

REGIONE PIEMONTE - - - PROVINCIA DI CUNEO - - - COMUNE DI SALUZZO

RESIDENZA EMANUELE TAPPARELLI D'AZEGLIO

Saluzzo - CN - Via Cuneo, 16 - tel 0175 249204 - Cod. fis. 85000210048

PROGETTO ESECUTIVO

**RECUPERO FUNZIONALE DEL CONVENTO DI
SAN BERNARDINO IN CENTRO DIURNO
SOCIO-TERAPEUTICO-EDUCATIVO.**

**STRALCIO 1° LOTTO - REALIZZAZIONE DELLA
NUOVA COPERTURA**

COSTI E ONERI DELLA SICUREZZA COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

BERTOLA Arch. ROBERTO - Presidente dell'Ente

PROGETTISTA:

Arch. Fulvio BACHIORRINI p.tta San Nicola, 3 - SALUZZO

PROGETTISTA STRALCIO 1° LOTTO:

geom. Maurilio PAUTASSO - Tecnico dell'Ente

Saluzzo, li 29/07/2019

TAV . C25 A

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
1	E OS BB 030 a	Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata: nolo primo mese;							
		MISURAZIONI:							
		Carralo	2,00	4,00		2,000	16,00		
		Pedonale	2,00	1,20		2,000	4,80		
		SOMMANO m²					20,80	6,25	130,00
2	E OS BB 030 b	Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata: nolo per ogni mese successivo al primo.							
		MISURAZIONI:							
		Vedi voce n° 1 [m² 20.80]	5,00				104,00		
		SOMMANO m²					104,00	0,71	73,84
3	E OS BB 040 a	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni 3,5 m x1,95 m h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Nolo per il primo mese.							
		MISURAZIONI:							
		Recinzione sagrato		15,00			15,00		
		Recinzione su via san Bernardino		45,00			45,00		
		Recinzione lato campi		100,00			100,00		
		Chiostro		70,00			70,00		
		Vedi voce n° 1 [m² 20.80]					-20,80		
		SOMMANO m					209,20	7,56	1.581,55
4	E OS BB 040 b	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni 3,5 m x1,95 m h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Nolo per ogni mese successivo al primo.							
		MISURAZIONI:							
		Vedi voce n° 3 [m 209.20]	5,00				1046,00		
		SOMMANO m					1046,00	3,00	3.138,00
5	E OS DD 040 a	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. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40 m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio ed adattamento della base di appoggio: a) costo primo mese;							
		MISURAZIONI:							
			1,00				1,00		
		SOMMANO cad.					1,00	360,00	360,00
6	E OS DD 040 b	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. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40 m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio ed adattamento della base di appoggio: b) costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.							
		MISURAZIONI:							
		Vedi voce n° 5 [cad. 1.00]	5,00				5,00		
		SOMMANO cad.					5,00	105,00	525,00

7	E OS DD 045 a	WC chimico per cantieri edili, in materiale plastico, 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 sciacquone 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, adattamento della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. a) nolo primo mese;							
		MISURAZIONI:							
			1,00				1,00		
		SOMMANO cad.					1,00	200,00	200,00
8	E OS DD 045 b	WC chimico per cantieri edili, in materiale plastico, 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 sciacquone 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, adattamento della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. b) nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.							
		MISURAZIONI:							
		Vedi voce n° 7 [cad. 1.00]	5,00				5,00		
		SOMMANO cad.					5,00	150,00	750,00
11	E OS FF 005 a	Impianto elettrico da cantiere, da 25 kW, quadro generale ASC con tre prese 32A/400V, una presa 16A/400V e tre prese 16A/230V, interruttore magnetotermico differenziale, alimentatore con cavo quadripolare N1VV-K da 35 mm², fino a 75 m, collegamento a terra con cavo in rame isolato da 16 mm². Fino a 6 m, interruttore generale in prossimità del punto di consegna. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. Classe 2a. Impianto elettrico da cantiere, da 25 kW, quadro generale ASC con tre prese 32A/400V, una presa 16A/400V e tre prese 16A/230V, interruttore magnetotermico differenziale, alimentatore con cavo quadripolare N1VV-K da 35 mm², fino a 75 m, collegamento a terra con cavo in rame isolato da 16 mm². Fino a 6 m, interruttore generale in prossimità; del punto di consegna. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. Classe 2a.							
		MISURAZIONI:							
			1,00				1,00		
		SOMMANO cad.					1,00	2660,00	2.660,00
12	E OS FF 015	Quadro di prese a spina per uso mobile, con trasformatore di sicurezza 230/24V per utilizzo in luoghi conduttori ristretti, con 4 prese 24V SELV, cavo di alimentazione HO7RN-F da 4 mm² di lunghezza fino a 30 m, spina mobile. Montaggio, smontaggio e nolo							
		MISURAZIONI:							
			2,00				2,00		
		SOMMANO cad.					2,00	350,00	700,00
13	E OS FF 025	Impianto di terra per cantiere medio (25 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili - con I _{dn} =0,3A (R _t <83 ohm), 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 (se di resistenza di terra inferiore a 200 ohm) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm².							
		MISURAZIONI:							
			1,00				1,00		
		SOMMANO cad.					1,00	410,00	410,00
14	E OS GG 005	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 2,5 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata.							
		MISURAZIONI:							
			7,00				7,00		
		SOMMANO cad.					7,00	193,50	1.354,50

