

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

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

FASE PROGETTUALE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO ARCHITETTONICO

<p>MICHELANGELO TALIANO ARCHITETTO Via Valfré, 3 10121 Torino tel +39 3471211650 e-mail m.taliano@libero.it</p>	Aggiornamento	Data	Firma
	AGGIORNAMENTO	MARZO 2023	

FILE	DISEGNATO DA	CONTROLLATO DA	VALIDATO DA	TAVOLA
DATA	FORMATO	UNITA'	SCALA PLOTTER	SCALA
GENNAIO 2023				

PROGETTISTA - arch. Michelangelo Taliano	PROPRIETA'	IMPRESA
--	------------	---------

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 01.A01.A55.010	<p>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.</p> <p>- Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	184,62	12,58	2'322,52	1'040,95	44,82
2 01.A01.B87.020	<p>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.</p> <p>- Eseguito con mezzo meccanico.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	100,00	9,44	944,00	353,62	37,46
3 01.A04.B17.020	<p>Calcestruzzo classe di consistenza al getto s4, D max aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.</p> <p>- Classe di resistenza a compressione minima C12/15.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	15,92	118,86	1'892,25	97,64	5,16
4 01.A04.B20.005	<p>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</p>						
	A R I P O R T A R E				5'158,77	1'492,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				5'158,77	1'492,21	
5 01.A04.B30.005	<p>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.</p> <p>- Classe di resistenza a compressione minima C25/30.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.</p> <p>- Classe di resistenza a compressione minima C25/30.</p> <p>SOMMANO...</p>	mc	52,09	136,50	7'110,29	346,27	4,87
6 01.A04.B85.005	<p>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, Cl 0,4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.</p> <p>Classe di resistenza a compressioni minima C20/25.</p> <p>SOMMANO...</p>	mc	8,36	136,40	1'140,30	51,20	4,49
7 01.A04.C30.005	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa.</p> <p>- in strutture di fondazione.</p> <p>SOMMANO...</p>	mc	3,52	135,38	476,54	21,59	4,53
	A R I P O R T A R E				13'885,90	1'911,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				13'885,90	1'911,27	
8 01.A04.C30.015	SOMMANO... Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. - in strutture armate.	mc	16,53	23,10	381,84	109,59	28,70
9 01.A04.C40.005	SOMMANO... 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.	mc	60,45	27,88	1'685,35	689,81	40,93
10 01.A04.E00.005	SOMMANO... 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.	mc	2,91	36,55	106,36	90,20	84,81
11 01.A04.F10.005	SOMMANO... 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.	kg	6'347,21	2,11	13'392,61	5'387,85	40,23
12 01.A04.F70.010	SOMMANO... 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						
	A R I P O R T A R E				30'033,59	8'559,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				30'033,59	8'559,91	
13 01.A04.H30.005	diametro. SOMMANO... 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.	Kg	177,34	1,58	280,20	60,83	21,71
14 01.A05.B78.020	SOMMANO... 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 m ² 1. - Con blocchi dello spessore di cm 25.	mq	212,33	34,05	7'229,84	6'135,24	84,86
15 01.A06.A10.055	SOMMANO... Tramezzi in mattoni legati con malta di calce. - In mattoni semipieni dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1.	mq	107,70	84,23	9'071,57	3'738,39	41,21
16 01.A09.B80.005	SOMMANO... 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.	mq	14,83	47,56	705,31	426,29	60,44
17 01.A09.G50.005	SOMMANO... 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	mq	119,92	17,72	2'124,98	610,51	28,73
	A R I P O R T A R E				49'445,49	19'531,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				49'445,49	19'531,17	
18 01.A10.A20.005	qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato: - per superfici in piano e simili. SOMMANO...	mq	70,40	7,26	511,10	511,10	100,00
19 01.A10.B10.005	Rinzaffo 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. SOMMANO...	mq	128,41	24,20	3'107,52	2'949,97	94,93
20 01.A11.A40.005	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, 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. SOMMANO...	mq	128,41	7,25	930,97	877,53	94,26
21 01.A12.B75.005	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. SOMMANO...	mqxcm	340,50	4,03	1'372,22	1'067,72	77,81
