



Bando Regionale Programmi Territoriali Integrati

***"La sostenibilità energetica come fattore di sviluppo:
un piano per Torino"***



Opera finanziata nell'ambito del POR FESR 2007/2013 con il concorso di risorse comunitario del FERS,
della Stato Italiano, della Regione Piemonte e della Città di Torino.

PROGETTO DEFINITIVO

Intervento di riqualificazione energetica
Complesso Scolastico via Passoni 9/11/13

- INCIDENZA MANO D'OPERA -	determinazione n. 2011-07487 del 28/11/2011
-----------------------------------	---

I Progettisti:

Geom. Luca Finotti
Geom. Gianluca Carpentieri
Geom. Marcello Gobbi
Geom. Raffaele Scilanga
Geom. Giorgio Careri

**Il coordinatore alla Progettazione e
Coordinatore alla Sicurezza in Progettazione**
P.I. Guido Benvenuti

Il Responsabile del Procedimento
Arch. Isabelle QUINTO

Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Unitario senza utile d'impresa	Importo EURO (no utile)	incidenza manodopera %	incidenza manodopera su prezzo unitario	incidenza manodopera su importo
	LAVORI								
	SERRAMENTI								
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti								
	tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti								
5	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.								
	CANCELLI RIDUCIBILI								
	Kg/mq. 13.00								
	2*2.87*3.13*13+9.00*3.15*13+2*3.60*3.15*13+2*6.10*2.45*13+0.387	kg	1285,908						
	Grate e cancelliKg/mq. 18.00								
	4*1.90*2.36*18	kg	322,848						
	2*1.05*1.60*18	kg	60,48						
	3*1.20*1.50*18	kg	97,2						
	2.16*1.50*18	kg	58,32						
	10*1.10*1.30*18	kg	257,4						
	2*6.40*2.36*18	kg	543,744						
	0.96*2.36*18	kg	40,781						
	2.05*3.15*18	kg	116,235						
	20*5.40*1.65*18	kg	3207,6						
	2*5.60*2.45*18	kg	493,92						
	9*8.80*1.65*18	kg	2352,24						
	2*5.40*0.85*18	kg	165,24						
	7*2.90*2.35*18	kg	858,69						
	7.00*2.35*18	kg	296,1						
	Ringhiera al piano primo								
	(0.95+4.50+9.40+16.10+9.40+7.15+0.95)*1.00*18	kg	872,1						
			11028,806	1,93	1,55	17.124,37	82,230%	€ 1,28	€ 14.081,37
01.A18.C75	Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto alle discariche								
5	Sino all'altezza di m 4								
	piano terra								
		cad	182						
	piano primo								
		cad	296						
	piano secondo								
		cad	259						
			737	22,32	17,96	13.233,98	87,990%	€ 15,80	€ 11.644,58

Art. di	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	Unità di	Quantità	Prezzo	Prezzo	Importo	incidenza manodopera	incidenza manodopera	incidenza manodopera
Elenco	e sviluppo delle operazioni	Misura		Unitario	Unitario senza utile d'impresa	EURO (no utile)	%	su prezzo unitario	su importo
NP05PVC	Rimozione provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficiente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratteristiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna senza che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa, il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avere un sormonto verso l'interno, tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura anta/ribalta con precedenza di manovra a ribalta e blocco di sicurezza sull'apertura ad anta. I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le facce composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinil-butirale da 0,76 mm., che nei servizi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo "bianco latte". E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio, al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla faccia esterna di un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio e lateralmente predisposto ad accogliere la parte di cappotto termico che insiste sugli stipiti laterali. Verso l'interno i davanzali saranno sormontati da una nuova lastra in materiale lapideo uguale all'esistente dello spessore minimo di cm.3 (bisellati, levigati e lucidati a piombo nelle facce a vista), a riportare in quota di sicurezza i davanzali esistenti; per ogni altra specifica tecnica si rimanda a quanto prescritto nel paragrafo del C.S.A. relativamente alle caratteristiche e prestazioni dei serramenti in PVC. Il prezzo al mq. Comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.								
	FINESTRE IN PVC								
	8*4.39+6*8.58+24*10.53+3*10.53+1*9.68+2*17.07+4*21.35+3*11.83+4*5.72+33*7.02+2*12.87+13*15.07+75*0.42+4*13.62+8*1.98+7*1.32+11*1.67+2*1.28+1*1.26+1*2.10+7*0.86+1*0.51+3*0.95+1*3.40+1*3.90+3*4.62+2*3.19+1*13.65+9*7.98+1*7.98+1*7.98+1*19.14+2*3.06+7*1.30+4*6.30+4*6.02	m²	1369,15						
	FINESTRE IN PVC IN ADERENZA A PORTE								
	6.50*2.15+4.25*2.15+4.00*2.15+2.85*2.15*2+1.20*2.15*2+4.00*1.35*4+3.65*2.15*2+6.70*2.15+1.10*1.45+2.25*1.45+3.70*2.15*2	m²	121,6						
	3.50*6.55	m²	22,93						
			1513,68	423,39	340,62	515.588,88	14,690%	€ 50,04	€ 75.740,01

Art. di	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	Unità di	Quantità	Prezzo	Prezzo	Importo	incidenza manodopera %	incidenza manodopera su prezzo unitario	incidenza manodopera su importo
Elenco	e sviluppo delle operazioni	Misura		Unitario	Unitario senza utile d'impresa	EURO (no utile)			
NP05ALL	Rimozione provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico realizzato con l'inserimento di barrette in poliammide separatrici con un coefficiente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratteristiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti, il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avrà un sormonto verso l'interno, sia lateralmente che nella parte superiore; tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di serratura a due giri e mezzo, maniglia e chiave e cerniere rinforzate del tipo anti-effrazione, di maniglione antipanico con scrocco laterale in serramento ad un'anta ed alto e basso con due o più ante. I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le facce composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinil-butirralle da 0,76 mm, che nei servizi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio, al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento; per ogni altra specifica tecnica si rimanda a quanto prescritto nel paragrafo del C.S.A. relativamente alle caratteristiche e prestazioni dei serramenti in Alluminio Il prezzo al mq. Comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte								
	PORTE								
	1.05*2.40+1.30*2.45+1.35*2.15+1.05*2.15+0.90*2.15+1.10*2.45*2+1.15*2.45+1.05*3.15+1.15*3.15*2+1.15*2.25+1.50*3.10+1.90*3.10*3+2.90*3.10*5+4.45*3.15+5.50*2.45+6.50*2.45*3+0.90*2.10*4+1.40*2.10*8	m²	207,77						
	PORTE ADIACENTI A FINESTRE								
	1.20*3.15+1.15*3.15+1.35*3.15+1.40*4.00*2+1.45*4.00*4+1.05*3.15*2+2.00*3.15+1.10*2.45+1.45*2.45+1.50*3.15*3	m²	79,39						
			287,16	407,96	328,21	94.247,62	17,050%	€ 55,96	€ 16.069,22

Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Unitario senza utile d'impresa	Importo EURO (no utile)	incidenza manodopera %	incidenza manodopera su prezzo unitario	incidenza manodopera su importo
01.A18.C70	Posa in opera di tende alla veneziana								
5	Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm								
	piano terra								
		m²	638,84						
	piano primo								
		m²	593,06						
	piano secondo								
		m²	518,92						
	A dedurre PORTE								
		m²	-274,05						
			1476,77	14,06	11,31	16.704,25	98,980%	€ 11,20	€ 16.533,87
	PREPARAZIONE ALLA POSA DELLA CAPPOTTATURA								
01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a								
	terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione								
5	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.								
	PER ASSIMILAZIONE								
	RIMOZIONE DI COPERTINE PREFABBRICATE APPLICATI NEGLI AGGETTI DEL FABBRICATO								
	PIANO TERRA								
	(17.80+10.10+9.81+7.20+19.00+31.50+12.60+3.30*2+23.80*2+30.00*2+11.70*2+20.70+8.45+7.90+9.65+10.80+15.20)*0.03*0.20	m³	1,91						
	2*(16.80+8.60)*0.03*0.20	m³	0,305						
	PIANO PRIMO								
	(17.80+10.10+9.81+7.20+19.00+31.50+12.60+3.30*2+23.80*2+30.00*2+11.70*2+20.70+8.45+7.90+9.65+10.80+15.20)*0.03*0.20	m³	1,91						
	2*(16.80+8.60)*0.03*0.20	m³	0,305						
	PIANO SECONDO								
	(22.50+6.60+6.90+6.70+5.60+12.40+14.90+5.10)*0.03*0.20	m³	0,484						
	(2*11.85+2*7.20)*0.03*0.20	m³	0,229						
	2*2*8.00*1.10+2*2*12.70*0.03*0.20	m³	35,505						
	COPERTURA								
	(17.80+10.10+9.81+7.20+19.00+31.50+12.60+3.30*2+23.80*2+30.00*2+11.70*2+20.70+8.45+7.90+9.65+10.80+15.20)*0.03*0.20	m³	1,91						
			42,558	187,24	150,64	6.410,75	82,830%	€ 124,77	€ 5.310,02
01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la								
	salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere								
20	In marmo								
	PER ASSIMILAZIONE								

Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Unitario senza utile d'impresa	Importo EURO (no utile)	incidenza manodopera %	incidenza manodopera su prezzo unitario	incidenza manodopera su importo
	RIMOZIONE DELLO ZOCCOLO ESTERNO PRESENTE LUNGO TUTTO IL PERIMETRO DEL FABBRICATO								
	PIANO TERRA								
	(17.80+10.10+9.81+7.20+19.00+31.50+12.60+3.30*2+23.80*2+30.00*2+11.70*2+20.70+8.45+7.90+9.65+10.80+15.20)*0.20	m²	63,66						
	2*(16.80+8.60)*0.20	m²	10,16						
			73,82	20,83	16,76	1.237,06	100,000%	€ 16,76	€ 1.237,06
01.A20.B40	Bruciatura con soluzione di acido solforico e successiva sciacquatura								
5	Di basamenti, stipiti o intonaci in cemento per una superficie di almeno m² 4								
	PIANO TERRA								
	(25.20+10.11+0.50+7.20+29.81+12.70+22.40+22.40+22.40+3.00+3.00+0.20+0.20+12.80+9.80+19.80+7.20+10.10+25.20)*3.95	m²	1052,36						
	(35.40+8.15+6.40+7.40+8.10+17.40+15.40+30.00+14.80+49.90+14.80+30.00+5.35+5.35+2.95+14.30+8.45+7.05+6.42+8.15+0.40+0.40+(4*0.50))*3.15	m²	940,5						
	risvolti								
	(25.20+10.11+0.50+7.20+29.81+12.70+22.40+22.40+22.40+3.00+3.00+0.20+0.20+12.80+9.80+19.80+7.20+10.10+25.20)*(0.50+0.80)	m²	346,35						
	travi								
	5*35.40*0.80+20.30*0.80+2*5.40*0.80	m²	166,48						
	2*16*1.70*0.90+6*2.40*0.90	m²	61,92						
	giardino								
	2*9.60*1.20+2*16.80*0.90	m²	53,28						
	PIANO PRIMO								
	(10.11+0.50+7.20+29.81+15.70+22.40+9.70+9.70+22.40+15.80+29.80+7.20+10.10)*3.80	m²	723,6						
	(51.40+6.40+7.36+8.10+14.50+7.40+30.00+21.25+30.00+7.40+14.50+8.45+7.05+6.45+8.15)*2.95	m²	673,81						
	risvolti								
	(10.11+0.50+7.20+29.81+15.70+22.40+9.70+9.70+22.40+15.80+29.80+7.20+10.10)*0.40	m²	76,17						
	giardino								
	2*18.00*2.95+2*11.15*3.80	m²	190,94						
	vano scala in ferro								
	2*7.20*3.80+7.55*3.80	m²	83,41						
	PIANO SECONDO								
	Scuola Materna								
	(29.90+3.10+6.40+3.30+3.30+6.40+10.30+11.85+9.60+1.60+5.60)*3.75	m²	342,56						
	(22.50+6.90+6.70+8.10+14.90+4.25+0.50+6.55+2.75+2.40+7.80+7.20)*2.90	m²	262,6						
	risvolti								
	(29.90+3.10+6.40+3.30+3.30+6.40+10.30+11.85+9.60+1.60+5.60)*0.40	m²	36,54						
	cavedio								
	2*5.15*3.75+2*6.45*2.90+2*5.15*0.40	m²	80,16						

Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Unitario senza utile d'impresa	Importo EURO (no utile)	incidenza manodopera %	incidenza manodopera su prezzo unitario	incidenza manodopera su importo
	torrino								
	2*12.70*3.75+2*7.55*2.90+2*12.70*0.40	m²	149,2						
	Nido								
	(29.90+3.10+6.40+3.30+3.30+6.40+10.30+11.85+9.60+1.60+5.60)*3.75	m²	342,56						
	(22.50+6.90+6.70+8.10+14.90+4.25+0.50+6.55+2.75+2.40+7.80+7.20)*2.90	m²	262,6						
	risvolti								
	(29.90+3.10+6.40+3.30+3.30+6.40+10.30+11.85+9.60+1.60+5.60)*0.40	m²	36,54						
	cavedio								
	2*5.15*3.75+2*6.45*2.90+2*5.15*0.40	m²	80,16						
	torrino								
	2*12.70*3.75+2*7.55*2.90+2*12.70*0.40	m²	149,2						
	Palestra								
	2*36.10*1.60+2*12.60*1.40	m²	150,8						
	torrini								
	2*2*2.55*3.00+2*2*4.30*3.00	m²	82,2						
	A DETRARRE SERRAMENTI E PORTE								
	FINESTRE IN PVC								
	8*4.39+6*8.58+23*10.53+3*10.53+1*9.68+2*17.07+4*21.35+3*11.83+4*5.72+33*7.02+2*8.58+13*15.07+75*0.42+4*13.62+8*1.98+7*1.32+11*1.67+2*1.28+1*1.26+1*2.10+7*0.86+1*0.51+3*0.95+1*4.85+1*5.56+3*4.62+2*3.19+1*13.65+10*7.98+1*7.98+1*19.14+2*3.06+7*1.30+4*6.30+3*6.02	m²	-1355,11						
	FINESTRE IN PVC IN ADERENZA A PORTE								
	1*13.98+1*9.14+2*8.60+2*8.71+4*5.80+2*7.85+1*14.40+1*1.60+1*3.26+1*7.96	m²	-123,86						
	RISVOLTI NEI SERRAMENTI								
	finestre								
	8*2*1.95*0.30+8*2*2.25*0.30+6*2*1.95*0.30+6*2*4.40*0.30+29*2*1.95*0.30+29*2*5.40*0.30+1*2*1.95*0.30+1*2*6.60*0.30+2*2*1.95*0.30+2*2*8.75*0.30+6*2*1.95*0.30+6*2*10.95*0.30+4*2*1.30*0.30+4*2*4.40*0.30+34*2*1.30*0.30+34*2*5.40*0.30+1*2*1.30*0.30+1*2*6.60*0.30+13*2*1.95*0.30+13*2*2.60*0.30+79*2*0.70*0.30+79*2*0.60*0.30+4*2*1.20*0.30+4*2*11.35*0.30+8*2*0.60*0.30+8*2*3.30*0.30+7*2*1.25*0.30+7*2*0.95*0.30+11*2*1.45*0.30+11*2*1.05*0.30+2*2*1.70*0.30+2*2*0.65*0.30+1*2*2.10*0.30+1*2*0.50*0.30+1*2*2.10*0.30+1*2*0.90*0.30+7*2*0.95*0.30+7*2*0.80*0.30+1*2*0.60*0.30+1*2*0.75*0.30+3*2*1.45*0.30+3*2*0.55*0.30+1*2*2.85*0.30+1*2*1.60*0.30+1*2*2.85*0.30+1*2*1.85*0.30+3*2*2.10*0.30+3*2*2.10*0.30+2*2*1.45*0.30+2*2*2.10*0.30+1*2*2.10*0.30+12*2*1.45*0.30+12*2*5.50*0.30+1*2*2.15*0.30+1*2*8.90*0.30+2*2*0.60*0.30+2*2*5.10*0.30+3*2*2.15*0.30+3*2*2.80*0.30+1*2*2.15*0.30+1*2*4.50*0.30+2*2*2.15*0.30+2*2*5.50*0.30+7*2*1.30*0.30+7*2*0.90*0.30+4*2*2.10*0.30+4*3.00*0.30	m²	706,05						
	porte e finestre								
	1*2*6.50*0.30+1*2*3.15*0.30+1*2*4.25*0.30+1*2*3.15*0.30+2*2*4.00*0.30+2*2*3.15*0.30+(1.20+1.15+1.35)*0.30+2*2*2.85*0.30+2*2*1.20*0.30+2*2*3.15*0.30+2*1.40*0.30+4*2*2.45*0.30+4*1.45*0.30+4*2*4.00*0.30+2*2*3.15*0.30+2*2*3.65*0.30+2*1.05*0.30+2*3.15*0.30+2*6.70*0.30+2.00*0.30+2*2.45*0.30+2*2*1.10*0.30+1.10*0.30+2*2.45*0.30+2*2*2.25*0.30+1.45*0.30+2*3.70*0.30+2*3.15*0.30+1.50*0.30	m²	77,17						
			5648,19	4,94	3,97	22.447,35	99,220%	€ 3,94	€ 22.272,26

Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Unitario senza utile d'impresa	Importo EURO (no utile)	incidenza manodopera %	incidenza manodopera su prezzo unitario	incidenza manodopera su importo
01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento								
10	Doccioni di gronda o tubi di discesa								
	PIANO TERRA	m	100						
	PIANO PRIMO	m	100						
	PIANO SECONDO	m	200						
			400	3,32	2,67	1.068,38	87,190%	€ 2,33	€ 931,52
01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche								
5	Per superfici di m² 0,50 ed oltre								
	INTONACI AMMALORATI	m²	79,22						
	(10.30+2.40+6.40+2.75+3.30)*3.15	m²	58,91						
	2*(6.55+2.80)*3.15								
			138,13	10,21	8,21	1.134,60	96,410%	€ 7,92	€ 1.093,87
01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione								
5	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.								
	PIANO SECONDO	m³	0,576						
	2.00*0.12*1.20*2								
			0,576	187,24	150,64	86,77	83,830%	€ 126,28	€ 72,74
01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione								
25	Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche								
	PIANO TERRA	m²	28,8						
	4*5.20*0.90+4*2.80*0.90								
			28,8	10,6	8,53	245,60	92,580%	€ 7,89	€ 227,38

Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Unitario senza utile d'impresa	Importo EURO (no utile)	incidenza manodopera %	incidenza manodopera su prezzo unitario	incidenza manodopera su importo
01.A05.A95	Muratura per pareti tagliafuoco in laterizio alveolato a fori verticali, resistente al fuoco								
10	Dello spessore di cm 10, classe F 180 "R" 180 "E" 180 "I" 90								
	2*5.20*0.90+2*2.80*0.90	m²	14,4	20,86	16,78	241,66	61,340%	€ 10,29	€ 148,23
01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'escu- cuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso								
25	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3								
	SU NUOVI MURI								
	4*5.20*0.90+4*2.80*0.90	m²	28,8						
	INTONACI AMMALORATI								
	(10.30+2.40+6.40+2.75+3.30)*3.15	m²	79,22						
	2*(6.55+2.80)*3.15	m²	58,91						
	PIANO TERRA - zoccolatura perimetrale								
	(17.80+10.10+9.81+7.20+19.00+31.50+12.60+3.30*2+23.80*2+30.00*2+11.70*2+20.70+8.45+7.90+9.65+10.80+15.20)*0.20	m²	63,66						
	2*(16.80+8.60)*0.20	m²	10,16						
			240,75	36,01	28,97	6.974,58	92,250%	€ 26,73	€ 6.434,05
NP01A	Realizzazione di sistema di isolamento termico verticale applicato su facciate esterne (Cappotto Isolante avente Trasmissione termica non superiore a 0,25 WmqK) ottenuto incollando sul paramento esterno dei pannelli rigidi in lana di roccia pettinata di spessore non inferiore a 160 mm (con una dimensione minima di 0,50x1,00) mq, applicati con apposito collante steso a tutta superficie, posati in file sfalsate tra loro della metà del lato lungo del pannello, accostati lungo il lato corto e ritenuti meccanicamente da appositi tasselli a fungo in numero non inferiore a 10 per mq e con una penetrazione nella muratura di facciata non inferiore a un quarto della lunghezza totale di detto ritegno meccanico; il cappotto sarà delimitato nella parte inferiore da un profilo in lamierino sagomato di partenza che fungerà anche da guida di allineamento per la posa della prima fila di pannelli in lana di roccia, un profilo analogo sarà applicato nella parte sommitale del nuovo sistema di isolamento, tutte le parti ad angolo compresi i bordi dei vani delle porte e delle finestre saranno dotati di profili metallici di rinforzo degli spigoli.								

Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Unitario senza utile d'impresa	Importo EURO (no utile)	incidenza manodopera %	incidenza manodopera su prezzo unitario	incidenza manodopera su importo
	Inoltre verranno realizzati dei giunti di dilatazione lungo la verticale dei prospetti di facciata ad una distanza non superiore a 10,00 ml e comunque sempre riportando all'esterno i giunti presenti sui paramenti del fabbricato oggetto dell'intervento, opportunamente intasati e protetti da profilo idoneo. In corrispondenza di tutti i vani delle porte e delle finestre l'isolamento termico sarà risvoltato lungo l'intera superficie degli stipiti e dei voltini con uno spessore non inferiore alla metà di quello di facciata, in corrispondenza dei davanzali delle finestre. A completamento del nuovo cappotto i pannelli in lana di roccia verranno rasati con una prima mano che andrà a coprire le giunzioni tra i pannelli e rivestirà la testa dei tasselli, verrà di seguito applicata una retina in velo-vetro da 160 g/mq, sulla stessa sarà steso un secondo strato di rasante e a finire sarà applicato l'intonachino acrilico colorato, su disegni e tinte indicati dalla D.L. (la colorazione può prevedere sino ad un massimo di 8 colori selezionati in una gamma di almeno 20, e comunque nel rispetto di quanto eventualmente previsto dall'Ufficio A garanzia della continuità del sistema isolante, gli accostamenti tra nuovo cappotto e serramenti, dovranno essere opportunamente sigillati; inoltre, il cappotto verrà raccordato con i serramenti tramite l'applicazione di un "carter" in lamierino metallico opportunamente sagomato, risvoltato verso il basso con ricciolo/gocciolatoio e lateralmente alettato verso l'alto sotto i riporti laterali del nuovo isolamento. Sono comprese tutte le opere complementari alla realizzazione del sistema di isolamento termico di facciata secondo le indicazioni della D.L. Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.								
	PIANO TERRA								
	(25.20+10.11+0.50+7.20+29.81+12.70+22.40+22.40+22.40+3.00+3.00+0.20+0.20+12.80+9.80+19.80+7.20+10.10+25.20)*3.95	m²	1052,36						
	(35.40+8.15+6.40+7.40+8.10+17.40+15.40+30.00+14.80+49.90+14.80+30.00+5.35+5.35+2.95+14.30+8.45+7.05+6.42+8.15+0.40+0.40+(4*0.50))*3.15	m²	940,5						
	risvolti								
	(25.20+10.11+0.50+7.20+29.81+12.70+22.40+22.40+22.40+22.40+3.00+3.00+0.20+0.20+12.80+9.80+19.80+7.20+10.10+25.20)*(0.50+0.80)	m²	346,35						
	travi								
	5*35.40*0.80+20.30*0.80+2*5.40*0.80	m²	166,48						
	2*16*1.70*0.90+6*2.40*0.90+0.475*6.10	m²	64,82						
	giardino								
	2*9.60*1.20+2*16.80*0.90+28.00*0.90	m²	78,48						
	PIANO PRIMO								
	(10.11+0.50+7.20+29.81+15.70+22.40+9.70+9.70+22.40+15.80+29.80+7.20+10.10)*3.85	m²	733,12						
	(51.40+6.40+7.36+8.10+14.50+7.40+30.00+21.25+30.00+7.40+14.50+8.45+7.05+6.45+8.15)*2.98	m²	680,66						
	risvolti								
	(10.11+0.50+7.20+29.81+15.70+22.40+9.70+9.70+22.40+15.80+29.80+7.20+10.10)*0.40	m²	76,17						
	giardino								
	2*18.00*2.95+2*11.15*3.80	m²	190,94						
	vano scala in ferro								

Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Unitario senza utile d'impresa	Importo EURO (no utile)	incidenza manodopera %	incidenza manodopera su prezzo unitario	incidenza manodopera su importo
	2*7.20*3.80+7.55*3.80	m²	83,41						
	PIANO SECONDO								
	Scuola Materna								
	(29.90+3.10+6.40+3.30+3.30+6.40+10.30+11.85+9.60+1.60+5.60)*3.90	m²	356,27						
	(22.50+6.90+6.70+8.10+14.90+4.25+0.50+6.55+2.75+2.40+7.80+7.20)*3.00	m²	271,65						
	risvolti								
	(29.90+3.10+6.40+3.30+3.30+6.40+10.30+11.85+9.60+1.60+5.60)*0.40	m²	36,54						
	cavedio								
	2*5.15*3.75+2*6.45*2.90+2*5.15*0.40	m²	80,16						
	torrino								
	2*12.70*3.75+2*7.55*2.90+2*12.70*0.40	m²	149,2						
	Nido								
	(29.90+3.10+6.40+3.30+3.30+6.40+10.30+11.85+9.60+1.60+5.60)*3.75	m²	342,56						
	(22.50+6.90+6.70+8.10+14.90+4.25+0.50+6.55+2.75+2.40+7.80+7.20)*2.90	m²	262,6						
	risvolti								
	(29.90+3.10+6.40+3.30+3.30+6.40+10.30+11.85+9.60+1.60+5.60)*0.40	m²	36,54						
	cavedio								
	2*5.15*3.75+2*6.45*2.90+2*5.15*0.40	m²	80,16						
	torrino								
	2*12.70*3.75+2*7.55*2.90+2*12.70*0.40	m²	149,2						
	Palestra								
	2*36.10*1.60+2*12.60*1.40	m²	150,8						
	torrini								
	2*2*2.60*3.00+2*2*4.30*3.00	m²	82,8						
	A DETRARRE SERRAMENTI E PORTE								
	FINESTRE IN PVC								
	8*4.39+6*8.58+24*10.53+3*10.53+1*9.68+2*17.07+4*21.35+3*11.83+4*5.72+33*7.02+2*12.87+13*15.07+75*0.42+4*13.62+8*1.98+7*1.32+11*1.67+2*1.28+1*1.26+1*2.10+7*0.86+1*0.51+3*0.95+1*3.40+1*3.90+3*4.62+2*3.19+1*13.65+9*7.98+1*7.98+1*19.14+2*3.06+7*1.30+4*6.30+3*6.02	m²	-1363,13						
	FINESTRE IN PVC IN ADERENZA A PORTE								
	6.50*2.15+4.25*2.15+4.00*2.15+2.85*2.15*2+1.20*2.15*2+4.00*1.35*4+3.65*2.15*2+6.70*2.15+1.10*1.45+2.25*1.45+3.70*2.15	m²	-113,64						
	PORTE								
	1.05*2.40+1.30*2.45+1.35*2.15+1.05*2.15+0.90*2.15+1.10*2.45*2+1.15*2.45+1.05*3.15+1.15*3.15*2+1.15*2.25+1.50*3.10+1.90*3.10*3+2.90*3.10*5+4.45*3.15+5.50*2.45+6.50*2.45*3+0.90*2.10*4+1.40*2.10*6	m²	-201,89						
	PORTE ADIACENTI A FINESTRE								
	1.20*3.15+1.15*3.15+1.35*3.15+1.40*4.00*2+1.45*4.00*4+1.05*3.15*2+2.00*3.15+1.10*2.45+1.45*2.45+1.50*3.15	m²	-69,94						
	RISVOLTI NEI SERRAMENTI								
	finestre								

Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Unitario senza utile d'impresa	Importo EURO (no utile)	incidenza manodopera %	incidenza manodopera su prezzo unitario	incidenza manodopera su importo
	8*2*1.95*0.30+8*2*2.25*0.30+6*2*1.95*0.30+6*2*4.40*0.30+29*2*1.95*0.30+29*2*5.40*0.30+1*2*1.95*0.30+1*2*6.60*0.30+2*2*1.95*0.30+2*2*8.75*0.30+6*2*1.95*0.30+6*2*10.95*0.30+4*2*1.30*0.30+4*2*4.40*0.30+34*2*1.30*0.30+34*2*5.40*0.30+1*2*1.30*0.30+1*2*6.60*0.30+13*2*1.95*0.30+13*2*2.60*0.30+79*2*0.70*0.30+79*2*0.60*0.30+4*2*1.20*0.30+4*2*11.35*0.30+8*2*0.60*0.30+8*2*3.30*0.30+7*2*1.25*0.30+7*2*0.95*0.30+11*2*1.45*0.30+11*2*1.05*0.30+2*2*1.70*0.30+2*2*0.65*0.30+1*2*2.10*0.30+1*2*0.50*0.30+1*2*2.10*0.30+1*2*0.90*0.30+7*2*0.95*0.30+7*2*0.80*0.30+1*2*0.60*0.30+1*2*0.75*0.30+3*2*1.45*0.30+3*2*0.55*0.30+1*2*2.85*0.30+1*2*1.60*0.30+1*2*2.85*0.30+1*2*1.85*0.30+3*2*2.10*0.30+3*2*2.10*0.30+2*2*1.45*0.30+2*2*2.10*0.30+1*2*2.10*0.30+1*2*6.60*0.30+12*2*1.45*0.30+12*2*5.50*0.30+1*2*2.15*0.30+1*2*8.90*0.30+2*2*0.60*0.30+2*2*5.10*0.30+3*2*2.15*0.30+3*2*2.80*0.30+1*2*2.15*0.30+1*2*4.50*0.30+2*2*2.15*0.30+2*2*5.50*0.30+7*2*1.30*0.30+7*2*0.90*0.30+4*2*2.10*0.30+4*3.00*0.30	m²	706,05						
	porte e finestre								
	1*2*6.50*0.30+1*2*3.15*0.30+1*2*4.25*0.30+1*2*3.15*0.30+2*2*4.00*0.30+2*2*3.15*0.30+(1.20+1.15+1.35)*0.30+2*2*2.85*0.30+2*2*1.20*0.30+2*2*3.15*0.30+2*1.40*0.30+4*2*2.45*0.30+4*1.45*0.30+4*2*4.00*0.30+2*2*3.15*0.30+2*2*3.65*0.30+2*1.05*0.30+2*3.15*0.30+2*6.70*0.30+2.00*0.30+2*2.45*0.30+2*1.10*0.30+1.10*0.30+2*2.45*0.30+2*2*2.25*0.30+1.45*0.30+2*3.70*0.30+2*3.15*0.30+1.50*0.30	m²	77,17						
			5446,39	99,19	79,80	434.615,79	51,880%	€ 41,40	€ 225.478,67

