

COMUNE DI PLESIO

Provincia di Como

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
ALLA SCUOLA PRIMARIA E DELL'INFANZIA DEL COMUNE DI PLESIO

TITOLO: INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO ALLA SCUOLA PRIMARIA E DELL'INFANZIA DEL COMUNE DI PLESIO	DATA:
	AGGIORNAMENTO:
TAVOLA: STIMA ONERI DELLA SICUREZZA OPERE EDILI	SCALA:
	TAVOLA NR.
COMMITTENTE: COMUNE DI PLESIO PROVINCIA DI COMO	10.a
PROGETTISTA: Dott. Ing. FRATE PIERPAOLO Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Sondrio al n°418 Via Centro 72 - 23010 Civo (SO) Tel./Fax. 0342/650459 Email: ingfrate@outlook.it	TIMBRO:

IL SINDACO

IL SEGRETARIO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
Nr. 1	01.01 IMPIANTO DI CANTIERE: Compreso a corpo per impianto cantiere per fornitura e trasporto dei mezzi meccanici, fornitura e trasporto di gru a torre, delle utensilerie e di tutto il necessario per il cantiere a norma di legge. Compresi fornitura e posa di baracca di cantiere, tettoie, realizzazione e delimitazione delle aree di deposito e di stoccaggio dei materiali. Compresa cartellonistica di cantiere e recinzione con rete plastificata. Sommano a corpo	1,000	1.000,00	1.000,00	20,00	2,000
Nr. 2	NC.10.350.0010.a Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Sommano m ²	1.213,200	11,35	13.769,82	275,40	2,000
Nr. 3	NC.10.350.0010.b Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Sommano m ²	2.426,400	2,45	5.944,68	118,89	2,000
Nr. 4	NC.10.350.0035.a Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Sommano m	180,000	7,03	1.265,40	25,31	2,000
Nr. 5	NC.10.350.0035.b Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 120, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Sommano m	360,000	2,31	831,60	16,63	2,000
Nr. 6	NC.10.350.0040.a Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 7	regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Sommano m ²	1.213,200	5,72	6.939,50	138,79	2,000
	NC.10.350.0040.b Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiEDE e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Sommano m ²	2.426,400	0,59	1.431,58	28,63	2,000
Nr. 8	1C.01.060.0010.a RIMOZIONE TEGOLE COPERTURA Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in: - tegole di laterizio, cemento e simili Sommano m ²	828,750	11,61	9.621,79	192,44	2,000
Nr. 9	1C.01.060.0060 RIMOZIONE LUCERNARI Rimozione di lucernari di qualunque natura, forma e dimensione. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; la cernita dei rottami, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sommano m ²	0,270	16,36	4,42	0,09	2,000
Nr. 10	1C.01.060.0070.a RIMOZIONE MANTO IMPERMEABILE Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Sommano m ²	828,750	4,46	3.696,23	73,92	2,000
Nr. 11	1C.01.060.0020.a RIMOZIONE ORDITURA SOTTOMANTO Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura sottotegole in listelli di abete Sommano m ²	828,750	1,60	1.326,00	26,52	2,000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 12	1C.13.100.0030 BARRIERA AL VAPORE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m ² , comprese assistenze edili alla posa. Sommano m ²	828,750	7,93	6.571,99	131,44	2,000
Nr. 13	1C.10.050.0080.a ISOLAMENTO TETTO 4 CM Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm Sommano m ²	828,750	23,33	19.334,74	386,69	2,000
Nr. 14	1C.10.050.0080.b SOVRAPPREZZO ISOLAMENTO TETTO PER OGNI CM IN PIU' Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Sommano m ² x cm	11.602,500	4,62	53.603,55	1.072,07	2,000
Nr. 15	MC.02.020.0010 Listelli abete da 2 - 4 m Sommano m ³	24,180	651,48	15.752,79	315,06	2,000
Nr. 16	1C.11.020.0010.b Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compresa nella valutazione delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto: - in tegole a canale (coppi) Sommano m ²	828,750	12,99	10.765,46	215,31	2,000
Nr. 17	MC.11.200.0100 IMPERMEABILIZZAZIONE: Telo sottotegola tristrato impermeabile e traspirante, per tetti a					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 18	falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico e trattamento repellente per insetti. Peso 150 g/m². Sommano m²	828,750	5,07	4.201,76	84,04	2,000
