

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Adeguamento sismico e riqualificazione energetica della Caserma dei Vigili del fuoco

COMMITTENTE: Comunità Montana della Valle Brembana

Data, 10/12/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	ADEGUAMENTO SISMICO (SpCat 2)							
	DEMOLIZIONI E SCAVI (Cat 2)							
1 A2.003.010.0 15.c	Demolizione parziale di strutture di fabbricati "fuori terra", da eseguirsi con mezzi meccanici valutate per la cubatura effettiva, compresi l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo, il loro carico e trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero, il piano di demolizione, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio (volumi non inferiori a 1 m3): in cemento armato (esclusi eventuali carotaggi e tagli) Demolizione muretto esterno in C.A. h=1 m		5,00	0,300	1,000	1,50		
	SOMMANO m3					1,50	370,78	556,17
2 I.003.020.04 5.a	Estirpazione di cespugli, piante arbustive e alberetti (minimo 10 piante) compresi lo sradicamento completo del ceppo e delle radici, il riporto di terreno coltivo idoneo, il trasporto e l'onere di scarica dei materiali di risulta: altezza fino a 4.00 m Rimozione di siepe					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	20,47	307,05
3 A2.003.015.0 15.e	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, a "cielo aperto", escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 per profondità comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero Scavo per platea - Ribassato di circa 1m rispetto alla quota del finito Scavo per cordolo - Ribassato di circa 0.5m rispetto alla quota del finito	49,90 36,50	6,45 3,75			321,86 136,88		
	SOMMANO m3					458,74	25,82	11'844,67
4 A2.003.015.0 15.1	adeguata rullatura del piano di imposta delle fondazioni Rullatura piano di imposta		6,00	8,400		50,40		
	SOMMANO m2					50,40	3,56	179,42
	STRUTTURE (Cat 3)							
	FONDAZIONE (SbCat 1)							
5 A2.003.030.0 10.c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A2.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C20/25 (ex Rck 25 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 Magrone di sottofondazione h=10cm		5,15	8,400	0,100	4,33		
	SOMMANO m3					4,33	150,87	653,27
6 N.P.01	Impianto ed espianto di cantiere, comprensivo di trasporto anche manuale dei materiali (tiranti in barra d'acciaio, accessori) e delle attrezzature (compreso il montaggio in loco ed il successivo smontaggio di sonda pneumatica), creazione di ancoraggi provvisori e strutture provvisorie per il fissaggio della sonda, rimozione e ripristino di recinzione, se necessario. Spesa cantiere per perforazione e tiranti					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		13'540,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		13'540,58
	SOMMANO cad					1,00	1'615,00	1'615,00
7 N.P.02	Realizzazione di ancoraggi in barra in acciaio dywidag diam. 32 mm con perforazione a rotopercolazione diam. 150 mm effettuata con sonda pneumatica leggera da montagna, compreso ogni onere di fornitura, compresi accessori quali piastre di ripartizione, dadi semisferici, centratori, cannelle da iniezione etc.; posa, cementazione con boiaccia cementizia fino al doppio del volume teorico. Perforazione prima del getto della fondazione e posa tiranti da effettuare dopo il getto della platea	3,00	7,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	161,50	3'391,50
8 N.P.07	Prove di carico su tiranti/pali, prezzo generale comprensivo di montaggio e smontaggio della cella di carico ed ogni altro onere necessario compreso di operatore tecnico per l'assistenza durante le fasi di prova ed emissione finale di rapporto di prova , da eseguirsi secondo le disposizioni della D.L. Prove di carico su 3 tiranti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'045,00	1'045,00
