

Regione Piemonte



Provincia di Novara

COMUNE DI SIZZANO

Richiedente:

Comune di Sizzano

Corso Italia n°10, cap. 28070 Sizzano (NO)

PROGETTO ESECUTIVO

**PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE,
EFFICIENTAMENTO E RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DELLA SCUOLA ELEMENTARE
STATALE "L.PEDRANA" NEL COMUNE DI SIZZANO**

Tavola:

DE5

Data:

Febbraio 2015

Note:

Analisi prezzi, elenco dei prezzi unitari e stima della manodopera

Timbro e firma:

Progettisti:

Dott. Ing. Stefano Vantaggiato

Via Roma, n.9
Borgosesia (VC)
tel. 0163 1903646
cell. 340 7953208
e-mail: info@studiovf.it



DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
AP.02					
Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato con apertura dall'esterno con (maniglia e chiave). Compresi i lavori e ogni onere per dare il lavoro eseguito a corretta regola d'arte. (cad)					
01.P14.C18 010 Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	1	206.92	206.92	75.853
01.A18.G10 005 Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno	cad	1	65.87	65.87	24.147
TOTALE PARZIALE				272.79	100.000
TOTALE ANALISI				272.79	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				272.79	
AP.07					
Vaso a sedile per bambini, fornitura e posa con scarico a pavimento o a parete, a cacciata o ad aspirazione, completi di accessori e scarico, compresa la rimozione delle apparecchiature esistenti, l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico. Comprese le eventuali opere murarie, i rattoppi di pavimento e rivestimento. Compresa la movimentazione del materiale, carico, trasporto e scarico a qualunque piano dell'edificio, l'eventuale carico, trasporto e scarico in discarica e gli eventuali oneri di discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a corretta regola d'arte. (cad)					
01.A19.E60 005 Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatori tipo sospesi, boyler ecc.	cad	1	39.24	39.24	13.971
01.P08.A05 025 Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2 diametro esterno cm 10	cad	1	5.39	5.39	1.919
01.A08.B10 005 Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico	m	0.5	26.41	13.21	4.703
01.A11.A40 005 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	1	3.35	3.35	1.193
01.P22.A60 020 Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
scarico a pavimento o a parete cm 41x34x32 - per scuole materne Vaso per bambini in età scolare	cad	1	66.75	66.75	23.765
01.A19.G10 165 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	1	82.74	82.74	29.459
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 antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m²	1	24.28	24.28	8.645
01.A12.B75 005 Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20	m²	1	30.05	30.05	10.699
01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali	h	0.5	31.72	15.86	5.647
TOTALE PARZIALE				280.87	100.000
TOTALE ANALISI				280.87	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				280.87	
AP.08 Vaso a sedile per Adulti fornitura e posa con scarico a pavimento o a parete, a cacciata o ad aspirazione, completi di accessori e scarico, compresa la rimozione delle apparecchiature esistenti, l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico. Compresa le eventuali opere murarie, i rattoppi di pavimento e rivestimento Compresa la movimentazione del materiale, carico, trasporto e scarico a qualunque piano dell'edificio, l'eventuale carico, trasporto e scarico in discarica e gli eventuali oneri di discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a corretta regola d'arte. (cad)					
01.A19.E60 005 Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	1	39.24	39.24	14.438
01.P08.A05 025					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2 diametro esterno cm 10	cad	1	5.39	5.39	1.983
01.A08.B10 005 Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico	m	0.5	26.41	13.21	4.861
