

COMUNE DI BRANDIZZO
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

DETERMINAZIONE N° 558 DEL 12/12/2022
CUP: F65E22000030006 CIG: 95100494B3

REALIZZAZIONE PADIGLIONE PER AMPLIAMENTO
DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA
"PAJETTA - ANDERSEN"



Finanziato
dall'Unione europea

NextGenerationEU

PNRR- Missione 4, Componente 1, Investimento 1.2: "Piano di
estensione del tempo pieno e mense", finanziato dall'Unione
Europea - Next Generation EU - CUP: F65E22000030006

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ED ANALISI NUOVI PREZZI

FASE PROGETTUALE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO ARCHITETTONICO

MTA

MICHELANGELO TALIANO ARCHITETTO

Via Valfré, 3 10121 Torino

tel +39 3471211650 e-mail m.taliano@libero.it

Aggiornamento

Data

Firma

AGGIORNAMENTO

MARZO 2023

FILE

DISEGNATO DA

CONTROLLATO DA

VALIDATO DA

TAVOLA

DATA

GENNAIO 2023

FORMATO

UNITA'

SCALA PLOTTER

SCALA

PROGETTISTA - arch. Michelangelo Taliano

PROPRIETA'

IMPRESA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A CORPO				
	LAVORI (SpCat 1)				
	A) Opere edili (Cat 1)				
	Demolizioni, scavi e reinterri (SbCat 1)				
1 01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. - Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento. - calcolo aree eseguito con sistema cad - magri di sottofondazione e platea - quota d'imposta -2.00 *[(86,70+130,50)/2]*1,70		184,62		
	SOMMANO...	mc	184,62	12,58	2'322,52
2 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. - Eseguito con mezzo meccanico. *100,00		100,00		
	SOMMANO...	mc	100,00	9,44	944,00
3 01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). - A qualunque distanza dal cantiere. - vedi scavo 184,62 a dedurre reinterro 100,00		184,62		
			-100,00		
	Sommano positivi...	mc	184,62		
	Sommano negativi...	mc	-100,00		
	A R I P O R T A R E		84,62		3'266,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		84,62		3'266,52
4 29.P15.A25.010	SOMMANO...	mc	84,62	7,75	655,81
	Costi di conferimento a impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti delle attività di costruzione e demolizione. - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04).				
	84,62*1,60		135,39		
	SOMMANO...	t	135,39	13,66	1'849,43
	Parziale Demolizioni, scavi e reinterri (SbCat 1) euro				5'771,76
	A R I P O R T A R E				5'771,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'771,76
	Opere in c.a. (SbCat 2)				
5 01.A04.B17.020	Calcestruzzo classe di consistenza al getto s4, D max aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. - Classe di resistenza a compressione minima C12/15. - magri di sottofondazione - quota d'imposta -2.00 *86,70*0,15		13,01		
	SOMMANO...	mc	13,01	118,86	1'546,37
6 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. - in strutture di fondazione. 13,01		13,01		
	SOMMANO...	mc	13,01	23,10	300,53
7 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (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. - platea quota d'imposta -1.85 - calcolo area eseguito con cad *84,90*0,40 - muro perimetrale sez. 4-4 e sez. 6-6 - calcolo area eseguito con cad *[84,90-70,40]*1,25		33,96		
	SOMMANO...	mc	18,13		
			52,09	136,50	7'110,29
8 ANP 01	Supplemento al calcestruzzo per l'aggiunta di prodotto additivante impermeabilizzante ed autosigillante tipo "Penetron Admix" o similare approvato dalla D.L. - platea e muri perimetrali interrati				
	A R I P O R T A R E				14'728,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				14'728,95
9 01.A04.B30.005	52,09	mc	52,09	36,89	1'921,60
	SOMMANO...		52,09		
	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, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. - Classe di resistenza a compressione minima C25/30.				
	- pilastri e setti				
	- setto 1				
	*0,80*0,20*3,72		0,60		
	- pilastro 2				
	*0,30*0,30*3,72		0,33		
	- setto 3				
	*0,80*0,20*3,72		0,60		
	- setto 4				
	*0,80*0,20*3,47		0,56		
	- setto 5				
	*0,80*0,20*3,47		0,56		
	- setto 12				
	*0,80*0,20*3,47		0,56		
	- setto 13				
	*0,80*0,20*3,47		0,56		
	- setto 14				
	*1,00*0,20*3,72		0,74		
	- setto 15				
	*1,00*0,20*3,72		0,74		
	- setto 16				
	*0,80*0,20*0,68		0,11		
	Parziale...	mc	5,36		
	- travi				
	- T1				
	*5,95*0,20*0,40		0,48		
	- T2				
	*1,56*0,25*0,40		0,16		
	- T3				
	*7,51*0,20*0,40		0,60		
	- T4-T5-T6				
	*9,86*0,20*0,40		0,79		
	- T7				
	*2,75*0,20*0,75		0,41		
	- T8				
	*4,93*0,20*0,40		0,39		
	- T9				
	*2,18*0,20*0,40		0,17		
	A R I P O R T A R E		8,36		16'650,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		8,36		16'650,55
10 01.A04.C30.015	Parziale...	mc	3,00	136,40	1'140,30
	SOMMANO...	mc	8,36		
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. - in strutture armate. [52,09+8,36]		60,45	27,88	1'685,35
	SOMMANO...	mc	60,45		
11 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. 60,45		60,45	9,62	581,53
	SOMMANO...	mc	60,45		
12 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, 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 ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm. - platea e muri perimetrali 52,09*60,75 - pilastri e setti 5,36*368,80 - travi *3,00*218,90		3'164,47	2,11	12'233,65
			1'976,77		
			656,70		
	SOMMANO...	kg	5'797,94		
13 08.A05.B39.010	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che cio' comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 500 kpa. Il giunto dovrà essere ancorato al piano				
	A R I P O R T A R E				32'291,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				32'291,38
14 01.A04.H30.005	di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. - dimensioni mm. 20x25. - per riprese di getto *36,15	ml	36,15	26,11	943,88
	SOMMANO...		36,15		
14 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti - In legname di qualunque forma.				
	- platea quota d'imposta -1.85 e muri perimetrali - esterno *37,75*[0,40+1,25]		62,29		
	- interno 34,55*1,25		43,19		
	- pilastri e setti - setto 1 *2*[0,80+0,20]*3,72		7,44		
	- pilastro 2 *2*[0,30+0,30]*3,72		4,46		
	- setto 3 *2*[0,80+0,20]*3,72		7,44		
	- setto 4 *2*[0,80+0,20]*3,47		6,94		
	- setto 5 *2*[0,80+0,20]*3,47		6,94		
