

COMUNE DI DOLO - CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA



Città metropolitana
di Venezia

PROGETTO DI ADEGUAMENTO SISMICO ED ENERGETICO
DELL'EDIFICIO SCOLASTICO D.MANIN
via Brusaura n.12-13, Sambruson di Dolo (VE)

PROGETTO ESECUTIVO

R.T.P.

COMMITTENTE

CAPOGRUPPO MANDATARIO

MANDANTE



COMUNE DI DOLO
Provincia di Venezia
via B. Cairoli, 39
Settore Lavori Pubblici

C.F. 82001910270

RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO
Ing. Francesco Dittadi



DUEBARRADUE
— STUDI ASSOCIATI DI PROGETTAZIONE —

DUEBARRADUE STUDI ASSOCIATI DI PROGETTAZIONE
degli arch. Edoardo Gamba, Davide Pesavento
e dell'ing. Filippo Voltan
Sede Legale via delle Industrie, 2/2, 30020 Marcon (VE)
Sede Operativa via B. Cairoli, 113/A, 30031 Dolo (VE)
P.IVA 03831070275
Tel. 041/5101422 - Fax 041/5128255
mail: info@duebarradue.com pec: posta@pec.duebarradue.com

IL PROGETTISTA



PRISMA ENGINEERING S.R.L.
Via XI Febbraio, 2/A
35020 Saonara (PD)
P.IVA 01944500287
Tel. 049/8798500 - Fax 049/8791368
mail: info@prismaengineering.it
pec: prisma@pec.prismaengineering.it

IL PROGETTISTA

TITOLO

COMPUTO ESTIMATIVO ONERI PER LA
SICUREZZA

SCALA

TAV.

VARIE

W.R.3

NOME FILE: W.R.3_COMPUTO ESTIMATIVO ONERI SICUREZZA.doc

CUP G45I16000010002

| | | | | | |
|------|--------------|-----------------|----------|-------------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 0 | OTTOBRE 2017 | PRIMA EMISSIONE | N.M. | F.V. | F.V. |
| REV. | DATA | MOTIVO | ESEGUITO | CONTROLLATO | APPROVATO |

Committente: COMUNE DI DOLO

Lavori: PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
COMPUTO COSTI DELLA SICUREZZA
ADEGUAMENTO SISMICO E DI MIGLIORAMENTO ENERGETICO
SCUOLA PRIMARIA "DANIELE MANIN" DI SAMBRUSON DI DOLO

COMPUTO METRICO COSTI SICUREZZA

| N. | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE | U.M. | Quantità | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|---------------|--|-----------------------|-----------|-------------------------|------------------|
| 1 | Z.01. 01 .h | ACCESSI E RECINZIONI CANTIERE Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Montaggio per nolo con rete di plastica stampata su paletti di legno | m ² | 120,000 | 15,91 | 1.909,20 |
| 2 | Z.01. 85 .a | Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita PONTEGGIO A TELAIO per il primo mese | m ² | 1.515,700 | 9,80 | 14.853,86 |
| 3 | Z.01. 85 .b | PONTEGGIO A TELAIO per ogni mese successivo al primo o frazione di mese | m ² /me se | 2.363,550 | 0,35 | 827,24 |
| 4 | Z.01. 25 .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 CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m | n | 6,000 | 3,91 | 23,46 |
| 5 | Z.01. 66 .00 | 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. ILLUMINAZIONE FISSA | m | 120,000 | 13,75 | 1.650,00 |
| 6 | Z.01. 70 .a | Linea elettrica eseguita con cavo per posa mobile (H07RN-F o FG1K) posato in esecuzione esterna con fascette. LINEA ELETTRICA sezione 3x2,5 mmq | m | 120,000 | 2,88 | 345,60 |
| | | TOTALE ACCESSI E RECINZIONI CANTIERE | | | | 19.609,36 |
| | | | | | a riportare | 19.609,36 |

| N. | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE | U.M. | Quantità | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|---------------|--|--------------|----------|-------------------------|-----------------|
| | | | | | riporto | 19.609,36 |
| 7 | Z.01. 26 .a | SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO Cartelli di pericolo, 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 CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m | | | | |
| | | | n | 15,000 | 3,60 | 54,00 |
| 8 | A.01. 04 .a | OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. | | | | |
| | | | h | 33,000 | 25,50 | 841,50 |
| 9 | NP01 | CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Fornitura di cassetta di pronto soccorso. | | | | |
| | | | cad. | 1,000 | 55,78 | 55,78 |
| 10 | Z.03. 01 .00 | 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. INCONTRI PERIODICI SICUREZZA | | | | |
| | | | h | 28,000 | 25,82 | 722,96 |
| 11 | Z.01. 48 .a | Collegamento di interconnessione dell'impianto contro le scariche atmosferiche con l'impianto elettrico di terra eseguito tramite conduttore in rame isolato. INTERCONNESSIONE IMPIANTO SCARICHE ATMOSFERICHE CON IMPIANTO DI TERRA da 16 mmq | | | | |
| | | | n | 15,000 | 25,95 | 389,25 |
| 12 | Z.01. 78 .a | Passerella pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo mensile. PASSERELLA PEDONALE PER VIABILITA dimensioni 0,80 x 4,00 | | | | |
| | | | cad/m ese | 3,000 | 67,43 | 202,29 |
| | | | | | a riportare | 21.875,14 |