9 A2.003.030.0 45	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno Armatura platea di fondazione (Vedi disegno Strutture) Staffe Ferri sagomati a C Ripartitori Armatura cordoli di fondazione (Vedi disegno strutture) Staffe Ripartitori Armatura muri in elevazione (Vedi disegno strutture) Chiamate setti Chiamate muri					300,00 46,00 400,00 125,00 125,00 400,00 350,00		
	SOMMANO kg					1'746,00	1,66	2'898,36
10 N.P.04	Fornitura e posa in opera di connettore in acciaio ad aderenza migliorata B450C, diametro 12-16 mm, compresa foratura mediante mezzi elettro-meccanici, pulizia fori ed inghisaggio tramite resina epossidica bicomponente Spinotti nella fondazione di collegamento al plinto esistente Spinotti nella fondazione di collegamento alla trave rovescia esistente					27,00 15,00		
	SOMMANO cad					42,00	13,30	558,60
11 A2.002.055.0 15.a	Pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato, senza chiusino, in cemento prefabbricato pedonale tipo senza fondo, dimensioni interne 40x40x40 cm Pozzetti per l'ispezione dei tiranti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,22	36,44
12 A2.002.055.0 15.f	Pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato, senza chiusino, in cemento prefabbricato pedonale maggiorazione per tipo con fondo Vedi voce n° 11 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,81	23,62
13	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/							
	A R I P O R T A R E							23'109,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'109,10
A2.003.030.0 55.a	o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) Cassero per platea di fondazione	2,00	5,05		1,200	12,12		
			5,30		1,200	6,36		
	Cassero cordolo *(lung.=3,95+2,15)		6,10		0,600	3,66		
	Cassero cordolo *(lung.=3,25+5,05)		8,30		0,600	4,98		
	SOMMANO m2					27,12	34,60	938,35
14 A2.003.030.0 15.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A2.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4 Getto platea di fondazione Getto cordoli Getto cordoli		5,05	5,300	1,100	29,44		
			3,25	1,100	0,500	1,79		
			3,95	1,100	0,500	2,17		
	SOMMANO m3					33,40	183,47	6'127,90
15 A2.003.030.0 35.a	Sovraprezzo per necessita' di utilizzo di pompa autocarrata: utilizzo di pompa autocarrata con braccio fino a 50 m (quantita' minima 8 m3) Vedi voce n° 14 [m3 33.40]					33,40		
	SOMMANO m3					33,40	23,66	790,24
	MURI IN ELEVAZIONE (SbCat 2)							
16 A2.003.030.0 45	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno Armatura muro controterra laterali ad altezza variabile (chiamate già conteggiate alla voce 6) Staffe Spilli Ripartitori Armatura muro controterra centrale h 2.25m (chiamate già conteggiate) Staffe Spilli Ripartitori Armatura muro controterra laterale h 2.25m (chiamate già conteggiate) Staffe Spilli Ripartitori		80,00			80,00		
			15,00			15,00		
			93,00			93,00		
			132,00			132,00		
			32,00			32,00		
			161,00			161,00		
			80,00			80,00		
			15,00			15,00		
			93,00			93,00		
	SOMMANO kg					701,00	1,66	1'163,66
17 A2.003.030.0 55.b	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/ o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,5 m Cassero per muri controterra	2,00	4,70		2,300	21,62		
		2,00	4,70		2,300	21,62		
			8,10		2,300	18,63		
	A R I P O R T A R E					61,87		32'129,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61,87		32'129,25
			7,50		2,300	17,25		
		2,00	0,30		2,300	1,38		
	SOMMANO m2					80,50	37,23	2'997,02
18 A2.003.030.0 20.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate fino a 3,5 metri di altezza, di spessore non inferiore a 30 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno e l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A2.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 Getto muro controterra ad altezza variabile (h media=1.63m) Getto muro controterra h=2.25 Getto muro controterra h=2.25		4,70 8,10 4,70	0,300 0,300 0,300	1,630 2,250 2,250	2,30 5,47 3,17		
	SOMMANO m3					10,94	193,51	2'117,00
19 A2.003.030.0 35.a	Sovraprezzo per necessita' di utilizzo di pompa autocarrata: utilizzo di pompa autocarrata con braccio fino a 50 m (quantita' minima 8 m3) Vedi voce n° 18 [m3 10.94]					10,94		
