



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

PROGETTO ESECUTIVO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA
FACCIATE, BAGNI E SOSTITUZIONE
PAVIMENTI VINILICI PRESSO LE
SCUOLE PRIMARIE DELEDDA,
MAZZINI E PETRARCA

IMPORTO COMPLESSIVO € 380.000,00


<div>N° Progetto</div> <div>Nome file:</div> <div>12_EDP_CSM.pdf</div> <div>Data</div> <div>09/18</div>	<div>CUP</div> <div>H92B17000410004</div> <div>LLPP EDP 2018/125</div>	<div>Elaborato</div> <div>12</div> <div>COMPUTO ONERI PER LA SICUREZZA</div>
<div>Progettisti</div> <div>Geom. Maurizio Canton</div> <div>Dott.ssa Giulia Canton</div>	<div>Rup</div> <div>Geom. Renato Gallo</div>	<div>Capo Settore</div>

Computo Metrico Estimativo


INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI

DESCRIZIONE	N. PAGINA
- ONERI PER LA SICUREZZA LAVORI	1
- APPRESTAMENTI	2
- PROTEZIONE COLLETTIVA E INDIVIDUALE	5
- INCONTRI FORMAZIONE	9

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	ONERI PER LA SICUREZZA LAVORI			

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	APPRESTAMENTI			
1.1.5 A.4.B	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m2 indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 (Rif. Prezziario Regione Veneto 2014 art. Z.01.05) FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Montaggio per nolo per altezza pari a m 2,00 (rif. Prezziario Regione Veneto 2014 art. Z.01.05.b) 3x20,00	60,000		
	m2	60,000	4,79	287,40
1.1.11 A.8	Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera. NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN POLIETILENE Costo mensile. (rif. Prezziario Regione Veneto 2014 art. Z.01.16.00) <i>per delimitazione percorsi</i> (1)x(18,00)	18,000		
	m/m	18,000	14,99	269,82
1.1.13 A.13.A	Nolo di trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita, per il primo mese di utilizzo. (rif. art. Z.01.84 Prezziario Regione Veneto 2014) NOLO DI TRABATELLO MOBILE a due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4 8, per il 1° mese di utilizzo (rif. art. 14Z.01.84.a P.R.V.) 3x5,40x2	32,400		
	n°/m	32,400	16,49	534,28
1.1.14 A.13.C	Nolo di trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita, per il primo mese di utilizzo. (rif. art. Z.01.84 Prezziario Regione Veneto 2014) NOLO DI TRABATELLO MOBILE a quattro ripiani ,altezza utile di lavoro m 9,0 1x9x1	9,000		
	n°/m	9,000	22,57	203,13
1.1.15 A.14.A	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita (rif. Prezziario regione Veneto 2014 art. Z.01.85) PONTEGGIO A TELAIO per il primo mese (rif. P.R.V. 2013 art. Z.01.85.a) <i>Per realizzazione castello di carico</i> 1x5,0x10	50,000		
	m2	50,000	9,87	493,50
1.1.16 A.14.B	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita (rif. Prezziario regione Veneto 2014 art. Z.01.85) PONTEGGIO A TELAIO per ogni mese successivo al primo o frazione di mese (rif. P.R.V.2014 art. Z.01.85.b) 50,00x2	100,000		
	m2/me	100,000	0,35	35,00
a riportare Euro				1.823,13