| N. | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE | U.M. | Quantità | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|---------------|---|----------------|----------|-------------------------|-----------------|
| | | | | | riporto | 21.875,14 |
| 13 | Z.01. 80 .00 | Delimitazione di percorso pedonale costituito da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e rete plastica arancione. Costo per tutta la durata dei lavori. DELIMITAZIONE DI PERCORSO PEDONALE | m | 10,000 | 12,62 | 126,20 |
| 14 | Z.02. 01 .a | Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura. TETTOIE PER LA PROTEZIONE DI OGGETTI CADUTI DALLALTO per il primo mese con struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata | m ² | 2,000 | 401,62 | 803,24 |
| 15 | Z.02. 03 .a | Puntellatura di strutture in genere eseguita con impiego di legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera all'interno di fabbricati valutata al metro cubo di materiale impiegato PUNTELLATURA DI STRUTTURE IN GENERE ALLINTERNO DEI FABBRICATI senza recupero del materiale | m ³ | 2,000 | 521,86 | 1.043,72 |
| 16 | Z.01. 83 .00 | Ponte su cavalletti di altezza non superiore a m 4, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, in opera, valutato per la effettiva superficie asservita PONTE SU CAVALLETTI | m ² | 650,431 | 2,58 | 1.678,11 |
| 17 | Z.01. 84 .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. NOLO DI TRABATELLO MOBILE a due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4 | m | 10,000 | 16,43 | 164,30 |
| 18 | NP02 | IMPALCATI E DISPOSITIVI ANTICADUTA Realizzazione di impalcati, adozione ed uso di dispositivi anticaduta, reti anticaduta e/o tavolati contro la caduta di personale dall'alto, con l'adozione di adeguate strutture portanti e/o con | | | a riportare | 25.690,71 |

| N. | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE | U.M. | Quantità | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|---------------|--|----------|----------|-------------------------|-----------------|
| | | | | | riporto | 25.690,71 |
| 19 | NP03 | l'utilizzo di ponteggi. INTERVENTI DI RICERCA E MESSA IN SICUREZZA IMPIANTI Interventi di ricerca e messa in sicurezza di impianti esistenti con operazioni di adeguamento. Analisi preventive e colloqui con enti competenti, | Corpo | 1,000 | 750,00 | 750,00 |
| 20 | Z.01. 08 .a | Box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. | a corpo | 1,000 | 500,00 | 500,00 |
| 21 | Z.01. 08 .b | FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese | n | 1,000 | 682,90 | 682,90 |
| 22 | Z.01. 12 .a | FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese) Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Compreso trasporto, montaggio e | cad/mese | 1,500 | 255,57 | 383,36 |
| | | | | | a riportare | 28.006,97 |

| N. | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE | U.M. | Quantità | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|------------------|---|--------------|----------|----------------------------|--------------------|
| 23 | Z.01. 12 .b | smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. | | | riporto | 28.006,97 |
| | | FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese | n | 1,000 | 497,76 | 497,76 |
| | | FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese) | cad/m ese | 1,500 | 127,43 | 191,15 |
| | | TOTALE SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO | | | | 9.086,52 |
| | | TOTALE LAVORI | | | | 28.695,88 |

RIEPILOGO CATEGORIE

| N. | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE | U.M. | Quantità | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|------------------|---|------|----------|----------------------------|--------------------|
| | | 1 - ACCESSI E RECINZIONI CANTIERE | | | | |
| | | TOTALE ACCESSI E RECINZIONI CANTIERE | | | | 19.609,36 |
| | | 2 - SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO | | | | |
| | | TOTALE SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO | | | | 9.086,52 |
| | | TOTALE LAVORI | | | | 28.695,88 |

Dolo, 10/10/2017

Indice Computo metrico

| | | |
|---|--|---|
| 1 | ACCESSI E RECINZIONI CANTIERE..... | 1 |
| 2 | SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO..... | 2 |
| | RIEPILOGO CATEGORIE..... | 6 |