Comune di Castenaso

PROGETTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXTGENERATIONEU
PNRR - MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA
Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università
Investimento 1.1: Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia

Intervento di demolizione e ricostruzione fuori sedime di nido d'infanzia esistente, denominato "Piccolo Blu", sito tra via Amendola e via Gramsci, Castenaso (BO)

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI GENERALI

Analisi Prezzi
Edile, Strutture, Meccanici ed Elettrici

Committente:

Comune di Castenaso
Piazza Bassi, 1, 40055, Castenaso (BO)

Responsabile unico del procedimento:

Ing. Silvia Malaguti

Città di Castenaso

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

Progettista Esecutivo Incaricato e DL generale e Strutture:
Ing. Alessandro Cesanelli
cf: CSN LSN 70S18 A944G

Coordinamento della Sicurezza PSC_CSE
Ing. Enrico Pennisi
cf: PNN NRC 86B17 C265Y

Progetto Definitivo Architettonico e DO edile:
Federico Scagliarini Architetto cf: SCG FRC 71C25 A944M
Cristina Tartari Architetto cf: TRT CST 72P51 A944J

Progetto Definitivo Impianti Meccanici e DO meccanici:
Per. Ind. Davide Guidotti
cf: GDT DVD 88M23 A944G

Progetto Definitivo Impianti Elettrici e Speciali e DO Elettrici e Speciali:
Per.ind. Daniele Franchini
cf: FRN DNL 84D26 G467N

Progetto Prevenzione Incendi e SCIA VVF:
Ing. Alessio Amorati
cf: MRT LSS 75R31 A944B

DIS. n°	Archivio	Data	Aggiornamenti	Disegni scala
PE-G-AP-001	233	Luglio 2023 Settembre 2023	R0 R1	fascicolo A4

ANALISI DEI PREZZI

Opere edili

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.001	Strip-out immobile, ossia demolizione selettiva consistente nella rimozione preventiva di tutti gli elementi estranei alle strutture edilizie che devono essere gestiti in modo differenziato al fine di predisporre l'involucro murario e/o strutturale bonificato e pronto per essere demolito, ottimizzando la gestione dei materiali di scarto (la separazione avviene infatti in cantiere ed è indirizzata e processi di smaltimento e recupero dedicati). Vengono in questa fase rimossi: elementi fissi e mobili di arredo, impianti elettrici e meccanici a vista (lampade, canalizzazioni aria), infissi interni ed esternici, guaine, ecc. Sono inclusi gli smaltimenti e il trasporto del materiale di risulta non pericolosi.	a corpo

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***posa***					
			Strip-out immobile, ossia demolizione selettiva consistente nella rimozione preventiva di tutti gli elementi estranei alle strutture edilizie che devono essere gestiti in modo differenziato al fine di predisporre l'involucro murario e/o strutturale bonificato e pronto per essere demolito, ottimizzando la gestione dei materiali di scarto (la separazione avviene infatti in cantiere ed è indirizzata e processi di smaltimento e recupero dedicati). Vengono in questa fase rimossi: elementi fissi e mobili di arredo, impianti elettrici e meccanici a vista (lampade, canalizzazioni aria), infissi interni ed esternici, guaine, ecc. Sono inclusi gli smaltimenti e il trasporto del materiale di risulta non pericolosi.					
				a corpo	1,00	27.340,50 €	27.340,50 €	
			totale manodopera					27.340,50 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1								
			totale materiali					0,00 €
3			***noleggi***					
3.1						-		
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			totale trasporti					0,00 €
A			Sommano					**27.340,50 €**
5			***Spese generali***	%	16			4.374,48 €
B			Sommano					**31.714,98 €**
6			***Utile impresa***	%	10			3.171,50 €
C			Sommano					**34.886,48 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					€ 0,02
			TOTALE					**34.886,50 €**

COMUNE DI CASTENASO

**INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.002	Fornitura e posa in opera di Controsoffitto ribassato fonoassorbente con struttura metallica nascosta tipo CELENIT gamma CELENIT AB/A2 mod. ACOUSTIC A2, completa di pannelli isolanti termici e acustici eco-compatibili fonoassorbenti, in Euroclasse A2-s1, d0 , in lana di legno sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco e polvere minerale, conformi alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964 e rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi); Preverniciato Colori Chiari a scelta della D.L. (fascia 1); Sp.: 25 mm; bordi dritti (codice D); reazione al fuoco: A2-s1, d0 secondo la norma UNI EN 13501-1; Assorbimento acustico: αw 0,60 e NRC 0,60; durabilità: classe C. Profili a C 60x27 posti ad interasse 600 mm, sospesi da distanziatori/staffe, o sorretti da orditura primaria con profili a scatto o profili a C sospesi da ganci a molla e pendini. Numero di fissaggi per pannello: 8; diametro viti: 3,5 mm.	mq

