

COMUNE DI BRANDIZZO
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

DETERMINAZIONE N° 116 DEL 21/02/2024
CUP: F65E22000030006 CIG: B01A0F02FB

LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL NUOVO PADIGLIONE MENSA
SCOLASTICA PRESSO LA SCUOLA DELL'INFANZIA
"H. 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

MTA

MICHELANGELO TALIANO ARCHITETTO

Via Valfré, 3 10121 Torino

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

Aggiornamento

Data

Firma

FILE	DISEGNATO DA		CONTROLLATO DA		VALIDATO DA	TAVOLA
DATA	FORMATO	UNITA'	SCALA PLOTTER		SCALA	
MARZO 2024						

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 Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
1 01.A01.A55.010	<u>LAVORI A CORPO</u> 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.	mc	33,55	12,58	422,06	189,17	44,82
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.	mc	13,08	9,44	123,48	46,25	37,46
3 01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione. - Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato.	mc	3,90	91,32	356,15	316,47	88,86
4 01.A02.B40.005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato,						
	A R I P O R T A R E				901,69	551,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				901,69	551,89	
5 01.A04.B17.020	compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato. - Con una superficie di almeno m² 0,50 m². SOMMANO...	mq	14,00	15,95	223,30	209,05	93,62
6 01.A04.B20.005	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. SOMMANO...	mc	10,70	118,86	1'271,81	65,63	5,16
7 01.A04.B30.005	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. SOMMANO...	mc	23,42	136,50	3'196,83	155,69	4,87
	A R I P O R T A R E				5'593,63	982,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				5'593,63	982,26	
8 01.A04.B85.010	compressione minima C25/30. SOMMANO...	mc	4,80	136,40	654,72	29,40	4,49
	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 C25/30.						
9 01.A04.C30.005	SOMMANO... Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. - in strutture di fondazione.	mc	5,97	131,32	783,98	35,52	4,53
	SOMMANO...	mc	10,85	23,10	250,64	71,94	28,70
10 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. - in strutture armate.	mc	32,94	27,88	918,36	375,89	40,93
	SOMMANO...	mc					
11 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.	mc	1,10	36,55	40,21	34,10	84,81
	SOMMANO...	mc					
12 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.						
	A R I P O R T A R E				8'241,54	1'529,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				8'241,54	1'529,11	
13 01.A04.F10.005	- di calcestruzzo cementizio armato. SOMMANO...	mc	27,74	9,62	266,86	170,34	63,83
14 01.A04.F70.010	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. SOMMANO...	kg	3'737,77	2,11	7'886,70	3'172,81	40,23
15 01.A04.H30.005	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. SOMMANO...	Kg	217,87	1,58	344,24	74,73	21,71
16 01.A05.B78.020	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. SOMMANO...	mq	102,88	34,05	3'503,06	2'972,70	84,86
	A R I P O R T A R E				20'242,40	7'919,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				20'242,40	7'919,69	
17 01.A09.B80.005	di cm 25. SOMMANO...	mq	67,04	84,23	5'646,78	2'327,04	41,21
	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.						
18 01.A09.G50.005	SOMMANO...	mq	42,00	17,72	744,24	213,82	28,73
	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) 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.						
19 01.A10.A20.005	SOMMANO...	mq	25,00	7,26	181,50	181,50	100,00
	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.						
20 01.A10.B10.005	SOMMANO...	mq	78,55	24,20	1'900,91	1'804,53	94,93
	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.						
21 01.A11.A40.005	SOMMANO...	mq	78,55	7,25	569,49	536,80	94,26
	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 formato con calcestruzzo						
	A R I P O R T A R E				29'285,32	12'983,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				29'285,32	12'983,38	
22 01.A12.E00.005	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	132,50	4,03	533,98	415,49	77,81