[illegible]

Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Unitario senza utile d'impresa	Importo EURO (no utile)	incidenza manodopera %	incidenza manodopera su prezzo unitario	incidenza manodopera su importo
01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.								
5	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili								
	GRATE RMOSSE PER POSA CAPPOTTATURA								
	Grate e cancelliKg/mq. 18.00								
	4*1.90*2.36*18	kg	322,848						
	2*1.05*1.60*18	kg	60,48						
	3*1.20*1.50*18	kg	97,2						
	2.16*1.50*18	kg	58,32						
	10*1.10*1.30*18	kg	257,4						
	2*6.40*2.36*18	kg	543,744						
	0.96*2.36*18	kg	40,781						
	2.05*3.15*18	kg	116,235						
	20*5.40*1.65*18	kg	3207,6						
	2*5.60*2.45*18	kg	493,92						
	9*8.80*1.65*18	kg	2352,24						
	2*5.40*0.85*18	kg	165,24						
	7*2.90*2.35*18	kg	858,69						
	7.00*2.35*18	kg	296,1						
	Ringhiera al piano primo								
	(0.95+4.50+9.40+16.10+9.40+7.15+0.95)*1.00*18	kg	872,1						
			9742,898	1,58	1,27	12.384,38	98,850%	€ 1,26	€ 12.241,96
01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche								
5	Di manufatti esterni, a due riprese								
	GRATE RIMOSSE PER POSA CAPPOTTATURA								
	4*1.90*2.36	m²	17,94						
	2*1.05*1.60	m²	3,36						
	3*1.20*1.50	m²	5,4						
	2.16*1.50	m²	3,24						
	10*1.10*1.30	m²	14,3						
	2*6.40*2.36	m²	30,21						
	0.96*2.36	m²	2,27						
	2.05*3.15	m²	6,46						
	20*5.40*1.65	m²	178,2						
	2*5.60*2.45	m²	27,44						
	9*8.80*1.65	m²	130,68						
	2*5.40*0.85	m²	9,18						
	7*2.90*2.35	m²	47,71						
	7.00*2.35	m²	16,45						

Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Unitario senza utile d'impresa	Importo EURO (no utile)	incidenza manodopera %	incidenza manodopera su prezzo unitario	incidenza manodopera su importo
			492,84	17,31	13,93	6.863,28	92,520%	€ 12,88	€ 6.349,91
NP03	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO COIBENTATO Provvista e posa di controsoffitto coibentato in pannelli di lana di roccia dello spessore di mm.100 rivestiti su ambo i lati da un foglio in lamiera zincata dello spessore minimo di 6/10 del tipo preverniciata in colori a scelta della D.L opportunamente ancorato tramite idonea orditura all'intradosso dei solai in corrispondenza del piano piloti e delle porzioni aggettanti rispetto al filo dei prospetti dei paramenti dei corpi di fabbrica;compresa la provvista e la posa delle cornici di bordo in lamiera preverniciata dello spessore minimo di 6/10 nei colori scelti dalla D.L e dei relativi accessori di fissaggio. Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.								
	PIANO TERRA								
	14.65*8.90+9.50*11.30+2.85*36.35+9.60*6.35+10.10*8.90	m²	492,18						
	(14.65+14.65+36.35+10.10+10.10)*0.75	m²	64,39						
	10.65*16.00+4.75*16.26+5.30*3.05	m²	263,8						
	49.20*3.10+20.45*12.80	m²	414,28						
	5*5.45*3.05+4.70*15.50	m²	155,96						
	sotto cornicioni								
	17.80*0.65+10.10*1.80+9.81*2.65+7.20*2.15+19.00*0.85+31.50*1.65+12.60*0.70+3.30*0.70*2+23.80*1.65*2+30.00*0.70*2+11.70*1.75*2+20.70*1.75+8.45*0.70+7.90*1.70+9.65*2.60+10.80*2.15+15.20*0.70	m²	428,8						
	PIANO PRIMO								
	17.80*0.65+10.10*1.80+9.81*2.65+7.20*2.15+19.00*0.85+31.50*1.65+12.60*0.70+3.30*0.70*2+23.80*1.65*2+30.00*0.70*2+11.70*1.75*2+20.70*1.75+8.45*0.70+7.90*1.70+9.65*2.60+10.80*2.15+15.20*0.70	m²	428,8						
	PIANO SECONDO								
	scuola materna								
	(22.50+9.60+6.90+1.60+6.70+5.60+8.10+29.90+14.90+3.10+4.25+6.40+0.50+3.30+6.55+3.30+2.75+6.40+2.40+13.10+7.80+11.85+7.20)*0.80	m²	147,76						
	2*7.55*1.20+2*12.70*1.20	m²	48,6						
	nido								
	(22.50+9.60+6.90+1.60+6.70+5.60+8.10+29.90+14.90+3.10+4.25+6.40+0.50+3.30+6.55+3.30+2.75+6.40+2.40+13.10+7.80+11.85+7.20)*0.80	m²	147,76						
	2*7.55*1.20+2*12.70*1.20	m²	48,6		37,21				
			2640,93	46,25		98.264,69	18,250%	€ 6,79	€ 17.933,31

Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Unitario senza utile d'impresa	Importo EURO (no utile)	incidenza manodopera %	incidenza manodopera su prezzo unitario	incidenza manodopera su importo
NP02A1	REALIZZAZIONE DI CAPPOTTO TERMICO ORIZZONTALE PEDONALE Realizzazione di sistema di isolamento termico orizzontale applicato su coperture piane (Cappotto Isolante avente Trasmissione termica non superiore a 0,25 W/mqK) ottenuto posando a secco sulla copertura esistente dei pannelli rigidi in lana di roccia pettinata dello spessore di 160 mm (con una dimensione minima di 0,50x1,00) mq, posati in file sfalsate tra loro della metà del lato lungo del pannello, accostati lungo il lato corto, lo strato coibente sarà protetto nella parte superiore da un massetto alleggerito di spessore non inferiore a 5 cm, armato con rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10 e con interposto uno strato in tessuto non tessuto da 300 g/mq e barriera a vapore in polietilene da 0,4 mm. L'impermeabilizzazione sarà ottenuta previa: demolizione della pavimentazione esistente e del relativo sottofondo, l'imprimatura dell'estradosso del nuovo massetto con primer bituminoso in fase solvente con la successiva applicazione di due teli bituminosi da 4,500 kg/mq armati in poliestere (sfalsando il secondo strato del 50% rispetto il primo lungo la linea di maggior pendenza e risvoltando le stesse lungo i bordi verticali), la membrana a vista sarà del tipo autoprotetta con scaglie di ardesia, sono comprese tutte le opere accessorie relative agli spostamenti degli sbocchi pluviali in relazione al riporto in quota dello spessore del nuovo sistema di isolamento. In oltre è compresa la provvista e la posa della nuova pavimentazione in pietrini di cemento dello spessore minimo di 3 cm nei colori e formato scelti dalla D.L e la provvista e la posa del battiscopa ceramico lungo i raccordi perimetrali e di giunzione delle sagome del nuovo cappotto orizzontale. Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.								
	SCUOLA MATERNA								
	23.50*10.10	m²	237,35						
	16.00*13.00	m²	208						
	16.30*2.70	m²	44,01						
	4.40*3.30	m²	14,52						
	4.90*3.30	m²	16,17						
	2.20*6.50	m²	14,3						
	4.00*6.50*2	m²	52						
	1.35*0.50*2	m²	1,35						
	NIDO								
	23.50*10.10	m²	237,35						
	16.00*13.00	m²	208						
	16.30*2.70	m²	44,01						
	4.40*3.30	m²	14,52						
	4.90*3.30	m²	16,17						
	2.20*6.50	m²	14,3						
	4.00*6.50*2	m²	52						
	1.35*0.50*2	m²	1,35		93,56				
			1175,4	116,3		109.975,08	38,650%	€ 36,16	€ 42.505,37

Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Unitario senza utile d'impresa	Importo EURO (no utile)	incidenza manodopera %	incidenza manodopera su prezzo unitario	incidenza manodopera su importo
NP02A2	REALIZZAZIONE DI CAPPOTTO TERMICO ORIZZONTALE DELLA COPERTURA								
	Realizzazione di sistema di isolamento termico orizzontale applicato su coperture piane (Cappotto Isolante avente Trasmissione termica non superiore a 0,25 WmqK) ottenuto posando a secco sulla copertura esistente dei pannelli rigidi in lana di roccia pettinata dello spessore di 160 mm (con una dimensione minima di 0,50x1,00) mq, posati in file sfalsate tra loro della metà del lato lungo del pannello, accostati lungo il lato corto, lo strato coibente sarà protetto nella parte superiore da un massetto alleggerito di spessore non inferiore a 5 cm, armato con rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10 e con interposto uno strato in tessuto non tessuto da 300 g/mq e barriera a vapore in polietilene da 0,4 mm.								
	L'impermeabilizzazione sarà ottenuta previa imprimitura dell'estradosso del nuovo massetto con primer bituminoso in fase solvente con la successiva applicazione di due teli bituminosi da 4.500 kg/mq armati in poliestere (sfalsando il secondo strato del 50% rispetto il primo lungo la linea di maggior pendenza e risvoltando le stesse lungo i bordi verticali), la membrana a vista sarà del tipo autoprotetta con scaglie di ardesia, sono comprese tutte le opere accessorie relative agli spostamenti degli sbocchi pluviali in relazione al riporto in quota dello spessore del nuovo sistema di isolamento.								
	Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.								
	SCUOLA MEDIA								
	2*9.45*25.70	m²	485,73						
	16.10*17.10	m²	275,31						
	A DETRARRE CUPOLOTTI								
	30*1.15*2.30	m²	-79,35						
	PALESTRA								
	35.50*20.30	m²	720,65						
	A DETRARRE CUPOLOTTI								
	35*3.00*1.10	m²	-115,5						
	CAVEDI								
	2*6.70*5.60	m²	75,04						
	A DETRARRE CUPOLOTTI								
	2*3*1.10*3.00	m²	-19,8						
	TORRINI BASSI								
	2*7.55*12.70	m²	191,77						
	SCUOLA MATERNA E NIDO								
	cornicione giardino (piano secondo) 2*7.80*1.80+20.50*4.40	m²	118,28						
	3.30*7.10*2+6.50*10.00*2+15.60*2.90*2+30.00*10.00*2+37.50*12.60*2+8.50*8.30*2+6.60*2.60*2+6.60*0.90*2+51.70*11.00	m²	2568,34						
	torrini								
	2*2.60*4.30	m²	22,36		69,08				
			4242,83	85,87		293.106,85	39,890%	€ 27,56	€ 116.920,32

Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Unitario senza utile d'impresa	Importo EURO (no utile)	incidenza manodopera %	incidenza manodopera su prezzo unitario	incidenza manodopera su importo
NP02A3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COIBENTAZIONE DELLA PARTE SOMMITALE DEI CORPI AGGETTANTI DEL FABBRICATO								
	Provvista e posa di coibentazione in pannelli di lana di roccia dello spessore di mm.100 rivestiti su ambo i lati da un foglio in lamiera zincata dello spessore minimo di 6/10 del tipo prevverniciata in colori a scelta della D.L. opportunamente ancorati tramite idonea orditura all'estradosso dei solai in corrispondenza delle porzioni aggettanti rispetto al filo dei prospetti dei paramenti dei corpi di fabbrica;compresa la provvista e la posa delle faldalerie in lamiera prevverniciata dello spessore minimo di 6/10 nei colori scelti dalla D.L. e dei relativi accessori di fissaggio.								
	Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.								
	PIANO TERRA								
	17.80*0.95+10.10*2.10+9.81*2.95+7.20*2.45+19.00*2.15+31.50*1.95+12.60*1.00+3.30*1.00*2+23.80*1.95*2+30.00*1.00*2+11.70*2.05*2+20.70*2.05+8.45*1.00+7.90*2.00+9.65*2.90+10.80*2.45+15.20*1.00	m²	543,29						
	PIANO PRIMO								
	17.80*0.95+10.10*2.10+9.81*2.95+7.20*2.45+19.00*2.15+31.50*1.95+12.60*1.00+3.30*1.00*2+23.80*1.95*2+30.00*1.00*2+11.70*2.05*2+20.70*2.05+8.45*1.00+7.90*2.00+9.65*2.90+10.80*2.45+15.20*1.00*2	m²	558,49						
	PIANO SECONDO								
	22.50*1.20+6.60*2.00+6.90*2.90+6.70*1.30+5.60*2.45+12.40*1.95+14.90*1.00+5.10*1.90	m²	131,41						
	2*11.85*2.15+4*7.20*1.10	m²	82,64		65,46				
			1315,83	81,37		86.137,64	50,650%	€ 33,16	€ 43.628,71
NP04LA	Provvista e posa di lucernario autoportante a parete doppia in policarbonato alveolare,								
	con classificazione di reazione al fuoco B-s1-d0 secondo norma UNI-EN 13501-1:2005, con sezione ad arco ribassato (tramittanza termica inferiore a 1.4W/mqK) ottenuto per termoformatura da lastra piana, del tipo protetto ai raggi U.V. originale di sintesi esente da monomero di recupero con caratteristiche meccaniche ed ottiche tipiche del polimero puro, sottoposto a processo di essiccazione certificato dal produttore, onde eliminare l'umidità interna che provoca un decadimento delle prestazioni della lastre, prima del processo di termoformatura. Il manufatto sarà dotato di costolature d'irrigidimento ogni 30 cm, completo di terminali di chiusura, di guarnizioni di tenuta in espansolene a cellula chiusa ed accessori di fissaggio all'apposito basamento prefabbricato, coibentato, con altezza minima di cm 20 costituito in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro (PRVF), del tipo inclinato,internamente verniciato bianco e levigato levigato per una maggiore resa di luce, isolato con materassino di resina poliuretanica espansa dello spessore di 25mm autoestinguente,secondo norma UNI 8457, densità 33+/-1kg/mc,con grondaia raccoglicondens				1.705,73				
	Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su ordinazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.								
		cad	24	2.120,22		40.937,47	8,140%	€ 138,85	€ 3.332,31

Art. di	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	Unità di	Quantità	Prezzo	Prezzo	Importo	incidenza manodopera %	incidenza manodopera su prezzo unitario	incidenza manodopera su importo
Elenco	e sviluppo delle operazioni	Misura		Unitario	Unitario senza utile d'impresa	EURO (no utile)			
NP04LF	Provvista e posa di lucernario autoportante a parete doppia in polycarbonato alveolare,								
	con classificazione di reazione al fuoco B-s1-d0 secondo norma UNI-EN 13501-1:2005, con sezione ad arco ribassato (tramittanza termica inferiore a 1.4WmqK) ottenuto per termoformatura da lastra piana, del tipo protetto ai raggi U.V. originale di sintesi esente da monomero di recupero con caratteristiche meccaniche ed ottiche tipiche del polimero puro, sottoposto a processo di essiccazione certificato dal produttore, onde eliminare l'umidità interna che provoca un decadimento delle prestazioni della lastre, prima del processo di termoformatura. Il manufatto sarà dotato di costolature d'irrigidimento ogni 30 cm, completo di terminali di chiusura, di guarnizioni di tenuta in espansolene a cellula chiusa ed accessori di fissaggio all'apposito basamento prefabbricato, coibentato, con altezza minima di cm 20 costituito in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro (PRVF), del tipo inclinato,internamente verniciato bianco e levigato levigato per una maggiore resa di luce, isolato con materassino di resina poliuretanica espansa dello spessore di 25mm autoestinguente,secondo norma UNI 8457, densità 33+/-1kg/mc,con grondaia raccoglicondens				1.272,73				
	Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su ordinazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.								
		cad	6	1.582,00		7.636,36	10,900%	€ 138,73	€ 832,36
NP04CA	Provvista e posa di lucernario autoportante a parete doppia in polycarbonato alveolare,								
	con classificazione di reazione al fuoco B-s1-d0 secondo norma UNI-EN 13501-1:2005, con sezione ad arco ribassato (tramittanza termica inferiore a 1.4WmqK) ottenuto per termoformatura da lastra piana, del tipo protetto ai raggi U.V. originale di sintesi esente da monomero di recupero con caratteristiche meccaniche ed ottiche tipiche del polimero puro, sottoposto a processo di essiccazione certificato dal produttore, onde eliminare l'umidità interna che provoca un decadimento delle prestazioni della lastre, prima del processo di termoformatura. Il manufatto sarà dotato di costolature d'irrigidimento ogni 30 cm, completo di terminali di chiusura, di guarnizioni di tenuta in espansolene a cellula chiusa ed accessori di fissaggio all'apposito basamento prefabbricato, coibentato, con altezza minima di cm 20 costituito in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro (PRVF), del tipo inclinato,internamente verniciato bianco e levigato levigato per una maggiore resa di luce, isolato con materassino di resina poliuretanica espansa dello spessore di 25mm autoestinguente,secondo norma UNI 8457, densità 33+/-1kg/mc,con grondaia raccoglicondens								
	Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su ordinazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.								
	Palestra								
		cad	36		1.184,67				
			36	1.472,54		42.647,98	7,480%	€ 88,61	€ 3.190,07

[illegible]