	- setto 12 *2*[0,80+0,20]*3,47		6,94		
	- setto 13 *2*[0,80+0,20]*3,47		6,94		
	- setto 14 *2*[1,00+0,20]*3,72		8,93		
	- setto 15 *2*[1,00+0,20]*3,72		8,93		
	- setto 16 *2*[0,80+0,20]*0,68		1,36		
	- travi - cassero verticale - esterno [35,55-4,93-6,98]*0,40		9,46		
	4,93*0,75		3,70		
	6,98*0,65		4,54		
	- interno [33,95-4,93-6,98]*0,40		8,82		
	4,93*0,75		3,70		
	A R I P O R T A R E		202,02		33'235,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		202,02		33'235,26
	6,98*0,65		4,54		
	- cassero orizzontale				
	*7,10		7,10		
	a dedurre				
	0,20*0,20		-0,04		
	*0,30*0,30		-0,09		
	*5*0,80*0,20		-0,80		
	*2*1,00*0,20		-0,40		
	Sommano positivi...	mq	213,66		
	Sommano negativi...	mq	-1,33		
	SOMMANO...	mq	212,33	34,05	7'229,84
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 2) euro				34'693,34
	A R I P O R T A R E				40'465,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				40'465,10
15 ANP 02	Copertura e lattonerie (SbCat 3) Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare dotato di certificazione di gestione forestale sostenibile o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Il tutto compreso le lavorazioni e la ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru. - In abete. - copertura a falde - travi e cantonali *3,06*0,20*0,48 *[6,37-1,15]*0,20*0,48 1,15*0,20*0,24 *2*9,02*0,16*0,28 - puntoni *2*2,06*0,12*0,24 *2*4,23*0,12*0,24 *[2*2]*6,30*0,12*0,24 *2*4,30*0,12*0,24 *2*2,12*0,12*0,24				
	SOMMANO...	mc	3,12	2'060,34	6'428,26
16 ANP 03	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione. A lavorazione saldata e/o bullonata. - piastre sp. 15 mm - ved. part. 2 *0,55*0,30*118,00 *2*[0,20*0,215]*118,00 - ved. part. 3 *2*0,15*0,20*118,00 *2*0,20*0,20*118,00 - ved. part. 4 *[2*2]*[(0,35+0,15)/2]*0,20*118,00 *[2*2]*[0,215*0,268]*118,00 - piastre sp. 10 mm - ved. part. 5 *[12*2]*0,15*0,20*78,50 *[12*2]*0,22*0,20*78,50				
	SOMMANO...	kg	236,77	5,23	1'238,31
	A R I P O R T A R E				48'131,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				48'131,67
17 ANP 04	Fornitura e posa in opera di pannelli per l'isolamento termico portante strutturale per tetti in legno, realizzato con pannelli sandwich tipo "Iper Standard - Grandi Legnami" o similare approvato dalla D.L., dotati di incastri maschio e femmina e composti da nucleo centrale in polistirene sinterizzato espanso (ESP) Euroclasse E, della densità minima di 30 kg/m3, rivestito su entrambe le facce con tavole in legno di abete incollate tra loro con leganti resistenti all'umidità. I materiali usati dovranno essere dotati di certificazione di gestione forestale sostenibile e/o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Il tutto compreso il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e il sollevamento a piè d'opera, gli sfridi ed i relativi accessori per la posa in opera. - dello spessore complessivo di 180 mm (16+147+18). - copertura a 3 falde 2*[(9,32+3,04)/2]*6,43 *12,64*[6,40/2]				
	SOMMANO...	mq	79,47 40,45 119,92	92,92	11'142,97
18 01.A09.B80.005	Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm. - In opera su coperture piane o inclinate. - vedi pannelli isolanti portanti *119,92				
	SOMMANO...	mq	119,92 119,92	17,72	2'124,98
19 01.A17.A30.015	Listelli in abete bianco (abies alba). Dotati di certificazione di gestione forestale sostenibile o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. - sezione 5 x 4 cm. - doppio listello incrociato [119,92*4,20]*0,04*0,05				
			1,01		
	A R I P O R T A R E		1,01		61'399,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,01		61'399,62
20 01.A17.A60.005	SOMMANO...	mc	1,01	569,88	575,58
	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie. - Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1.				
	1,01		1,01		
21 ANP 05	SOMMANO...	mc	1,01	784,26	792,10
	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in pannelli metallici precoibentati, con lamiera superiore grecata in acciaio preverniciato dello spessore di 0,5/0,6 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretano espanso avente trasmittanza termica di 0,53 W/m²K. Il tutto compreso inoltre il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e il sollevamento a piè d'opera, gli sfridi ed i relativi accessori per la posa in opera. - dello spessore di 40 mm, con lamiera superiore preverniciata di colore chiaro > SRI 29.				
	- vedi barriere al vapore 119,92		119,92		
22 ANP 06	SOMMANO...	mq	119,92	48,87	5'860,49
	Fornitura e posa in opera di lamiera zincata preverniciata, di colore a scelta della D.L., per gronde, pluviali, scossaline e faldali. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i materiali di ancoraggio, le sovrapposizioni nonché lo sfrido, le siliconature e le rivettature.				
	- sp. 6/10 di mm				
	- faldali				
	*2*6,58*0,45*4,80		28,43		
	2*9,35*0,25*4,80		22,44		
	12,55*0,25*4,80		15,06		
	- gronde sv. 40 cm				
	2*9,50*0,40*4,80		36,48		
	12,55*0,40*4,80		24,10		
	- pluviali ø 100 mm				
	3*5,00*[2*0,05*3,14]*4,80		22,32		
	- ferlaneve (sp. 15/10 di mm)				
	A R I P O R T A R E		148,83		68'627,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		148,83		68'627,79
	[10+2*7]*0,50*[0,03*12,00]		4,32		
	Parziale...	kg	153,15		
	- staffe sostegno gronde e varie (5%)		7,66		
	153,15*0,05		7,66		
	Parziale...	kg	7,66		
	SOMMANO...	kg	160,81	18,20	2'926,74
	Parziale Copertura e lattonerie (SbCat 3) euro				31'089,43
	A R I P O R T A R E				71'554,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				71'554,53
23 01.A40.A01.015	<p>Linea vita (SbCat 4)</p> <p>Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) per manti metallici - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da max due operatori, specifico per fissaggio su manti di copertura metallici (pannelli coibentati, lamiere grecate) mediante l'uso di rivetti strutturali e passo foratura variabile da 280 a 400 mm con regolazione del dispositivo. Costituito da doppia piastra in Acciaio inox AISI 304 con taglio laser, preforata, presso-piegata per la creazione di anello di aggancio per DPI anticaduta integrato nella piastra stessa e ali superiori di irrigidimento. Dispositivo idoneo per operare in tutte le direzioni, fornito in kit con rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di rivetti strutturali (in kit con le piastre) ed eventuali rinforzi dei fissaggi del manto come da schede tecniche del produttore e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione.</p>				
