

studio tecnico

geometra luca lana - Via Roma 56, Azeglio (TO)

COMUNE DI AZEGLIO – Città Metropolitana di TORINO

MESSA IN SICUREZZA EDIFICIO EX ASILO L. ROLLA – primo lotto

CUP D49D22000430001

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	OPERE PER ALLESTIMENTO CANTIERE							
Nr. 1	A corpo Allestimento e smontaggio area di cantiere comprensiva di cartellonistica; recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati, posati su idonei supporti in calcestruzzo o in alternativa pali in legno o tondini in ferro con rete di plastica arancione; installazione wc chimico per utilizzo delle maestranze; canale di convogliamento delle macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza m 1.50/cad, legati con catene al ponteggio o alla struttura, installazione quadro elettrico di cantiere ed ogni altro onere necessario; Sommano a corpo					1,00	1.300,00	1.300,00
	OPERE PER RIMOZIONE COPERTURA ESISTENTE							
Nr. 2	01.A02.A80.010 Rimozione del manto di copertura in coppi di laterizio esistente, compresa la discesa a terra dei materiali, la selezione del materiale riutilizzabile, lo sgombero dei detriti in cantiere, il trasporto presso la discarica autorizzata, l'ausilio di mezzi o attrezzature di sollevamento e ogni altro onere necessario; falda sud (*lung. = (16,00+8,00)/2) falda ovest (*lung. = (15,00+11,00)/2) falda nord/est (*lung. = (11,00+7,00)/2) falda nord (*lung. = (8,00+7,00)/2) falda nord (sporgenza) falda est (*lung. = (8,00+0,00)/2) Sommano m²		12,00 13,00 9,00 7,50 7,00 4,00	4,00 4,00 5,00 4,00 2,50 4,00		208,50	13,45	2.804,33
Nr. 3	01.A02.A90.005 Rimozione della piccola e grossa orditura del tetto in legno, compresa la discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, l'ausilio di mezzi o attrezzature di sollevamento, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato e ogni altro onere necessario; parte falda ovest parte falda est Sommano m²		5,50 5,50	4,00 5,00		49,50	18,61	921,20
Nr. 4	01.A02.A90.015 Rimozione della piccola orditura del tetto in legno, compresa la discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, compreso l'ausilio di mezzi o attrezzature di sollevamento, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato e ogni altro onere necessario; falda sud (*lung. = (16,50+8,00)/2) parte falda ovest (*lung. = (9,50+5,50)/2) parte falda est (*lung. = (5,50+1,50)/2) falda nord (*lung. = (8,00+7,00)/2) falda nord (sporgenza) falda est (*lung. = (8,00+0,00)/2) Sommano m²		12,25 7,50 3,50 7,50 7,00 4,00	4,00 4,00 5,00 4,00 2,50 4,00		160,00	8,22	1.315,20
Nr. 5	01.P01.A30.005							
	A RI PORTARE							6.340,73

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							6.340,73
	Opere di pulizia locali sottotetto e sgombero del materiale presente, sono esclusi lo smaltimento di rifiuti speciali eventualmente presenti, compreso ogni altro onere necessario; Sommano h					16,00	32,59	521,44
	OPERE PER SISTEMAZIONE COPERTURA ESISTENTE							
Nr. 6	02.P45.L15.010 Fornitura e posa in opera di grossa orditura in legno lamellare per tetto costituita da capriata, puntoni, colmi e banchine, segati a 4 fili con tolleranza di smusso commerciale, compreso l'ausilio di mezzi o attrezzature di sollevamento e ogni onere necessario; nuova capriata copertura nord - puntoni nuova capriata copertura nord - catena nuova capriata copertura nord - monaco colmo parte falda ovest - puntoni parte falda est - puntoni Sommano m ³	2,00 6,00 6,00	3,50 7,00 1,20 6,50 4,50 5,50	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	0,20 0,20 0,20 0,24 0,22 0,22	 3,56	 1.392,31	 4.956,62
Nr. 7	02.P45.L25.010 Fornitura e posa di piccola orditura in legno per tetto a coppi di laterizio alla piemontese, costituita da correnti 8x10 cm interassi 65 cm, listelli sezione 5x7 cm interassi 18 cm, compreso l'ausilio di mezzi o attrezzature di sollevamento e ogni altro onere necessario; falda sud (*lung. = (16,00+8,00)/2) falda ovest (*lung. = (15,00+11,00)/2) falda nord/est (*lung. = (11,00+7,00)/2) falda nord (*lung. = (8,00+7,00)/2) falda nord (sporgenza) falda est (*lung. = (8,00+0,00)/2) Sommano m ²		12,00 13,00 9,00 7,50 7,00 4,00	4,00 4,00 5,00 4,00 2,50 4,00		 208,50	 58,81	 12.261,89
Nr. 8	02.P45.L35.010 Fornitura e posa in opera di manto di copertura in coppi di laterizio, a livello inferiore quelli recuperati dalla precedente rimozione e a livello superiore di nuova fornitura, agganciati con gancio ramato a S, compreso l'ausilio di mezzi o attrezzature di sollevamento e ogni altro onere necessario; falda sud (*lung. = (16,00+8,00)/2) falda ovest (*lung. = (15,00+11,00)/2) falda nord/est (*lung. = (11,00+7,00)/2) falda nord (*lung. = (8,00+7,00)/2) falda nord (sporgenza) falda est (*lung. = (8,00+0,00)/2) Sommano m ²		12,00 13,00 9,00 7,50 7,00 4,00	4,00 4,00 5,00 4,00 2,50 4,00		 208,50	 82,34	 17.167,89
Nr. 9	Prezzo di mercato Fornitura e posa in opera di finestra per tetti a falda con telaio e battente in legno, dotata di apertura a bilico manuale con ribaltamento del battente di 180° e chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione, delle dimensioni di 78 x 140 cm (1,09 mq) telaio esterno comprensiva di ogni onere necessario Sommano cad					 1,00	 250,00	 250,00
	A R I P O R T A R E							41.498,57