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***posa***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.015	Qualificato edile	ora	0,90	28,00 €	25,20 €	
			totale manodopera					25,20 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1	DEI I SEM. 2023	193056a	Fibre di abete rosso mineralizzate legate con cemento Portland bianco ad alta resistenza, in pannelli, conformi all UNI EN 13168, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali MInimi), a tessitura acustica (2 mm), resistenza al fuoco Euroclasse B-s1,d0, fonoassorbenti, antisfondellamento, traspiranti e tinteggiabili, con bordi dritti: dimensioni di 1200 ÷ 2000 x 600 mm, spessore: 25 mm	mq	1,00	20,43 €	20,43 €	
2.2	DEI I SEM. 2023	193096	Sovrapprezzo ai pannelli in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland monostrato per Euroclasse A2, s1-d0	mq	1,00	2,80 €	2,80 €	
	DEI I SEM. 2023	193099a	Sovrapprezzo per verniciatura dei pannelli in lana di legno mineralizzata e legata con cemento Portland: TINTE CHIARE	mq	1,00	10,19 €	10,19 €	
	DEI I SEM. 2023	193052	Struttura in acciaio zincato, per orditura nascosta composta da profilo portante a C, profili intermedi a Z e a T, raccordi e agganci, per pannelli 600 x 600 mm	mq	1,00	3,98 €	3,98 €	
			totale materiali					37,40 €
3			***noleggi***					
3.1	OO.PP ER 2023 I SEM	F01.064.005.c	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m	cad/mese	0,012	109,58 €	1,31 €	
			totale noleggi					1,31 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,50	0,19 €		
			totale trasporti					0,19 €
A			Sommano					**64,10 €**
5			***Spese generali***	%	16			10,26 €
B			Sommano					**74,36 €**
6			***Utile impresa***	%	10			7,44 €
C			Sommano					**81,79 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					
			TOTALE					**81,79 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.003	Fornitura e posa in opera di placcaggio contropareti fonoassorbente, con pannelli tipo CELENIT gamma AB/A2 mod. ACOUSTIC A2, dim. 600*1200 mm, isolanti termici e acustici eco-compatibili fonoassorbenti, in Euroclasse A2-s1, d0; , in lana di legno sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco e polvere minerale, conformi alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964 e rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi); Preverniciato Colori Chiari a scelta della D.L. (fascia 1); Sp.: 25 mm; bordi dritti (codice D); reazione al fuoco: A2-s1, d0 secondo la norma UNI EN 13501-1; Assorbimento acustico: αw 0,60 e NRC 0,60; durabilità: classe C. Numero di fissaggi per pannello: 8; diametro viti: 3,5 mm. Esclusa sottostruttura metallica computata a parte.	mq

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***posa***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.015	Qualificato edile	ora	0,25	28,00 €	7,00 €	
			totale manodopera					7,00 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1	DEI I SEM. 2023	193056a	Fibre di abete rosso mineralizzate legate con cemento Portland bianco ad alta resistenza, in pannelli, conformi all UNI EN 13168, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali MInimi), a tessitura acustica (2 mm), resistenza al fuoco Euroclasse B-s1,d0, fonoassorbenti, antisfondellamento, traspiranti e tinteggiabili, con bordi dritti: dimensioni di 1200 ÷ 2000 x 600 mm, spessore: 25 mm	mq	1,00	20,43 €	20,43 €	
2.2	DEI I SEM. 2023	193096	Sovrapprezzo ai pannelli in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland monostrato per Euroclasse A2, s1-d0	mq	1,00	2,80 €	2,80 €	
	DEI I SEM. 2023	193099a	Sovrapprezzo per verniciatura dei pannelli in lana di legno mineralizzata e legata con cemento Portland: TINTE CHIARE	mq	1,00	10,19 €	10,19 €	
			totale materiali					33,42 €
3			***noleggi***					
3.1	OO.PP ER 2023 I SEM	F01.064.005.c	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m	cad/mese	0,012	109,58 €	1,31 €	
			totale noleggi					1,31 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,50	0,17 €		
			totale trasporti					0,17 €
A			Sommano					**41,90 €**
5			***Spese generali***	%	16			6,70 €
B			Sommano					**48,61 €**
6			***Utile impresa***	%	10			4,86 €
C			Sommano					**53,47 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					€ 0,02
			TOTALE					**53,49 €**