01.A11.A40 005 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	m²	1	3.35	3.35	1.233
01.P22.A60 010 Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39	cad	1	57.66	57.66	21.216
01.A19.G10 165 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	1	82.74	82.74	30.444
01.A12.B75 005 Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzaffo Per una superficie di almeno m² 0,20	m²	1	30.05	30.05	11.057
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 antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m²	1	24.28	24.28	8.934
01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali	h	0.5	31.72	15.86	5.836
TOTALE PARZIALE				271.78	100.000
TOTALE ANALISI				271.78	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				271.78	
AP.12 Tinteggiatura Pareti Interne, fornitura e posa di due mani di					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
<p>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; compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a corretta regola d'arte. (mq.)</p> <p>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</p> <p>01.P01.A20 005 Operaio qualificato Ore normali Assistenza alla verniciatura e alla pulizia post operam e a eventuali rappezzi con stucco</p> <p style="text-align: right;">TOTALE PARZIALE</p> <p style="text-align: right;">TOTALE ANALISI</p> <p style="text-align: right;">PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro</p>	m²	2	4.36	8.72	64.688
	h	0.15	31.72	4.76	35.312
				13.48	100.000
				13.48	
				13.48	
<p>AP.16 Rappezzi di intonaci ammalorati. Comprensivi di spicconatura, pulizia, rinzaffo e intonaco. Il tutto per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte per la tinteggiatura della stessa, anche per rappezzi vari (mq.)</p> <p>01.A02.B70 005 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 Per superfici di m² 0,50 ed oltre</p> <p>01.A10.A30 005 Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2</p> <p>01.A10.B20 005 Intonaco eseguito con malta di cemento, 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 l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5</p> <p style="text-align: right;">TOTALE PARZIALE</p> <p style="text-align: right;">TOTALE ANALISI</p> <p style="text-align: right;">PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro</p>	m²	1	10.63	10.63	22.855
	m²	1	25.45	25.45	54.719
	m²	1	10.43	10.43	22.425
				46.51	100.000
				46.51	
				46.51	
D.01					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
<p>Realizzazione di marciapiede esterno. Consistente lo scavo, la preparazione di uno strato drenante e di preparazione per un piano in cls con rete elettrosaldata e pavimentazione esterna. Comprensiva ogni ulteriore onere per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. (mq.)</p> <p>01.A01.A80.080 Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua</p> <p>01.A11.A30.005 Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10</p> <p>01.A11.A40.005 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20</p> <p>01.A12.B40.005 Pavimento eseguito con pietrini cementizi rigati di qualunque forma, dello spessore di cm 3, posato con malta di cemento, dato in opera, escluso il sottofondo Per superfici di almeno m² 0,20</p> <p>01.P12.M35.010 Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10</p> <p>01.A04.B32.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40</p>					
	m³	0.1	79.25	7.93	10.238
	m³	0.1	67.89	6.79	8.766
	m²	1	3.35	3.35	4.325
	m²	1	37.58	37.58	48.515
	m²	1	2.29	2.29	2.956
	m³	0.15	130.10	19.52	25.200
TOTALE PARZIALE				77.46	100.000
TOTALE ANALISI				77.46	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				77.46	
<p>EP.01 Elemento rinforzo cappotto in EPS. Fornitura e posa di ogni tipologia di elemento per l'ancoraggio di tasselli, pezzi speciali e grondaie in opera, per l'applicazione di carichi in facciata. (cad)</p> <p>01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali</p>					
	h	0.5	31.72	15.86	22.896

