



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

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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

EDILI manutenzione straordinaria interventi su edifici cimiteriali 2016

OPERE EDILI

unità prezzo
misura unitario quantità importo
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 |

B.03.19

| | | | | | |
|--------------|---|----|--------|-----|-------|
| 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.a | ABETE in trav. uso Trieste | m³ | 193,00 | 5 | 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 |

| | | | | | |
|-------------|---|----|-------|----|-------|
| 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 |

| | | | | | |
|-------------|---|----|-------|-----|-------|
| E.05.04 | Demolizione di pavimentazioni esterne eseguita con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche | | | | 0 |
| 13E.05.04.a | DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10 | m² | 27,44 | 400 | 10976 |

| | | | | | |
|-------------|--|----|------|----|-----|
| 13E.05.04.b | DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato bituminoso dello spessore medio di cm 7+10 bituminose, caroni di gronda, tavi provvisori 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 verrà effettuata a metroquadrato lungo le falde della copertura. | m² | 4,34 | 50 | 217 |
|-------------|--|----|------|----|-----|

| | | | | | |
|--------------|--|----|-------|-----|------|
| E.05.05 | DEMOLIZIONE DI TETTI IN LEGNO | | | | 0 |
| 13E.05.05.00 | Demolizione di manti di copertura compresi pure i sottostanti listelli in legno, i converoni 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, | m² | 10,79 | 200 | 2158 |

| | | | | | |
|-------------|--|----|------|-----|-------|
| E.05.06 | DEMOLIZIONE DI MANTI DI COPERTURA manto in tegole | m² | 6,78 | 6 | 40,68 |
| 13E.05.06.c | DEMOLIZIONE DI MANTI DI COPERTURA manto in lamiera | m² | 9,74 | 400 | 3896 |

| | | | | | |
|-------------|---|----|-------|----|-------|
| E.05.16 | DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci interni su muratura in laterizio | m² | 14,45 | 40 | 578 |
| 13E.05.16.a | DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci esterni su muratura in laterizio | m² | 12,98 | 40 | 519,2 |

| | | | | | |
|--------------|---|----|------|----|--------|
| E.06.03 | Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, del materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto) | | | | 0 |
| 13E.06.03.00 | SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10 | m³ | 9,41 | 72 | 677,52 |

| | | | | | |
|-------------|--|----|-------|----|---------|
| E.06.06 | 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 obbligata. 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. | | | | 0 |
| 13E.06.06.a | CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi | m³ | 14,56 | 72 | 1048,32 |

| | | | | | |
|-------------|---|----|--------|---|--------|
| E.08.02 | 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.a | 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 |

| | | | | | |
|-------------|---|----|------|-----|-----|
| F.02.09 | 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" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. | | | | 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 | m² | 0,81 | 200 | 162 |
| F.08.03 | 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 antirifilo ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400 | | | | 0 |
| 13F.08.03.00 | FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA | kg | 3,80 | 800 | 2800 |
| F.08.06 | Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita | | | | 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 | 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 antirifilo ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400 | | | | 0 |
| 13F.13.19.b | FORNITURA E POSA 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 antirifilo ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400 | m² | 94,06 | 200 | 18812 |
| G.03.21 | CONGLOMERATO C 25/30 PER ELEVAZIONI SPESSORE 25-35 CM | m² | 405,45 | 2 | 810,9 |
| 13G.03.21.00 | Protezione di percorso pedonale prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolarmente realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiède. Costo per tutta la durata dei lavori. | | | | 0 |
| Z.01.81 | PROTEZIONE DI PERCORSO PEDONALE | m | 12,91 | 200 | 2582 |
| 13Z.01.81.00 | Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati | | | | 0 |
| Z.01.86 | PONTEGGIO CON TUBI per il primo mese | m² | 15,01 | 200 | 3002 |
| 13Z.01.86.a | PONTEGGIO CON TUBI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese | gni/me | 0,46 | 200 | 96 |
| Z.01.88 | 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 | | | | 0 |
| 13Z.01.88.00 | SCHERMATURA ANTIPOLVERE PER PONTEGGI | m² | 2,50 | 200 | 500 |
| Z.01.84 | 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. | | | | 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 | PONTEGGIO A TELAIO per il primo mese | m² | 9,80 | 100 | 980 |
| 13Z.01.85.a | PONTEGGIO A TELAIO per ogni mese successivo al primo o frazione di mese | m²/me | 0,35 | 100 | 35 |
| Z.02 | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA | | | | 0 |
| Z.02.01 | 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 | GESTIONE E COORDINAMENTO | | | | 0 |
| Z.03.01 | 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. | | | | 0 |
| 13Z.03.01.00 | INCONTRI PERIODICI SICUREZZA | h | 25,82 | 2 | 51,64 |
| Z.03.02 | Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. | | | | 0 |
| 13Z.03.02.a | INFORMAZIONE DEI LAVORATORI capo squadra | h | 20,66 | 1 | 20,66 |
| 13Z.03.02.b | INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operai specializzati | h | 19,63 | 1 | 19,63 |
| 13Z.03.02.c | INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operai qualificati | h | 18,59 | 1 | 18,59 |
| 13Z.03.02.d | INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operai comuni | h | 17,56 | 1 | 17,56 |
| Z.03.03 | 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 |
| 13Z.03.03.00 | ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE D'EMERGENZA | h | 19,63 | 4 | 78,52 |
| Z.03.04 | Oneri relativi alla restituzione e tenuta del registro antincendio per tutta la durata dei lavori. | | | | 0 |
| 13Z.03.04.00 | REGISTRO ANTINCENDIO | a corpo | 258,23 | 1 | 258,23 |
| Z.03.05 | Informazione tramite distribuzione di materiale informativo a stampa in materia di igiene e sicurezza del lavoro. Costo annuale per lavoratore. | | | | 0 |
| 13Z.03.05.00 | INFORMAZIONE DEI LAVORATORI | cad/anno | 15,00 | 4 | 60 |
| Z.03.06 | Formazione periodica degli operai in materia di igiene e sicurezza del lavoro. Costo annuale per operaio. | | | | 0 |
| 13Z.03.06.00 | FORMAZIONE PERIODICA DEI LAVORATORI | cad/anno | 105,00 | 4 | 420 |
| Z.03.08 | 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. | | | | 0 |
| 13Z.03.08.00 | SORVEGLIANZA SANITARIA | cad/anno | 105,00 | 1 | 105 |
| Z.03.09 | Accertamenti sanitari per i lavoratori addetti alla bonifica dall'amianto. Costo mensile | | | | 0 |
| Z.03.12 | Accertamenti sanitari di base lavoratori. Costo mensile | | | | 0 |
| 13Z.03.12.00 | ACCERTAMENTI SANITARI DI BASE | cad/me | 5,83 | 4 | 23,32 |
| Z.03.13 | Visita annuale in cantiere da parte del medico competente | | | | 0 |
| 13Z.03.13.00 | VISITA ANNUALE IN CANTIERE DEL MEDICO | 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