC		cad.xmes	5,30	4,74
16	Da 12 Kg classe di fuoco 43 A 183BC		cad.xmes	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.xmes	8,30	7,42
2	Da 2 Kg classe di fuoco 34BC		cad.xmes	8,60	7,68
3	Da 5 Kg classe di fuoco 55BC		cad.xmes	14,50	12,95
4	Da 5 Kg classe di fuoco 89BC		cad.xmes	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.xmes	21,71	19,39
2	Da 50 Kg classe di fuoco AB1C		cad.xmes	28,91	25,82
3	Da 100 Kg classe di fuoco AB1C		cad.xmes	43,65	38,97

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
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				
1	Da 18 Kg classe di fuoco B10C		cad	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.xmes	51,32	45,83
2	Da 27 Kg classe di fuoco B8C		cad.xmes	59,48	53,11
3	Da 54 kg classe di fuoco B6C		cad.xmes	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
2	Dimensioni mm 160 x 160		cad	3,50	3,31
3	Dimensioni mm 250 x 250		cad	4,07	3,81

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
P 6.10	SEGNALETICA PER CANTIERI STRADALI				
P 6.10. 1	Cartelli rettangolari per cantieri stradali in lamiera scatolata 10/10				
	1 Dimensioni mm 600 x 400		cad.xmes	3,96	3,73
	2 Dimensioni mm 1000 x 250		cad.xmes	4,45	4,17
P 6.10. 2	Cartelli quadrati per cantieri stradali in lamiera scatolata 10/10				
	1 Dimensioni mm 600 x 600		cad.xmes	4,51	4,22
P 6.10. 3	Cartelli circolari per cantieri stradali in lamiera scatolata 10/10				
	1 Diametro mm 600		cad.xmes	4,50	4,20
P 6.10. 4	Cartelli triangolari per cantieri stradali in lamiera scatolata 10/10				
	1 Dimensioni lato mm 600		cad.xmes	4,50	4,20
	2 Dimensioni lato mm 900		cad.xmes	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.xmes	2,94	2,82
P 6.10. 6	Cavalletto per cartelli da cantiere in acciaio zincato				
	1 Cavalletto per cartelli mm 900		cad.xmes	2,47	2,40
P 6.10. 7	Collari semplici per pali				
	1 Diametro mm 48		cad.xmes	1,90	1,89
	2 Diametro mm 60		cad.xmes	1,90	1,89
P 6.10. 8	Collari doppi per pali				
	1 Diametro mm 48		cad.xmes	2,02	2,00
	2 Diametro mm 60		cad.xmes	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.xmes	2,68	2,59
	2 Palo tubolare altezza m 2,00		cad.xmes	2,90	2,78
	3 Palo tubolare altezza m 3,00		cad.xmes	3,40	3,23
	4 Palo tubolare altezza m 3,30		cad.xmes	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.xmes	3,78	3,58
	2 Palo tubolare altezza m 3,30		cad.xmes	3,98	3,75
P 6.10. 11	Sacchetti riempibili per zavorra				
	1 Sacchetti per zavorra		cad.xmes	1,36	1,28
P 6.10. 12	Staffa di supporto per specchi				
	1 Staffa per specchi		cad.xmes	3,15	3,00
P 6.10. 13	Specchio convesso in metacrilato antiurto orientabile in tutti i sensi per segnaletica stradale				
	1 Specchio stradale diametro 300 mm senza visiera		cad.xmes	5,14	4,78
	2 Specchio stradale diametro 400 mm senza visiera		cad.xmes	5,36	4,98
	3 Specchio stradale diametro 500 mm senza visiera		cad.xmes	5,58	5,18
	4 Specchio stradale diametro 600 mm senza visiera		cad.xmes	6,03	5,58

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
5	Specchio stradale diametro 700 mm senza visiera		cad.xmes	7,36	6,76
6	Specchio stradale diametro 800 mm senza visiera		cad.xmes	9,57	8,74
7	Specchio stradale diametro 900 mm senza visiera		cad.xmes	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.xmes	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.xmes	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.xmes	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 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.xmes	3,81	3,45
P 6.12	PUNTELLATURA DI STRUTTURE				
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		mc	515,36	477,84

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	relativi accessori compreso trasporto, montaggio e smontaggio ed allontanamento				
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		al mq.	267,56	241,67
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		al mq.	57,64	52,68
2	Per ogni mese successivo		mq x ...	9,56	8,99
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
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		al mq.	59,10	56,10
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.xmes	1,08	0,97
P 6.13	PROTEZIONE SCAVI				
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 parete)				
1	Fino a 4 m di profondità - per il primo mese		al 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		al 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		al mq.	11,35	11,06