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
01.P09.G55.020 Profilo angolare di supporto in schiuma poliuretanic dura per il montaggio di ringhiere, spallette delle finestre. Per sistemi di isolamento in EPS e lana di roccia. Euroclasse B2 di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,040 W/mK. Inclusi 3 tasselli di fissaggio spessore 140 mm	cad	1	53.41	53.41	77.104
TOTALE PARZIALE				69.27	100.000
TOTALE ANALISI				69.27	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				69.27	
F.14 Fornitura e posa in opera di nuove lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al mq, incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti per la realizzazione di davanzali in pietra, smusso sulla costa lunga spessore minimo cm 3 (m.)					
01.A12.H20.005 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 Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1	m ²	0.4	88.36	35.34	36.414
01.P18.P90.010 Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste refilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica Dello spessore di cm 3	m ²	0.4	111.65	44.66	46.018
01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali Assistenza alle sigillature, ai ritocchi con il davanzale interno e alle pulizie da polveri	h	0.5	34.09	17.05	17.568
TOTALE PARZIALE				97.05	100.000
TOTALE ANALISI				97.05	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				97.05	
P.02 Fornitura e posa in opera di nuove finestre o porte finestre esterne in alluminio Uf=1.2 W/m²K, completi di vetrata antisfondamento isolante basso emissivo 3+3/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon; U= 1,1 W/m²K e Rw= c.a 35dB, con interposta intercapedine di argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.. Comprensivi di falso-telaio o eventuali adattamenti per far sostenere il nuovo serramento sul telaio esistente, la scelta del colore a discrezione del committente, la messa in opera comprensiva di opere provvisoria, e ogni ulteriore onere per fornire l'opera eseguita a perfetta regola					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
d'arte. (mq.)					
01.P20.I00.030 Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20. I40) finestra/portafinestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 2,0 m ² incremento 15% per trasmittanza minore	m ²	1.15	310.75	357.36	65.880
01.P20.I40.005 Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in alluminio 01.P20.I00, 01.P20.I10, 01.P20.I20 e 01.P20. I30 incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <2,0$ e $=>1,8$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.I00 e 01.P20.I10 (percentuale del 15 %)					
01.P20.B04.105 Vetrare 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) 3+3/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon; U= 1,1 W/m ² K e Rw= c.a 35dB	m ²	1	70.08	70.08	12.919
01.A17.L00.005 Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	m ²	1	38.83	38.83	7.158
01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali Assistenze all'installazione e alle finiture interne	h	1.5	31.72	47.58	8.772
01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali Assistenze alle demolizioni	h	1	28.59	28.59	5.271
TOTALE PARZIALE				542.44	100.000
TOTALE ANALISI				542.44	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				542.44	
P.04 Porte interne tamburate in legno. aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio, spessore finito di mm 58, di cui mm 50 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di rovere o farnia.					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
<p>Comprensivi di rimozioni delle precedenti, fornitura e messa in opera. Comprensivi di coprifili in legno, eventuale sostituzione del falso-telaio se inadeguato smaltimento in discarica autorizzata e ogni ulteriore onere per fornire l'opera eseguita e perfetta regola d'arte. Infisso con sopra-luce in vetro antisfondamento. (mq.)</p> <p>01.A02.C00.005 Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50</p>	m ²	1	12.07	12.07	2.564
<p>01.A17.B70.005 Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname</p>	m ²	1	41.26	41.26	8.765
<p>01.A17.B60.090 Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri) Dello spessore finito di mm 58, di cui mm 50 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea)</p>	m ²	0.8	384.89	307.91	65.408
<p>01.P20.B03.005 Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 3+0. 38+3; Ug= 5,7 w/m2k e Rw= c.a 32dB</p>	m ²	0.2	40.50	8.10	1.721
<p>01.P14.C12.010 Maniglia in ottone cromato (oro, argento, ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio Per finestre</p>	cad	2	15.08	30.16	6.407
<p>01.P14.C50.005 Chiave di sicurezza a doppia mappa In ottone zincato</p>	cad	1	7.81	7.81	1.659
<p>01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali Assistenza ed eventuale sostituzione del falso-telaio esistente</p>	h	2	31.72	63.44	13.476
TOTALE PARZIALE				470.75	100.000
TOTALE ANALISI				470.75	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				470.75	
<p>Q.01 Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS) di spessore 140 mm con lambda pari a 0,033 W/mK e resistenza a compressione 100 kpa e 300 kpa per il primo metro di altezza, densità compresa tra 18-28</p>					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
<p>kg/m³, 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, compresa la posa di rete d'armatura, i profili metallici alla base del cappotto per mantenerlo sospeso dal terreno e dal pavimento, i pezzi speciali e con maggior trasmittanza in prossimità delle aperture, tinteggiatura ed imbiancatura con pittura a base di silicati di potassio, 2 mani. o con intonachino di finitura della stessa già colorato, a discrezione della committenza e della DL. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (mq.)</p> <p>03.A07.A01.005 Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la 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</p>	m²	1	42.31	42.31	56.174
<p>01.P09.A04.035 Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 140 mm</p>	m²	1	9.92	9.92	13.171
<p>03.A10.C02.010 Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc, con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani per esterni</p>	m²	1	15.16	15.16	20.128
<p>01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali Assistenze e pulizie necessarie, posa di pezzi speciali.</p>	h	0.25	31.72	7.93	10.528
TOTALE PARZIALE				75.32	100.000
TOTALE ANALISI				75.32	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				75.32	
<p>Q.02 Realizzazione di isolamento termico orizzontale e calpestabile nel sottotetto con lastre di pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS) di spessore 140 mm con lambda pari a 0,033 W/mK e resistenza a compressione 200 k, densità compresa tra 18-28 kg/m³, 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</p>					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
<p>dei pannelli. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (mq.)</p> <p>03.A07.A01.020 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, compresa la 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 orizzontali (intradosso solaio)</p>	m ²	1	39.67	39.67	66.051
<p>01.P09.A04.035 Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 140 mm</p>	m ²	1	9.92	9.92	16.517
<p>01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali Assistenze e pulizie necessarie e difficoltà di trasporto</p>	h	0.33	31.72	10.47	17.433
TOTALE PARZIALE				60.06	100.000
TOTALE ANALISI				60.06	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				60.06	

