

Comune di CASTAGNOLE M.TO

(Provincia di ASTI)

Progetto: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA EDIFICI COMUNALI VARI

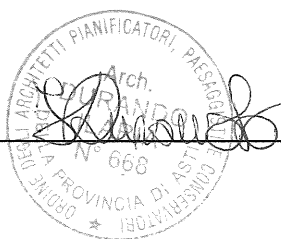
PROGETTO ESECUTIVO

Committente: COMUNE DI CASTAGNOLE MONFERRATO

Allegato: STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Data : 05-08-2021

Il Tecnico



Il Sindaco

Il RUP:



Durando Dott. Arch. Ilaria
Durando Geom. Claudio

C.so Pinin Gladhino 11, 14023 COCCONATO (AT) Tel/Fax 0141 907116 - Cell. 3358182508/3331843943
P.IVA 01500490055 E.mail studio@durando.info PEC claudio.durando@geopec.it
www.studiotecnicoDurando.com

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 01.A02.A05.030	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi eventuali oneri di conferimento Con struttura portante in c.a. e solai in c.a. o latero - cemento SOMMANO m ³	174,37	12,67	2 '209,27	1 '097,79	49,690
2 01.A02.A20.005	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Dello spessore inferiore a cm 10 e per superficidi m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere SOMMANO m ²	12,50	15,30	191,25	191,25	100,000
3 01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO m ³	5,10	89,55	456,71	413,87	90,620
4 01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO m ³	2,24	208,04	466,01	408,60	87,680
5 01.A02.A80.010	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In coppi SOMMANO m ²	60,45	12,66	765,30	765,30	100,000
6 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 ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m ² 0,50 ed oltre. Della piccola, media e grossa orditura di tetti. SOMMANO m ²	50,70	17,26	875,08	789,94	90,270
7 01.A02.B70.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, 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 ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m ² 0,50 ed oltre SOMMANO m ²	33,58	11,41	383,15	370,47	96,690
8 01.A04.B30.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 SOMMANO m ³	5,85	93,40	546,39	0,00	
9 01.A04.C05.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio del montacarichi compreso il nolo dello stesso In strutture complesse od a sezioni ridotte SOMMANO m ³	2,10	151,29	317,71	309,80	97,510
10 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m ³	5,85	8,89	52,01	37,49	72,080
11 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti SOMMANO kg	52,50	1,53	80,33	46,19	57,500
	A R I P O R T A R E			6 '343,21	4 '430,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6 '343,21	4 '430,70	
12 01.A04.F20.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm SOMMANO kg	276,00	1,35	372,60	194,12	52,100
13 01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m²	9,25	46,10	426,43	368,82	86,490
14 01.A04.Q00.005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondità' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm SOMMANO cad	18,00	15,50	279,00	201,44	72,200
15 01.A05.A87.020	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30 SOMMANO m²	15,50	72,80	1 '128,40	527,64	46,760
16 01.A06.A20.045	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 SOMMANO m²	31,13	50,97	1 '586,70	1 '228,58	77,430
17 01.A10.A20.005	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 SOMMANO m²	128,46	22,35	2 '871,09	2 '759,68	96,120
18 01.A17.A70.005	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies Alba)per edifici di civile abitazione SOMMANO m³	2,13	1 '916,41	4 '081,95	979,26	23,990
19 01.A17.A70.025	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies alba) essiccato e piallato, giuntati a pettine (KVH) per edifici di civile abitazione SOMMANO m³	9,05	1 '431,58	12 '955,80	3 '679,45	28,400
20 01.A19.A20.005	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 8 SOMMANO m	17,00	19,36	329,12	287,36	87,310
21 01.A19.B00.010	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature Dello sviluppo di cm 33 SOMMANO m	31,20	28,37	885,15	632,97	71,510
22 01.A19.B00.015	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature Dello sviluppo di cm 40 SOMMANO m	30,20	30,81	930,46	668,53	71,850
23 02.P02.A22.010	Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento: fino a 4 m di altezza SOMMANO m²	21,08	83,28	1 '755,54	1 '450,25	82,610