23 01.A12.E40.005	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni. - In teli flessibili di qualsiasi spessore. SOMMANO...	mq	26,50	17,74	470,11	433,49	92,21
24 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	22,40	6,56	146,94	143,33	97,54
25 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	20,19	95,65	1'931,17	1'911,48	98,98
26 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	13,63	28,85	393,23	368,41	93,69
27 01.A17.A60.005	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. SOMMANO...	mc	0,35	569,88	199,46	0,00	
	A R I P O R T A R E				32'960,21	16'255,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				32'960,21	16'255,58	
28 01.A17.A80.010	<p>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...</p> <p>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. SOMMANO...</p>	mc	0,35	784,26	274,49	272,21	99,17
29 01.A17.I00.005	<p>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...</p>	ml	27,71	11,94	330,86	221,74	67,02
30 01.A18.A60.005	<p>Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80. - In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine. SOMMANO...</p>	cad	1	135,83	135,83	97,46	71,75
31	Posa in opera di chiusini e	kg	99,44	4,00	397,76	220,40	55,41
	A R I P O R T A R E				34'099,15	17'067,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				34'099,15	17'067,39	
01.A18.C80.005	griglie in ghisa. - Di qualunque dimensione compreso il fissaggio. SOMMANO...	kg	102,00	3,40	346,80	344,93	99,46
32 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico con o senza funzionamento esterno. SOMMANO...	cad	1	70,86	70,86	67,63	95,44
33 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati. - Su intonaci interni ad una ripresa. SOMMANO...	mq	413,92	4,78	1'978,54	1'222,14	61,77
34 01.A20.E35.005	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato. - Su pareti esterne. SOMMANO...	mq	170,10	15,14	2'575,31	2'091,67	81,22
35 01.A20.E60.005	Applicazione di fissativo su soffitti e pareti interne. SOMMANO...	mq	206,96	1,78	368,39	365,81	99,30
36 01.A20.F32.005	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei						
	A R I P O R T A R E				39'439,05	21'159,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				39'439,05	21'159,57	
37 01.A23.B20.010	manufatti. - A due riprese. SOMMANO...	mq	80,65	14,60	1'177,49	967,07	82,13
38 01.A23.C80.005	Posa di guide rette o curve in pietra di Luserna, dello spessore di cm 9-12, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg.15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento; - ogni opera di scalpello. - con scavo eseguito a macchina. SOMMANO...	ml	42,80	20,16	862,85	597,00	69,19
39 01.A40.A01.015	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura. - Dello spessore di cm 4 e 6. SOMMANO...	mq	47,25	13,03	615,67	485,64	78,88
	A R I P O R T A R E				42'095,06	23'209,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				42'095,06	23'209,28	
	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	4	135,64	542,56	82,09	15,13
40 01.P01.A10.005	Operaio specializzato. SOMMANO...	ora	187	36,91	6'902,17	6'902,17	100,00
41 01.P01.A20.005	Operaio qualificato. SOMMANO...	ora	8	34,21	273,68	273,68	100,00
42 01.P11.B42.025	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città'. - Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero. SOMMANO...	mq	47,25	14,74	696,47	0,00	
43 01.P11.E10.020	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale. - Marmorizzato a teli altezza						
	A R I P O R T A R E				50'509,94	30'467,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				50'509,94	30'467,22	
44 01.P11.E83.005	cm 200-spess. mm 2.5. SOMMANO...	mq	26,50	30,31	803,22	0,00	
	Zoccolino in linoleum unito o marmorizzato preformato e rinforzato in fibra di vetro. - Altezza mm 100 base mm 5.						
	SOMMANO...	ml	22,40	12,21	273,50	0,00	
45 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	102,00	4,31	439,62	0,00	
46 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	1	190,28	190,28	0,00	
47 01.P16.H00.020	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 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; Uw <=2,0 e >1,4 W/(m²K. (Per finestre con diversa trasmittanza termica, altre varianti e dispositivi vedere 01.P16.H10). - largh. 90/110 x lungh.90/110.						