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	mese				
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		al mq.	3,08	3,01
4	Per ogni metro oltre il quarto - per ogni mese successivo		mq x ...	1,55	1,52
<hr/>					
P 6.14	PONTI SU CAVALLETTI				
<hr/>					
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		al mq.	12,64	12,44
2	Per ogni mese successivo		mq x ...	2,32	2,13
<hr/>					
P 6.15	PONTI SU RUOTE (TRABATTELLI)				
<hr/>					
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.xmes	21,97	19,72
<hr/>					
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.xmes	27,44	24,61
<hr/>					
P 6.16	PONTEGGI E PIATTAFORME				
<hr/>					
P 6.16. 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	Per il primo mese		al mq.	10,14	10,09
2	Per ogni mese successivo		mq x ...	1,43	1,40
<hr/>					
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				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	m, basette per la ripartizione del carico a terra - con struttura portante a tubi e giunti				
1	Per il primo mese		al 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 conteminento dei materiali - per il primo mese		al mq.	3,07	2,84
2	Protezione di conteminento 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		al 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		al 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				
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		al mq.	13,87	13,56
2	Per ogni mese successivo		mq x ...	1,93	1,86

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
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		al 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.xmes	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 (considerando il volume di ingombro) - per ogni mese successivo		mc*mese	1,19	1,19
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)				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	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	al 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
	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.xmes	1,40	1,37
	4	Piastra per strutture verticali ed anello - per ogni mese successivo	cad.xmes	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.xmes	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.xmes	4,40	4,05
	2	Con nastro tessile	cad.xmes	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.xmes	14,73	13,27
	2	Lunghezza cavo 20 m	cad.xmes	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.xmes	3,80	3,51
	2	Lunghezza fune 20 m	cad.xmes	4,40	4,05
	3	Lunghezza fune 30 m	cad.xmes	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.xmes	4,81	4,42

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre	
	2	Lunghezza fune 20 m		cad.xmes	5,53	5,06
	3	Lunghezza fune 30 m		cad.xmes	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.xmes	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.xmes	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.xmes	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 trabattelli					
				al mq.	5,38	5,38
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					
				al 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

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
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 sciolatura 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.xmes	3,32	3,08
2	Lunghezza 1500 mm		cad.xmes	3,77	3,48
3	Lunghezza 1800 mm		cad.xmes	4,47	4,11
P 6.19. 4	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 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 striscie 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.xmes	6,23	5,78
2	Dimensioni 60 x 240 cm con strisce rifrangenti in classe II		cad.xmes	6,58	6,10
3	Dimensioni 90 x 360 cm con strisce rifrangenti in classe I		cad.xmes	9,52	8,72
4	Dimensioni 90 x 360 cm con strisce rifrangenti in classe II		cad.xmes	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 antiscivolo; 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.xmes	7,19	6,70
2	Dosso artificiale, dim: larghezza cm 50, passaruota cm 90 e altezza cm 5		cad.xmes	7,94	7,37
3	Dosso artificiale, dim: larghezza cm 50, passaruota cm 120 e altezza cm 7		cad.xmes	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 antiscivolo; costo				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	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.xmes	3,13	2,82
2	Dosso artificiale, dim: larghezza cm 50, passaruota cm 90 e altezza cm 5		cad.xmes	3,88	3,48
3	Dosso artificiale, dim: larghezza cm 50, passaruota cm 120 e altezza cm 7		cad.xmes	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.xmes	0,49	0,45
2	Altezza 50 cm e base 27 x 27 cm		cad.xmes	0,74	0,67
P 6.20	DPI				
P 6.20. 1	Dispositivi di protezione anticaduta				
1	Imbracatura con attacco dorsale		cad.xmes	3,57	3,19
2	Imbracatura con attacco dorsale e sternale		cad.xmes	4,39	3,93
3	Imbracatura con cintura di posizionamento e attacco dorsale e sternale		cad.xmes	9,99	8,92
4	Imbracatura con ancoraggio dorsale sternale e cintura di posizionamento		cad.xmes	11,65	10,41
5	Cintura di posizionamento sul lavoro		cad.xmes	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.xmes	0,30	0,26
2	Elmetto in PEHD dielettrico peso 370 g bardatura tessile.		cad.xmes	0,45	0,40
3	Elmetto in PEHD con cuffie in ABS e tampone in poliuretano peso 600 g.		cad.xmes	1,53	1,37
P 6.20. 3	Visiera per elmetto ribaltabile resistente agli urti ed alle abrasioni				
1	Con attacchi universali		cad.xmes	1,13	1,01
2	In policarbonato avvolgente, classe ottica 1		cad.xmes	1,74	1,55
3	In policarbonato attacco ad elastico		cad.xmes	0,35	0,31
4	In policarbonato avvolgente lunga con caschetto		cad.xmes	0,79	0,71
5	A caschetto in policarbonato rinforzata avvolgente lunga		cad.xmes	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.xmes	0,70	0,62
2	Occhiali avvolgenti astine regolabili EN 172-166		cad.xmes	0,89	0,79
3	Occhiali antiappannanti astine regolabili EN 166		cad.xmes	0,90	0,79
4	Montatura in polimero a norma EN 170-166		cad.xmes	0,82	0,74
5	Montatura in polimero a norma EN 169-166		cad.xmes	1,05	0,93
6	Montatura in polimero a norma EN 172-166		cad.xmes	1,05	0,93
7	Panoramico monopezzo a norma EN 166		cad.xmes	0,59	0,53
8	Sovrapponibile a occhiali correttivi a norma EN 166		cad.xmes	0,41	0,37
9	Mascherina morbida a norma EN 166		cad.xmes	0,20	0,17
10	Mascherina morbida ventilata a norma EN		cad.xmes	0,62	0,55