	A R I P O R T A R E				55'367,30	24'937,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				55'367,30	24'937,49	
22 01.A12.B80.005	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. SOMMANO...	mq	4,05	34,65	140,33	132,25	94,24
23 01.A12.E00.005	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta. SOMMANO...	ml	5,45	7,17	39,08	37,52	96,01
24 01.A12.E40.005	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni. - In teli flessibili di qualsiasi spessore. SOMMANO...	mq	65,85	17,74	1'168,18	1'077,18	92,21
25 01.A12.H20.005	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore - Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5. SOMMANO...	ml	32,08	6,56	210,44	205,27	97,54
26 01.A16.B00.005	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. SOMMANO...	mq	6,11	95,65	584,42	578,46	98,98
27 01.A17.A30.015	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura. In PVC antiurto. SOMMANO...	mq	35,60	28,85	1'027,06	962,25	93,69
	Listelli in abete bianco (abies alba). Dotati di certificazione di gestione forestale sostenibile o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di						
	A R I P O R T A R E				58'536,81	27'930,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				58'536,81	27'930,42	
28 01.A17.A60.005	riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. - sezione 5 x 4 cm. SOMMANO...	mc	1,01	569,88	575,58	0,00	
	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. SOMMANO...	mc	1,01	784,26	792,10	785,53	99,17
29 01.A17.A80.010	Provista 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. SOMMANO...	ml	36,24	11,94	432,71	290,00	67,02
30 01.A17.I00.005	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. SOMMANO...	cad	2	135,83	271,66	194,92	71,75
	A R I P O R T A R E				60'608,86	29'200,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				60'608,86	29'200,87	
31 01.A18.A60.005	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80. - In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine. SOMMANO...	kg	389,76	4,00	1'559,04	863,86	55,41
32 01.A18.B15.005	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiera 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 lamiera dovranno essere unite mediante saldatura. - Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. SOMMANO...	mq	2,45	345,18	845,69	430,37	50,89
33 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. SOMMANO...	mq	2,45	46,63	114,24	109,78	96,09
34 01.A18.C80.005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa. - Di qualunque dimensione compreso il fissaggio. SOMMANO...	kg	45,00	3,40	153,00	152,17	99,46
35 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico con o senza funzionamento esterno. SOMMANO...	cad	3	70,86	212,58	202,89	95,44
36 01.A40.A01.015	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, lamiera						
	A R I P O R T A R E				63'493,41	30'959,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				63'493,41	30'959,94	
	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.						
	SOMMANO...	cad	16	135,64	2'170,24	328,36	15,13
37 01.P01.A10.005	Operaio specializzato. SOMMANO...	ora	7	36,91	258,37	258,37	100,00
38 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.						
	SOMMANO...	mq	4,05	31,18	126,28	0,00	
	A R I P O R T A R E				66'048,30	31'546,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				66'048,30	31'546,67	
39 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. SOMMANO...	ml	5,45	13,09	71,34	0,00	
40 01.P11.E10.020	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale. - Marmorizzato a teli altezza cm 200-spess. mm 2.5. SOMMANO...	mq	65,85	30,31	1'995,91	0,00	
41 01.P11.E83.005	Zoccolino in linoleum unito o marmorizzato preformato e rinforzato in fibra di vetro. - Altezza mm 100 base mm 5. SOMMANO...	ml	32,08	12,21	391,70	0,00	
42 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. SOMMANO...	Kg	45,00	4,31	193,95	0,00	
43 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. SOMMANO...	cad	3	190,28	570,84	0,00	
44 01.P16.H00.025	Finestra per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°; con marcatura CE (UNI EN 14351-1); manuale con apertura a bilico completa di raccordo; telaio e battente in						
	A R I P O R T A R E				69'272,04	31'546,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				69'272,04	31'546,67	
45 01.P16.H10.005	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 $> 1,4$ W/(m ² K). (Per finestre con diversa trasmittanza termica, altre varianti e dispositivi vedere 01.P16.H10). - largh. 90/110 x lungh.140/ 160. SOMMANO...	cad	2	822,88	1'645,76	0,00	