COMUNE DI CASTENASO

**INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.004	Fornitura e posa in opera di n.3 pareti manovrabili insonorizzate, omologate in classe di reazione al fuoco 1 (UNO) dal Ministero degli Interni, modello ANAUNIA® PMI A500 (Rw=50dB) costituite da elementi indipendenti, insonorizzati, azionabili singolarmente. Indice di isolamento acustico Rw secondo Norma DIN 52210 parte 3° ovvero secondo Norma UNI EN ISO 140/3 e UNI EN ISO 717/1; certificato rilasciato da laboratorio con prova accreditata ACCREDIA. Ribassamento guida di scorrimento: cm 18; guida di scorrimento: alluminio anodizzato naturale; setto acustico: non compreso; tipo impacchettamento: A, singolo carrello; elemento telescopico TC: 1; profilo verticale di alluminio: a vista; colore profilo: alluminio anodizzato naturale; pannello: truciolare classe E1 bassa emissione formaldeide - ignifugo classe di reazione al fuoco B-s1, d0 -CE. Finitura superficiale: laminato HPL mm. 0,9 bianco.	a corpo

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***posa***					
1.1			Installatore specializzato e qualificato per pareti manovrabili (comprensivo del costo di rilascio della certificazione di corretta posa)	a corpo	1,00	5.040,00 €	5.040,00 €	
			totale manodopera					5.040,00 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Parete. N.1 Lunghezza: cm 533 Altezza sottoguida: cm 240 Elemento Standard (ST): 4 Modulo telescopico (TC):1	a corpo	1,00	8.075,00 €	8.075,00 €	
2.2			Parete. N.2 Lunghezza: cm 633 Altezza sottoguida: cm 240 Elemento Standard (ST): 5 Modulo telescopico (TC):1	a corpo	1,00	9.468,00 €	9.468,00 €	
2.3			Parete. N.3 Lunghezza: cm 723 Altezza sottoguida: cm 240 Elemento Standard (ST): 5 Modulo telescopico (TC):1	a corpo	1,00	9.792,00 €	9.792,00 €	
			totale materiali					27.335,00 €
3			***noleggi***					
3.1						-		
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			Servizio di trasporto con mezzo dedicato	a corpo	1,00	283,00 €		
			Scarico e consegna al piano terra	a corpo	1,00	510,00 €		
			totale trasporti					793,00 €
A			Sommano					**33.168,00 €**
5			***Spese generali***	%	16			5.306,88 €
B			Sommano					**38.474,88 €**
6			***Utile impresa***	%	10			3.847,49 €
C			Sommano					**42.322,37 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					€ -
			TOTALE					**42.322,37 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.005	Fornitura e posa in opera di pannello sandwich per copertura tipo Isofire Roof, bilamiera con isolamento in lana minerale, larghezza utile 1000 mm e lunghezza variabile a seconda delle esigenze progettuali. Pannello marcato CE secondo UNI EN 14509, classe di reazione al fuoco A2 S1 d0 secondo EN 13501-1, Broof secondo la norma UNI CEN/TS 1187, avente un valore di trasmittanza termica U nello spessore 150 mm pari a: 0.28 W/mqK secondo UNI EN 14509. Con aggetto in gronda per 5,00 cm rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno in Lamiera con profilo grecato a 5 greche trapezoidali (altezza greca 40mm, interasse tra le greche 250 mm), spessore nominale 6/10 mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato Bianco/Grigio sul lato a vista con vernice poliestere SP in spessore 25 my in grado di ottenere una resistenza alle corrosioni di tipo RC2 in accordo con la EN 10169, ed ai raggi UV di tipo RUV2 secondo la EN 10169. Rivestimento interno costituito da supporto dogato in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità dell'acciaio S250 GD secondo EN 10346 e spessore nominale pari a 5/10 mm in accordo a EN 10143, preverniciato Bianco/Grigio sul lato a vista con vernice tipo poliestere SP in spessore 25 my. Isolamento in lana di roccia a fibre orientate - di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, bio-solubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC densità nominale: 100 Kg/m3 incombustibile (Class A1) secondo EN 13501-1, con assenza di fumi durante la combustione, durabilità conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Compreso cappellotti per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Fissaggio eseguito mediante viti e disco di tenuta imperdibile premontato. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello all'orditura, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. - lana di roccia spessore 150 mm fuori greca.	mq

