



COMUNE DI PADOVA

AREA LL.PP.

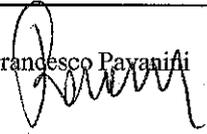
Settore Edilizia Pubblica e Impianti Sportivi

ELENCO ANNUALE 2016

PROGETTO ESECUTIVO

Manutenzione straordinaria
Interventi su edifici cimiteriali

IMPORTO COMPLESSIVO: € 150.000,00

<p>N° Progetto EDP 2016/074</p> <p>Nome file PROG.pdf</p> <p>Data Dicembre 2016</p>	<p>CUP _____</p> <p>CIG _____</p>	<p>Elaborato</p> <p>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI</p>	
<p>Progettisti</p> <p>Geom. Francesco Pavanini </p>	<p>R.U.P.</p> <p>Arch. Stefano Benvegnù</p>	<p>Capo Settore</p> <p>Arch. Damiano Scapin</p>	<p>Capo Area</p> <p>Arch. Luigino Gennaro</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

EDILI manutenzione straordinaria interventi su edifici cimiteriali 2016

OPERE EDILI

unità prezzo quantità Importo
misura unitario totale

A MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa)

13A.01.01.a	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	31,79	36	1144,44
13A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	30,19	36	1086,84
13A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	28,15	36	1013,4
13A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	25,50	36	918

B MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa)

13B.01.02.00	CEMENTO IN SACCHI TIPO 325	q	13,43	20	268,6
13B.02.01.a	SABIA di cava lavata e vagliata	m³	23,00	20	460
13B.02.02.00	POLVERE DI MARMO IN SACCHI	kg	0,13	100	13
13B.02.03.b	MISTO granulare stabilizzato	m³	16,00	20	320
13B.02.03.h	MISTO TOUT-VENANT DI CAVA O DI FIUME	m³	14,20	20	284
B.03.01	Cordonate di trachite rette, con spigolo smussato e piano bocciardato				0
13B.03.01.b	CORDONATE DI TRACHITE RETTE sezione cm 12x20	m	43,42	200	8684
13B.03.03.b	CUBETTI DI PORFIDO spessore di circa cm 6/8	m²	31,57	400	12628

Lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a glunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffiatura, mastichatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo

B.03.19					0
13B.03.18.m	TRAVERTINO, PEPERINO, PIETRA DI VICENZA IN LASTRE. Zovonite gialla e grigia	m²	87,74	10	877,4

B.05.01	ABETE			5	0
---------	-------	--	--	---	---

13B.05.01.e	ABETE in travli uso Trieste	m²	193,00	6	965
-------------	-----------------------------	----	--------	---	-----

B.06.04	Guaina ardesiata armata di colore rosso o grigio con velo vetro spessore mm 4				0
---------	---	--	--	--	---

13B.06.04.00	GUAINA ARDESIATA ARMATA	m²	4,52	600	2712
--------------	-------------------------	----	------	-----	------

Lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a glunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffiatura, mastichatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo

13B.09.16.t	PROLUNGA PER POZZETTO dimensioni di cm 120x120 h=50 e spess. cm 10	n	94,54	5	472,7
-------------	--	---	-------	---	-------

13B.09.17.a	SIGILLO NORMALE PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO VIBRATO dimensioni 30x30 dim.40x40 spess. 5 cm	n	4,72	5	23,6
-------------	---	---	------	---	------

13B.09.17.b	SIGILLO NORMALE PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO VIBRATO dimensioni 40x40 dim.50x50 spess. 6 cm	n	5,94	5	29,7
-------------	---	---	------	---	------

13E.02.04.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2,00	m³	9,03	50	451,5
-------------	---	----	------	----	-------

Demolizione di pavimentazioni esterne eseguite con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche

E.05.04					0
13E.05.04.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10	m²	27,44	400	10976

DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato bituminoso dello spessore medio di cm 7+10 bituminose, caroni di gronda, tavi proviani e laterizi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verterà effettuata a metroquadrato lungo le falde della copertura.