	SOMMANO m3					10,94	23,66	258,84
	SETTO SISMICO (SbCat 3)							
20 A2.003.030.0 45	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno Armatura Setto Sismico Staffe Spilli Ripartitori Zona setto Sp. 30cm Parapetto					540,00 450,00 2'292,00 276,00 350,00		
	SOMMANO kg					3'908,00	1,66	6'487,28
21 A2.003.030.0 55.h	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/ o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature per vani di scale e di ascensori Cassero setto fino a 3, 5m Cassero per vuoto interno	2,00 2,00 2,00	5,00 1,10 3,55	0,400 0,400	3,500	35,00 0,88 2,84		
	SOMMANO m2					38,72	47,76	1'849,27
22 A2.003.030.0 55.l	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/ o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: maggiorazione alla voce h) per altezze superiori a 3,50 m fino a 5,50 m, misurata per tutta l'altezza, aumento (Percentuale del 30 %) Cassero setto dai 3.5m ai 5.5m	2,00	5,00		2,000	20,00		
	SOMMANO					20,00	62,08	1'241,60
	A R I P O R T A R E							47'080,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'080,26
23 A2.003.030.0 55.m	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/ o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: maggiorazione alla voce h) per altezze superiori a 5,50 m Cassero setto sopra i 5,5m (prezzo calcolato in base all'aumento delle voci precedenti) Cassero vuoti	2,00 4,00 4,00	5,00 1,10 2,20	0,400 0,400	7,350	73,50 1,76 3,52		
	SOMMANO da valutare caso per caso					78,78	100,01	7'878,79
24 N.P.04	Fornitura e posa in opera di connettore in acciaio ad aderenza migliorata B450C, diametro 12-16 mm, compresa foratura mediante mezzi elettro-meccanici, pulizia fori ed inghisaggio tramite resina epossidica bicomponente Spinotti di collegamento SETTO - PILASTRO esistente					130,00		
	SOMMANO cad					130,00	13,30	1'729,00
25 A2.003.030.0 20.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate fino a 3,5 metri di altezza, di spessore non inferiore a 30 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno e l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A2.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 Getto setto sismico A dedurre vuoti A dedurre vuoti	2,00	5,00 1,10 1,10	0,400 0,400 0,400	12,850 2,200 3,550	25,70 -1,94 -1,56		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3					25,70 -3,50 22,20	193,51	4'295,92
26 A2.003.030.0 20.r	Sovrapprezzo per esecuzione di murature di altezza superiore a 3,5 m, misurata per tutta l'altezza, compreso eventuale utilizzo della pompa autocarrata Getto sopra i 3.5m setto		5,00	0,400	12,850	25,70		
	SOMMANO m3					25,70	28,09	721,91
	MANUTENZIONE STRUTTURE IN FACCIATA (Cat 4)							
27 A25103a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua Pulitura facciata CLS					787,00		
	SOMMANO mq					787,00	14,33	11'277,71
28 A95103a	Ripristino di strutture degradate in calcestruzzo con interventi a spessore da 1 a 5 cm in strato unico mediante malta cementizia, monocomponente, polimero modificata, tixotropica, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente, compresi pulizia delle armature eventualmente scoperte, la pulizia della superficie di supporto con acqua in pressione e la finitura superficiale della malta a frattazzo, esclusi l'asportazione del calcestruzzo degradato ed eventuali armature aggiuntive: applicazione a spruzzo o a cazzuola, da valutare al mq per cm di spessore							
	A R I P O R T A R E							72'983,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'983,59
29 A95062e	Trattamento delle fascie marcapiano (circa 4cm)	3,00	79,80	0,050	4,000	47,88		
	Trattamento di ripristino delle strutture su circa il 15/20% delle facciate, aree ammalorate da identificare una volta posizionato il ponteggio *(par.ug.=787,00*0,15)	118,05			2,000	236,10		
	SOMMANO mq					283,98	34,23	9'720,64
