



PROVINCIA DI TREVISO

SETTORE Edilizia-Patrimonio- S.U.A.

Oggetto

“Bando di gara di locazione Edificio sito nel Campus scolastico di Lancenigo di Villorba”

C.M.E. IMPIANTI MECCANICI

Livello di
progettazione

Definitivo/Esecutivo

Elaborato

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Documento
Numero

Comune: Villorba

Data: 03.11.2017

Cod. Lavoro: VL005/1

file:

CMO

Riferimenti deliberativi:
delibera dirigenziale n. del

Revisione:

Il Responsabile Unico
del procedimento
(ing. Antonio Zonta)

Il Tecnico
(Fabio Fabris)





COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ADEGUAMENTO IMPIANTI IDRAULICI EDIFICIO PROVINCIALE A USO TERZI DENOMINATO A.I.L.S. LANCENIGO

Destruzione intervento	cod. prezzario regionale o provinciale	Descrizione delle operazioni	Unità misura	di Quantità	Prezzo unitario	Totale
Nuovo allacciamento idrico dedicato						
Scavo per posa nuova tubazione acquedotto	G.01.17.a	Scavo a sezione ristretta con profondità fino a 1,50 m (220mtx0,40x0,80)	mc	105,6	€ 12,93	€ 1.365,41
Taglio asfalto per scavo posa nuova tubazione acquedotto	G.01.27.b	Taglio pavimentazione in conglomerato bituminoso fino a 5.00 cm di spessore	mq	30	€ 1,65	€ 49,50
Tubazione in polietilene 1"1/4	O.04.42.04	Fornitura e posa tubazione in P.E. 100 HD per acqua PN 16 dn 40mm	ml	220	€ 11,23	€ 2.470,60
Nastro segnalatore tubazione acquedotto sottoservizi	O.99.01.01	Fornitura e posa nastro di segnalazione entro scavo 15 cm sopratubo	ml	220	€ 0,20	€ 44,00
Letto di sabbia per posa tubazione acquedotto	E.03.01.a	Fornitura e stesura di sabbia di cava lavata 15cm sotto e sopratubo	mc	19,8	€ 24,17	€ 478,57
Oneri di allaccio nuovo contatore (Alto Trevigiano Servizi)	O.99.00.01	Oneri per allaccio nuovo contatore idrico DN 3/4 (prezzario consorzio idrico)	corpo	1	€ 1.250,00	€ 1.250,00
Ripristino di asfalto	G.04.05.a	Ripristino in conglomerato bituminoso spessore 5 cm	mq	30	€ 6,06	€ 181,80
Manodopera edile collegamento interno/esterno	A.01.03.a	Assistenza muraria operaio qualificato da 0 a 1000 m s.l.m. per foro di passaggio nuova tubazione acquedotto all'interno del fabbricato	h	8	€ 25,02	€ 200,16
Manodopera idraulica collegamenti interni/esterni	A.05.02.a	Manodopera impiantista termoidraulico per smontaggio e collegamento all'impianto idrico esistente	h	8	€ 24,18	€ 193,44
Collegamento impianto idrico interno	O.04.33.02	Fornitura e posa valvole a sfera linea acquedotto	n	4	€ 21,09	€ 84,36
Collegamento impianto idrico interno	O.04.55.02	Fornitura e posa valvola tipo europa D3/4	n	1	€ 13,74	€ 13,74
Collegamento impianto idrico interno	O.04.40.01	Fornitura e posa di tubazione in acciaio zincato D 3/4	kg	7	€ 8,18	€ 59,31