	1C.11.110.0070.a COPERTURA IN TEGOLE: Manto di copertura in tegole di cemento colorate, curve o piane, compresi colmi, pezzi speciali, sigillatura con malta, esclusi i listelli portategole. Con coppi del tipo: - Doppia Romana (in ragione di n. 10 al m²) Sommano m²	828,750	33,65	27.887,44	557,75	2,000
Nr. 19	1C.11.200.0050.b FERMANEVE: Fermaneve con elementi isolati in: - lamiera preverniciata Sommano cad	400,000	2,28	912,00	18,24	2,000
Nr. 20	1C.27.050.0100.d Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Sommano 100 kg	324,000	3,47	1.124,28	22,49	2,000
Nr. 21	1C.27.050.0100.k Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi Sommano 100 kg	40,500	19,15	775,58	15,51	2,000
Nr. 22	1C.11.200.0020.e LINEA VITA: Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transit e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Altezza paletti cm. 40. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria: - ganci rigidi sottotegola ad esse in acciaio inox AISI 304 Sommano cad	40,000	62,23	2.489,20	49,78	2,000
Nr. 23	A.P.001 ISOLAMENTO A CAPPOTTO 14 CM: L'isolamento termico "a cappotto", sarà realizzato mediante impiego di pannelli in EPS con grafite, conforme alla Norma UNI EN 13163 con marchio CE, della dimensione di 1000x500 mm per uno spessore di 140 mm aventi le seguenti caratteristiche : Conduttività termica = 0,031 W/mK secondo UNI EN 12667 ; Reazione al fuoco = Euroclasse E secondo UNI EN 13501-1; Resistenza a compressione 100 kPa secondo UNI EN 826 ; Resistenza alla diffusione del vapore = 30 ÷ 70 secondo UNI EN 12086. Il primo pannello, in XPS spessore 140 mm altezza 60 cm, sarà posato tramite un profilo di partenza che avrà la funzione di allineare e contenere il pannello perimetralmente al supporto, fissato per mezzo di tasselli. L'ancoraggio dei pannelli al supporto, posati sfalsati, sarà realizzato mediante stesura di malta adesiva a base di calce/cemento per cordoli lungo il perimetro del pannello e per punti sulla superficie ed inserimento d'appositi tasselli a secondo il tipo di supporto. I pannelli isolanti in polistirene saranno rivestiti in opera con uno strato sottile di malta adesiva rasante dello spessore di circa 3 mm, in cui sarà annegata una rete in fibra di vetro avente le seguenti caratteristiche : Massa areica 150 gr/m ² ; Dimensioni della maglia : 3,5X4,5 mm. La posa della rete d'armatura dovrà essere effettuata nello strato di rasatura prevedendo la sovrapposizione per almeno 10 cm, e di 15 cm in prossimità degli spigoli, i quali saranno protetti con relativi paraspigoli in PVC con rete premontata. La rasatura deve essere di spessore sufficiente ad affogare la rete d'armatura. Lo strato di finitura sarà costituito da uno strato di rivestimento in pasta con granulometria da 0,7/3 mm. Il tutto viene realizzato in funzione dello spessore finito, (granulometria prescelta), previa eventuale stesura di una mano di primer -fissativo. In alternativa al rivestimento in pasta, si può prevedere un rivestimento minerale in polvere a base di calce e sabbie di marmo con granulometria da 0,7/3 mm e permeabilità al vapore da tinteggiare con pittura ai silossani oppure in alternativa rivestimento minerale in polvere a base di resine silossaniche, calce e					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 24	<p>cemento bianco con granulometria da 1÷3 mm e permeabilità al vapore (15÷20). L'applicazione sarà eseguita su superfici perfettamente asciutte, con temperatura ambiente e quella delle superfici, compresa tra i +5°C e +30°C con U.R. inferiore l'80%. In modo tale che la trasmittanza termica dell parete (muro + cappotto) <0,19 W/m²K. Compreso ogni onere ed accessorio per un lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	633,442	100,00	63.344,20	1.266,88	2,000