	SOMMANO...	cad	1	640,51	640,51	0,00	
	A R I P O R T A R E				52'857,07	30'467,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				52'857,07	30'467,22	
48 01.P16.H10.005	Sovrapprezzo per finestra nei modelli di trasmittanza termica $U_w=0<1,4$ e $=>1,0$ W/(m²K); con vetrata a triple lastre di sicurezza. SOMMANO...	%	640,51	70,00	448,36	0,00	
49 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	1	512,89	512,89	0,00	
50 01.P18.A60.020	Pietra di Luserna (spessore costante) - in lastre dello spessore di cm. 3. SOMMANO...	mq	18,58	240,35	4'465,70	0,00	
51 01.P18.A70.020	Serizzo Antigorio in lastre dello spessore di cm. 3. SOMMANO...	mq	1,61	117,82	189,69	0,00	
52 01.P18.N50.005	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo Luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose: - dello spessore di cm 9. SOMMANO...	ml	42,80	30,70	1'313,96	0,00	
53 01.P19.A10.005	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della						
	A R I P O R T A R E				59'787,67	30'467,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				59'787,67	30'467,22	
54 01.P19.A30.005	superficie vista: - Di superfici piane per pietre dure. SOMMANO...	mq	1,61	16,28	26,21	0,00	
55 01.P19.B00.005	Levigatura e lucidatura delle coste viste per ogni cm. di spessore. SOMMANO...	mlxcm	24,06	4,20	101,05	0,00	
56 01.P19.B20.020	Lavorazione a punta fine o grossa (bocciarda) effettuata in laboratorio. - Per pietre dure. SOMMANO...	mq	18,58	14,91	277,03	0,00	
57 01.P20.B04.045	Smusso agli spigoli della larghezza fino ad un cm lucidato. SOMMANO...	ml	8,02	6,10	48,92	0,00	
58 01.P20.G00.005	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. SOMMANO...	mq	12,27	110,73	1'358,66	0,00	
	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						
	A R I P O R T A R E				61'599,54	30'467,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				61'599,54	30'467,22	
59 01.P20.G00.010	telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40). -finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m ² . SOMMANO...	mq	3,71	132,22	490,54	0,00	
60 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 $\Rightarrow 1,6$ W/m ² 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 m ² . SOMMANO...	mq	2,80	106,22	297,42	0,00	
61 01.P20.G10.015	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per portefinestre, con telaio in profilati	mq	3,92	236,29	926,26	0,00	
	A R I P O R T A R E				63'313,76	30'467,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				63'313,76	30'467,22	
62 01.P20.G40.010	<p>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 $U_f \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f, vedere 01.P20.G40).</p> <p>- portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m².</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	3,20	234,11	749,15	0,00	
63 01.P20.G40.010	<p>Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30</p> <p>- incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f \leq 1,3$ e $\geq 1,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10.</p> <p>SOMMANO...</p>	%	2'463,37	20,00	492,67	0,00	
63 01.P26.A45.005	<p>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.).</p> <p>- A qualunque distanza dal cantiere.</p> <p>SOMMANO...</p>	mc	69,70	7,75	540,18	0,00	
64 03.A07.A01.005	<p>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</p>						
	A R I P O R T A R E				65'095,76	30'467,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				65'095,76	30'467,22	
65 08.A05.B39.010	<p>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).</p> <p>- Su superfici esterne verticali.</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	37,82	46,62	1'763,17	1'249,73	70,88
66 08.A35.H10.160	<p>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.</p> <p>- dimensioni mm. 20x25.</p> <p>SOMMANO...</p>	ml	18,80	26,11	490,87	97,63	19,89
	A R I P O R T A R E				67'349,80	31'814,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				67'349,80	31'814,58	
67 08.A55.N03.005	SOMMANO... Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattoni.	ml	10,00	13,32	133,20	66,93	50,25
