

IL PROGETTISTA:

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO:

**STUDIO DI PROGETTAZIONE
CAMPAGNOLO LIVIO
INGEGNERE**

via Meucci, 9
36042 Breganze (VI)
Tel. 0445/300244
Fax 0445/307329
e-mail info@studiocampagnolo.com

*AI SENSI DEGLI ARTICOLI 9 E 99 DELLA LEGGE 633 DEL 22/04/1947
CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI
RIPRODURLO E DI RENDERLO NOTO, ANCHE IN PARTE, A TERZI SENZA
NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.*

DATA: OTTOBRE 2016

**PROVINCIA DI VICENZA
COMUNE DI ZANE'**

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA
PALAZZETTO DELLO SPORT
1° Stralcio**

-PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO-

PREVENTIVO DI SPESA

PREVENTIVO DI SPESA**Rifacimento della copertura palazzina servizi e del coperto sud**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Quantità progettuali	Prezzo di progetto	Importo di progetto	
Prog.	Art.					
1	116b	Rimozione e asportazione di tubi pluviali di qualsiasi diametro, sezione e materiale, posti e sviluppati a qualsiasi altezza e posizione, della ferramenta di ancoraggio e fissaggio alla struttura portante (il lavoro dovrà essere eseguito con ogni cautela allo scopo di non arrecare danni ai manufatti), il carico e trasporto nei luoghi o nelle officine specializzate per gli eventuali interventi di adattamento oppure il loro riadattamento nell'ambito del cantiere, l'esecuzione delle eventuali necessarie integrazioni delle parti mancanti non potute recuperare, il successivo ricollocamento in opera con l'integrazione e la fornitura di tutta la ferramenta di fissaggio non recuperata o non riutilizzabile, la movimentazione (tiro in alto o calo in basso) dei materiali asportati e ricollocati, compresi inoltre tutti gli oneri la formazione a norma ed il disfacimento dei ponteggi e dei piani di lavoro, i sollevamenti, i puntellamenti, i tagli del materiale anche con fiamma ossidrica, le cernite del materiale asportato, gli accatastamenti nell'ambito del cantiere del materiale ancora riutilizzabile a discrezione della Direzione dei Lavori, le stuoie, le lamiere, i ripari, l'obbligo delle segnalazioni notturne e diurne, le recinzioni precauzionali, etc., compreso il carico su automezzo attrezzato, trasporto allo scarico del materiale di risulta su discariche pubbliche autorizzate poste a qualsiasi distanza, da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore, la pulizia del cantiere e di quant'altro occorrente per l'esecuzione dei lavori, con misurazione di contabilità da effettuarsi lungo l'asse dei pluviali.	ml.	73,20	14,65	1.072,38