	16		16		
	SOMMANO...	cad	16	135,64	2'170,24
	Parziale Linea vita (SbCat 4) euro				2'170,24
	A R I P O R T A R E				73'724,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				73'724,77
24 ANP 07	Vespaio areato (SbCat 6) Formazione di vespaio areato mediante la fornitura e posa in opera su platea in calcestruzzo (pagata a parte) di casseri a perdere modulari in polipropilene "cupole", di dimensioni in pianta di circa 50x75 cm, aventi nervature di irrigidimento ortogonali con funzioni strutturali al fine di aumentare la portanza finale del solaio da realizzare, compreso il getto di calcestruzzo, avente classe di resistenza a compressione minima C20/25, per il riempimento dei vuoti dei casseri fino alla sommità e per la soletta superiore dell'altezza di 10 cm, con la finitura della superficie a staggia, armata con rete elettrosaldata a maglia quadra di cm 15x15 e del diametro di 6 mm. Compreso ogni onere per la composizione della struttura di qualsiasi forma e dimensione, tagli, sfridi, materiali accessori, nonché qualsiasi altro magistero per la realizzazione secondo i disegni di progetto e/o le disposizioni impartite in corso d'opera dalla D.L. - casseri dell'altezza di cm 110. - calcolo area eseguita con CAD 70,40				
	SOMMANO...	mq	70,40	117,44	8'267,78
25 ANP 08	Realizzazione di bocchette nella muratura per l'areazione del vespaio, compresi: la fornitura e posa in opera di tubazioni e curve in PVC rigido del diametro di 100 mm e la fornitura e posa in opera di una robusta griglia di protezione, in rame, antiroditore ed antinsetto. 5		5		
	SOMMANO...	cad	5	84,32	421,60
	Parziale Vespaio areato (SbCat 6) euro				8'689,38
	A R I P O R T A R E				82'414,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				82'414,15
26 01.A05.B78.020	Murature (SbCat 5) Muratura portante eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1. - Con blocchi dello spessore di cm 25. 2*7,51*4,42 9,76*4,42 9,76*[(4,42+5,38)/2] a dedurre 0,92*2,54 3,85*2,15 2*1,20*2,54 2*[5,05-1,20]*2,15 1,36*2,54 3,80*3,40 <div style="text-align: right;">Sommano positivi... Sommano negativi...</div> <div style="text-align: right;">SOMMANO...</div>	mq mq mq	66,39 43,14 47,82 -2,34 -8,28 -6,10 -16,56 -3,45 -12,92 157,35 -49,65 107,70		
27 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, 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 ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm. - per armatura muratura portante *107,70*5,10 <div style="text-align: right;">SOMMANO...</div>	kg	549,27 549,27	84,23 2,11	9'071,57 1'158,96
28 01.A18.A60.005	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80. - In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine. - per formazione di architravi nella muratura esterne per serramenti di grande luce - profili ad "L" 100x150x12 mm *4,20*22,60 - profili ad "L" 150x150x15 mm *2*5,40*27,30 <div style="text-align: right;">SOMMANO...</div>	kg	94,92 294,84 389,76	4,00	1'559,04
	A R I P O R T A R E				94'203,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				94'203,72
29 01.P01.A10.005	Operaio specializzato. - inserimento profili metallici per architravi nella muratura *3		3		
	SOMMANO...	ora	3	36,91	110,73
30 01.A06.A10.055	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce. - In mattoni semipieni dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1. - locale ripostiglio 1,94*[(4,51+4,88)/2] 1,17*4,88		9,12 5,71		
	SOMMANO...	mq	14,83	47,56	705,31
31 ANP 09	Fornitura e posa in opera di sistema antiribaltamento delle tamponature (con intonaco ben adeso e non asportabile) con collegamento delle stesse a travi e pilastri mediante rinforzo locale realizzato con una rete bilanciata in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi tipo "GEOSTEEL GRID 200 di Kerakoll Spa o similare approvato dalla D.L.". Il tutto così come meglio descritto nel Capitolato Speciale d'Appalto. - locale ripostiglio - rinforzo parete da 8 cm *1,94*[(4,51+4,88)/2] *1,35*4,88		9,12 6,59		
	SOMMANO...	mq	15,71	67,58	1'061,68
32 ANP 10	Fornitura e posa in opera di barre elicoidali per rinforzo antiribaltamento di murature, tipo "Steel DryFix 8" o similare approvato dalla D.L., della lunghezza di circa 250 mm. - locale ripostiglio - rinforzo parete da 8 cm *4*15,71		63		
	SOMMANO...	cad	63	12,00	756,00
	Parziale Murature (SbCat 5) euro				14'423,29
	A R I P O R T A R E				96'837,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				96'837,44
33 30.P50.A40.045	Isolamenti ed intonaci (SbCat 7) Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) contenente particelle di grafite all'interno della struttura cellulare per sistemi a cappotto. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,031 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>= 150 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa resistenza al passaggio del vapore (μ) 30-70 Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7. - Spessore mm 100. - isolamento pareti esterne a cappotto *2*7,75*4,42 *2*10,26*[(4,42+5,38)/2] Parziale... a dedurre 0,92*2,54 3,85*2,15 2*1,20*2,54 2*[5,05-1,20]*2,15 4,15*[(4,86+5,38+5,12)/3] Parziale... Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...	mq	68,51 100,55 169,06 -2,34 -8,28 -6,10 -16,56 -21,25 -54,53 169,06 -54,53 114,53	20,23	2'316,94
34 03.A07.A01.005	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compreso fornitura e posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (esclusa la fornitura dell'isolante). - Su superfici esterne verticali. - isolamento pareti esterne a cappotto *2*7,75*4,42 *2*10,50*[(4,42+5,38)/2]		68,51 102,90		
	A R I P O R T A R E		171,41		99'154,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		171,41		99'154,38
	a dedurre				
	0,92*2,54		-2,34		
	3,85*2,15		-8,28		
	2*1,20*2,54		-6,10		
	2*[5,05-1,20]*2,15		-16,56		
	4,15*[(4,86+5,38+5,12)/3]		-21,25		