68 29.P15.A05.005	SOMMANO... Costi di conferimento a impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti delle attività di costruzione e demolizione. - cemento (rif.codice CER 17 01 01).	cad	1	135,31	135,31	65,04	48,07
69 29.P15.A10.005	SOMMANO... Costi di conferimento a impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti delle attività di costruzione e demolizione. - legno (rif. codice CER 17 02 01).	t	12,19	13,38	163,10	0,00	
70 29.P15.A25.010	SOMMANO... 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).	t	1,00	130,00	130,00	0,00	
71 30.P50.A40.045	SOMMANO... 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	t	111,52	13,66	1'523,36	0,00	
	A R I P O R T A R E				69'434,77	31'946,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				69'434,77	31'946,55	
72 30.P50.A45.025	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	37,82	20,23	765,10	0,00	
73 ANP 01	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. SOMMANO...	mq	50,00	17,25	862,50	0,00	
74 ANP 02	Supplemento al calcestruzzo per l'aggiunta di prodotto additivante impermeabilizzante ed autosigillante tipo "Penetron Admix" o similare approvato dalla D.L. SOMMANO...	mc	17,29	36,89	637,83	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,						
	A R I P O R T A R E				71'700,20	31'946,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				71'700,20	31'946,55	
75 ANP 03	nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru. - In abete. SOMMANO...	mc	0,35	2'060,34	721,12	47,59	6,60
76 ANP 04	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. SOMMANO...	kg	20,00	5,23	104,60	62,20	59,46
77 ANP 05	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). SOMMANO...	mq	42,00	92,92	3'902,64	937,02	24,01
	A R I P O R T A R E				76'428,56	32'993,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				76'428,56	32'993,36	
78 ANP 06	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. SOMMANO...	mq	42,00	48,87	2'052,54	865,15	42,15
	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. SOMMANO...	kg	109,60	18,20	1'994,72	1'617,72	81,10
79 ANP 07 bis	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						
	A R I P O R T A R E				80'475,82	35'476,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				80'475,82	35'476,23	
80 ANP 08	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 40. SOMMANO...	mq	25,00	74,87	1'871,75	555,91	29,70
	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	3	84,32	252,96	166,12	65,67
81 ANP 10 bis	Revisione e modifica di serramenti esistenti, compresi lo smontaggio, la modifica in laboratorio e successiva posa in opera. SOMMANO...	mq	8,35	120,00	1'002,00	782,36	78,08
82 ANP 11	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in polietilene dello spessore di mm 0,4. SOMMANO...	mq	25,00	5,43	135,75	46,25	34,07
83 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°. SOMMANO...	cad	3	150,76	452,28	275,44	60,90
84 ANP 15	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione ad elementi prefabbricati di						
	A R I P O R T A R E				84'190,56	37'302,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				84'190,56	37'302,31	
85 ANP 16	<p>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...</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione ad elementi prefabbricati di cemento armato, con fondo e pareti dello spessore minimo di cm. 10; dotato di soletta di copertura in c.a. dello spessore di cm. 10. Compreso lo scavo ed il magrone di appoggio in calcestruzzo cementizio, avente classe di resistenza a compressione minima di C12/15, dello spessore minimo di cm. 10. Escluso il chiusino: - delle dimensioni nette interne di cm. 80x80x80. SOMMANO...</p>	cad	2	63,31	126,62	94,67	74,77
86 l	Vedi computo metrico specifico in allegato. SOMMANO...	cad	3	366,53	1'099,59	313,60	28,52
87 r	Arrotondamento SI DETRAGGONO...		-1	0,82	-0,82	0,00	
88 s	Vedi computo metrico specifico allegato al PSC. SOMMANO...		1	5'700,00	5'700,00	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro				119'000,00	43'780,94	36,79
	T O T A L E euro				119'000,00	43'780,94	36,79
	Data, _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____						
	A R I P O R T A R E						