13E.05.04.b	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato bituminoso dello spessore medio di cm 7+10	m²	4,34	50	217
-------------	--	----	------	----	-----

E.05.05					0
---------	--	--	--	--	---

13E.05.05.00	DEMOLIZIONE DI TETTI IN LEGNO	m²	10,79	200	2158
--------------	-------------------------------	----	-------	-----	------

Demolizione di manti di copertura compresi pure i sottostanti listelli in legno, i conversoni di compluvio, i canali di gronda e le converse ai camini. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta,

E.05.06					0
---------	--	--	--	--	---

13E.05.06.c	DEMOLIZIONE DI MANTI DI COPERTURA manto in tegole	m²	6,78	6	40,68
-------------	---	----	------	---	-------

13E.05.06.d	DEMOLIZIONE DI MANTI DI COPERTURA manto in lamiera	m²	9,74	400	3896
-------------	--	----	------	-----	------

Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

E.05.16					0
---------	--	--	--	--	---

13E.05.16.a	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI Intonaci interni su muratura in laterizio	m²	14,45	40	578
-------------	---	----	-------	----	-----

13E.05.16.c	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI Intonaci esterni su muratura in laterizio	m²	12,98	40	519,2
-------------	---	----	-------	----	-------

Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, del materiale di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto)

E.06.03					0
---------	--	--	--	--	---

13E.06.03.00	SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10	m³	9,41	72	677,52
--------------	---	----	------	----	--------

Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligatoria. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.

E.06.06					0
---------	--	--	--	--	---

13E.06.06.a	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi	m³	14,56	72	1048,32
-------------	---	----	-------	----	---------

Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio

E.08.02					0
---------	--	--	--	--	---

13E.08.02.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 20/25, rapporto e/c=0,6	m³	119,89	6	719,34
-------------	--	----	--------	---	--------

13E.08.02.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6	m³	127,83	4	511,32
-------------	---	----	--------	---	--------

Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonchè l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore.

F.02.09					0
---------	--	--	--	--	---

13F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm	m²	3,05	200	610
-------------	---	----	------	-----	-----