	Sommano positivi...	mq	171,41		
	Sommano negativi...	mq	-54,53		
	SOMMANO...	mq	116,88	46,62	5'448,95
35 30.P50.A40.030	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) contenente particelle di grafite all'interno della struttura cellulare per sistemi a cappotto. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,031 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>= 150 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa resistenza al passaggio del vapore (μ) 30-70. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. - Spessore mm 70. - locale ripostiglio - isolamento interno a cappotto 1,65*[(4,51+4,88)/2] 1,17*4,88				
			7,76		
			5,71		
	SOMMANO...	mq	13,47	14,17	190,87
36 03.A07.A01.015	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compreso fornitura e posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (esclusa la fornitura dell'isolante). - Su superfici interne verticali.				
	13,47		13,47		
	SOMMANO...	mq	13,47	57,29	771,70
	A R I P O R T A R E				105'565,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				105'565,90
37 30.P50.A45.025	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) contenente particelle di grafite all'interno della struttura cellulare per isolamento coperture e sottopavimenti. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,031 W/mK (EN 12667); resistenza a compressione CS(10)>= 150 KPa, resistenza a flessione BS>=200 kPa (EN 12089); resistenza al passaggio del vapore (μ) 30-70. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7. - spessore 60 mm. - isolamento a pavimento - doppio pannello 60+60 mm - vedi vespaio areato 2*70,40				
	SOMMANO...	mq	140,80		
			140,80	17,25	2'428,80
38 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato: - per superfici in piano e simili. 70,40				
			70,40		
	SOMMANO...	mq	70,40	7,26	511,10
39 ANP 11	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in polietilene dello spessore di mm 0,4. - isolamento a pavimento 70,40				
			70,40		
	SOMMANO...	mq	70,40	5,43	382,27
40 01.A04.B85.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio. Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5 (stesa manuale) o classe di spandimento F4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressioni minima C20/25.				
	A R I P O R T A R E				108'888,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				108'888,07
41 01.A04.C30.005	- protezione isolamento *70,40*0,05		3,52		
	SOMMANO...	mc	3,52	135,38	476,54
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. - in strutture di fondazione.				
	3,52		3,52		
42 01.A04.F70.010	SOMMANO...	mc	3,52	23,10	81,31
	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera. - In tondino da 4 a 12 mm di diametro.				
	- ø 6 mm - maglia 20x20 cm *70,40*1,10*2,29		177,34		
	SOMMANO...	Kg	177,34	1,58	280,20
43 ANP 12	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico a soffitto, realizzato con pannelli rigidi a vista in lana di roccia dello spessore di 40 mm, della densita' di 100 kg/m³, con lambda pari a 0,035 W/mK e trattata con resine termoindurenti Euroclasse A1.				
	- isolamento acustico a soffitto *14*1,20*1,20		20,16		
	SOMMANO...	mq	20,16	28,46	573,75
44 ANP 13	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico a parete, realizzato con pannelli a vista in fibre di legno mineralizzate con cemento Portland, colorato, termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1). Lambda <= 0,075 W/mK. Il tutto compreso la relativa orditura di sostegno.				
	- Dimensioni: 240x60 cm 200x60 cm 120x60 cm spessore 25 mm.				
	- isolamento acustico a parete *[3,00+5,00+3,00+4,00+2,00+1,00+1,50+3,50+				
	A R I P O R T A R E				110'299,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				110'299,87
45 01.A10.A20.005	7,00+4,00+1,50+7,00+1,50+6,00+1,00]	mq	51,00	25,80	1'315,80
	SOMMANO...		51,00		
	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso.				
	- pareti interne 2*6,97*4,46		62,17		
	2*9,72*[(4,46+5,38)/2]		95,64		
	- locale ripostiglio (pareti non isolate) *1,95*[(4,51+4,88)/2]		9,17		
	*1,17*4,51		5,28		
	a dedurre 3,95*2,10		-8,30		
	*2*1,25*2,50		-6,25		
	2[5,15-1,25]*2,10		-16,38		
	*3,80*3,40		-12,92		
46 01.A10.B10.005	Sommano positivi...	mq	172,26	24,20	3'107,52
	Sommano negativi...	mq	-43,85		
	SOMMANO...	mq	128,41	7,25	930,97
	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso.				
	*128,41		128,41		
	SOMMANO...	mq	128,41		
	Parziale Isolamenti ed intonaci (SbCat 7) euro				18'816,72
	A R I P O R T A R E				115'654,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				115'654,16
47 01.A11.A40.005	Sottofondi, pavimenti ed opere in pietra (SbCat 8) Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20. - refettorio [65,85*5] - locale tecnico [2,25*5]				
	SOMMANO...	mq x cm	329,25 11,25 340,50	4,03	1'372,22
48 01.P11.E10.020	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale. - Marmorizzato a teli altezza cm 200-spess. mm 2.5. - locale refettorio - classe di reazione al fuoco Bfl-s1 e resistenza allo scivolamento R9		65,85		
	SOMMANO...	m q	65,85	30,31	1'995,91
49 01.A12.E00.005	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni. - In teli flessibili di qualsiasi spessore. 65,85		65,85		
	SOMMANO...	m q	65,85	17,74	1'168,18
50 01.P11.E83.005	Zoccolino in linoleum unito o marmorizzato preformato e rinforzato in fibra di vetro. - Altezza mm 100 base mm 5. 2*[6,97+9,72] [2*3]*0,20 a dedurre 2*1,25		33,38 1,20 -2,50		
	Sommano positivi...	ml	34,58		
	Sommano negativi...	ml	-2,50		
	SOMMANO...	ml	32,08	12,21	391,70
51	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di				
	A R I P O R T A R E				120'582,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				120'582,17
01.A12.E40.005	qualunque spessore - Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5. 32,08	ml	32,08	6,56	210,44
	SOMMANO...		32,08		
52 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo: - Nei formati cm 20x20, 30x30 e 40x40. - pav. locale ripostiglio 2,25 - rivestimento sopra lavabo a canale [1,35+,45]*1,00		2,25		
			1,80		
	SOMMANO...	mq	4,05	31,18	126,28
53 01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo.	mq	4,05	34,65	140,33