24	Scavo a cielo aperto eseguito parzialmente a macchina con					
	A R I P O R T A R E			33 '945,45	17 '408,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			33'945,45	17'408,80	
02.P05.B10.010	miniescavatore, all'interno di cortili, in terreno compatto, per profondità variabile sino a m 3, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo SOMMANO m³	6,04	94,89	573,14	442,75	77,250
25 02.P10.C30.020	Getto di calcestruzzo per sottofondazioni e fondazioni per lavori eseguiti all'interno del fabbricato, con movimentazione del materiale: eseguito esclusivamente a mano SOMMANO m³	3,00	97,44	292,32	291,88	99,850
26 02.P10.C40.010	Getto di calcestruzzo per strutture in elevazione eseguite all'interno del fabbricato con movimentazione del materiale mediante ausilio della gru SOMMANO m³	0,75	66,39	49,79	46,36	93,110
27 02.P40.I15.010	Rinforzo di volta in muratura eseguito mediante pulizia completa dell'estradosso, lavaggio con asportazione di tutto il materiale fino al vivo dei mattoni, scalpellatura profonda dei giunti e pulizia dei depositi pulverulenti mediante aspirazione, messa in opera di grappini di aggancio, sigillati con idonea malta premiscelata fibrorinforzata, conforme alla norma UNI-EN 998-2 in classe M 10, fornitura e posa in opera di rete autosaldada diametro mm 5 maglia cm 15x15 su tutta la superficie e getto di massetto spessore cm 5 circa di calcestruzzo C30/37 (Rck 37). Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento SOMMANO m²	21,08	224,25	4'727,19	4'386,36	92,790
28 02.P45.L20.010	Supplemento alle voci precedenti per assemblaggio capriate, compreso fornitura di ferramenta fucinata e bulloneria occorrente SOMMANO m³	0,47	776,06	364,75	340,05	93,230
29 02.P65.P05.010	Pavimento di battuto in cemento, liscio e bocciardato, spessore cm 10, con calcestruzzo a dosaggio 200 kg, compreso spolvero di cemento in ragione di kg 5 per m². Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%) SOMMANO m²	22,78	42,67	972,02	763,43	78,540
30 02.P80.S50.030	Idrosabbatura con sabbia silicea di superfici, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, per interventi minimi di m² 150, misurati vuoto per pieno, dedotti i vuoti da non proteggere superiori ai m² 4: su pietre tenere, rivestimenti in cotto, murature facciavista ed intonaco SOMMANO m²	23,11	17,69	408,82	315,44	77,160
31 29.P15.A05.010	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02) SOMMANO t	4,04	8,15	32,93	0,00	
32 NP.01	Fornitura e posa in opera di pannello coibentato con finitura superiore tipo sandwich, spessore mm.30 con isolante in poliuretano con lamiera superiore sagomata e colorata a forma di coppo, rivestimento intradosso con lamiera zincata preverniciata bianco grigio standard, posati con serramento laterale di mezza onda e intestata con taglio da parte del posatore eseguito con apposite viti mordenti in alluminio e/o acciaio con guarnizione in elastomero EDDM, completo di lattoneria occorrente, lavorazioni occorrenti alla lastra al fine dell'innesto dello spiovente realizzato in tradizionale con listellatura e doppio manto in coppi vecchi al fine di convogliare adeguatamente le acque della falda realizzata con pannelli, compresa fornitura e posa di manto superiore in coppi vecchi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. SOMMANO mq.	147,00	50,09	7'363,23	1'431,78	19,445
33 NP.02	Formazione di spiovente a vista con fornitura e posa su orditura principale di listelli orditi alla piemontese sezione cm. 5x7 circa, trattamento con n.2 mani di impregnante sia della piccola che grande orditura, fornitura e posa di manto di copertura in coppi vecchi, ogni onere compreso. SOMMANO mq.	44,78	69,37	3'106,38	436,16	14,041
34 NP.03	Esecuzione di cuci-scuci della muratura di facciata da recuperare in mattoni vecchi, lavorati faccia-vista con inserimento dei mattoni vecchi mancanti di colore e tipologia simile alla preesistenza, formazione di giunti con uso di malta a base di calce idraulica naturale ed inerti selezionati di colore come quelli già esistenti, compresi materiali					
	A R I P O R T A R E			51'836,02	25'863,01	