Collegamento impianto idrico interno	O.04.32.02	Fornitura e posa di rivestimento in neoprene spessore 9mmx 3/4 anticondensa	mt	5	€ 3,16	€ 15,80
Collegamento impianto idrico interno accessori	N.02.27.01	Fornitura e posa di riduttore di pressione per acqua D 3/4	n	1	€ 142,16	€ 142,16
Collegamento impianto idrico interno accessori	N.02.18.02	Fornitura e posa di filtro micrometrico autopulente D 3/4	n	1	€ 101,49	€ 101,49
Collegamento impianto idrico interno accessori	O.04.34.02	Fornitura e posa di manometro a quadrante 0-6bar	n	2	€ 25,50	€ 51,00
Collegamento impianto idrico interno accessori	N.02.28.02	Fornitura e posa di rubinetto con attacco portagomma per prelievo acqua D 1/2	n	1	€ 10,69	€ 10,69
Collegamento scarico filtro autopulente	N.03.24.03	Fornitura e posa tubazione di scarico D 50mm per filtro autopulente convogliata all'esterno del fabbricato in apposito pozzetto pluviale	mt	6	€ 5,31	€ 31,86
						€ 6.743,88
Adeguamento servizi WC e locale lavaggio mani						
Sostituzione Boiler ACS	N.02.30.11	Sostituzione scaldacqua elettrico murale ad accumulo 120 lt Tipo Ariston PRO120	n	1	€ 511,93	€ 511,93
Adeguamento antibagno per lavaggio mani	N.03.16.02	Installazione lavabo a canale in vetrochina integrativo 120x45	n	2	€ 266,98	€ 533,96
Adeguamento antibagno per lavaggio mani	N.03.03.01	Piletta cromata fissa (no salterello) per lavabo a canale	n	2	€ 33,91	€ 67,82
Adeguamento antibagno per lavaggio mani	N.03.09.02	Sifone lavabo a P	n	2	€ 22,29	€ 44,58
Adeguamento antibagno per lavaggio mani	N.03.24.03	Fornitura e posa tubazione di scarico D 50mm per collegamento allo scarico lavabi a canale e eventuale scarico acqua asciugamani elettrici a barriera d'aria	mt	5	€ 5,31	€ 26,55
Adeguamento antibagno per lavaggio mani	N.99.02.01	Fornitura e posa di miscelatore monocomando del tipo a muro con braccio 15/20cm tipo Ideal Standard Celaplan 3 o similare	n	4	€ 98,03	€ 392,12
Adeguamento antibagno per lavaggio mani	N.02.01.01	Fornitura e posa coppie di prese acqua a muro compresi tappi plastici da cantiere	n	2	€ 45,53	€ 91,06
Adeguamento antibagno per lavaggio mani	B.66.02.01	Fornitura e posa coppia rubinetti sottolavabo 3/8"x1/2"	n	2	€ 26,40	€ 52,80
Adeguamento antibagno per lavaggio mani	O.04.47.01	Fornitura e posa di tubazione multistrato preisolata per acqua potabile D=16x2,5 mm spessore isolante 6 mm per collegamento lavabi a canale compresi accessori	mt	12	€ 6,39	€ 76,68
Adeguamento antibagno per lavaggio mani	A.05.02.a	Manodopera modifiche idrauliche per il collegamento di 4 rubinetti miscelatori e posa di tubazioni sottotraccia in materiale multistrato compreso rubinetti di intercettazione Operaio specializzato	h	16	€ 24,18	€ 386,88



