

REGIONE PIEMONTE – PROVINCIA DI TORINO

COMUNE DI VENAUS (TO)

STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

**REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE
ELETTRICA A SERVIZIO DEL COSTRUENDO
COMPLESSO SCOLASTICO COMUNALE
- OPERE EDILI -**

[illegible]

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Computo oneri di sicurezza speciali o specifici
D.Lgs n. 81/08, Allegato XV

Il calcolo dei costi della sicurezza

Tutto ciò che si considera nell'ambito di una stima della sicurezza finalizzata alla tutela dei lavoratori nel contesto preciso di un certo cantiere temporaneo o mobile deve dunque necessariamente rientrare in tale elenco, da considerarsi tassativo.

I costi della sicurezza così individuati sono compresi nell'importo totale dei lavori ma non soggetti a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici.

La stima dei costi della sicurezza come sopra definiti (rif. punto 4.1.2 dell'Allegato XV D.Lgs. 81/2008 s.m.i.) deve essere congrua, analitica, per voci singole, a corpo o a misura, riferita ad elenchi prezzi standard o specializzati oppure basata su listini ufficiali vigenti nell'area interessata, o sull'elenco pezzi delle misure di sicurezza del committente. Nel caso in cui non sia applicabile un elenco prezzi, il Coordinatore per la sicurezza in fase di Progettazione dovrà ricorrere ad analisi costi complete e desunte da indagini di mercato.

In generale il costo indicato compensa l'uso dell'apprestamento anche quando questo deve essere montato e smontato più volte all'interno del cantiere e per motivi connessi alla salvaguardia della salute e sicurezza dei lavoratori.

La voce di costo per il primo mese di nolo (o per i primi sei mesi a seconda dei casi) è da intendersi comprensiva del montaggio e dello smontaggio finale e dei relativi trasporti, a prescindere dal tempo di utilizzo, per cui la valutazione economica è riferita per intero al primo mese anche se i lavori durano meno di 30 giorni.

La quota riconosciuta per i successivi periodi è invece da intendersi comprensiva della sola manutenzione in perfetta efficienza o dell'allestimento in corso che, a seconda dell'apprestamento, può verificarsi giornalmente.

In particolare la stima dei costi è stata effettuata mediante le indicazioni ed i prezzi indicati dal PREZZIARIO REGIONE PIEMONTE DICEMBRE 2016 ed Elenco prezzi sicurezza 2016 e valutazioni del Coordinatore in fase di progettazione.

I costi della sicurezza di cui al progetto principale sono ricondotti alle seguenti categorie:

- apprestamenti;
- misure preventive e protettive e impianti di terra e di protezione scariche atmosferiche, antincendio ed evacuazione fumi;
- mezzi e servizi di protezione collettiva;
- procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza quali l'uso comune di apprestamenti, di attrezzature, di infrastrutture, di servizi di protezione collettiva e per la gestione temporale delle lavorazioni;
- misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

Gli apprezziamenti comprendono:

- trabattelli;
- ponti su cavalletti;
- impalcati;
- parapetti;
- andatoie;
- passerelle;
- armature delle pareti degli scavi;
- gabinetto chimico;

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Computo oneri di sicurezza speciali o specifici
D.Lgs n. 81/08, Allegato XV

- serbatoio di accumulo acqua;
- recinzioni di cantiere.
- Le attrezzature comprendono:
- betoniere;
- argani;
- elevatori;
- macchine movimento terra;
- macchine movimento terra speciali e derivate;
- seghe circolari;
- piegaferri;
- impianti elettrici di cantiere;
- impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche;
- impianti antincendio;

Le infrastrutture comprendono:

- viabilità principale di cantiere per mezzi meccanici;
- percorsi pedonali;
- aree di deposito materiali, attrezzature e rifiuti di cantiere.

I mezzi e servizi di protezione collettiva comprendono:

- segnaletica di sicurezza;
- attrezzature per primo soccorso;
- illuminazione di emergenza;
- mezzi estinguenti;
- servizi di gestione delle emergenze.