Geom. Luca LANA

Ex Asilo L.Rolla_ESE

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							41.498,57
Nr. 10	01.A06.A10.025 Formazione di muratura in mattoni di laterizio legati con malta di calce dello spessore di cm 12, compreso ogni altro onere necessario; muro perimetratele nord (*H/peso = (1,50+2,90+1,80)/3) Sommano m²		7,00		2,07	14,49	63,41	918,81
Nr. 11	Prezzo di mercato Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata, comprensiva di linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da 2 ancoraggi di estremità, fune in acciaio inox , blocco serra fune in alluminio, tenditore, assorbitore in acciaio inox, targhetta identificativa dell'impianto in alluminio, targhetta di accesso alla copertura in alluminio compreso ogni onere necessario; Sommano cad					2,00	700,00	1.400,00
Nr. 12	Prezzo di mercato Fornitura e posa in opera di dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate; dispositivo di ancoraggio multidirezionale in acciaio compreso ogni onere necessario; Sommano cad					2,00	225,00	450,00
Nr. 13	Prezzo di mercato Fornitura e posa in opera di dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate; gancio sottotegola composto da piastra di base in acciaio, cordino doppio unidirezionale in acciaio ed occhiello di estremità e manicotto in alluminio compreso ogni onere necessario; Sommano cad					4,00	75,00	300,00
	OPERE DI LATTONERIA							
Nr. 14	01.P01.A20.005 Rimozione di lattoneria in lamiera zincata esistente perimetrale, quali canali di gronda, scossaline, converse di compluvio e faldali, compreso ogni onere necessario; Sommano h					16,00	36,39	582,24
Nr. 15	01.A19.B05.010 Fornitura e posa in opera di canali di gronda, converse e scossaline sviluppo fino a cm. 40 in lamiera di ferro preverniciato da 8/10, comprese le cicogne di sostegno, gli accessori di gronda ed ogni altro onere necessario;							
	A R I P O R T A R E							45.149,62

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							45.149,62
Nr. 16	gronda scossaline conversa di compluvio Sommano m		21,00 12,00 6,00			39,00	30,39	1.185,21
	Prezzo di mercato Fornitura e posa in opera di faldali in lamiera di ferro preverniciato da 8/10, compresi gli accessori ed ogni altro onere necessario; faldali per camini Sommano a corpo	4,00				4,00	150,00	600,00
Nr. 17	OPERE PER LA SICUREZZA							
	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 lato sud lato ovest lato nord lato nord lato nord/est lato nord lato est Sommano m ²	0,50	17,70 14,50 9,60 8,50 5,50 8,50 9,00		11,00 11,00 11,00 1,50 11,00 11,00 11,00	719,18	14,13	10.162,01
Nr. 18	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 idem come voce precedente Sommano m ²	719,18				719,18	2,27	1.632,54
Nr. 19	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) lato sud lato ovest lato nord		17,70 14,50 10,70		1,00 1,00 1,00			
		2,00						
		2,00						
	A R I P O R T A R E							58.729,38

RIEPILOGO

OPERE PER ALLESTIMENTO CANTIERE	1.300,00	2,167%
OPERE PER RIMOZIONE COPERTURA ESISTENTE	5.562,17	9,270%
OPERE PER SISTEMAZIONE COPERTURA ESISTENTE	37.705,21	62,842%
OPERE DI LATTONERIA	2.367,45	3,946%
OPERE PER LA SICUREZZA	13.016,43	21,694%
ARROTONDAMENTO	48,74	0,081%
TOTALE	60.000,00	