PROVINCIA DI TREVISO

Edilizia, Patrimonio
e Stazione Appaltante

Destruzione intervento	cod. prezzario regionale o provinciale	Descrizione delle operazioni	Unità misura	di Quantità	Prezzo unitario	Totale
Adeguamento antibagno per lavaggio mani	A.05.03.a	Manodopera modifiche idrauliche per il collegamento di 4 rubinetti miscelatori e posa di tubazioni	h	16	€ 25,76	€ 412,16
Adeguamento antibagno per lavaggio mani	A.01.03.a	sottotraccia in materiale multistrato compreso rubinetti di intercettazione Operaio qualificato	h	16	€ 25,02	€ 400,32
Adeguamento antibagno per lavaggio mani	A.01.02.a	Assistenza muraria operaio edile qualificato	h	8	€ 26,69	€ 213,52
Adeguamento antibagno per lavaggio mani	E.98.02.k	Assistenza muraria operaio specializzato per posa piastrelle	mq	10	€ 13,35	€ 133,50
Adeguamento antibagno per lavaggio mani	B.17.18.e	Sovraprezzo manodopera per posa piastrelle in gres porcellanato 20x20	mq	10	€ 11,80	€ 118,00
Adeguamento antibagno per lavaggio mani	C.01.16.00	Fornitura di piastrelle gres porcellanato colori chiari 20x20 cm colore bianco	kg	40	€ 0,56	€ 22,40
Adeguamento antibagno per lavaggio mani	A.04.02.a	Malta cementizia adesiva per posa piastrelle e boiacca	h	24	€ 24,18	€ 580,32
Adeguamento antibagno per lavaggio mani	E.99.01	Manodopera operaio elettricista specializzato per collegamento asciugamani elettrici compresa posa di cavidotti sottotraccia e linea dedicata	n	2	€ 750,00	€ 1.500,00
Adeguamento antibagno per lavaggio mani	Z.99.01.01	Fornitura e posa asciugamani a doppia lama d'aria 1750 W compreso collegamento elettrico protetto e materiali	n	2	€ 27,00	€ 54,00
Adeguamento servizio disabili piano terra	N.99.01	Fornitura e posa portasapone a muro ricaricabile	corpo	1	€ 2.100,00	€ 2.000,00
Adeguamento servizio disabili piano terra	A.01.02.a	Demolizione vaschetta su bagno disabili e installazione doccia filopavimento con piastrellatura bianca antiscivolo e piletta centrale. Box doccia misura 100x100 con porta filopavimento dimensione minima 90cm per persone diversamente abili, compresi accessori rubinetteria, modifiche idrauliche e di scarico	h	8	€ 26,69	€ 213,52
Adeguamento servizio disabili piano terra	E.98.02.k	Assistenza muraria operaio specializzato per posa piastrelle	mq	8	€ 13,35	€ 106,80
Adeguamento servizio disabili piano terra	B.17.18.e	Sovraprezzo manodopera per posa piastrelle in gres porcellanato 20x20	mq	8	€ 11,80	€ 94,40
Adeguamento servizio disabili piano terra	C.01.16.00	Fornitura di piastrelle gres porcellanato colori chiari 20x20 cm colore bianco	kg	32	€ 0,56	€ 17,92
Adeguamento servizio disabili piano terra	A.01.03.a	Malta cementizia adesiva per posa piastrelle e boiacca	h	16	€ 25,02	€ 400,32
Adeguamento servizio disabili piano terra	C.99.01	Assistenza muraria operaio edile qualificato	mq	8	€ 4,80	€ 38,40
Adeguamento servizio disabili piano terra	N.03.28.01	Impermeabilizzazione zona doccia	corpo	1	€ 563,71	€ 563,71
Adeguamento servizio disabili piano terra	B.67.17.01	Sostituzione WC con analogo a basamento 67x36cm e compresa cassetta wc integrata (tipo monoblocco) sedile incluso	corpo	1	€ 440,00	€ 440,00
Adeguamento servizio disabili piano terra	B.99.01	Set completo accessori per bagno disabili e doccia compreso di	corpo	1	€ 50,00	€ 50,00
Adeguamento servizio al primo piano (personale)	N.99.03.01	Sistemazione lavabo disabili posto sul primop bagno (supporti da ripristinare con nuove viti e bulloneria)	corpo		€ 1.500,00	€ 2.000,00
Adeguamento servizio al primo piano (personale)		Demolizione vasca su bagno e installazione piatto doccia, box doccia 70x70 comprese modifiche idrauliche, di scarico e accessori rubinetterie e quant'altro per dare lavoro finito a regola d'arte	corpo	1	€ 800,00	€ 800,00
Adeguamento servizio al primo piano (personale)	A.01.03.a	Rifacimento totale impianto idraulico nel locale	h	40	€ 25,02	€ 1.000,80
Adeguamento servizio al primo piano (personale)	A.01.02.a	Assistenza muraria operaio edile qualificato	h	32	€ 26,69	€ 854,08
Adeguamento servizio al primo piano (personale)	E.98.02.k	Assistenza muraria operaio specializzato per posa piastrelle	mq	30	€ 13,35	€ 400,50