2	117b	Rimozione e asportazione di converse e scossaline di qualsiasi materiale e di sviluppo dimensionale oltre i 30 cm. e fino a 50 cm., poste a qualsiasi altezza, compresi tutti gli oneri la formazione a norma ed il disfacimento dei ponteggi e dei piani di lavoro, i sollevamenti, i puntellamenti, i tagli del materiale anche con fiamma ossidrica, le cernite, gli accatastamenti nell'ambito del cantiere del materiale ancora riutilizzabile a discrezione della Direzione dei Lavori, stuoie, lamiere, ripari, obbligo di segnalazioni notturne e diurne, recinzioni, etc., compreso il carico su automezzo ed il trasporto allo scarico del materiale di risulta su discariche pubbliche autorizzate poste a qualsiasi distanza del materiale di risulta, da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore, la pulizia del cantiere e di quant'altro occorrente per l'esecuzione dei lavori.	ml.	373,09	6,20	2.313,16
3	119a	Asportazione di manto di copertura metallica a falda rettilinea in lamiera di alluminio, di qualsiasi tipo, posta a qualsiasi altezza, compreso la rimozione dei sottostanti listelli in legno, pacchetti di isolamento termo-acustico di qualsiasi tipo e spessore, delle grondaie, dei conversoni di compluvio, dei canali di gronda e le converse ai camini, dei torrini, etc., con pulizia finale del coperto dopo l'intervento, compresi tutti gli oneri per puntellamenti, ponteggi, tagli anche a fiamma ossidrica, per l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, cernite, accatastamenti, stuoie, lamiere, ripari, obbligo di segnalazioni notturne e diurne, recinzioni, etc., compreso il carico su automezzo e trasporto allo scarico del materiale di risulta su discariche pubbliche autorizzate, da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore, a qualsiasi distanza, ed inoltre tutti gli oneri derivanti per l'adempimento alle vigenti disposizioni per assicurare la tutela e l'incolumità degli operai e di terzi, esonerando in tal modo la Direzione dei Lavori da responsabilità di qualsiasi genere, e di quant'altro occorrente per l'esecuzione dei lavori, con la misurazione di contabilità effettuata in proiezione orizzontale dal filo esterno dello sporto del coperto.	m ²	463,84	11,65	5.403,74
4	130b	Demolizione di muratura in mattoni doppio UNI fino allo spessore di 25 cm., eseguita a sezione obbligata su linee prestabilite (fori-porta), posta ad ogni altezza e posizione, con lavoro fatto con l'uso di idonee frese o del martello demolitore e finitura manuale, la formazione di cavalletti in conglomerato cementizio armato, prefabbricati o non, dello spessore minimo di cm. 12 e della larghezza pari allo spessore del muro, ferro di armamento compreso ed indicato dalla Direzione dei Lavori, il getto di fissaggio in conglomerato cementizio Rck 40 N/mm ² a chiusura di nicchie e canalature, la riquadratura del foro eseguita con scaglie di laterizio opportunamente predisposte od adattate e legate con malta cementizia per la rettifica e l'applombatura del foro, l'intonaco liscio al fino in malta di cemento tipo R 3.25 e sabbia, composta da 500 Kg di cemento per 1.00 m ³ di sabbia di fiume ben spurgata, previo rinzafo di				
A RIPORTARE Rifacimento della copertura palazzina servizi e del coperto sud						8.789,28
A RIPORTARE						8.789,28