Si ricorda quanto previsto dal D.Lgs 106 del 3 agosto 2009 che integra l'art. 97 del D.Lgs 81/08 Articolo 97 - Obblighi del datore di lavoro dell'impresa affidataria [G] 3-bis. In relazione ai lavori affidati in subappalto, ove gli apprestamenti, gli impianti e le altre attività di cui al punto 4 dell'allegato XV siano effettuati dalle imprese esecutrici, l'impresa affidataria corrisponde ad esse senza alcun ribasso i relativi oneri della sicurezza.

COMUNE DI VENAUS

**NUOVO FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA A SERVIZIO DEL COSTRUENDO
COMPLESSO SCOLASTICO COMUNALE - OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA**

V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO (Euro)	
		par. ug.	lungh.	largh.	H/peso		UNITARIO	TOTALE

COMPUTO ONERI SICUREZZA SPECIALI O SPECIFICI

Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.)

1	01.P25.A60 005	Nolo di ponteggio tubolare eseguito con tubo e giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e piano di lavoro realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5 con relativo sottopiano (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale) . Per i primi trenta giorni						
		1	78,000		1,00	78,00		
					mq	78,00	9,31	726,18
	01.P25.A60 010	Nolo di ponteggio tubolare eseguito con tubo e giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e piano di lavoro realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5 con relativo sottopiano (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo.						
		1	78,000		2,00	156,00		
					mq	156,00	1,59	248,04
3	28.A05.B32	Protezione di apertura nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine di legno compreso il montaggio e lo smontaggio.						
	28.A05.B32.005	costo primo mese						
		1			8,79	8,79		
					mq	8,79	11,21	98,56
	28.A05.B32.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo						
		2			8,79	17,58		
					mq	17,58	0,86	15,12

V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO (Euro)		
		par. ug.	lungh.	largh.	H/peso		UNITARIO	TOTALE	
4	28.A05.C05	Armatura di protezione pareti scavi per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera.							
	28.A05.C05.005	Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in legno, per profondità dello scavo non superiore m 2,00.							
		1	24,500	2,000	1,00	49,00			
					mq	49,00	26,16	1 281,84	
5	28.A05.C25	Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso.							
	28.A05.C25.005	Misurato a metro quadrato							
		1	24,500	2,000	1,00	49,00			
					mq	49,00	4,14	202,86	

V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO (Euro)	
		par. ug.	lungh.	largh.	H/peso		UNITARIO	TOTALE
28.A05.E05	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.							
28.A05.E05.005	per sviluppo a metro quadrato	1	60,000	2,100	1,00	126,00		
					mq	126,00	18,05	2 274,30
28.A05.D25	Bagno chimico portatile per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.							
28.A05.D25.005	nolo primo mese o frazione di mese	1			1,00	1,00		
					cad	1,00	148,01	148,01
28.A05.D25.010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	2			1,00	2,00		
					cad	2,00	98,38	196,76

V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO (Euro)	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		UNITARIO	TOTALE

8	28.A05.E25	Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.						
	28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera		1	100,00	100,00	0,37	37,00
					ml	100,00		
						100,00		
9	28.A05.E45	Transenna smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm						
	28.A05.E45.005	trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese		1	35,00	35,00	4,46	156,10
					m	35,00		
						35,00		

V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO (Euro)	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		UNITARIO	TOTALE
28.A05.E45.010	solo nolo per ogni mese successivo	2			35,00 ml	70,00 70,00	0,67	46,90
10 28.A05.F05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE							
28.A05.F05.015	Protezione della sommità delle barre di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante tappi a fungo in polipropilene.	1			50,00 cad	50,00 50,00	0,14	7,00
11 28.A05.G05.025	Pallet di raccolta in plastica o legno, per stoccaggio materiali, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che precede il pallet al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo la sicurezza; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro; l'accatastamento ed allontanamento a fine fase di lavoro. Costo per pallet in legno - per pallet in plastica aumentare del 50%	1			3,00 cad	3,00 3,00	23,74	71,22
12 28.A10.D05	Elmetto di protezione in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie.							
28.A10.D05.005	per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.	1			5,00 cad	5,00 5,00	5,60	28,00
13 28.A10.D10.005	cuffia antirumore con attacchi per elmetto conforme alla norma UNI EN 352-3	1			10,00 cad	10,00 10,00	15,20	152,00