PROVINCIA DI TREVISO

Edilizia, Patrimonio
e Stazione Appaltante

Destruzione intervento	cod. prezziario regionale o provinciale	Descrizione delle operazioni	Unità misura	di Quantità	Prezzo unitario	Totale
Adeguamento servizio al primo piano (personale)	B.17.18.e	Fornitura di piastrelle gres porcellanato colori chiari 20x20 cm colore bianco	mq	30	€ 11,80	€ 354,00
Adeguamento servizio al primo piano (personale)	C.99.01	Impermeabilizzazione parziale zone doccia e pavimento	mq	10	€ 4,80	€ 48,00
Adeguamento servizio al primo piano (personale)	C.01.16.00	Malta cementizia adesiva per posa piastrelle e boiacca	kg	120	€ 0,56	€ 67,20
Adeguamento servizio al primo piano (personale)	N.03.27.02	Fornitura e installazione nuovo wc sospeso compreso di modifiche scarico	n	1	€ 181,26	€ 181,26
Adeguamento servizio al primo piano (personale)	N.03.01.01	Fornitura e posa cassetta di risciaquo a zaino 3-9 lt comprese modifiche idrauliche	n	1	€ 149,68	€ 149,68
Adeguamento servizio al primo piano (personale)	N.03.10.02	Fornitura e posa bidet sospeso comprese modifiche idrauliche	n	1	€ 197,06	€ 197,06
Adeguamento servizio al primo piano (personale)	N.03.15.01	Fornitura e installazione lavamani sospeso 60x50 comprese di miscelatore e gruppo di scarico	corpo	1	€ 271,33	€ 271,33
Adeguamento servizio al primo piano (personale)	Z.99.01.02	Fornitura e posa accessori, porta carta, portasapone e porta asciugamani	corpo	1	€ 150,00	€ 150,00
						€ 16.017,58
Ammodernamento impianto di riscaldamento e installazione impianto di climatizzazione invernale/estiva						
Sostituzione corpi scaldanti e installazione termostatiche	O.02.41.01	Sostituzione termosifoni obsoleti con analoghi tubolari ed installazione valvole termostatiche Scaldaservette nei servizi	kw	28	€ 291,41	€ 8.159,48
Climatizzazione estiva	O.02.48.05	Installazione motocondensante esterna 13,5 kw frigoriferi da installare in esterno, compresa di installazione sistema multisplit in pompa di calore per condizionamento ambienti piano terra ufficio +sala d'attesa +laboratorio grande 4x2,5 kw ambienti piano terra laboratorio minore di lavoro 1x3,5 kw	n split	5	€ 832,83	€ 4.164,15
Climatizzazione estiva	O.99.01.01	Fornitura e posa di tubazioni in rame, canalizzazione PVC e scarico condensa multisplit interni	corpo	1	€ 2.200,00	€ 2.200,00
Climatizzazione estiva	A.01.03.a	Assistente murarie operaio edile qualificato per ripristini, canale e cartongessi	h	36	€ 25,02	€ 900,72
	C.02.01	Fornitura materiali di uso e consumo operaio edile qualificato	corpo	1	€ 300,00	€ 300,00
Climatizzazione estiva	E.99.02.01	Allacciamento elettrico sistemi di climatizzazione (compreso adeguamento macchina esistente)	corpo	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00
Condizionamento locale magazzino	O.02.48.05	Installazione sistema in PDC per il riscaldamento/raffrescamento del locale magazzino 5,3 kw	corpo	2	€ 997,00	€ 1.994,00
						€ 19.218,35

Tot. **€ 41.979,81**

Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta € 2.098,99

Totale oneri sicurezza inclusi € 44.078,80

Il Progettista:

Fabio Fabris



Fabio Fabris