	Intonaco armato su strutture in muratura eseguito previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e umidificazione delle superfici, applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinzafo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, successiva applicazione di una malta strutturale, pozzolanica, premiscelata, tixotropica conforme alla Norma UNI EN 998-2; di tipo Md; resistenza a compressione 3/7/28 gg = 26; = 34; = 49,5 MPa, resistenza a flessione 3/7/28 gg = 3,1; = 3,8; = 5,5 MPa, modulo elastico-a 28 gg = 15 GPa, reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse A1: con rete in acciaio zincata galvanizzata con resistenza a trazione (a snervamento) minima del filo di acciaio di 550 N/mmq							
	Fasce intonaco armato							
	Prospetto EST	20,00	2,50	0,150		7,50		
		2,00	9,25	0,150		2,78		
		2,00	9,25	0,300		5,55		
	Prospetto SUD	2,00	6,90	0,300		4,14		
		4,00	6,10	0,300		7,32		
	Prospetto OVEST	16,00	2,50	0,150		6,00		
		4,00	8,00	0,150		4,80		
	SOMMANO mq					38,09	68,76	2'619,07
	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA (SpCat 3)							
	SERRAMENTI (Cat 5)							
30 A25118	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	Rimozione serramenti in alluminio							
	140x140	20,00	1,40		1,400	39,20		
	145x145	4,00	1,45		1,450	8,41		
	180x1285	1,00	1,80		12,850	23,13		
	140x230	4,00	1,40		2,300	12,88		
	380x300	2,00	3,80		3,000	22,80		
	70x70	2,00	0,70		0,700	0,98		
	140x240	2,00	1,40		2,400	6,72		
	116X270	1,00	1,16		2,700	3,13		
	116X300	1,00	1,16		3,000	3,48		
	75x210	4,00	0,75		2,100	6,30		
	SOMMANO mq					127,03	21,80	2'769,25
31 A25135b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume							
	Calo in basso serramenti							
	Vedi voce n° 30 [mq 127.03]	0,07				8,89		
	SOMMANO mc					8,89	32,80	291,59
32 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri							
	A R I P O R T A R E							88'384,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'384,14
33 A25136b	di scarica Vedi voce n° 31 [mc 8.89]					8,89		
	SOMMANO mc					8,89	46,54	413,74
	Compenso alle scariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)							
	Compenso alle scariche per i serramenti in alluminio t=2.7*mc Vedi voce n° 32 [mc 8.89]	2,70				24,00		
	SOMMANO t					24,00	95,00	2'280,00
34 C15040a	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, escluso il controtelaio, il trasporto e il tiro ai piani: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra, a telaio fisso Sostituzione serramenti ingresso a tutta altezza 180x1285			1,800	12,850	23,13		
	SOMMANO mq					23,13	346,79	8'021,25
35 C15040b	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, escluso il controtelaio, il trasporto e il tiro ai piani: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 1 anta, a battente Finestra a 1 battente 70x70	2,00		0,700	0,700	0,98		
	SOMMANO mq					0,98	676,73	663,20
36 C15040c	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, escluso il controtelaio, il trasporto e il tiro ai piani: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 2 ante, a battente Finestre a 2 ante 140x140 145x145	20,00 4,00		1,400 1,450	1,400 1,450	39,20 8,41		
	A R I P O R T A R E					47,61		99'762,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					47,61		99'762,33
37 C15040e	380x300	2,00		3,800	3,000	22,80		
	SOMMANO mq					70,41	647,64	45'600,33
	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, escluso il controtelaio, il trasporto e il tiro ai piani: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: portafinestra 2 ante, a battente							
	Portefinestre a 2 ante							
	140x230	4,00		1,400	2,300	12,88		
	140x240	2,00		1,400	2,400	6,72		
	116X270			1,160	2,700	3,13		
	116X300			1,160	3,000	3,48		
	75X210	4,00		0,750	2,100	6,30		
	SOMMANO mq					32,51	553,18	17'983,88