PREVENTIVO DI SPESA**Rifacimento della copertura palazzina servizi e del coperto sud**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Quantità progettuali	Prezzo di progetto	Importo di progetto	
Prog.	Art.					
		RIPORTO			8.789,28	
5	165b	malta di cemento a 5 q.li/m ³ , compresi i ponteggi, le recinzioni precauzionali di qualsiasi genere, la pulizia dei locali, il carico su automezzo e trasporto a rifiuto su discarica autorizzata, da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore, del materiale, compreso altresì ogni onere derivante da puntellature provvisorie, ponteggi, recinzioni precauzionali di ogni genere, per la tutela dell'incolumità degli operai e di terzi, stuoie, ripari, lamiere, segnalazioni diurne e notturne, la pulizia del cantiere e di quant'altro occorrente per l'esecuzione dei lavori, con misurazione di contabilità effettuata conteggiando la superficie netta del foro finito, senza alcuna maggiorazione od ulteriore indennizzo per sbreccature imprevisite.	m ²	7,29	96,10	700,57
		Rimozione e asportazione dalla copertura di ghiaino di fiume lavato e vagliato con qualsiasi granulometria posto a qualsiasi altezza e posizione, compreso la movimentazione (tiro in alto o calo in basso) dei materiali, compresi inoltre tutti gli oneri la formazione a norma ed il disfacimento dei ponteggi e dei piani di lavoro, i sollevamenti, i puntellamenti, le cernite del materiale asportato, gli accatastamenti nell'ambito del cantiere del materiale ancora riutilizzabile a discrezione della Direzione dei Lavori, le stuoie, le lamiere, i ripari, l'obbligo delle segnalazioni notturne e diurne, le recinzioni precauzionali, etc., compreso il carico su automezzo attrezzato, trasporto allo scarico del materiale di risulta su discariche pubbliche autorizzate poste a qualsiasi distanza, da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore, la pulizia del cantiere e di quant'altro occorrente per l'esecuzione dei lavori.	m ²	149,21	6,80	1.014,63
6	278c	Muratura in elevazione dello spessore di 25 cm. in termolaterizio alveolato, microporizzati, e aventi un coefficiente di conducibilità 0,25 Kcal/ml h °C, di forma a "T", con percentuale massima di foratura inferiore al 40%, resistenza alla compressione superiore a 120÷130 Kg/cmq., eseguita in qualsiasi spessore, compreso l'onere della realizzazione di architravi, il cordolo di collegamento in conglomerato cementizio con R'bK = a 250 Kg/cmq. e armato con n. 4 tondi in Fe b 44 K del diametro ø 16 mm., e relative staffe ø 8 ogni 20 cm.; la posa del termolaterizio dovrà avvenire secondo le modalità previste dalle case costruttrici; è inoltre compreso ogni onere per il ricavo di fori per il passaggio degli impianti tecnologici e la successiva chiusura, per l'applicazione ed il fissaggio a regola d'arte sulle nicchie di un pannello termoisolante dello spessore di cm. 3, del tipo a scelta della Direzione dei Lavori.	m ²	12,04	59,10	711,56
7	462f	Fornitura e posa in opera di piccola orditura di tetti in legno abete costituita da listelli della sezione di circa 8 x 12 cm. (il materiale dovrà essere perfettamente stagionato al fine di evitare lesioni e movimenti della struttura: prima della posa in opera si dovrà allegare un certificato attestante il periodo di stagionatura che comunque dovrà essere superiore a mesi sei), lavorati all'ascia ed alla sega, posti in opera a qualsiasi altezza con le occorrenti chiodature e tutta la ferramenta necessaria, protetti da vernici impregnanti antitarlo ed antimuffa di tipo speciale, annegati nella cappa o nella caldana, posti in perfetta planarità, interasse di posa indicato dalla Direzione dei Lavori, comprese le opere provvisorie, gli sfridi, tagli, carbolino sulle parti lignee da murare, l'assistenza muraria di ogni genere, ponteggi ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito, misurati nello sviluppo lineare effettivo di materiale posato.	ml.	269,10	7,80	2.098,98
8	464a	Piedini regolabili in acciaio zincato, con base del piedino composto da piastra circolare da ø 90 mm. o quadrata da 50 mm. circa e spessore di circa 2,5 mm., accoppiata ad un tubolare in acciaio dimensioni esterne ø 21mm. spessore 2,5 mm., altezza totale disponibile variabile da 70 a 500 mm., testa del piedino composta da piastra accoppiata ad una barra filettata ø 16 mm., comprensivo di guarnizioni di tenuta, posti in opera con ogni onere ed accessorio di montaggio.				
A RIPORTARE Rifacimento della copertura palazzina servizi e del coperto sud						13.315,02
A RIPORTARE						13.315,02