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
APPRESTAMENTI CANTIERE			
Nr. 1	01.P25.A60.005 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni (diconsi Euro nove/60)	m ²	9.60
Nr. 2	01.P25.A60.010 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo (diconsi Euro uno/64)	m ²	1.64
Nr. 3	28.A05.E10.005 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese (diconsi Euro quattro/00)	m	4.00
Nr. 4	28.A05.G05.010 Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. (diconsi Euro ottanta/00)	cad	80.00
EFFICIENTAMENTO STRUTTURE VERTICALI			
Nr. 5	01.A02.C00.005 Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50 (diconsi Euro dodici/07)	m ²	12.07
Nr. 6	01.A02.B40.005 Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, 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, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Con una superficie di almeno m ² 0,50 (diconsi Euro quattordici/71)	m ²	14.71
Nr. 7	F.14 Fornitura e posa in opera di nuove lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al mq, incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 8	<p>contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti per la realizzazione di davanzali in pietra, smusso sulla costa lunga spessore minimo cm 3 (diconsi Euro novantasette/05)</p> <p>P.02 Fornitura e posa in opera di nuove finestre o porte finestre esterne in alluminio Uf=1.2 W/m²K, completi di vetrata antisfondamento isolante basso emissivo 3+3/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon; U= 1,1 W/m²K e Rw= c.a 35dB, con interposta intercapedine di argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.. Comprensivi di falso-telaio o eventuali adattamenti per far sostenere il nuovo serramento sul telaio esistente, la scelta del colore a discrezione del committente, la messa in opera comprensiva di opere provvisionali, e ogni ulteriore onere per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. (diconsi Euro cinquecentoquarantadue/44)</p>	m.	97.05
Nr. 9	<p>AP.02 Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato con apertura dall'esterno con (maniglia e chiave). Compresi i lavori e ogni onere per dare il lavoro eseguito a corretta regola d'arte. (diconsi Euro duecentosettantadue/79)</p>	mq.	542.44
Nr. 10	<p>Q.01 Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS) di spessore 140 mm con lambda pari a 0,033 W/mK e resistenza a compressione 100 kpa e 300 kpa per il primo metro di altezza, densità compresa tra 18-28 kg/m³, 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, compresa la posa di rete d'armatura, i profili metallici alla base del cappotto per mantenerlo sospeso dal terreno e dal pavimento, i pezzi speciali e con maggior trasmittanza in prossimità delle aperture, tinteggiatura ed imbiancatura con pittura a base di silicati di potassio, 2 mani. o con intonachino di finitura della stessa già colorato, a discrezione della committenza e della DL. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (diconsi Euro settantacinque/32)</p>	mq.	75.32
Nr. 11	<p>EP.01 Elemento rinforzo cappotto in EPS. Fornitura e posa di ogni tipologia di elemento per l'ancoraggio di tasselli, pezzi speciali e grondaie in opera, per l'applicazione di carichi in facciata. (diconsi Euro sessantanove/27)</p>	cad	69.27
EFFICIENTAMENTO STRUTTURE ORIZZONTALI			
Nr. 12	<p>01.A02.B85.005 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. (diconsi Euro due/01)</p>	kg	2.01
Nr. 13	<p>Q.02 Realizzazione di isolamento termico orizzontale e calpestabile nel sottotetto con lastre di pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS) di spessore 140 mm con lambda pari a 0,033 W/mK e resistenza a compressione 200 k, densità compresa tra 18-28 kg/m³, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (diconsi Euro sessanta/06)</p>	mq.	60.06
	LOCALI INTERNI		
Nr. 14	<p>P.04 Porte interne tamburate in legno. aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio, spessore finito di mm 58, di cui mm 50 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di rovere o farnia. Comprensivi di rimozioni delle precedenti, fornitura e messa in opera. Comprensivi di coprifili in legno, eventuale sostituzione del falso-telaio se inadeguato smaltimento in discarica autorizzata e ogni ulteriore onere per fornire l'opera eseguita e perfetta regola d'arte. Infisso con soprauce in vetro antisfondamento. (diconsi Euro quattrocentosettanta/75)</p>	mq.	470.75
Nr. 15	<p>AP.12 Tinteggiatura Pareti Interne, fornitura e posa di due mani di 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; compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a corretta regola d'arte. (diconsi Euro tredici/48)</p>	mq.	13.48