38 C15077a	Frangisole a pale orizzontali o verticali di larghezza $200 \div 300 \text{ mm}$ costituite da lamiera in alluminio pressopiegata verniciata bianco RAL 9010, a movimentazione manuale, fornito e posto in opera, completo di struttura portante realizzata con bracci di supporto delle pale in tubolare di alluminio, fissati ad apposite staffe in acciaio zincato, escluso il trasporto, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: lunghezza pala 1 m							
	Frangisole							
	140x230	4,00		1,400	2,300	12,88		
	140x240	2,00		1,400	2,400	6,72		
	140x140	20,00		1,400	1,400	39,20		
	145x145	4,00		1,450	1,450	8,41		
	SOMMANO mq					67,21	209,00	14'046,89
INVOLUCRO (Cat 6)								
39 B15093a	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, avente valore di conducibilità termica $\lambda_{\text{D}} = 0,031 \text{ W/mK}$, resistenza a trazione $\geq 100 \text{ KPa}$, euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso $\geq 140 \text{ g/m}^2$, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di parasigolo, gocciolatoi, escluso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte: dimensioni pannelli $1.000 \times 500 \text{ mm}$, fissati con tasselli, spessore 30 mm: con intonaco armato e rinforzato con fibra di carbonio o kevlar							
	Prospetto OVEST					181,00		
	Prospetto SUD					130,00		
	Prospetto EST					160,00		
						16,80		
	Prospetto NORD					115,60		
	Sottobalconi					15,48		
	A R I P O R T A R E					618,88		177'393,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					618,88		177'393,43
40 B15093c	SOMMANO mq Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, avente valore di conducibilità termica $\lambda_D = 0,031 \text{ W/mK}$, resistenza a trazione $\geq 100 \text{ KPa}$, euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso $\geq 140 \text{ g/mq}$, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, escluso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte: dimensioni pannelli $1.000 \times 500 \text{ mm}$, fissati con tasselli, spessore 30 mm : sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante Sovraprezzo per pannello da 12 cm Vedi voce n° 39 [mq 618.88]	9,00				618,88	68,23	42'226,18
	SOMMANO mq					5'569,92		
	SOMMANO mq					5'569,92	3,07	17'099,65
41 A75024	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma UNI EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm , livellato e frattazzato Intonaco grezzo su zone non cappottate per uniformare la facciata					48,00		
	SOMMANO mq					48,00	26,46	1'270,08
42 B15108	Rivestimento acrilsilossanico, fibrato, ad alta resistenza, con granulometria $1,2 \div 1,5 \text{ mm}$, con protezione del film secco dalla proliferazione di muffe e alghe, densità $1,75 \text{ kg/l}$, diffusione del vapore classe V1 secondo EN 1062, permeabilità all'acqua classe W2 secondo EN 1062, ad alta resa cromatica Vedi voce n° 39 [mq 618.88] Vedi voce n° 41 [mq 48.00]					618,88		
	SOMMANO mq					48,00		
	SOMMANO mq					666,88	20,41	13'611,02
	SOFFITTO AUTORIMESSE (Cat 7)							
43 B15079	Isolamento termico di primi solai (garage) o piani pilotis, mediante applicazione ad intradosso ed in aderenza, con appositi ganci di fissaggio a scomparsa, di pannelli in lana di roccia spessore 120 mm , a doppia densità rivestiti su un lato con velo minerale bianco, dimensioni $1.200 \times 600 \text{ mm}$, conducibilità termica $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$, densità 110 kg/mc sul lato a vista e 75 kg/mc sul lato interno, esclusa finitura tipo intonachino silossanico da valutare a parte Soffitto autorimesse					254,00		
	SOMMANO mq					254,00	50,65	12'865,10
44 A75037	Finitura liscia speculare con rasante in polvere a base di gesso, applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm Rivestimento soffitto autorimesse					254,00		
	SOMMANO mq					254,00	8,77	2'227,58
	OPERE INTERNE (Cat 8)							
	A R I P O R T A R E							266'693,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'693,04