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			1.823,13
1.1.17 A.15	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per m2, valutata per metro quadro di telo in opera (rif. Preziario Regione Veneto 2014 art. Z.01.88) 70,00	70,000		
	m2	70,000	2,50	175,00
1.1.19 A.17.A	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva. (rif. P.R.V.2014 art. Z.01.92) PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI per il primo mese (rif. art. Z.01.92.a P.R.V.2014) 5,00x2x1	10,000		
	m2	10,000	6,95	69,50
1.1.20 A.17.B	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva. (rif. P.R.V.2014 art. Z.01.92) PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese (rif. P.R.V. 2014 art. Z.01.92.b) 5,00x2x1	10,000		
	m2/me	10,000	1,22	12,20
1.1.21 A.18.A	Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di: rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche : larghezza utile di ogni rampa non inferiore a cm 65, dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 cm x 180 cm completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva. (rif. art. Z.01.93 P.R.V.2014) SISTEMA SCALA DA CANTIERE PER PONTEGGI per il primo mese (rif. art. Z.01.93.a P.R.V.2014) 8,00x1	8,000		
	m	8,000	17,30	138,40
1.1.22 A.18.B	Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di: rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche : larghezza utile di ogni rampa non inferiore a cm 65, dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 cm x 180 cm completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva. (rif. art. Z.01.93 P.R.V.2014) SISTEMA SCALA DA CANTIERE PER PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese. (rif. art. Z.01.93.b P.R.V.) 8x1	8,000		
	m/m	8,000	1,49	11,92
1.1.23 A.19.A	Sistema di protezione anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 150 kg, costituito da un avvolgicavo protetto e cavo di diametro idoneo, moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60 cm (rif. art Z.01.96 P.R.V.) SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICADUTA DI TIPO RETRATTILE Lunghezza del cavo paria 5 m (rif. P.R.V.2014 art. Z.01.96.a) 2x2	4,000		
a riportare Euro				2.230,15


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			2.230,15
	n°/m	4,000	12,43	49,72
1.1.24 A.19.C	Sistema di protezione anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 150 kg, costituito da un avvolgicavo protetto e cavo di diametro idoneo, moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60 cm (rif. art Z.01.96 P.R.V.) SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICADUTA DI TIPO RETRATTILE Lunghezza del cavo pari a 20 m (rif. art. Z.01.96.c P.R.V.) 2	2,000		
	n°/m	2,000	18,64	37,28
1.1.25 A.58	Nolo di piattaforma aerea altezza di lavoro minima m 17,00; comprese spese generali e utili impresa, rif. art. 14D.03.06.a Prezzario Veneto anno 2014 1x2x4	8,000		
	ora	8,000	53,42	427,36
1.1.33 A.24	Dispersore di terra in profilato di acciaio zincato lungo 2 metri conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli accessori per il collegamento con il conduttore di terra. (rif. P.R.V.2014 art. Z.01.44.00) (1)	1,000		
	cad	1,000	31,32	31,32
1.1.34 A.25.C	Conduttore di terra in rame isolato posato direttamente interrato,collegato al nodo di terra ad un capo e al dispersore di terra dall'altro, escluso lo scavo e il successivo reinterro. (rif. art. Z.01.45 P.R.V.2014) CONDUTTORE DI TERRA IN RAME da 35 mmq (rif. P.R.V.2014 art. Z.01.45.c) (2)x(5,00)	10,000		
	m	10,000	3,97	39,70
1.1.35 A.26.B	Corda nuda di rame posata direttamente nel terreno Rif. Art. Z.01.46 P.R.V.2014 CONDUTTORE DI TERRA IN RAME da 25 mmq (rif. P.R.V.2014 art. Z.01.45.b) (2)x(5)	10,000		
	m	10,000	4,71	47,10
TOTALE APPRESTAMENTI			Euro	2.862,63