15	E OS LL 005	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						
		MISURAZIONI:						
			20,00			20,00		
		SOMMANO m				20,00	11,81	236,20
16	E OS LL 015	Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo mensile.						
		MISURAZIONI:						
			60,00			60,00		
		SOMMANO cad.				60,00	0,69	41,40
19	E OS NN 005 a	Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete, spessore indicativo 7/10: rettangolare 500x700 mm. Costo per un anno.						
		MISURAZIONI:						
			4,00			4,00		
		SOMMANO cad.				4,00	13,00	52,00
20	E OS NN 010 c	Cartello di obbligo (prescrizione) con struttura in alluminio, quadrato, posato a parete, spessore indicativo 7/10: lato 435 mm. Costo per un anno.						
		MISURAZIONI:						
			4,00			4,00		
		SOMMANO cad.				4,00	5,00	20,00
21	E OS NN 015	Segnale di salvataggio o soccorso in alluminio quadrato lato 100 mm posato a parete. Costo per un anno.						
		MISURAZIONI:						
			4,00			4,00		
		SOMMANO cad.				4,00	0,74	2,96
22	E OS NN 020 a	Segnale di informazione in alluminio rettangolare 330x470 mm posato a parete (norme per il primo soccorso, norme generali sulla prevenzione infortuni, norme per gli impianti elettrici, sili e tramogge, ponti di servizio, apparecchi di sollevamento, norme d'uso della sega circolare, per la piegaferri e la tagliaferri, delle betoniere, norme per gli imbricatori e di movimentazione dei carichi, norme di sicurezza nei lavori con fiamma ossiacetilenica, in luoghi ristretti, entro tubazioni e canalizzazioni, di indicazione delle portate gru, delle funi e catene. Dimensioni fino a 70x70 cm. Costo mensile.						
		MISURAZIONI:						
			6,00			6,00		
		SOMMANO cad.				6,00	3,50	21,00
23	E OS NN 025 a	Segnale di avvertimento in lamiera preverniciata rifrangente triangolare, su palo spostabile: lato 600 mm. Costo per un anno.						
		MISURAZIONI:						
			3,00			3,00		
		SOMMANO cad.				3,00	50,00	150,00
24	E OS NN 030	Cartello supplementare in lamiera rifrangente rettangolare 530x180 mm per segnale stradale. Costo per un anno.						
		MISURAZIONI:						
			4,00			4,00		
		SOMMANO cad.				4,00	10,50	42,00
27	E OS OO 015 c	Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. da 12 kg. Costo semestrale.						
		MISURAZIONI:						
			4,00			4,00		
		SOMMANO cad.				4,00	18,00	72,00
28	E OS OO 020	Estintore portatile a anidride carbonica da 5 kg omologato, montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo semestrale.						
		MISURAZIONI:						
			4,00			4,00		

		SOMMANO cad.					4,00	40,00	160,00
31	E OS UU 070	Scala metallica a pioli della lunghezza di 4 m, con piede in gomma antisdrucciolo, data in opera con fissaggio alla base del punto di arrivo. Classe 4a. Nolo per un mese.							
		MISURAZIONI:							
			24,00				24,00		
		SOMMANO cad.					24,00	2,79	66,96
34	E OS UU 135	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbragatura di sicurezza; fune di ø 16 mm ² lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio ø 12 mm ² , lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia, fune ø 16 mm ² , lunghezza 10 m redanciata, sacca di custodia. Classe 4a. Per un mese.							
		MISURAZIONI:							
			24,00				24,00		
		SOMMANO cad.					24,00	15,50	372,00
52	E OS XX 390	Imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali e cintura di posizionamento con attacco dorsale o sternale e dispositivo di collegamento (con la linea di ancoraggio) regolabile da 0 a 3 m.							
		MISURAZIONI:							
			36,00				36,00		
		SOMMANO cad.					36,00	10,27	369,72
1	01.P25.A75.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni							
		MISURAZIONI:							
		CORTILE INTERNO							
		Lato nord	11,20			13,100	146,72		
		Lato est	16,30			13,250	215,98		
		Lato sud	10,60			13,400	142,04		
		CHIOSTRO							
		Lato nord	22,10			9,400	207,74		
		Lato ovest	4,80			4,500	21,60		
			31,60			13,500	426,60		
			3,70			5,400	19,98		
			2,70			2,750	7,43		
			2,70			2,450	6,62		
		Lato sud - basso	20,40			9,400	191,76		
		Lato sud alto	21,50			3,400	73,10		
			5,00			2,700	13,50		
			8,70			4,000	34,80		
		CONVENTO							
		Lato chiesa	5,90			13,550	79,95		
			12,45			13,550	168,70		
		Lato strada	12,70			11,950	151,77		
			14,70			10,750	158,03		
		Lato campi	17,60			14,150	249,04		
			24,70			13,350	329,75		
			0,90			13,700	12,33		
			11,20			13,350	149,52		
		Lato orti	7,40			15,000	111,00		
		SOMMANO m ²					2917,96	6,22	18.149,71
2	01.P25.A75.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo							
		MISURAZIONI:							
		Vedi voce n° 1 [m ² 2 917,96]	5,00				14589,80		
		SOMMANO m ²					14589,80	1,01	14.735,70