	<p>A.P.002 ISOLAMENTO A CAPPOTTO GRONDE 4 CM : L'isolamento termico "a cappotto", sarà realizzato mediante impiego di pannelli in EPS con grafite, conforme alla Norma UNI EN 13163 con marchio CE, della dimensione di 1000x500 mm per uno spessore di 40 mm aventi le seguenti caratteristiche : Conduttività termica = 0,031 W/mK secondo UNI EN 12667 ; Reazione al fuoco = Euroclasse E secondo UNI EN 13501-1; Resistenza a compressione 100 kPa secondo UNI EN 826 ; Resistenza alla diffusione del vapore = 30 ÷ 70 secondo UNI EN 12086. L'ancoraggio dei pannelli al supporto, posati sfalsati, sarà realizzato mediante stesura di malta adesiva a base di calce/cemento per cordoli lungo il perimetro del pannello e per punti sulla superficie ed inserimento d'appositi tasselli a secondo il tipo di supporto. I pannelli isolanti in polistirene saranno rivestiti in opera con uno strato sottile di malta adesiva rasante dello spessore di circa 3 mm, in cui sarà annegata una rete in fibra di vetro avente le seguenti caratteristiche : Massa areica 150 gr/m² ; Dimensioni della maglia : 3,5X4,5 mm. La posa della rete d'armatura dovrà essere effettuata nello strato di rasatura prevedendo la sovrapposizione per almeno 10 cm, e di 15 cm in prossimità degli spigoli, i quali saranno protetti con relativi paraspigoli in PVC con rete premontata. La rasatura deve essere di spessore sufficiente ad affogare la rete d'armatura. Lo strato di finitura sarà costituito da uno strato di rivestimento in pasta con granulometria da 0,7/3 mm. Il tutto viene realizzato in funzione dello spessore finito, (granulometria prescelta), previa eventuale stesura di una mano di primer -fissativo. In alternativa al rivestimento in pasta, si può prevedere un rivestimento minerale in polvere a base di calce e sabbie di marmo con granulometria da 0,7/3 mm e permeabilità al vapore da tinteggiare con pittura ai silossani oppure in alternativa rivestimento minerale in polvere a base di resine silossaniche, calce e cemento bianco con granulometria da 1÷3 mm e permeabilità al vapore (15÷20). L'applicazione sarà eseguita su superfici perfettamente asciutte, con temperatura ambiente e quella delle superfici, compresa tra i +5°C e +30°C con U.R. inferiore l'80%. Compreso ogni onere ed accessorio per un lavoro finito a regola d'arte.</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 25	Sommano mq.	323,270	70,00	22.628,90	452,58	2,000
	DB1.5.08.203.c LAVORAZIONI ACCESSORIE SU CAPPOTTI TERMICI ([B15203] Spalletta di finestre già preparate, della larghezza media di 30 cm, eseguita con pannelli rigidi in materiale isolante, rispondenti alle norme ETICS, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), incollati al supporto con malta adesiva a base di cemento e polimeri sintetici, compresi intonaco di base armato con rete in fibra di vetro antialcalina densità >= 145 g/mq e intonaco di finitura a spessore conforme ad ETAG 004, con pannelli di spessore medio 20 mm: collegamento al serramento con guarnizione sigillante autoadesiva e sovraintonacabile, precompressa e autoespandente in schiuma poliuretana morbida per la tenuta all'aria e all'acqua: [B15203c] schiuma di resina fenolica a norma EN 13166, rivestiti su entrambi i lati con EPS o con velo vetro, resistenza a trazione >= 80 Kpa, resistenza a compressione >= 150 kPa, reazione al fuoco Euroclasse BS1,d0 (EN 13501-1), conducibilità termica lambda <= 0,024 W/mK)					
Nr. 26	Sommano m	364,950	33,29	12.149,19	242,98	2,000
	MC.10.150.0050.d Materassino in lana di roccia trapuntato su carta kraft politenata, per isolamento sottotetti non praticabili, conduttività termica W/mK 0,042, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE; negli spessori: - 100 mm					
Nr. 27	Sommano m ²	1.508,895	4,19	6.322,27	126,45	2,000
	C.001 SMONTAGGIO MODIFICA E RIMONTAGGIO PARAPETTI: smontaggio di parapetti eventuale modifica per adattamento al nuovo isolamento a cappotto e rimontaggio					
Nr. 28	Sommano a corpo	5,000	200,00	1.000,00	20,00	2,000
	C.002 SPOSTAMENTO DI IMPIANTI: spostamento di impianti elettrici, idraulici, di illuminazione e di sicurezza necessario per la realizzazione dell'isolamento a cappotto, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
Nr. 29	Sommano a corpo	1,000	1.500,00	1.500,00	30,00	2,000
	1C.07.280.0010 RASATURA PILASTRI: Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i ponteggi esterni					