45 B15026a	<p>Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con pannelli di materiale isolante, fissati tra listelli di legno, rifiniti con lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm accoppiate con foglio di alluminio spessore 15 micron, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio gas impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, conducibilità termica $\lambda_D = 0,026 \text{ W/Mk}$, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu > 89900$, dimensioni 1200 x 3000 mm: spessore 30 mm</p> <p>Controsoffitto sala di controllo S1 (Vedi disegno architettonico)</p>					18,41		
	SOMMANO mq					18,41	38,44	707,68
46 B15026b	<p>Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con pannelli di materiale isolante, fissati tra listelli di legno, rifiniti con lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm accoppiate con foglio di alluminio spessore 15 micron, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio gas impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, conducibilità termica $\lambda_D = 0,026 \text{ W/Mk}$, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu > 89900$, dimensioni 1200 x 3000 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore</p> <p>12cm di isolante</p> <p>Vedi voce n° 45 [mq 18.41]</p>	9,00				165,69		
	SOMMANO mq					165,69	5,20	861,59
47 B15082a	<p>Isolamento termico di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: lana di vetro, conducibilità termica $\lambda_D 0,033 \text{ W/Mk}$, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, resistenza a compressione (carico distribuito) = 15 kPa, resistenza a trazione $TR = 7,5 \text{ kPa}$, delle dimensioni di 60 x 1200 mm: spessore 40 mm</p> <p>Controparete M2 (Vedi disegno architettonico)</p>	2,00	9,55		3,000	57,30		
	SOMMANO mq					57,30	44,08	2'525,78
48 B15082b	<p>Isolamento termico di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: lana di vetro, conducibilità termica $\lambda_D 0,033 \text{ W/Mk}$, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, resistenza a compressione (carico distribuito) = 15 kPa, resistenza a trazione $TR = 7,5 \text{ kPa}$, delle dimensioni di 60 x 1200 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore</p> <p>Controparete M2 Sovrapprezzo x 7cm di materiale isolante</p> <p>Vedi voce n° 47 [mq 57.30]</p>	1,00				57,30		
	SOMMANO mq					57,30	3,09	177,06
49 B13019b	<p>Poliuretano espanso in pannelli costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio gas impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, per isolamento di coperture, pavimenti, pareti, e facciate ventilate, conducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,033 \text{ W/mK}$, resistenza a compressione $>150 \text{ kPa}$, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq, alta resistenza al vapore acqueo, rispondente</p>							
	A R I P O R T A R E							270'965,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'965,15
	ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1200 x 600 mm: spessore 30 mm Materiale aggiunto alla Controparete M2 Vedi voce n° 47 [mq 57.30]					57,30		
	SOMMANO mq					57,30	11,00	630,30
50 B15082a	Isolamento termico di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: lana di vetro, conducibilità termica lambdaD 0,033 W/Mk, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, resistenza a compressione (carico distribuito) = 15 kPa, resistenza a trazione TR = 7,5 kPa, delle dimensioni di 60 x 1200 mm: spessore 40 mm Controparete M3 (Vedi disegno architettonico)	2,00	5,30		3,000	31,80		
	SOMMANO mq					31,80	44,08	1'401,74
51 B15082b	Isolamento termico di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: lana di vetro, conducibilità termica lambdaD 0,033 W/Mk, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, resistenza a compressione (carico distribuito) = 15 kPa, resistenza a trazione TR = 7,5 kPa, delle dimensioni di 60 x 1200 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Controparete M3 Sovrapprezzo x5cm di materiale isolante Vedi voce n° 50 [mq 31.80]	1,00				31,80		
	SOMMANO mq					31,80	3,09	98,26
