

Regione Piemonte



Provincia di Novara

COMUNE DI SIZZANO

Richiedente:

Comune di Sizzano,
con sede in Corso Italia n. 10
28070 Sizzano (NO)

PROGETTO ESECUTIVO

**PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE E INCREMENTO DELL'EFFICIENZA
ENERGETICA PER LA REALIZZAZIONE DEL CENTRO SOCIO-CULTURALE
"VITTORIA E GUIDO PONTI" NEL COMUNE DI SIZZANO**

DE3

Data:

Febbraio 2017

Note:

Computo metrico estimativo

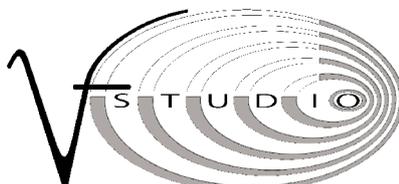
Timbro e firma:

Progettisti:

Dott. Ing. Stefano Vantaggiato

Dott. Arch. Paolo Ferraris

Via Roma, n.9
Borgosesia (VC)
tel. 0163 1903646
cell. 340 7953208
e-mail: info@studiovf.it



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	APPRESTAMENTI CANTIERE							
Nr. 1	28.A05.E10.005 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese Sommano m		40.00			40.000	4.00	160.00
Nr. 2	28.A05.G05.010 Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. Sommano cad	2.00				2.000	80.00	160.00
Nr. 3	28.A15.A10.005 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, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm ² . temporaneo per la durata del cantiere Sommano cad	2.00				2.000	285.00	570.00
Nr. 4	28.A05.D25.010 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. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Sommano cad	2.00				2.000	109.00	218.00
	A RI PORTARE							1 108.00

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1 108.00
Nr. 5	28.A05.B15.005 PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera. Sommano m		160.00			160.000	13.00	2 080.00
Nr. 6	01.P25.A60.005 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, 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 Sommano m²		40.00		10.000	400.000	9.60	3 840.00
Nr. 7	01.P25.A60.010 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, 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 al primo Sommano m²		40.00		10.000	400.000	1.64	656.00
Nr. 8	01.P25.A70.005 Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale Sommano m²		30.00		10.000	300.000	3.01	903.00
Nr. 9	01.P24.E60.005 Nolo di castello elevatore della portata di kg 1200 e montacarico a bandiera da kg 400, compresa energia elettrica ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego escluso l'onere							
	A R I P O R T A R E							8 587.00

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8 587.00
Nr. 10	del manovratore Sommano h 01.P24.C65.020 Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 45	30.00			8.000	240.000	4.14	993.60
Nr. 11	01.P24.E65.010 Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego Con sbraccio da m 21 a m 30 Sommano h				20.000	20.000	81.55	1 631.00
Nr. 12	RIMOZIONE AMIANTO 01.A02.E10.005 Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unità di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unità di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori Sommano cad	1.00			80.000	80.000	53.55	4 284.00
Nr. 13	01.A02.E00.005 Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la sola rimozione del manto di copertura compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, lo smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica Tutte le coperture in amianto tetto basso da rimuovere Sommano m²	1 055.0 55.00	1.10 1.10		1.050 1.050	1.000	1 645.35	1 645.35
Nr. 14	01.A02.E05.005 Smaltimento alle discariche autorizzate di lastre di fibro - cemento - amianto,provenienti da manti di copertura, già rimosse e accatastate in cantiere, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre Compreso il trasporto e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed					1 282.050	20.56	26 358.95
	A R I P O R T A R E							43 499.90

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							43 499.90
Nr. 15	analisi presso entie istituti, il tutto secondo quanto prescritto dalle norme vigenti in materia	1 055.0	1.10		1.050			
	ulteriori smaltimenti in discarica autorizzate Sommano m²	55.00 200.00	1.10		1.050	1 482.050	9.62	14 257.32
Nr. 16	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali Assistenze alla movimentazione dei carichi Sommano h	16.00			3.000	48.000	30.72	1 474.56
	DEMOLIZIONI							
Nr. 17	01.A02.A90.015 Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola orditura di tetti. Sommano m²	1 055.0		1.10		1 160.500	6.49	7 531.65
	01.A02.A90.005 Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola e della grossa orditura di tetti. tetto da smaltire e rimuovere Sommano m²	55.00			1.100	60.500	16.14	976.47
Nr. 18	01.A02.B85.005 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Rimozione pluviali, caldane, compluvi, displuvi, doccioni esistenti (*lung. = 27+27+27+16+16+27+27+10+10+25+25+10+20+10+16+16+20+16) Sommano kg		345.00		2.000	690.000	2.01	1 386.90
	01.A02.C00.005 Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 Finestre nel Tetto Alto a falde Finestrone frontale curvo	18.00 0.80	1.60 16.00	0.40	2.000			
	A R I P O R T A R E							69 126.80