13F.02.09.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario della pavimentazione, idonea guarnizione di tenuta e antivibrazione, rifianco in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400	m²	0,81	200	162
F.08.03					0
13F.08.03.00	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA	kg	3,80	800	2800
F.08.06					0
13F.08.06.a	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70	n	63,56	12	642,72
13F.08.06.b	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso oltre kg 70 fino a kg 120	n	71,43	12	857,16
F.13.19					0
13F.13.19.b	FORNITURA E POSA PER IL RIFIANCO delle opere statiche, prefabbricate a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 1 cm 25 e fino a cm 35, di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, esclusa ogni intrusione di pietrame, dosato a minimo kg 300 di cemento tipo R 425 per m³ di inerte a granulometria regolamentare, compreso il ferro d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibratura meccanica, la formazione di smussi, incassatura, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.	m²	94,06	200	18812
G.03.21					0
13G.03.21.00	CONGLOMERATO C 25/30 PER ELEVAZIONI SPESSORE 25-35 CM Protezione di percorso pedonale prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiè. Costo per tutta la durata dei lavori.	m²	405,45	2	810,9
Z.01.81					0
13Z.01.81.00	PROTEZIONE DI PERCORSO PEDONALE Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati	m	12,91	200	2582
Z.01.86					0
13Z.01.86.a	PONTEGGIO CON TUBI per il primo mese	m²	15,01	200	3002
13Z.01.86.b	PONTEGGIO CON TUBI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese 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	gni/me	0,46	200	96
Z.01.88					0
13Z.01.88.00	SCHERMATURA ANTIPOLVERE PER PONTEGGI Nolo di trabatello mobile in tubolare, completo di ritri, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita, per il primo mese di utilizzo.	m²	2,50	200	500
Z.01.84					0
13Z.01.84.a	NOLO DI TRABATELLO MOBILE a due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4	m	16,43	12	197,16
13Z.01.84.b	NOLO DI TRABATELLO MOBILE a tre ripiani, altezza utile di lavoro m 7,2	m	19,60	15	294
13Z.01.84.c	NOLO DI TRABATELLO MOBILE a quattro ripiani, altezza utile di lavoro m 9,0	m	22,49	36	809,64
Z.01.85					0
13Z.01.85.a	PONTEGGIO A TELAIO per il primo mese	m²	9,80	100	980
13Z.01.85.b	PONTEGGIO A TELAIO per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	m²/me	0,35	100	35
Z.02					0
Z.02.01	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura.				0
13Z.02.01.a	TETTOIE PER LA PROTEZIONE DI OGGETTI CADUTI DALL'ALTO per il primo mese con struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata	m²	401,62	2	803,24
13Z.02.01.e	TETTOIE PER LA PROTEZIONE DI OGGETTI CADUTI DALL'ALTO per ogni mese successivo al primo o frazione di mese con struttura in ferro prefabbricata e lamiera	m²/me	16,18	2	32,36
Z.03					0
Z.03.01	GESTIONE E COORDINAMENTO Incontri iniziali 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.				0
13Z.03.01.00	INCONTRI PERIODICI SICUREZZA	h	25,82	2	51,64
Z.03.02					0
13Z.03.02.a	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione.				0
13Z.03.02.b	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI capo squadra	h	20,66	1	20,66
13Z.03.02.c	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operai specializzati	h	19,63	1	19,63
13Z.03.02.d	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operai qualificati	h	18,59	1	18,59
13Z.03.02.e	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operai comuni	h	17,56	1	17,56
Z.03.03					0
13Z.03.03.00	Attuazione delle procedure di controllo, anche giornaliero, previste dal piano d'emergenza o, in assenza di piano, dalle norme in materia di prevenzione incendi e salvataggio.				0
Z.03.04					0
13Z.03.04.00	ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE D'EMERGENZA Oneri relativi alla restituzione e tenuta del registro antincendio per tutta la durata dei lavori.	h	19,63	4	78,52
Z.03.05					0
13Z.03.05.00	REGISTRO ANTINCENDIO Informazione tramite distribuzione di materiale informativo a stampa in materia di igiene e sicurezza del lavoro. Costo annuale per lavoratore.	a corpo	258,23	1	258,23
Z.03.06					0
13Z.03.06.00	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI Formazione periodica degli operai in materia di igiene e sicurezza del lavoro. Costo annuale per operai.	cad/anno	15,00	4	60
Z.03.08					0
13Z.03.08.00	FORMAZIONE PERIODICA DEI LAVORATORI Sorveglianza sanitaria svolta dal medico competente secondo quanto previsto agli artt. 16 e 17 del D.Lgs. n. 626/94 per i lavoratori per i quali è prescritta l'obbligo. Costo annuo per lavoratore.	cad/anno	105,00	4	420
Z.03.09					0
13Z.03.09.00	SORVEGLIANZA SANITARIA Accertamenti sanitari per i lavoratori addetti alla bonifica dall'amianto. Costo mensile	cad/anno	105,00	1	105
Z.03.12					0
13Z.03.12.00	ACCERTAMENTI SANITARI DI BASE Accertamenti sanitari di base lavoratori. Costo mensile	cad/me	5,83	4	23,32
Z.03.13					0
13Z.03.13.00	VISITA ANNUALE IN CANTIERE DEL MEDICO Visita annuale in cantiere da parte del medico competente	n	206,58	1	206,58
	IMPORTO LAVORI				78388,34
	IMPORTO ONERI SICUREZZA				1334,9
	IMPORTO TOTALE				79723,24

Progetto: Geom. Francesco Pavanini

RUP: Arch. Stefano Benvegñù