Nr. 30	Sommano m ²	66,600	9,49	632,03	12,64	2,000
	1C.01.160.0010.b Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 31	rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. Sommano m	217,000	5,29	1.147,93	22,96	2,000
	1C.14.050.0020.f PLUVIALI SCOSSALINE E CONVERSE: Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m ²) Sommano m ²	234,275	45,56	10.673,57	213,47	2,000
Nr. 32	1C.14.100.0010.e Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m ²) Sommano kg	28,000	33,65	942,20	18,84	2,000
Nr. 33	1C.14.150.0020 BORDATURA DI GRONDA: Bordatura di gronda ventilante in lamiera di alluminio naturale microforata, spessore 10/10 mm e sviluppo 33 cm, con relativo angolare inferiore sagomato e forato; in opera compresa assistenza muraria. Sommano m	160,000	28,68	4.588,80	91,78	2,000
Nr. 34	1C.14.150.0010.b COLMO AREATO Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza muraria; in lamiera di: - alluminio preverniciato; spessore 10/10 mm Sommano m	153,000	76,97	11.776,41	235,53	2,000
Nr. 35	1C.14.100.0020.e TORRINI Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m ²) Sommano kg	18,000	27,05	486,90	9,74	2,000
Nr. 36	1C.01.150.0010.b Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con (abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.) Sommano m ²	236,687	14,18	3.356,22	67,12	2,000
Nr. 37	A.P.003					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 38	SERRAMENTI IN PVC Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Triplo vetro trasmittanza <1,30 W/m2K Sommano m²	236,957	450,00	106.630,65	2.132,61	2,000
	1C.17.550.0010.f DAVANZALI IN PIETRA LARGHEZZA 26CM Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia Sommano m	142,650	87,45	12.474,74	249,49	2,000
Nr. 39	1C.17.550.0010.t SOVRAPPREZZO DAVANZALI PER OGNI CM IN PIU' Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. Sommano m x cm	4.225,500	1,25	5.281,88	105,64	2,000
Nr. 40	1C.27.050.0100.d Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Sommano 100 kg	71,010	3,47	246,40	4,93	2,000
Nr. 41	1C.09.400.0010.c MANIGLIONE ANTIPANICO CON MANIGLIA ESTERNA Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 42	maniglia o pomolo e serratura esterna Sommano cad	4,000	165,09	660,36	13,21	2,000
	1C.09.400.0010.d MANIGLIONE ANTIPANICO SECONDA ANTA: Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco Sommano cad	1,000	154,52	154,52	3,09	2,000
Nr. 43	1C.11.150.0010.b COPERTURA VERANDE ASILO: Copertura metallica isolata e ventilata costituita da: - pannello inferiore autoportante in lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, con nervature a T, altezza 55 mm, non visibili all'intradosso, accoppiata con polistirene a cellule chiuse, densità 25 kg/m³, spessore 40 mm, rivestito con lamina di alluminio e film di nylon con funzione antirugiada; - lastra superiore grecata a protezione multistrato anticorrosiva e insonorizzante, in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 mm, protetta all'esterno con asfalto plastico stabilizzato e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale; - interposti tra le due lamiere profilati ad omega in acciaio zincato, spessore 1,5 mm altezza 50 mm, asolati per una omogenea ventilazione in conformità alle norme UNI 10372. Compresi carico e sollevamenti, tagli adattamenti, sfridi, fissaggi. Esclusi: colmi e bordature ventilanti; la lattoneria accessoria. Con lamina esterna della lastra di copertura in: - alluminio preverniciato Sommano m²	14,290	94,03	1.343,69	26,87	2,000
Nr. 44	1C.22.400.0050.a Tende alla veneziana con lamelle di alluminio verniciate a smalto, oppure in materiale plastico, complete di nastri e congegni per il sollevamento e l'orientamento, cassonetto e spiaggiante metallici, verniciati a smalto. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta: - lamelle da 50 mm Sommano m²	50,875	44,21	2.249,18	44,98	2,000
Nr. 45	O.S.E ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI OPERE EDILI Sommano	1,000	500,00	500,00		
	Parziale lavori a misura, Totale			459.339,85 459.339,85	9.176,79 9.176,79	1,998 1,998