52 B13019e	Poliuretano espanso in pannelli costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio gas impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, per isolamento di coperture, pavimenti, pareti, e facciate ventilate, conducibilità termica dichiarata lambdaD = 0,022 W/mK, resistenza a compressione >150 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq, alta resistenza al vapore acqueo, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1200 x 600 mm: spessore 60 mm Materiale aggiunto alla controparete M3 Vedi voce n° 50 [mq 31.80]					31,80		
	SOMMANO mq					31,80	18,18	578,12
53 A75040	Finitura diintonaci a base di gesso e calce e di superfici in cartongesso con intonaco premiscelato a base di solfato di calce emidrato, carbonati di calcio e additivi, spessore 3 mm Finitura contropareti e controsoffitti Vedi voce n° 45 [mq 18.41] Vedi voce n° 47 [mq 57.30] Vedi voce n° 50 [mq 31.80]					18,41 57,30 31,80		
	SOMMANO mq					107,51	9,00	967,59
	OPERE ACCESSORIE (Cat 9)							
54 A2.001.005.0 10	Operaio 4° livello Manodopera conteggiata per le modifiche da apportare alla facciate accessorie e necessarie alla posa del cappotto:							
	A R I P O R T A R E							274'641,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							274'641,16
	Smontaggio delle tubazioni del gas, allungamento dei tubi e montaggio successivo alla posa del cappotto	2,00			16,000	32,00		
	Smontaggio degli split in facciata, predisposizione tubi di collegamento nel cappotto e successivo montaggio (n°2 split)	2,00			10,000	20,00		
	Smontaggio della canna fumaria esistente, predisposizione nuova tubazione nel cappotto	2,00			16,000	32,00		
	Smontaggio e successiva posa delle telecamere di sicurezza	1,00			4,000	4,00		
	Smontaggio e successiva posa delle insegne dei vigili all'ingresso della caserma	2,00			4,000	8,00		
	Adeguamento, da valutare in fase esecutiva, dei parapetti in acciaio su balconi per la posa del cappotto, taglio e rimozione della prima maglia di rete e successivo montaggio	2,00			16,000	32,00		
	Smontaggio dei punti luce in facciata, numero da valutare in fase esecutiva, adeguamento del cappotto per la predisposizione delle luci nelle medesime posizioni e successiva posa	2,00			16,000	32,00		
	Rimozione degli attuali discendenti, della copertura dei canali esistente e rimozione delle soglie esistenti in alluminio sulle finestre per la posa del serramento e dei risolti del cappotto	2,00			16,000	32,00		
	SOMMANO h					192,00	38,86	7'461,12
55 B35099d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 8/10							
	Nuove scossaline/soglie dei serramenti	20,00	1,40			28,00		
		4,00	1,45			5,80		
		4,00	1,40			5,60		
		2,00	3,80			7,60		
		2,00	0,70			1,40		
	Gocciolatoi al limite dei balconi	2,00	7,60			15,20		
	SOMMANO m					63,60	25,56	1'625,62
56 B35105a	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in rame, spessore 8/10							
	Opere di collegamento nuovi pluviali a pluviali esistenti (vedi disegno architettonico)					4,00		
	SOMMANO mq					4,00	306,22	1'224,88
57 B35109d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10							
	Nuovi pluviali	4,00	8,50			34,00		
	SOMMANO m					34,00	24,20	822,80
	COPERTURA (Cat 10)							
58 A2.001.005.0 10	Operaio 4° livello							
	Manodopera per la rimozione dalla copertura di: Accatastamenti di vecchie piastrelle, ghiaia, geotessuto e guaina impermeabile, smontaggio e riposizionamento dei cavi elettrici e rimozione della sistente scossalina	2,00			16,000	32,00		
	SOMMANO h					32,00	38,86	1'243,52
59	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo,							
	A R I P O R T A R E							287'019,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							287'019,10
B15009a	eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS, conducibilità termica lambda 0,040 W/mK, euroclasse E, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826, con bordi dritti o sagomati: spessore 30 mm Considerati due pannelli da 60mm per arrivare a 120mm Isolamento copertura Isolamento parapetto copertura	2,00 2,00	314,00 77,00			628,00 123,20		