PREVENTIVO DI SPESA

Rifacimento della copertura palazzina servizi e del coperto sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	Quantità progettuali	Prezzo di progetto	Importo di progetto
Prog.	Art.				
		RIPORTO			53.979,17
		- n. 20 capicorde o rendacie in acciaio inox AISI 316; - n. 20 morsetti per fune in acciaio inox AISI 316; - targhette identificative per dispositivi d'ancoraggio da 65 x 65 mm.; - targhette identificative per linee di ancoraggio da 10 x 17,5 mm.; - cartello segnalatore del punto di accesso; - esecuzione ed installazione di scala a gabbia, divisa in due tronchi di circa 5,75 ml., staffe standard, comprensiva di piano di riposo, lunghezza di 1,10 ml. di sbarco, botola antintrusione, scaletta per agevolare la discesa oltre la veletta; - esecuzione ed installazione di scala fissa da 1,50 ml. con staffe standard. Il tutto in opera ed in esercizio con ogni onere diretto ed indiretto secondo le modalità riportate nei disegni esecutivi di progetto, compresi altresì i ponteggi e piani di lavoro, le opere murarie, compreso inoltre il rilascio del fascicolo tecnico contenente: - dichiarazione di conformità della corretta messa in opera; - planimetria delle coperture con evidenziato i punti di accesso, la presenza di dispositivi e/o linee di ancoraggio con le specifiche per ciascuno di essi della classe di appartenenza, del modello, della casa produttrice e del numero massimo di utilizzatori; - dichiarazione di conformità e certificazione dei prodotti; - relazione sintetica di calcolo relativa alla resistenza degli elementi di fissaggio alla struttura di supporto redatta da tecnico abilitato; - manuale d'uso e programma di manutenzione dei dispositivi e/o linee di ancoraggio installati; - scheda di utilizzo dispositivi di arresto caduta; - progetto del fabbricante relativo al dimensionamento della forza massima ammissibile sugli ancoraggi strutturali; - dichiarazione di collaudo secondo le disposizioni vigenti.			
		a corpo	1,00	22.900,03	22.900,03
12	490b	Converse, scossaline, grondaie, copertine, etc., in lamiera di alluminio (Al Mn Mg) naturale, di qualsiasi forma, con sviluppo effettivo di 50 cm., secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, in lamiera dello spessore di 6/10 mm., fissate con conveniente ferramenta di ancoraggio, supporti di ancoraggio, la sigillatura delle parti permeabili, compresi pezzi speciali, compreso e compensato nel prezzo la formazione ed il disfacimento dei ponteggi a norma e dei piani di lavoro, le eventuali incastellature di sostegno, gli adattamenti della lamiera con i tagli, i fori, gli sfridi, nonché di tutta la ferramenta di fissaggio necessaria per l'esecuzione dei lavori, tutte le opere e le assistenze di vario genere, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta al termine dell'intervento, ogni provvista accessoria ed ogni altro onere.			
		ml.	194,78	21,75	4.236,47
13	505f	Isolamento termico di terrazzi eseguito con pannelli rigidi in lana di roccia dello spessore di 120 mm., non rivestito a medio-alta densità, non portante, densità non inferiore a 100 kg/m ³ , classe di reazione al fuoco - A1 secondo norma UNI EN 13501-1, conduttività termica dichiarata inferiore a 0,035 W/m° K secondo norma UNI EN 12667 e 12939, in opera su superfici piane orizzontali, inclinate o verticali, fissati previa pulizia del piano di posa, compresa la sigillatura dei giunti con nastro adesivo, collanti, ponteggi e piani di lavoro ed ogni altro onere compreso.			
		m ²	139,73	20,80	2.906,38
14	618c	Intonaco esterno in malta bastarda al greggio e fino con malta fina di calce spenta tirata a panno, spessore complessivo di 15÷20 mm. circa su un fondo grezzo ed eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, previo rinzafo di malta di cemento a 5 q.li/m ³ sulle pareti di calcestruzzo, con inclusione di idrofugo, compresa l'eventuale posa nelle parti deboli di rete con l'anima in fibra di vetro ed esterno con finitura plasticata,			
		A RIPORTARE Rifacimento della copertura palazzina servizi e del coperto sud			84.022,05
		A RIPORTARE			84.022,05

PREVENTIVO DI SPESA**Rifacimento della copertura palazzina servizi e del coperto sud**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Quantità progettuali	Prezzo di progetto	Importo di progetto
Prog.	Art.				
		RIPORTO maglia di 6 x 10 mm. circa, il ricavo di rigature e fasce secondo i disegni esecutivi o le disposizioni date dalla Direzione dei Lavori, compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione a norma ed il disfacimento dei ponteggi e dei piani di lavoro, i sollevamenti e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, intervento misurato v.p.p. con l'esclusione dei fori maggiori a 4 m ² .			84.022,05
		m ²	27,95	17,10	477,95
		Totale Rifacimento della copertura palazzina servizi e del coperto sud Euro			84.500,00
		A RIPORTARE			84.500,00