	Sovraprezzo per finestra nei modelli di trasmittanza termica $U_w = 0 < 1,4$ e $\Rightarrow 1,0$ W/(m ² K); con vetrata a triple lastre di sicurezza. SOMMANO...	%	1'645,76	70,00	1'152,03	0,00	
46 01.P16.H10.025	Sovraprezzo 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. SOMMANO...	cad	2	512,89	1'025,78	0,00	
47 01.P18.A60.020	Pietra di luserna (spessore costante) - in lastre dello spessore di cm. 3. SOMMANO...	mq	3,13	240,35	752,30	0,00	
48 01.P18.A70.020	Serizzo Antigorio in lastre dello spessore di cm. 3. SOMMANO...	mq	2,98	117,82	351,10	0,00	
49 01.P19.A10.005	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista: - Di superfici piane per pietre dure. SOMMANO...	mq	2,98	16,28	48,51	0,00	
	A R I P O R T A R E				74'247,52	31'546,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				74'247,52	31'546,67	
50 01.P19.A30.005	Levigatura e lucidatura delle coste viste per ogni cm. di spessore. SOMMANO...	mlxcm	36,42	4,20	152,96	0,00	
51 01.P19.B00.005	Lavorazione a punta fine o grossa (bocciarda) effettuata in laboratorio. - Per pietre dure. SOMMANO...	mq	3,13	14,91	46,67	0,00	
52 01.P19.B20.020	Smusso agli spigoli della larghezza fino ad un cm lucidato. SOMMANO...	ml	36,42	6,10	222,16	0,00	
53 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 antifondamento 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. SOMMANO...	mq	32,31	110,73	3'577,69	0,00	
54 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; trasmissione termica dei telai Uf= <2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmissione termica Uf, vedere 01.P20.G40). -finestra fissa; di superficie						
	A R I P O R T A R E				78'247,00	31'546,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				78'247,00	31'546,67	
55 01.P20.G00.010	<p>fino a 2,0 m². SOMMANO...</p> <p>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 $\Rightarrow 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f, vedere 01.P20.G40). - finestra fissa; di superficie oltre 2,0 m².</p>	mq	5,67	132,22	749,69	0,00	
56 01.P20.G00.020	<p>SOMMANO...</p> <p>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 $\Rightarrow 1,6$ W/m²K (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 m²</p>	mq	8,39	106,22	891,19	0,00	
57 01.P20.G00.035	<p>SOMMANO...</p> <p>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</p>	mq	9,79	204,85	2'005,48	0,00	
	A R I P O R T A R E				81'893,36	31'546,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				81'893,36	31'546,67	
58 01.P20.G40.010	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 $\Rightarrow 1,6$ W/m ² 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. SOMMANO...	mq	11,75	236,29	2'776,41	0,00	
59 01.P20.G40.010	Variatione 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 $\Rightarrow 1,0$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10. SOMMANO...	%	6'422,77	20,00	1'284,55	0,00	
59 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. SOMMANO...	mc	84,62	7,75	655,81	0,00	
60 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						
	A R I P O R T A R E				86'610,13	31'546,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				86'610,13	31'546,67	
61 03.A07.A01.015	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. SOMMANO...	mq	116,88	46,62	5'448,95	3'862,21	70,88
62 03.A17.A02.010	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. SOMMANO...	mq	13,47	57,29	771,70	575,15	74,53
63	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. SOMMANO...	cad	1	346,41	346,41	214,88	62,03
	Serbatoio di accumulo per						
	A R I P O R T A R E				93'177,19	36'198,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				93'177,19	36'198,91	
03.P20.A05.010	acqua piovana in polietilene, rinforzato da nervature, da interrare, pedonabile. - Capacità 2000 l. SOMMANO...	cad	1	722,57	722,57	0,00	
64 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 dovra' essere ancorato al piano 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. SOMMANO...	ml	36,15	26,11	943,88	187,74	19,89
65 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/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 12.5. SOMMANO...	ml	14,00	13,32	186,48	93,71	50,25
66 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'						
	A R I P O R T A R E				95'030,12	36'480,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				95'030,12	36'480,36	