V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO (Euro)	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		UNITARIO	TOTALE
14	28.A10.D10.025	occhiali per saldatura conformi alla norma UNI EN 169, con lenti ribaltabili.				1	10,00	10,00
					cad		10,00	6,60
								66,00
15	28.A10.D10.030	mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001				1	300,00	300,00
					cad		300,00	1,14
								342,00
16	28.A10.D15	GUANTI DI PROTEZIONE:						
	28.A10.D15.005	contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio				1	5,00	5,00
					cad		5,00	12,35
								61,75
	28.A10.D15.025	elettricamente isolanti, conforme alla norma UNI EN 60903, classe 0, al paio				1	5,00	5,00
					cad		5,00	18,53
								92,65
	28.A10.D15.035	resistente al taglio, conforme alla norma UNI EN 1082-1, cadauno				1	5,00	5,00
					cad		5,00	97,85
								489,25
17	28.A10.D20.005	Tuta ad alta visibilità - Costo mensile				1	5,00	5,00
					cad		5,00	11,81
								59,05
	28.A10.D20.010	Gilet - costo mensile				1	10,00	10,00
					cad		10,00	6,44
								64,40
18	04.P82.A.12 010	Paletta da manovriere o banderuola da cantoniere in tessuto plastificato color arancio, mano in alluminio. Banderuola da cantoniere				1	2,00	2,00
					cad		2,00	11,63
								23,26

V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO (Euro)		
		par. ug.	lungh.	largh.	H/peso		UNITARIO	TOTALE	
19	28.A10.D30	Imbracatura anticaduta, per il sostegno confortevole degli operatori nei lavori in quota, conforme alle norme UNI EN 361 e 358:							
	28.A10.D30.010	Imbracatura leggera, dotata di doppio attacco anticaduta (dorsale e sternale)							
		1			3,00	3,00			
					cad	3,00	15,20	45,60	
20	28.A10.D30.015	Imbracatura semplice dotata di attacco dorsale e sternale, con fascia lombare imbottita per l'utilizzo in prolungati lavori di stazionamento.							
		1			3,00	3,00			
					cad	3,00	80,75	242,25	
21	28.A15.A10	Impianto di terra per cantiere medio (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato eapparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm².							
	28.A15.A10.005	temporaneo per la durata del cantiere							
		1			1,00	1,00			
					cad	1,00	270,75	270,75	

V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO (Euro)				
		par. ug.	lungh.	largh.	H/peso		UNITARIO	TOTALE			
22	28.A15.B05	Realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm², collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti.									
	28.A15.B05.005	Per ogni calata.					1	1,00	1,00		
								cad	1,00	166,26	166,26
23	28.A05.D35	Serbatoio di accumulo dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l.									
	28.A05.D35.005										
							1	1,00	1,00		
								cad	1,00	153,42	153,42
24	Indagine di mercato	Noleggio argano a bandiera elettrico 220 v					1	1,00	1,00		
								cad	1,00	300,00	300,00
25	28.A20.A20	Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.									
	28.A20.A20.010	Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.					1	10,00	10,00		
								cad	10,00	1,42	14,20

V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO (Euro)		
		par. ug.	lungh.	largh.	H/peso		UNITARIO	TOTALE	
26	28.A20.F20	Integrazione al contenuto della cassetta di Pronto Soccorso, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione).							
	28.A20.F20.005	1			1,00 cad	1,00 1,00	85,51	85,51	
27	28.A20.H05	Estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.							
	28.A20.H05.005	1			2,00 cad	2,00 2,00	14,44	28,88	
28	28.A20.C05	Illuminazione mobile, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria							
	28.A20.C05.005	1			4,00 cad	4,00 4,00	9,03	36,12	
29	28.A35.A05	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...							
	28.A35.A05.005	1			6,00 cad	6,00 6,00	30,00	180,00	
TOTALE ONERI SICUREZZA								8 411,24	

V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO (Euro)	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		UNITARIO	TOTALE

N.B.: Prezziari utilizzati: - Prezzi di riferimento per opere e Lavori Pubblici nella Regione Piemonte - Ed. Dic. 2016