3	01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese							
		MISURAZIONI:							
		Nella colonna part. ug. i mesi, nella H i n° di piani							
		CORTILE INTERNO							
		Lato nord	6,00	11,20	1,000	6,000	403,20		
		Lato est	6,00	16,30	1,000	6,000	586,80		
		Lato sud	6,00	10,60	1,000	6,000	381,60		
		CHIOSTRO	6,00						
		Lato nord	6,00	22,10	1,000	4,000	530,40		
		Lato ovest	6,00	4,80	1,000	2,000	57,60		
			6,00	31,60	1,000	6,000	1137,60		
			6,00	3,70	1,000	2,000	44,40		
			6,00	2,70	1,000	1,000	16,20		
			6,00	2,70	1,000	1,000	16,20		
		Lato sud - basso	6,00	20,40	1,000	4,000	489,60		
		Lato sud alto	6,00	21,50	1,000	1,000	129,00		
			6,00	5,00	1,000	1,000	30,00		
			6,00	8,70	1,000	2,000	104,40		
		CONVENTO	6,00						
		Lato chiesa	6,00	5,90	1,000	6,000	212,40		
			6,00	12,45	1,000	6,000	448,20		
		Lato strada	6,00	12,70	1,000	6,000	457,20		
			6,00	14,70	1,000	5,000	441,00		
		Lato campi	6,00	17,60	1,000	7,000	739,20		
			6,00	24,70	1,000	6,000	889,20		
			6,00	0,90	1,000	6,000	32,40		
			6,00	11,20	1,000	6,000	403,20		
		Lato orti	6,00	7,40	1,000	7,000	310,80		
		SOMMANO m²					7860,60	2,45	19.258,47
4	01.A40.A10.005	Parapetti Parapetto in alluminio autoportante idoneo anche per installazioni provvisorie (protezione dei bordi luogo di lavoro in quota) - Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione collettiva contro le cadute dall'alto costituito da parapetto in alluminio, conforme e certificato ai sensi delle norme D.Lgs. 81/2008 e UNI EN ISO 14112-3. Installazione conforme alle indicazioni del produttore ed al progetto, esclusi eventuali ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compreso quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori. Il sistema è predisposto per una altezza di 1100 mm. Prezzo unitario definito sulla base del dimensionamento di un lato medio di sviluppo 10 m e dotazione di componenti d'angolo alle due estremità. Sistema composto da: - Montanti in alluminio con passo 1.50 m con profilo scatolare rettangolare già tagliato a misura e forato, dotato di tappo superiore in materiale plastico. - n.2 correnti in alluminio a sezione circolare posti a correre con fissaggio passante nei montanti, completi di manicotti di collegamento e rivetti di fissaggio per lunghezza dei correnti di 3,00 m. - N°1 piastra di aggancio inferiore in profilo estruso di alluminio prelaborata con tagli, fori e scassi idonei per l'assemblaggio del sistema. - N°1 traverso in alluminio realizzato con scatolare necessario alla stabilizzazione del parapetto. - Zavorra in cls presagomata da posizionare a cavallo del traverso orizzontale per il bloccaggio. Tutto il sistema deve intendersi completo dei componenti necessari per l'assemblaggio a correre sia in tratti rettilinei che nelle curve, compresi quindi tagli di adattamento dei correnti, componenti per angoli a 90°, componenti per angoli diversi da 90° (snodi). Nel prezzo deve intendersi compreso l'eventuale adattamento in altezza dei montanti con taglio a misura degli stessi e/o il livellamento del piano di appoggio o il rinalzo della piastra in caso di piani irregolari o in pendenza. Sistema completo di viteria e bulloneria necessaria.							
		MISURAZIONI:							
		Parapetto copertura							
		CHIOSTRO							
		Copertura bassa nord		8,20			8,20		
		Copertura bassa sud		3,60			3,60		
		SOMMANO m					11,80	161,25	1.902,75
5	01.P25.A35.005	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base Per m di altezza-al mese							
		MISURAZIONI:							
		Per i lavori interni - 2 castelli x 18 mesi	6,00			4,000	24,00		

		SOMMANO m				24,00	7,88	189,12
6	01.P25.A40.005	Nolo di base per castello leggero - al mese						
		MISURAZIONI:						
		Per i lavori interni - 2 castelli x 18 mesi	6,00			6,00		
		SOMMANO cad				6,00	18,23	109,38
A		Arrotondamento						
		MISURAZIONI:						
			15,74			15,74		
		SI DETRAGGONO				15,74	1,00	15,74
		TOTALE euro						67.850,00