a riportare Euro

2.862,63

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			2.862,63
	PROTEZIONE COLLETTIVA E INDIVIDUALE			
1.2.1 A.11.B	Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile (rif. Preziario Regione Veneto 2014 art. Z.01.71 ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 9 (art- Z.01.71.b Preziario Regione Veneto 2014) 4x2x3	24,000		
	n°/m	24,000	3,61	86,64
1.2.2 A.9.A	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare (rif. Preziario Regione Veneto 2014 art. Z.01.25) CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m (rif. Preziario Regione Veneto 2014 art. Z.01.25.a) 3x6	18,000		
	cad	18,000	3,93	70,74
1.2.3 A.10.B	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m (Rif. Preziario Regione Veneto 2014 art. Z.01.26.b) 3x4	12,000		
	cad	12,000	5,34	64,08
1.2.4 A.9.B	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare (rif. Preziario Regione Veneto 2014 art. Z.01.25) CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m (Rif. Preziario Regione Vento 2014 art. Z.01.25.b) 3x3	9,000		
	cad	9,000	5,47	49,23
1.2.5 A.32	Illuminazione fissa a bassissima tensione (24 V) tramite trasformatore di sicurezza (SELV) di segnalazione di recinzioni e ponteggi, realizzata con cavo per posa mobile e faretti IP65 da 60 W ogni 5 metri. (rif. art. Z.01.66 P.R.V.) 3x5,00	15,000		
	m	15,000	13,75	206,25
1.2.6 A.31.A	Linea elettrica eseguita con cavo per posa mobile (H07RN-F o FG1K) posato in esecuzione esterna con fascette. (Rif. art. Z.01.70 P.R.V.) LINEA ELETTRICA sezione 3x2,5 mmq (rif. P.R.V.art. Z.01.70.a) (3)x(12,00)	36,000		
	m	36,000	2,88	103,68
1.2.7	Cassetta di pronto soccorso (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1			
	a riportare Euro			3.443,25

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			3.443,25
A.33	base) contenuto in armadietto in metallo verniciato con polvere epossidica colore bianco, 3 vani 2 ripiani interni , serratura con chiave. Con dimensioni esterne 460x300x140. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.2003 5 paia di guanti latex sterili1 mascherina antipolvere + visiera paraschizzi 3 Soluzione fisiol 500 ml flacone polipr. CE2 Disinf. 500 ml IODOPOVID. 10 % iodio PMC10 busta compr. Garza cm 10x10 sterile 12 str2 Garza 18x40 sterile singola2 Telo40 x 60 DIN 13152 – BR per ustioni2 Pinza 8 cm sterile1 cotone 50 gr. Sacchetto1 ELASTOFIX benda tubolare elastica2 Astuccio 10 PLASTOSAN assortiti2 Rocch. Mt. 5 x 2,5 cerotto ad. Tela1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279 – A1453 Laccio piatto emostatico2 ICE PACK ghiaccio istantaneo2 Sacchetto rifiuti 250 x 350 minigrip1 Termometro clinico CE con astuccio1 Sfigmomanometro PERSONAL con fonendo1 Istruzioni MULTILINGUA p.soccorso. (rif. art. B.99.147 P.R.V. 2014) (3)	3,000		
	cad	3,000	181,09	543,27
1.2.8 A.34	Casco di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo mensile. (rif. P.R.V. art B.99.149) (6)x(4)	24,000		
	n°/m	24,000	0,64	15,36
1.2.9 A.35	Cuffia antirumore da elmetto con attacchi universali, compreso il materiale di ricambio. Costo mensile. (rif. art. B.99.153 P.R.V.2014) (3)x(5)	15,000		
	n°/m	15,000	2,18	32,70
1.2.10 A.36	Schermo di protezione del viso da elmetto in policarbonato, completo di adattatore per casco. Costo mensile. (Rif. P.R.V.2014 art. B.99.154) (2)x(3)	6,000		
	n°/m	6,000	2,43	14,58
1.2.11 A.37	Inserto auricolare antirumore preformato monouso modellabile manualmente (UNI EN 252-2). (rif. art. B.99.155 P.R.V.) 62,17	62,170		
	cad	62,170	0,18	11,19
1.2.12 A.38	Cuffia antirumore, completa di ricambi per tutta la durata del dispositivo. Costo mensile (rif. art. B.99.159 P.R.V.) 2x3x2	12,000		
	n°/m	12,000	0,79	9,48
1.2.13 A.40	Occhiali per la protezione nei lavori di saldatura, di linea avvolgente e lenti con speciali assorbitori (UNI EN 166). Costo mensile (rif. art. B.99.162 P.R.V.) 2x2x3	12,000		
	n°/m	12,000	1,06	12,72
1.2.14 A.41	Schermo per la protezione nei lavori di saldatura, con finestrella a vetro speciale, compresi i ricambi necessari per tutta la durata del dispositivo (UNI EN 166 e UNI EN 140). Costo mensile (rif. art.			
a riportare Euro				4.082,55