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	166				
11	Schermo per saldatori a norma EN 175		cad.xmes	0,47	0,43
12	Maschera per saldatori a norma EN 175		cad.xmes	0,95	0,85
13	Occhiali per saldatori a norma EN 166 con lenti rotonde		cad.xmes	0,70	0,62
14	Occhiali per molatoria norma EN 166 con lenti rotonde		cad.xmes	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 espanso di colore giallo monouso. SNR 27 dB		cad.xmes	0,09	0,08
2	Inserti auricolari soffici poliuretanic ipoallergici di colore giallo monouso. SNR 33 dB		cad.xmes	0,09	0,09
3	Inserti auricolari in espanso con cordino con tappi modellabili ipoallergici. SNR 33 dB		cad.xmes	0,16	0,15
4	Cuffia temporale con molle in acciaio inossidabile e imbottitura peso 180 gr. SNR 27 dB		cad.xmes	2,97	2,66
5	Cuffia temporale per ambienti rumorosi con regolazione dell'altezza peso 250 gr. SNR 30 dB		cad.xmes	4,65	4,15
6	Archetto auricolare snodato a tamponi		cad.xmes	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.xmes	0,24	0,22
2	Mascherina FFP1 per polveri fini e nebbie/aerosol a base acquosa ed oleosa		cad.xmes	0,61	0,55
3	Mascherina FFP2 S per polveri fini tossiche e nebbie/aerosol a base acquosa, senza valvola		cad.xmes	0,85	0,77
4	Mascherina FFP2 S per polveri fini tossiche e nebbie/aerosol a base acquosa provvista di valvola		cad.xmes	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.xmes	1,28	1,14
6	Mascherina FFP2 per polveri fini tossiche e nebbie/aerosol a base acquosa, anche per ozono/fumi di saldatura		cad.xmes	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.xmes	1,62	1,45
2	Semimaschera riutilizzabile facciale avvolgente attacco filtri a baionetta		cad.xmes	3,36	3,00
3	Semimaschera riutilizzabile monofiltro con attacco a baionetta		cad.xmes	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 polimetalcrlato e bardatura elastica				
1	In gomma policloroprenica filtri classe I		cad.xmes	3,04	2,75
2	In silicone filtri classe II		cad.xmes	6,35	5,69
P 6.20. 9	Guanti per la protezione delle mani				
1	In vinile monouso ambidestro		cad.xmes	0,09	0,08
2	In lattice monouso ad alta sensibilità bianco ambidestro		cad.xmes	0,09	0,08
3	In crosta bovina orlato bianco		cad.xmes	1,61	1,45
4	In crosta bovina bianco palmo e pollice		cad.xmes	2,01	1,81