Nr. 16	<p>AP.16 Rappezzi di intonaci ammalorati. Comprensivi di spicconatura, pulizia, rinzafo e intonaco. Il tutto per forniri l'opera eseguita a perfetta regola d'arte per la tinteggiatura della stessa, anche per rappezzi vari (diconsi Euro quarantasei/51)</p>	mq.	46.51
Nr. 17	<p>01.A18.C75.005 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 Sino all'altezza di m 4 (diconsi Euro ventitre/93)</p>	cad	23.93
Nr. 18	<p>01.A18.H10.005 Posa in opera di persiane formate da pannelli scuri in alluminio, manuali o motorizzate A pannelli ripiegabili (diconsi Euro trentasei/68)</p>	m ²	36.68
Nr. 19	<p>01.P13.B20.010 Persiane avvolgibili a stecche orientabili e sovrapponibili a completa chiusura, complete di accessori, guide laterali, supporti, rulli, etc, comandi autofrenanti ad asta e maniglia snodata: In profilati in lega di alluminio 6060 con auto-orientamento delle stecche a persiana abbassata (diconsi Euro centoventi/45)</p>	m ²	120.45
Nr. 20	<p>19.P03.A35.290 Formazione manto Provvisa e posa di parquet in listoni di legno massello di faggio pressevaporato preverniciato da applicare su pavimenti esistenti o su sottofondi in calcestruzzo livellato</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 21	<p>comprendivo di: barriera al vapore reallizzata mediante la sovrapposizione di uno strato di polietilene in fogli (spessore minimo 0,15mm), risvoltati sui bordi e sovrapposti nelle giunte; sottostruttura in travetti multistrato microlamellare (h21x150x4000 mm) dotati lateralmente di 2 elementi elastici in polouretano (9x12mm) incassati nel travetto su tutta l lunghezza e centralmente 1 eleemnto elastico in neoprene (8x2mm) preassemblato e posizionato su tutta la lunghezza del travetto. Il travetti così composti avranno un h totale di 28mm e saranno posizionati ad un interasse di 336,4mm.; coibentazione termica e acustica ottenuta mediante materassini di lana di vetro in classe 0 di spessore adeguato a reimpire l'intercapedine ; listoni di legno massello pressevaporato di Faggio, composti da due file di listelli pre (diconsi Euro centoquarantotto/31)</p> <p>01.P09.M40.005 Pannellatura fonoisolante e fonoassorbente costituito da pannelli scatolati in lamiera di acciaio forato con 6 diversi diametri di foratura. La lamiera di acciaio dovrà essere protetta conprocedimento sedmizir ottenuto per immersione in continuo. Successivamente, dopo le operazioni di piegatura e foratura, la lamiera di acciaio dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con prodotti a base poliestere applicati a polvere. Spessore minimo del film secco 60 micron. Colori della gamma RAL. All'interno del pannello scatolato sarà inserita la coibentazione in fibre minerali (densità 40 kg/m³ min) e materiali smorzanti (peso min 6 kg/m²). La coibentazione sarà protetta a vista con tessuto antispolvero. Il complesso, di spessore minimo 66 mm, sarà corredato da certificati acustici con le seguenti prestazioni minime: FONOASSORBIMENTOHz 125 250 5001K2K 4k _____ alfa s 0.270.73 0.90.890.86 0.87FONOISOLAMENTOHz125 2505001K2K4k</p> <p>(diconsi Euro cinquantotto/97)</p>	m²	148.31
Nr. 22	<p>01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali (diconsi Euro trentaquattro/09)</p>	m²	58.97
Nr. 23	<p>AP.07 Vaso a sedile per bambini, fornitura e posa con scarico a pavimento o a parete, a cacciata o ad aspirazione, completi di accessori e scarico, compresa la rimozione delle apparecchiature esistenti, l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico. Compresa le eventuali opere murarie, i rattoppi di pavimento e rivestimento. Compresa la movimentazione del materiale, carico, trasporto e scarico a qualunque piano dell'edificio, l'eventuale carico, trasporto e scarico in discarica e gli eventuali oneri di discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a corretta regola d'arte. (diconsi Euro duecentottanta/87)</p>	h	34.09
Nr. 24	<p>AP.08 Vaso a sedile per Adulti fornitura e posa con scarico a pavimento o a parete, a cacciata o ad aspirazione, completi di accessori e scarico, compresa la rimozione delle apparecchiature esistenti, l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico. Compresa le eventuali opere murarie, i rattoppi di pavimento e rivestimento Compresa la movimentazione del materiale, carico, trasporto e scarico a qualunque piano dell'edificio, l'eventuale carico, trasporto e scarico in discarica e gli eventuali oneri di discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a corretta regola d'arte. (diconsi Euro duecentosettantuno/78)</p>	cad	280.87
Nr. 25	<p style="text-align: center;">AREA ESTERNA</p> <p>01.A19.A20.015 Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10</p>	cad	271.78