	SOMMANO mq				0,800	751,20	13,14	9'870,77
60 B15009b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS, conducibilità termica lambda 0,040 W/mK, euroclasse E, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826, con bordi dritti o sagomati: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm Vedi voce n° 59 [mq 751.20]	3,00				2'253,60		
	SOMMANO mq					2'253,60	3,21	7'234,06
61 B25021a	Piano di posa di manti impermeabili preparato mediante una mano di primer bituminoso: al solvente Piano di posa guaina in copertura Piano di posa guaina sul parapetto		77,00			314,00 61,60		
	SOMMANO mq				0,800	375,60	1,99	747,44
62 B25023b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo - 25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuocomposito stabilizzato, spessore 5 mm Vedi voce n° 61 [mq 375.60]					375,60		
	SOMMANO mq					375,60	28,60	10'742,16
63 B25040	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari e con alto potere riflettivo costituito da una membrana ottenuta con mescola HCB (Hibrid Copolimer Blend) dello spessore di 3 mm, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo - 20 °C, ad armatura composita (tessuto non tessuto poliestere stabilizzato con velo vetro 170 g/mq), reazione al fuoco secondo norme EN 13501-5 e ENV 1187 classificata Broof (t2) e (t3) anche su supporto combustibile, provvista di rivestimento superficiale acrilico di colore bianco altamente riflettente (riflettività iniziale 81%, SRI 100), in opera su strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/mq, saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza Vedi voce n° 61 [mq 375.60]					375,60		
	SOMMANO mq					375,60	39,23	14'734,79
64 B35100d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10							
	A R I P O R T A R E							330'348,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'348,32
65 C45041a	Nuova scossalina sul parapetto in copertura		77,00			77,00		
	SOMMANO m					77,00	33,16	2'553,32
	Pellicola adesiva a controllo solare per il miglioramento delle prestazioni termiche di vetri, metallizzata con vapori di alluminio, protetta da due strati di poliestere stabilizzato contro gli UV, con resinatura superficiale antigraffio, trasmittanza ultravioletti 1%: riflettente, posata internamente previa pulizia del vetro, taglio a misura e applicazione senza bolle o grinze: fumè, coefficiente d'ombra 0,29, energia solare respinta 74%, trasmittanza energia solare 9%, trasmittanza luce visibile 7%					10,00		
	Pellicola adesiva da applicare sul tettuccio in vetro del vano scala					10,00	59,97	599,70
66 C15019c	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: ringhiere semplici per balconi							
	Nuovo parapetto altezza 42cm (come da disegno) da inserire sulla struttura del parapetto in C.A. esistente, considerata un incidenza di 10 kg/m	10,00	77,00			770,00		
	SOMMANO kg					770,00	8,39	6'460,30
67 N.P.06	IMPIANTI (Cat 11)							
	Rifacimento centrale termica (come da elaborato progettuale) comprensivo di: Rimozione e smantellamento caldaia esistente, nuove tubazioni per la centrale termica, modifiche propedeutiche alle tubazioni esistenti, fornitura e posa di nuova caldaia a condensazione con tutto il necessario per il corretto funzionamento della stessa, quindi valvole e raccorderia di vario genere necessario alla posa, la verifica degli attacchi esistenti, la parte d'impianto necessaria al trattamento dell'acqua come addolcitore, eurofiltro. Non conoscendo l'acciaio utilizzato esistente si comprende anche una nuova canna fumaria isolata con lana, comprensivo di manodopera					1,00		
	Rifacimento centrale termica come DA PROGETTO IMPIANTI					1,00	38'790,93	38'790,93
	SOMMANO cad					1,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							378'752,57
	T O T A L E euro							378'752,57
	A R I P O R T A R E							