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	rinforzato				
5	In crosta bovina bianco e cotone		cad.xmes	1,20	1,08
6	In crosta bovina con salvacuciture alle dita interno felpato per lavori di saldatura		cad.xmes	2,37	2,13
7	In neoprene nero impermeabile interno floccato esterno zigrinato antiscivolo		cad.xmes	1,93	1,74
8	Anticalore in fibra aramidica adatto alla manipolazione di oggetti caldi		cad.xmes	9,26	8,27
9	In nitrile con interno ed esterno lisci clorinati, con punta delle dita microruvide		cad.xmes	1,85	1,64
10	Dielettrici in lattice naturale tensione di prova 5000 V classe 00		cad.xmes	11,94	10,66
11	Dielettrici in lattice naturale tensione di prova 30000 V classe 3		cad.xmes	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.xmes	4,65	4,15
2	Polacchino pelle fiore paramalleolo ergonomico puntale acciaio EN 345. Sfilamento rapido. Suola antiscivolo		cad.xmes	7,21	6,44
3	Scarpe in pelle fiore per elettricisti, puntale in materiale sintetico EN 347. Sfilamento rapido. Suola antiscivolo		cad.xmes	5,61	5,00
4	Polacchini pelle fiore per elettricisti, paramalleolo ergonomico imbottito. Puntale in materiale sintetico EN 347. Sfilamento rapido. Suola antiscivolo		cad.xmes	6,12	5,46
5	Stivale tronchetto in gomma nitrilica suola antisdrucciolo		cad.xmes	2,13	1,90
6	Stivale tronchetto in PVC suola antisdrucciolo		cad.xmes	1,09	0,98
7	Stivale al ginocchio in gomma nitrilica suola antisdrucciolo		cad.xmes	2,45	2,19
8	Stivale al ginocchio in PVC ad alto grado di isolamento e conduzione termica		cad.xmes	1,27	1,13
9	Stivale con suola e gambale in PVC/NITRILE. Puntale in acciaio, lamina antiforo EN 345		cad.xmes	3,13	2,79
10	Scarpa anticalore puntale in acciaio EN 345, lamina antiforo. Suola antiscivolo resistente al calore per contatto HRO		cad.xmes	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.xmes	5,31	4,75
<hr/>					
P 6.20. 11	Grembiuli				
1	Grembiule in pelle crostata EN 471		cad.xmes	1,27	1,13
2	Grembiule in PVC/POL/PVC		cad.xmes	0,48	0,44
3	Grembiule metallico EN 412		cad.xmes	17,58	15,70
4	Grembiule in poliuretano EN 467		cad.xmes	3,93	3,51
5	Grembiule monouso in polietilene		cad.xmes	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.xmes	1,22	1,09
2	Gilet interno poliestere, imbottitura in poliestere fluorescente EN 340-471		cad.xmes	3,11	2,77
3	Casacca poliestere fluorescente EN 340-471		cad.xmes	2,78	2,48
4	Pantaloni cotone e poliestere EN 340-471		cad.xmes	4,95	4,42
5	Pantaloni cotone e poliestere invernale EN 340-471		cad.xmes	6,89	6,15
6	Giubetto cotone e poliestere EN 340-471		cad.xmes	6,03	5,38
7	Giubetto cotone e poliestere invernale EN 340-471		cad.xmes	7,89	7,05
8	Tuta intera cotone e poliestere EN 340-471		cad.xmes	9,48	8,46

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	9 Salopette cotone e poliestere EN 340-471		cad.xmes	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.xmes	6,60	5,90
	2 Tuta integrale cotone con cerniera ricoperta EN 340		cad.xmes	3,01	2,69
	3 Salopette cotone con bretelle EN 340		cad.xmes	2,01	1,81
	4 Pantaloni cotone da lavoro EN 340		cad.xmes	1,75	1,56
	5 Giacca cotone da lavoro EN 340		cad.xmes	1,98	1,76
	6 Giubbino cotone da lavoro EN 340		cad.xmes	1,96	1,75
	7 Cappotto impermeabile EN 340-343		cad.xmes	1,00	0,90
	8 Completo impermeabile EN 340-342		cad.xmes	13,32	11,89
	9 Tuta cotone inifugo intera per saldatori EN 340-370/1		cad.xmes	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.xmes	72,82	65,02
	2 Oltre 6 persone dim. mm 445 x 320 x 150		cad.xmes	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.xmes	53,72	47,96
	2 Oltre a 6 persone dim. mm 530 x 530 x 200		cad.xmes	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 PROVVISORIALI				
P 6.23. 1	Progetto di opere provvisionali redatto da ingegnere o architetto abilitato a norma di legge all'esercizio della professione,				

Codice	Descrizione	Insieme	U.M.	Venezia	Mestre
	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
<hr/>					
P 6.24	PROCEDURE DI SICUREZZA E COORDINAMENTO				
<hr/>					
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
<hr/>					
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
<hr/>					
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
<hr/>					
P 6.24. 4	Servizio di guardiania dell'accesso alle aree di lavoro di un lavoratore comune				
1	Giornaliero		ora	21,93	21,93
2	Notturmo		ora	25,24	25,24
<hr/>					
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