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	APPRESTAMENTI CANTIERE					
Nr. 1	01.P25.A60.005 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Sommano m ²	1 208.000	9.60	11 596.80	6 474.88	55.8333
Nr. 2	01.P25.A60.010 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo Sommano m ²	1 208.000	1.64	1 981.12	1 111.36	56.0976
Nr. 3	28.A05.E10.005 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese Sommano m	95.000	4.00	380.00	303.05	79.7500
Nr. 4	28.A05.G05.010 Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. Sommano cad	2.200	80.00	176.00	140.36	79.7500
	EFFICIENTAMENTO STRUTTURE VERTICALI					
Nr. 5	01.A02.C00.005 Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 6	compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50 Sommano m ²	159.075	12.07	1 920.04	1 917.93	99.8900
Nr. 7	01.A02.B40.005 Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, 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, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Con una superficie di almeno m ² 0,50 Sommano m ²	30.060	14.71	442.18	417.11	94.3300
Nr. 8	F.14 Fornitura e posa in opera di nuove lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al mq, incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti per la realizzazione di davanzali in pietra, smusso sulla costa lunga spessore minimo cm 3 Sommano m.	40.560	97.05	3 936.35	3 138.94	79.7424
Nr. 9	P.02 Fornitura e posa in opera di nuove finestre o porte finestre esterne in alluminio Uf=1.2 W/m ² K, completi di vetrata antisfondamento isolante basso emissivo 3+3/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon; U= 1,1 W/m ² K e Rw= c.a 35dB, con interposta intercapedine di argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.. Comprensivi di falso-telaio o eventuali adattamenti per far sostenere il nuovo serramento sul telaio esistente, la scelta del colore a discrezione del committente, la messa in opera comprensiva di opere provvisoriale, e ogni ulteriore onere per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Sommano mq.	161.175	542.44	87 427.77	8 943.86	10.2300
Nr. 10	AP.02 Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato con apertura dall'esterno con (maniglia e chiave). Compresi i lavori e ogni onere per dare il lavoro eseguito a corretta regola d'arte. Sommano cad	9.000	272.79	2 455.11	1 957.86	79.7463
Nr. 10	Q.01 Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS) di spessore 140 mm con lambda pari a 0,033 W/mK e resistenza a compressione 100 kpa e 300 kpa per il primo metro di altezza, densità compresa					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 11	<p>tra 18-28 kg/m³,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, compresa la posa di rete d'armatura, i profili metallici alla base del cappotto per mantenerlo sospeso dal terreno e dal pavimento, i pezzi speciali e con maggior trasmittanza in prossimità delle aperture, tinteggiatura ed imbiancatura con pittura a base di silicati di potassio, 2 mani. o con intonachino di finitura della stessa già colorato, a discrezione della committenza e della DL. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	848.825	75.32	63 933.50	41 230.71	64.4900
	<p>EP.01 Elemento rinforzo cappotto in EPS. Fornitura e posa di ogni tipologia di elemento per l'ancoraggio di tasselli, pezzi speciali e grondaie in opera, per l'applicazione di carichi in facciata.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	30.000	69.27	2 078.10	1 403.13	67.5200
EFFICIENTAMENTO STRUTTURE ORIZZONTALI						
Nr. 12	<p>01.A02.B85.005 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 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>	777.600	2.01	1 562.98	1 286.49	82.3100