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							69 126.80
Nr. 20	Finestre esterne nel tetto frontale curvo Finestre nel Tetto laterale curvo (*lung. = 18) Sommano m ²	2.00 2.00	18.00	2.00 2.00	2.000	117.120	12.07	1 413.64
Nr. 21	01.A02.A08.010 Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica Muratura di mattoni Fabbricato Fabbricato Sommano m ³		7.00 9.00	0.20 0.25	3.200 3.600	12.580	101.53	1 277.25
Nr. 21	SZ.16 SMALTIMENTO DISCARICA: oneri di smaltimento macerie presso la pubblica discarica, compreso il carico e il trasporto, lo smaltimento e gli oneri di discarica. Sommano q.li				500.000	500.000	2.00	1 000.00
Nr. 22	COPERTURA SZ.44 Tetto in lastre di lamiera di alluminio, con nervature grecate o ondulate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8 doppi e fissati tra loro. Sotto inserimento di strato di Pannelli in lana di roccia per isolamenti termoacustici di densita' di 40 kg/m ³ e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore mm 100. Comprensivo ogni ulteriore onere per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Sommano mq.	1 055.0			1.100	1 160.500	77.58	90 031.59
Nr. 23	01.A19.A10.010 Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile Sommano kg	10.00	8.00	0.20	7.000	112.000	26.41	2 957.92
Nr. 24	01.A19.C10.005 Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 Sommano m ²		220.00	0.50		110.000	45.98	5 057.80
Nr. 25	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali Assistenza alla movimentazione dei carichi Sommano h	16.00			4.000	64.000	30.72	1 966.08
Nr. 26	SZ.48 LINEA VITA da installare fissa sulla copertura esistente. Dimensionata ,progettata e installata, conforme alla norma UNI EN 795:2002 in classe C, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato (D.Lgs. 475 del 4 dicembre 1992 - Attuazione							
	A R I P O R T A R E							172 831.08

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							172 831.08
	<p>Direttiva 89/686/CEE) con punti intermedi ad interasse variabile 5,00-15,00 m. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura.</p> <p style="text-align: center;">Sommano a corpo</p> <p style="text-align: center;">SERRAMENTI</p>				1.000	1.000	9 600.00	9 600.00
Nr. 27	<p>SZ.47 Fornitura e posa in opera di nuovi serramenti con Telaio per serramenti esterni in acciaio; sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata; trasmittanza termica dei telai $U_f = <1.8 \text{ W/m}^2\text{K}$, con finestra fissa, mobile e motorizzate; di superficie fino a $2,0 \text{ m}^2$. Completi di Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. 4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ e $RW = \text{c.a } 29\text{dB}$, con interposta intercapedine di argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.. Comprensivi di falso-telaio o eventuali adattamenti per far sostenere il nuovo serramento sul telaio esistente, la scelta del colore a discrezione del committente, la messa in opera comprensiva di opere provvisoria, e ogni ulteriore onere per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Finestre nel Tetto Alto a falde 18.00 1.60 0.40 Finestrone frontale curvo 0.80 16.00 2.000 Finestre esterne nel tetto frontale curvo 2.00 2.00 2.000 Finestre nel Tetto laterale curvo (*lung. = 18\ 2.00 18.00 2.00</p> <p style="text-align: center;">Sommano mq.</p>					117.120	431.34	50 518.54
Nr. 28	<p>01.A18.A25.005 Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata elementi per la realizzazione serramenti copertura</p> <p style="text-align: center;">Sommano kg</p>	4.00	20.00	1.50	5.000	600.000	4.58	2 748.00
Nr. 29	<p>01.A18.A40.005 Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T elementi per la realizzazione serramenti copertura</p> <p style="text-align: center;">Sommano kg</p>	4.00	20.00	1.50	5.000	600.000	3.62	2 172.00
	A R I P O R T A R E							237 869.62

RIEPILOGO

APPRESTAMENTI CANTIERE	15 495.60	6.488%
RIMOZIONE AMIANTO	43 736.18	18.311%
DEMOLIZIONI	13 585.91	5.688%
COPERTURA	109 613.39	45.892%
SERRAMENTI	56 421.58	23.622%
TOTALE	238 852.66	

QUADRO ECONOMICO

LAVORI				
OI	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI	10 232.35		
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBA	228 620.31		
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO		238 852.66	
SOMME A DISPOSIZIONE				
B1	I.V.A. SU IMPORTO CONTRATTUALE (10% rimozioni, pulizie	23 885.27 4 000.00		
ST	Spese tecniche	25 000.00		
	IVA a CNPAIA (26.88% di ST)	6 720.00		
	RUP	7 000.00		
	imprevisti	4 542.07		
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		71 147.34	
A6+B	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENT		310 000.00	