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			4.082,55
	P.R.V. B.99.166) 3x2	6,000		
	n°/m	6,000	1,75	10,50
1.2.22 A.45.B	INDUMENTI PROTETTIVI (rif. art. B.99.171) INDUMENTI PROTETTIVI Gilet ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale. Costo mensile. (rif. art. B.99.171.b) (2)x(3)	6,000		
	n°/m	6,000	8,90	53,40
1.2.23 A.45.G	INDUMENTI PROTETTIVI (rif. art. B.99.171) INDUMENTI PROTETTIVI Pantaloni ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale. Costo mensile (rif. art. B.99.171.g) (3)x(3)	9,000		
	n°/m	9,000	4,20	37,80
1.2.24 A.46.B	Imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali e cintura di posizionamento con attacco dorsale o sternale e cordino di posizionamento (Rif. art. B.99.172 P.R.V.) IMBRACATURA ANTICADUTA cordino da 2 metri. costo mensile (2)x(2)x(2)	8,000		
	n°/m	8,000	7,08	56,64
1.2.25 A.47	Piastra per superfici orizzontali con asta ed anello .(per sistemi anticaduta) (rif. art. B.99.113) (3)x(4)	12,000		
	cad	12,000	10,62	127,44
1.2.26 A.48	TASSELLO A ESPANSIONE IN ACCIAIO (rif. art. B.99.114) 20	20,000		
	cad	20,000	1,30	26,00
1.2.27 A.49	Cordino di ancoraggio a norma UNI EN 354 composto da un cavo in poliammide a fili colorati a tre trefoli di diametro non inferiore a 12 mm ad estremità impiombate. Lunghezza cordino 1,80 m (rif. art. B.99.127) 2x15,00	30,000		
	cad	30,000	9,12	273,60
1.2.28 A.50	Fune di acciaio per trattenuta di diametro e lunghezza idonea da ancorare a piastre o punti fissi. Compreso ancoraggio (rif. art. B.99.128) 20	20,000		
	m	20,000	0,70	14,00
1.2.29 A.19.C	Sistema di protezione anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 150 kg, costituito da un avvolgicavo protetto e cavo di diametro idoneo, moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60 cm (rif. art Z.01.96 P.R.V.) SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICADUTA DI TIPO RETRATTILE			
a riportare Euro				4.681,93


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			4.681,93
	Lunghezza del cavo pari a 20 m (rif. art. Z.01.96.c P.R.V.) (2)x(2)	4,000		
	n°/m	4,000	18,64	74,56
TOTALE PROTEZIONE COLLETTIVA E INDIVIDUALE			Euro	1.893,86

a riportare Euro

4.756,49

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			4.756,49
	INCONTRI FORMAZIONE			
1.3.1 A.53	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere. (rif. P.R.V.art. Z.03.01.00) 1x2	2,000		
	ora	2,000	25,82	51,64
1.3.2 A.54.A	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. (rif. Prezzario Regione Veneto art. Z.03.02) INFORMAZIONE DEI LAVORATORI capo squadra (art. Z.03.02.a) 3x1	3,000		
	ora	3,000	20,66	61,98
1.3.3 A.54.B	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. (rif. Prezzario Regione Veneto art. Z.03.02) INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio (rif. art. Z.03.02.b) 1x3	3,000		
	ora	3,000	19,63	58,89
1.3.4 A.55	Pulizia da effettuare nelle pubbliche vie e spazi comuni 3x3x1	9,000		
	ora	9,000	26,00	234,00
1.3.5 A.56	Oneri per l'utilizzo di movieri per interferenze con ditte terze 3x3x1	9,000		
	ora	9,000	28,00	252,00
TOTALE INCONTRI FORMAZIONE			Euro	658,51
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA LAVORI			Euro	5.415,00
TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	5.415,00

Padova li, settembre 2018

il C.S.P.

v. il R.U.P.