Nr. 13	<p>Q.02 Realizzazione di isolamento termico orizzontale e calpestabile nel sottotetto con lastre di pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS) di spessore 140 mm con lambda pari a 0,033 W/mK e resistenza a compressione 200 k, densità compresa tra 18-28 kg/m³,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. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	420.000	60.06	25 225.20	16 267.73	64.4900
LOCALI INTERNI						
Nr. 14	<p>P.04 Porte interne tamburate in legno. aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 15	<p>applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio, spessore finito di mm 58, di cui mm 50 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di rovere o farnia. Comprensivi di rimozioni delle precedenti, fornitura e messa in opera. Comprensivi di coprifili in legno, eventuale sostituzione del falso-telaio se inadeguato smaltimento in discarica autorizzata e ogni ulteriore onere per fornire l'opera eseguita e perfetta regola d'arte. Infisso con sopraluce in vetro antiscalfatura.</p> <p>Sommano mq.</p>	101.000	470.75	47 545.75	33 814.54	71.1200
Nr. 16	<p>AP.12 Tinteggiatura Pareti Interne, fornitura e posa di due mani di 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; compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a corretta regola d'arte.</p> <p>Sommano mq.</p>	2 431.000	13.48	32 769.88	17 980.83	54.8700
Nr. 17	<p>AP.16 Rappezzi di intonaci ammalorati. Comprensivi di spicconatura, pulizia, rinzaffo e intonaco. Il tutto per fornirò l'opera eseguita a perfetta regola d'arte per la tinteggiatura della stessa, anche per rappezzi vari</p> <p>Sommano mq.</p>	300.000	46.51	13 953.00	11 127.00	79.7463
Nr. 18	<p>01.A18.C75.005 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 Sino all'altezza di m 4</p> <p>Sommano cad</p>	10.000	23.93	239.30	225.35	94.1700
Nr. 19	<p>01.A18.H10.005 Posa in opera di persiane formate da pannelli scuri in alluminio, manuali o motorizzate A pannelli ripiegabili</p> <p>Sommano m²</p>	48.300	36.68	1 771.64	1 684.83	95.1000
Nr. 20	<p>01.P13.B20.010 Persiane avvolgibili a stecche orientabili e sovrapponibili a completa chiusura, complete di accessori, guide laterali, supporti, rulli, etc, comandi autofrenanti ad asta e maniglia snodata: In profilati in lega di alluminio 6060 con auto-orientamento delle stecche a persiana abbassata</p> <p>Sommano m²</p>	48.300	120.45	5 817.74	4 639.22	79.7426
Nr. 20	<p>19.P03.A35.290 Formazione manto Provvista e posa di parquet in listoni di legno massello di faggio pressevaporato</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 21	<p>preverniciato da applicare su pavimenti esistenti o su sottofondi in calcestruzzo livellato comprensivo di: barriera al vapore reallizzata mediante la sovrapposizione di uno strato di polietilene in fogli (spessore minimo 0,15mm), risvoltati sui bordi e sovrapposti nelle giunte; sottostruttura in travetti multistrato microlamellare (h21x150x4000 mm) dotati lateralmente di 2 elementi elastici in polouretano (9x12mm) incassati nel travetto su tutta l lunghezza e centralmente 1 eleemnto elastico in neoprene (8x2mm) preassemblato e posizionato su tutta la lunghezza del travetto. Il travetti così composti avranno un h totale di 28mm e saranno posizionati ad un interasse di 336,4mm.; coibentazione termica e acustica ottenuta mediante materassini di lana di vetro in classe 0 di spessore adeguato a reimpire l'intercapedine ; listoni di legno massello pressevaporato di Faggio, composti da due file di listelli pre</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p> <p>01.P09.M40.005 Pannellatura fonoisolante e fonoassorbente costituito da pannelli scatolati in lamiera di acciaio forato con 6 diversi diametri di foratura. La lamiera di acciaio dovrà essere protetta conprocedimento sedmizir ottenuto per immersione in continuo. Successivamente, dopo le operazioni di piegatura e foratura, la lamiera di acciaio dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con