67 08.A35.H10.170	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/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 16. SOMMANO...	ml	6,00	20,40	122,40	45,90	37,50
68 29.P15.A25.010	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/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 20. SOMMANO...	ml	5,00	28,06	140,30	43,03	30,67
69 30.P50.A40.030	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). SOMMANO...	t	135,39	13,66	1'849,43	0,00	
	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						
	A R I P O R T A R E				97'142,25	36'569,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				97'142,25	36'569,29	
70 30.P50.A40.045	prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. - Spessore mm 70. SOMMANO...	mq	13,47	14,17	190,87	0,00	
71 30.P50.A45.025	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. SOMMANO...	mq	114,53	20,23	2'316,94	0,00	
	A R I P O R T A R E				99'650,06	36'569,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				99'650,06	36'569,29	
72 ANP 01	- spessore 60 mm. SOMMANO...	mq	140,80	17,25	2'428,80	0,00	
	Supplemento al calcestruzzo per l'aggiunta di prodotto additivante impermeabilizzante ed autosigillante tipo "Penetron Admix" o similare approvato dalla D.L.						
73 ANP 02	SOMMANO...	mc	52,09	36,89	1'921,60	0,00	
	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.						
74 ANP 03	SOMMANO...	mc	3,12	2'060,34	6'428,26	424,27	6,60
	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.						
75 ANP 04	SOMMANO...	kg	236,77	5,23	1'238,31	736,30	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 incastrati 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						
	A R I P O R T A R E				111'667,03	37'729,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				111'667,03	37'729,86	
76 ANP 05	<p>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.</p> <p>- dello spessore complessivo di 180 mm (16+147+18). SOMMANO...</p>	mq	119,92	92,92	11'142,97	2'675,43	24,01
77 ANP 06	<p>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.</p> <p>- dello spessore di 40 mm, con lamiera superiore preverniciata di colore chiaro > SRI 29. SOMMANO...</p>	mq	119,92	48,87	5'860,49	2'470,20	42,15
	A R I P O R T A R E				128'670,49	42'875,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				128'670,49	42'875,49	
78 ANP 07	sovrapposizioni nonchè lo sfrido, le siliconature e le rivettature. SOMMANO...	kg	160,81	18,20	2'926,74	2'373,59	81,10
	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. SOMMANO...	mq	70,40	117,44	8'267,78	1'431,98	17,32
79 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 opera di una robusta griglia di protezione, in rame, antiroditore ed antinsetto. SOMMANO...	cad	5	84,32	421,60	276,86	65,67
80	Fornitura e posa in opera di						
	A R I P O R T A R E				140'286,61	46'957,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				140'286,61	46'957,92	
ANP 09	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.						
	SOMMANO...	mq	15,71	67,58	1'061,68	469,26	44,20
81 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.						
	SOMMANO...	cad	63	12,00	756,00	358,50	47,42
82 ANP 11	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in polietilene dello spessore di mm 0,4.						
	SOMMANO...	mq	70,40	5,43	382,27	130,24	34,07
83 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 densità di 100 kg/m³, con lambda pari a 0,035 W/mK e trattata con resine termoindurenti Euroclasse A1.						
	SOMMANO...	mq	20,16	28,46	573,75	408,86	71,26
84 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						
	A R I P O R T A R E				143'060,31	48'324,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				143'060,31	48'324,78	
85 ANP 14	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. SOMMANO...	mq	51,00	25,80	1'315,80	689,48	52,40
	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°. SOMMANO...	cad	2	150,76	301,52	183,63	60,90
86 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. SOMMANO...	cad	3	63,31	189,93	142,01	74,77
87 l	Vedi computo metrico specifico in allegato. SOMMANO...		1	15'244,94	15'244,94	3'318,82	21,77
88 r	Arrotondamento SI DETRAGGONO...		-1	12,50	-12,50	0,00	
89 s	Vedi computo metrico specifico allegato al PSC. SOMMANO...		1	17'100,00	17'100,00	5'985,00	35,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro				177'200,00	58'643,72	33,09
	T O T A L E euro				177'200,00	58'643,72	33,09
	Data, _____ _____ _____ _____ _____ _____						
	A R I P O R T A R E						