	SOMMANO...		4,05		
54 01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli): - Nel formato cm 10x20. - locale ripostiglio				
	A R I P O R T A R E				121'059,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				121'059,22
55 01.A12.B80.005	[6,25-0,80]	ml	5,45	13,09	71,34
	SOMMANO...		5,45		
	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta.				
	5,45		5,45		
56 01.P18.A70.020	SOMMANO...	ml	5,45	7,17	39,08
	Serizzo Antigorio in lastre dello spessore di cm. 3.				
	- davanzali interni [4,00+2*3,95]*0,25		2,98		
	SOMMANO...		2,98		
57 01.P19.A10.005	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista:	mq		117,82	351,10
	- Di superfici piane per pietre dure.				
	2,98		2,98		
	SOMMANO...		2,98		
58 01.P19.A30.005	Levigatura e lucidatura delle coste viste per ogni cm. di spessore.	mlxcm		16,28	48,51
	- davanzali interni 3*[4,00+2*3,95+3*2*0,04]		36,42		
	SOMMANO...		36,42		
59 01.P19.B20.020	Smusso agli spigoli della larghezza fino ad un cm lucidato.	ml		6,10	222,16
	- davanzali interni 36,42		36,42		
	SOMMANO...		36,42		
60 01.P18.A60.020	Pietra di luserna (spessore costante)				
	- in lastre dello spessore di cm. 3.				
	- soglie esterne				
	A R I P O R T A R E				121'944,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				121'944,37
61 01.P19.B00.005	[2*1,30+1,40]*0,20 - davanzali esterni [3,91+2*3,88]*0,20		0,80		
			2,33		
	SOMMANO...	mq	3,13	240,35	752,30
	Lavorazione a punta fine o grossa (bocciarda) effettuata in laboratorio. - Per pietre dure.				
62 01.A12.H20.005	3,13		3,13		
	SOMMANO...	mq	3,13	14,91	46,67
	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti.				
	[2,98+3,13]		6,11		
	SOMMANO...	mq	6,11	95,65	584,42
	Parziale Sottofondi, pavimenti ed opere in pietra (SbCat 8) euro				7'673,60
	A R I P O R T A R E				123'327,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				123'327,76
63 01.A17.A80.010	Serramenti (SbCat 9) Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. - Larghezza oltre 10 cm e spessore 2 cm. - serramenti esterni [4,00+2*2,55] 2*[5,20+2*2,55] [1,44+2*2,55]				
	SOMMANO...	ml	36,24	11,94	432,71
64 01.P20.G00.005	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40). -finestra fissa; di superficie fino a $2,0 \text{ m}^2$. [3*2]*1,35*0,70				
	SOMMANO...	mq	5,67	132,22	749,69
65 01.P20.G00.010	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40). - finestra fissa; di superficie oltre $2,0 \text{ m}^2$. 3*1,30*2,15				
	A R I P O R T A R E		8,39		124'510,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		8,39		124'510,16
66 01.P20.G00.035	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40). - finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0. [3*2]*1,35*1,45	mq	8,39	106,22	891,19
	SOMMANO...				
			11,75		
	SOMMANO...	mq	11,75	236,29	2'776,41
67 01.P20.G00.020	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40). - finestra a battente; di superficie oltre 2,0 m ² - esterno 2*1,20*2,55 1,44*2,55		6,12 3,67		
	SOMMANO...	mq	9,79	204,85	2'005,48
68 01.P20.G40.010	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 - incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,3$ e $\Rightarrow 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10. [749,69+891,19+2776,41+2005,48]		6'422,77		
	SOMMANO...	%	6'422,77	20,00	1'284,55
	A R I P O R T A R E				131'467,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				131'467,79
69 01.P20.B04.045	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. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06). - 4+4/12/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 38 dB. [5,97+8,39+11,75+9,79]*0,90		32,31		
	SOMMANO...	mq	32,31	110,73	3'577,69
70 01.A16.B00.005	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura. In PVC antiurto. [5,67+8,39+11,75+9,79]		35,60		
	SOMMANO...	mq	35,60	28,85	1'027,06
71 01.A18.B15.005	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura. - Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. - locale ripostiglio *0,96*2,55		2,45		
	SOMMANO...	mq	2,45	345,18	845,69
72 01.A18.B19.005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura. - In acciaio o in alluminio. 2,45		2,45		
	SOMMANO...	mq	2,45	46,63	114,24
73 01.P16.H00.025	Finestra per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°; con marcatura CE (UNI EN 14351-1);				
	A R I P O R T A R E				137'032,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				137'032,47
74 01.P16.H10.005	manuale con apertura a bilico completa di raccordo; telaio e battente in legno, verniciatura acrilica traspirante a base d'acqua; dotata di dispositivo di ventilazione a finestra chiusa e filtro anti-polvere; rivestita all'esterno in alluminio plastificato; completa di vetrata isolante basso emissiva stratificata di sicurezza con funzione di protezione dalla grandine, autopulente; $U_w \leq 2,0$ e $> 1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. (Per finestre con diversa trasmittanza termica, altre varianti e dispositivi vedere 01.P16.H10). - largh. 90/110 x lungh.140/160.		2		
	2		2		
	SOMMANO...	cad	2	822,88	1'645,76
	Sovrapprezzo per finestra nei modelli di trasmittanza termica $U_w=0<1,4$ e $\Rightarrow >1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; con vetrata a triple lastre di sicurezza.				
75 01.P16.H10.025	1645,76		1'645,76		
	SOMMANO...	%	1'645,76	70,00	1'152,03
	Sovrapprezzo per finestra in versione integrale con persiana avvolgibile esterna e centralina di alimentazione e motore a catena integrati a scomparsa nel telaio, sensore pioggia, telecomando multifunzionale a radiofrequenza.				
	2		2		
76 01.A17.I00.005	SOMMANO...	cad	2	512,89	1'025,78
	Posa in opera di finestre per tetti a falde con pendenza da 15° a 90° ; ad apertura manuale o elettrica; con raccordo, telaio e battente in legno; rivestita all'esterno in alluminio plastificato; completa di vetrata isolante. Esclusa l'apertura del vano, ma compresi tutti gli apprestamenti e il necessario per il montaggio. - Per dimensioni comprese tra largh. 45/135 x lungh.50/140.				
	2		2		
	SOMMANO...	cad	2	135,83	271,66
77	Fornitura e posa in opera di chiudiporta				
	A R I P O R T A R E				141'127,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				141'127,70
ANP 14	automatico aereo con carenatura in alluminio anodizzato e verniciato, di potenza adeguata alla dimensione e peso dell'anta, con blocco anta a 90°.				
	2		2		
	SOMMANO...	cad	2	150,76	301,52
78 01.P14.C19.005	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato: - con funzionamento dall'esterno con maniglia.				
	3		3		
	SOMMANO...	cad	3	190,28	570,84
79 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico con o senza funzionamento esterno.				
	3		3		
	SOMMANO...	cad	3	70,86	212,58
	Parziale Serramenti (SbCat 9) euro				18'884,88
	A R I P O R T A R E				142'212,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				142'212,64
80 ANP 15	Raccolta e recupero acque meteoriche (SbCat 11) Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione ad elementi prefabbricati di cemento armato, con fondo e pareti dello spessore minimo di cm. 4; compresi: lo scavo ed il sottofondo in calcestruzzo C 12/15; escluso il chiusino: - delle dimensioni nette interne di cm. 30x30x30. - pluviali tetto 3		3		
	SOMMANO...	cad	3	63,31	189,93
81 01.P13.E62.005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. - Per griglie e chiusini classe classe B125, C250 o D400. - luce netta 30x30 cm (pluviali) *3*15,00		45,00		
	SOMMANO...	Kg	45,00	4,31	193,95
82 01.A18.C80.005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa. - Di qualunque dimensione compreso il fissaggio. 45,00		45,00		
	SOMMANO...	kg	45,00	3,40	153,00
83 08.A35.H10.160	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. - serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 12.5. - collegamento pozzetti pluviali del tetto e convogliamento acque piovane fino al serbatoio di accumulo *14,00		14,00		
	SOMMANO...	ml	14,00	13,32	186,48
	A R I P O R T A R E				142'936,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				142'936,00
84 08.A35.H10.165	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. - serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16. - collegamento pozzetti pluviali del tetto e convogliamento acque piovane fino al serbatoio di accumulo *6,00				
	SOMMANO...	ml	6,00		
			6,00	20,40	122,40
85 08.A35.H10.170	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. - serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20. - collegamento pozzetti pluviali del tetto e convogliamento acque piovane fino al serbatoio di accumulo 5,00				
	SOMMANO...	ml	5,00		
			5,00	28,06	140,30
86 01.A04.B17.020	Calcestruzzo classe di consistenza al getto s4, D max aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. - Classe di resistenza a compressione minima C12/15. - protez. tubazioni in PVC - ø 125 mm *14,00*0,40*0,30 - ø 160 mm 6,00*0,40*0,35 - ø 200 mm 5,00*0,40*0,40 a dedurre *14,00*[0,0625*0,0625*3,14] *6,00*[0,08*0,08*3,14]				
			1,68		
			0,84		
			0,80		
			-0,14		
			-0,12		
	A R I P O R T A R E		3,06		143'198,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		3,06		143'198,70
87 01.A04.C40.005	*5,00*[0,10*0,10*3,14]		-0,15		
	Sommano positivi...	mc	3,32		
	Sommano negativi...	mc	-0,41		
	SOMMANO...	mc	2,91	118,86	345,88
87 01.A04.C40.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili. - Eseguito in trincea.				
	2,91		2,91		
	SOMMANO...	mc	2,91	36,55	106,36
88 03.P20.A05.010	Serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene, rinforzato da nervature, da interrare, pedonabile. - Capacità 2000 l.				
	1		1		
	SOMMANO...	cad	1	722,57	722,57
89 03.A17.A02.010	Posa in opera di serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene da interrare, comprensiva di chiusini d'ispezione. La posa comprende scavo, sistemazione e livellamento del sottofondo dello scavo, posizionamento vasca, collegamento tubazione di carico da pluviale, collegamento tubazione di mandata e collegamento tubazione di troppo pieno alla fogna. Inclusa la posa di filtro interrato. - Capacità 2000 l.				
	1		1		
	SOMMANO...	cad	1	346,41	346,41
90 01.P01.A10.005	Operaio specializzato.				
	- opere varie *4		4		
	SOMMANO...	ora	4	36,91	147,64
91 r	Arrotondamento -1		-1		
	A R I P O R T A R E		-1		144'867,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		-1		144'867,56
	SI DETRAGGONO...		-1	12,50	-12,50
	Parziale Raccolta e recupero acque meteoriche (SbCat 11) euro				2'642,42
	Parziale A) Opere edili (Cat 1) euro				144'855,06
	A R I P O R T A R E				144'855,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				144'855,06
92 I	B) Impianti meccanici, elettrici ed elettrici speciali (Cat 2)				
	Vedi computo metrico specifico in allegato.				
	1		1		
	SOMMANO...		1	15'244,94	15'244,94
	Parziale B) Impianti meccanici, elettrici ed elettrici speciali (Cat 2) euro				15'244,94
	Parziale LAVORI (SpCat 1) euro				160'100,00
	A R I P O R T A R E				160'100,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				160'100,00
93 s	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 2)				
	Vedi computo metrico specifico allegato al PSC. 1		1		
	SOMMANO...		1	17'100,00	17'100,00
	Parziale ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 2) euro				17'100,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro				177'200,00
	T O T A L E euro				177'200,00
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	177'200,00	100,00
C:001	LAVORI euro	160'100,00	90,35
C:001.001	A) Opere edili euro	144'855,06	81,75
C:001.001.001	Demolizioni, scavi e reinterri euro	5'771,76	3,26
C:001.001.002	Opere in c.a. euro	34'693,34	19,58
C:001.001.003	Copertura e lattonerie euro	31'089,43	17,54
C:001.001.004	Linea vita euro	2'170,24	1,22
C:001.001.005	Murature euro	14'423,29	8,14
C:001.001.006	Vespai areato euro	8'689,38	4,90
C:001.001.007	Isolamenti ed intonaci euro	18'816,72	10,62
C:001.001.008	Sottofondi, pavimenti ed opere in pietra euro	7'673,60	4,33
C:001.001.009	Serramenti euro	18'884,88	10,66
C:001.001.011	Raccolta e recupero acque meteoriche euro	2'642,42	1,49
C:001.002	B) Impianti meccanici, elettrici ed elettrici speciali euro	15'244,94	8,60
C:002	ONERI PER LA SICUREZZA euro	17'100,00	9,65
	TOTALE euro	177'200,00	100,00
	Data, _____		
	A R I P O R T A R E		

ANALISI PREZZI UNITARI

ANP 01

Supplemento al calcestruzzo per l'aggiunta di prodotto additivante impermeabilizzante ed autosigillante tipo "Penetron Admix" o similare approvato dalla D.L.

[illegible]

ANP 02

Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare dotato di certificazione di gestione forestale sostenibile o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Il tutto compreso le lavorazioni e la ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru.
- in abete.

Articolo	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
01.A17.A70.010	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.....	mc	1,00	€ 2 060,34	€ 2 060,34
	Spese generali ed utile di Impresa: 26,5% su Σ^*	%	26,50	€ -	€ -
	PREZZO DI APPLICAZIONE al metrocubo				€ 2 060,34
	Indicenza della manodopera				6,60%

ANP 03

Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione. A lavorazione saldata e/o bullonata.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
<u>Forniture</u> 01.A18.A25.010	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.	kg	1,00	€ 5,23	€ 5,23
	Spese generali ed utile di Impresa su Σ^*	%	26,50	€ -	€ -
	PREZZO DI APPLICAZIONE al metroquadro				€ 5,23
	Indicenza della manodopera				59,46%

Fornitura e posa in opera di pannelli per l'isolamento termico portante strutturale per tetti in legno, realizzato con pannelli sandwich tipo "Iper Standard - Grandi Legnami" o similare approvato dalla D.L., dotati di incastri maschio e femmina e composti da nucleo centrale in polistirene sinterizzato espanso (ESP) Euroclasse E, della densità minima di 30 kg/m³, rivestito su entrambe le facce con tavole in legno di abete incollate tra loro con leganti resistenti all'umidità. I materiali usati dovranno essere dotati di certificazione di gestione forestale sostenibile e/o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Il tutto compreso il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e il sollevamento a piè d'opera, gli sfridi ed i relativi accessori per la posa in opera.

- dello spessore complessivo di 180 mm (16+147+18).

Articolo	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
P.M.	Pannelli isolanti sandwich, f.co magazzino	mq	1,10	€ 47,00	* € 51,70
	<u>Trasporto</u>				
01.P24.C60.010	Nolo di autocarro	h	0,05	€ 68,55	€ 3,43
	<u>Scarico sollevamento e posa in opera</u>				
01.P01.A10.005	Operaio specializzato	h	0,25	€ 36,91	€ 9,23
01.P01.A30.005	Operaio comune	h	0,25	€ 30,71	€ 7,68
	<u>Noli</u>				
01.P24.L10.010	Nolo di autogrù	h	0,10	€ 65,72	€ 6,57
01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo l'impiego.	h	0,25	€ 2,42	€ 0,61
	Spese generali ed utile di Impresa: 26,5% su Σ*	%	26,50	€ 51,70	€ 13,70
	PREZZO DI APPLICAZIONE al metroquadrato				€ 92,92
	Indicenza della manodopera				24,01%

ANP 05

Fornitura e posa in opera di manto di copertura in pannelli metallici precoibentati, con lamiera superiore grecata in acciaio preverniciato dello spessore di 0,5/0,6 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretano espanso avente trasmittanza termica di 0,53 W/m²K. Il tutto compreso inoltre il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e il sollevamento a piè d'opera, gli sfridi ed i relativi accessori per la posa in opera.

- dello spessore di 40 mm, con lamiera superiore preverniciata di colore chiaro > SRI 29.

[illegible]

ANP 06

Fornitura e posa in opera di lamiera zincata preverniciata, di colore a scelta della D.L., per gronde, pluviali, scossaline e faldali. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i materiali di ancoraggio, le sovrapposizioni nonchè lo sfrido, le siliconature e le rivettature.

[illegible]

Formazione di vespaio areato mediante la fornitura e posa in opera su platea in calcestruzzo (pagata a parte) di casseri a perdere modulari in polipropilene "cupole", di dimensioni in pianta di circa 50x75 cm, aventi nervature di irrigidimento ortogonali con funzioni strutturali al fine di aumentare al portanza finale del solaio da realizzare, compreso il getto di calcestruzzo, avente classe di resistenza a compressione minima C20/25, per il riempimento dei vuoti dei casseri fino alla sommità e per la soletta superiore dell'altezza di 10 cm, con la finitura della superficie a staggia, armata con rete elettrosaldata a maglia quadra di cm 15x15 e del diametro di 6 mm. Compreso ogni onere per la composizione della struttura di qualsiasi forma e dimensione, tagli, sfridi, materiali accessori, nonché qualsiasi altro magistero per la realizzazione secondo i disegni di progetto e/o le disposizioni impartite in corso d'opera dalla D.L.

- casseri dell'altezza di cm 110.

[illegible]

ANP 08

Realizzazione di bocchette nella muratura per l'areazione del vespaio, compresi: la fornitura e posa in opera di tubazioni e curve in PVC rigido del diametro di 110 mm e la fornitura e posa opera di una robusta griglia di protezione, in rame, antiroditore ed antinsetto.

[illegible]

10

ANP 10

Fornitura e posa in opera di barre elicoidali per rinforzo antiribaltamento di murature, tipo "Steel DryFix 8" o similare approvato dalla D.L., della lunghezza di circa 250 mm.

Articolo	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
<u>Forniture</u> P.M.	Barre Steel DryFix8, lunghezza di 250 mm, f.co cantiere	cad	1	€ 4,84	* € 4,84
<u>Manodopera</u> 01.P01.A10.005	Operaio specializzato	h	0,08	€ 36,91	€ 2,95
01.P01.A20.005	Operaio qualificato	h	0,08	€ 34,21	€ 2,74
<u>Noli</u> 01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo l'impiego.	h	0,08	€ 2,42	€ 0,19
	Spese generali ed utile di Impresa su Σ^*	%	26,50	€ 4,84	€ 1,28
	PREZZO DI APPLICAZIONE cadauno				€ 12,00
	Indicenza della manodopera				47,42%

ANP 11

Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in polietilene dello spessore di mm 0,4.

[illegible]

ANP 12

Fornitura e posa in opera di isolamento acustico a soffitto, realizzato con pannelli rigidi a vista in lana di roccia dello spessore di 40 mm, della densita' di 100 kg/m³, con lambda pari a 0,035 W/mK e trattata con resine termoisolanti Euroclasse A1.

[illegible]

ANP 13

Fornitura e posa in opera di isolamento acustico a parete, realizzato con pannelli a vista in fibre di legno mineralizzate con cemento Portland, colorato, termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1). $\lambda \leq 0,075 \text{ W/mK}$. Il tutto compreso la relativa orditura di sostegno.

- Dimensioni: 240x60 cm 200x60 cm 120x60 cm spessore 25 mm.

[illegible]

ANP 14

Fornitura e posa in opera di chiudiporta automatico aereo con carenatura in alluminio anodizzato e verniciato, di potenza adeguata alla dimensione e peso dell'anta, con blocco anta a 90°.

Articolo	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
<u>Forniture</u> P.M.	Fornitura di chiudiporta aereo con carenatura in alluminio	n°	1,00	€ 90,00	* € 90,00
<u>Manodopera</u> 01.P01.A10.005	Operaio specializzato	h	1,00	€ 36,91	€ 36,91
	Spese generali ed utile di Impresa su Σ^*	%	26,50	€ 90,00	€ 23,85
	PREZZO DI APPLICAZIONE cadauno				€ 150,76
	Indicenza della manodopera				60,90%

ANP 15

Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione ad elementi prefabbricati di cemento armato, con fondo e pareti dello spessore minimo di cm. 4; compresi: lo scavo ed il sottofondo in calcestruzzo C 12/15; escluso il chiusino:
- delle dimensioni nette interne di cm. 30x30x30.

[illegible]