prodotti a base poliestere applicati a polvere. Spessore minimo del film secco 60 micron. Colori della gamma RAL. All'interno del pannello scatolato sarà inserita la coibentazione in fibre minerali (densità 40 kg/m³ min) e materiali smorzanti (peso min 6 kg/m²). La coibentazione sarà protetta a vista con tessuto antispolvero. Il complesso, di spessore minimo 66 mm, sarà corredato da certificati acustici con le seguenti prestazioni minime:FONOASSORBIMENTOHz 125 250 5001K2K 4k</p> <hr/> <p style="text-align: right;">_____ alfa s 0.270.73 0.90.890.86 0.87FONOISOLAMENTOHz125 2505001K2K4k</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	86.140	148.31	12 775.42	10 187.77	79.7451
Nr. 22	<p>01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali</p> <p style="text-align: right;">Sommano h</p>	48.000	34.09	1 636.32	1 304.64	79.7301
Nr. 23	<p>AP.07 Vaso a sedile per bambini, fornitura e posa con scarico a pavimento o a parete, a cacciata o ad aspirazione, completi di accessori e scarico, compresa la rimozione delle apparecchiature esistenti, l'allacciamento alle</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 24	tubazioni di adduzione e lo scarico. Compresa le eventuali opere murarie, i rattoppi di pavimento e rivestimento. Compresa la movimentazione del materiale, carico, trasporto e scarico a qualunque piano dell'edificio, l'eventuale carico, trasporto e scarico in discarica e gli eventuali oneri di discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a corretta regola d'arte. Sommano cad	1.000	280.87	280.87	223.98	79.7451
	AP.08 Vaso a sedile per Adulti fornitura e posa con scarico a pavimento o a parete, a cacciata o ad aspirazione, completi di accessori e scarico, compresa la rimozione delle apparecchiature esistenti, l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico. Compresa le eventuali opere murarie, i rattoppi di pavimento e rivestimento Compresa la movimentazione del materiale, carico, trasporto e scarico a qualunque piano dell'edificio, l'eventuale carico, trasporto e scarico in discarica e gli eventuali oneri di discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a corretta regola d'arte. Sommano cad	1.000	271.78	271.78	216.73	79.7446
	AREA ESTERNA					
Nr. 25	01.A19.A20.015 Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 Sommano m	45.000	20.09	904.05	761.84	84.2700
Nr. 26	01.A19.C10.005 Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 Sommano m ²	156.000	45.98	7 172.88	5 868.13	81.8100
Nr. 27	01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali Sommano h	24.000	34.09	818.16	652.32	79.7301
Nr. 28	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali Sommano h	24.000	31.72	761.28	607.20	79.7604
Nr. 29	03.A10.D01.010 Applicazione di intonachino naturale pigmentato a frattazzo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 Mani per interni ed esterni di prodotto a base calce, bentonite, albume, latte, sabbie silicie e pigmenti naturali.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 30	Sommano m ²	149.240	26.93	4 019.03	1 190.03	29.6100
	D.01 Realizzazione di marciapiede esterno. Consistente lo scavo, la preparazione di uno strato drenante e di preparazione per un piano in cls con rete elettrosaldata e pavimentazione esterna. Comprensiva ogni ulteriore onere per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
	Sommano mq.	160.500	77.46	12 432.33		
	Parziale lavori a misura, Euro			351 642.59	179 350.96	51.0038
	Totale			351 642.59	179 350.96	51.0038

RIEPILOGO

	Totale	Manodopera	% Inc.
APPRESTAMENTI CANTIERE	14 133.92	8 029.65	56.811%
EFFICIENTAMENTO STRUTTURE VERTICALI	162 193.05	59 009.54	36.382%
EFFICIENTAMENTO STRUTTURE ORIZZONTALI	26 788.18	17 554.22	65.530%
LOCALI INTERNI	122 419.71	85 678.05	69.987%
AREA ESTERNA	26 107.73	9 079.53	34.777%
TOTALE	351 642.59	179 350.99	51.004%