PREVENTIVO DI SPESA**Pensilina di copertura della rampa**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Quantità progettuali	Prezzo di progetto	Importo di progetto
Prog.	Art.				
15	613a	<p>Protezione degli scivoli eseguita con una struttura interamente in lega alluminio-silicio-magnesio-manganese tipo 6082 T6 (bonificata) ad elevata resistenza meccanica, verniciata a polveri poliestere per esterno con pigmenti resistenti alla luce, colore a scelta della Direzione dei Lavori scelto all'interno della cartella RAL, composta da travi IPE 70 x 150 mm. alleggerite con fregi decorativi di tipologia commerciale, raccordate da traversi di sostegno del diametro ø 35 mm. posti ad interasse di circa 400 mm., travi sostenute da un portale (pieno) IPE 70 x 150 mm. sostenuto da colonne a sezione quadrata 120 x 120 mm. complete di piastre a scomparsa di ancoraggio al pavimento, struttura dimensionalmente verificata secondo il D.M. 14 gennaio 2008 "Norme Tecniche per le Costruzioni" e secondo Eurocodice 9 UNI ENV 1999-1-1:2002 per carichi standard della zona, copertura realizzata con lastre modulari in policarbonato compatto dello spessore di 4 mm., infrangibile, resistente a temperature elevate e urti, autoestingente e senza emissione di gas tossici durante la combustione, completa di guarnizioni di tenuta e profili fermalastra, dotata di un profilo anteriore di sezione circa 60 x 125 mm. con funzione di grondaia con scarico acqua laterale, realizzata da una struttura modulare alta circa 250 cm. e della profondità complessiva di circa 250 cm., aggettante per circa 55÷60 cm., e costituita da n. 6 moduli con n. 3 colonne della lunghezza complessiva di circa 874 cm., da n. 9 moduli con n. 5 colonne della lunghezza complessiva di circa 1453 cm. e da n. 6 moduli con n. 4 colonne della lunghezza complessiva di circa 947 cm., posta in opera con ogni onere addossata alle murature esistenti, compresa tutta la ferramenta necessaria quali piastre per appoggio o giunzione, i pezzi speciali per giunture, cerniere, fazzoletti, controventi, etc., l'assistenza e le opere murarie di ogni genere per il fissaggio e l'inghisaggio dei manufatti, la bulloneria necessaria (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), le eventuali incastellature di sostegno del manufatti, le eventuali incastellature di sostegno del manufatto, il trasporto in cantiere, il sollevamento ed abbassamento a qualsiasi altezza, e tutti gli altri oneri necessari per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.</p>			84.500,00
		a corpo	1,00	24.300,00	24.300,00
		Totale Pensilina di copertura della rampa Euro			24.300,00
		Importo Lavori Euro			108.800,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Rifacimento della copertura palazzina servizi e del coperto sud	84.500,00	
Pensilina di copertura della rampa	24.300,00	
IMPORTO LAVORI Euro		108.800,00
Oneri relativi alla sicurezza Euro	3.552,32	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	105.247,68	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
a_Imprevisti ed opere in economia diretta (i.c.) Euro	1.317,25	
b_Sistemazione rete scarichi meteorici (i.c.) Euro	22.000,00	
c_Progettazione preliminare Euro	5.875,00	
d_Progettazione definitiva-esecutiva Euro	13.406,25	
e_Direzione lavori e contabilità Euro	6.462,50	
f_Sicurezza del cantiere (ex 81/08) Euro	5.350,00	
g_Fondo per attività delle funzioni tecniche svolte dai dipendenti pubblici (art. 113 del DLgs 50/2016) Euro	2.176,00	
h_Oneri previdenziali (4%) Euro	1.243,75	
i_Diritti ANAC - Pubblicità - Spese CUC Euro	375,00	
l_I.V.A. al 22% su prestazioni e oneri professionali Euro	7.114,25	
m_I.V.A. al 10% su lavori Euro	10.880,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		76.200,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		185.000,00

Breganze li, 03/10/2016

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento