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.015	Qualificato edile	ora	0,1500	28,00 €	4,20 €	
1.2	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.020	Comune edile	ora	0,2500	25,19 €	6,30 €	
			totale manodopera					10,50 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			ISOFIRE ROOF 150 mm (sup.est. Acciaio 0,6 mm/sup int. In acciaio 0,5 mm)	mq	1,00	56,45 €	56,45 €	
			totale materiali					56,45 €
3			***noleggi***					
3.1	OO.PP ER 2023 I SEM	N04.001.010	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m	ora	0,1500	98,60 €	14,79 €	
			totale noleggi					14,79 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0100	56,45 €	0,56 €	
			totale trasporti					0,56 €
A			Sommano					**82,30 €**
5			***Spese generali***	%	16			13,17 €
B			Sommano					**95,47 €**
6			***Utile impresa***	%	10			9,55 €
C			Sommano					**105,02 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					-€ 0,02
			TOTALE					**105,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.006	Fornitura e posa in opera di pannello sandwich per copertura tipo Isofire Roof, bilamiera con isolamento in lana minerale, larghezza utile 1000 mm e lunghezza variabile a seconda delle esigenze progettuali. Pannello marcato CE secondo UNI EN 14509, classe di reazione al fuoco A2 S1 d0 secondo EN 13501-1, Broof secondo la norma UNI CEN/TS 1187, avente un valore di trasmittanza termica U nello spessore 150 mm pari a: 0.28 W/mqK secondo UNI EN 14509. Con aggetto in gronda per 5,00 cm rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno in Lamiera con profilo grecato a 5 greche trapezoidali (altezza greca 40mm, interasse tra le greche 250 mm), spessore nominale 6/10 mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato Bianco/Grigio sul lato a vista con vernice poliestere SP in spessore 25 my in grado di ottenere una resistenza alle corrosioni di tipo RC2 in accordo con la EN 10169, ed ai raggi UV di tipo RUV2 secondo la EN 10169. Rivestimento interno costituito da supporto dogato in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità dell'acciaio S250 GD secondo EN 10346 e spessore nominale pari a 5/10 mm in accordo a EN 10143, preverniciato Bianco/Grigio sul lato a vista con vernice tipo poliestere SP in spessore 25 my. Isolamento in lana di roccia a fibre orientate - di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, bio-solubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC densità nominale: 100 Kg/m3 incombustibile (Class A1) secondo EN 13501-1, con assenza di fumi durante la combustione, durabilità conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Compreso cappellotti per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Fissaggio eseguito mediante viti e disco di tenuta imperdibile premontato. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello all'orditura, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. - lana di roccia spessore 60 mm fuori greca.	mq

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.015	Qualificato edile	ora	0,1500	28,00 €	4,20 €	
1.2	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.020	Comune edile	ora	0,2500	25,19 €	6,30 €	
			totale manodopera					10,50 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			ISOFIRE ROOF 60 mm (sup.est. Acciaio 0,6 mm/sup int. In acciaio 0,5 mm)	mq	1,00	28,80 €	28,80 €	
			totale materiali					28,80 €
3			***noleggi***					
3.1	OO.PP ER 2023 I SEM	N04.001.010	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m	ora	0,1500	98,60 €	14,79 €	
			totale noleggi					14,79 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0100	28,80 €	0,29 €	
			totale trasporti					0,29 €
A			Sommano					**54,38 €**
5			***Spese generali***	%	16			8,70 €
B			Sommano					**63,08 €**
6			***Utile impresa***	%	10			6,31 €
C			Sommano					**69,38 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					€ 0,12
			TOTALE					**69,50 €**

COMUNE DI CASTENASO

**INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.007	Fornitura e posa di pavimento stratificato in legno (EN 14354) per uso interno del tipo Skema "LUMBERTECH VARNISH" di spessore totale 11 mm ca., con finitura a vernice, costituito da un supporto in fibra di legno ad alta densità (hdf), da un rivestimento superiore combinato composto da piallaccio di legno in rovere o noce e polvere di legno e da uno strato bilanciante in legno e polvere di legno. pavimento con incastro del tipo Tecno Lock System Plus (TLS PLUS). Le caratteristiche del prodotto provvisto di marcatura CE secondo la norma armonizzata EN 14342 sono: Classe di reazione al fuoco: Bfl-s1 (EN 13501-01:2007+A1:2009) con prodotto appoggiato agli elementi costruttivi non combustibili secondo le modalità indicate dal produttore. Classe di formaldeide: ≤ 0,05 ppm (Classe E1 ≤ 0,1 ppm) (EN 717-1 o EN 12460-3) MDF conforme agli standards CARB Phase 2 ATCM 93120 e U.S. EPA TSCA Title VI - 40 CFR Part 770. Dimensione elementi: 2200x270 mm. Bisello sui bordi: presente sui due lati lunghi. Scivolosità su piano inclinato: R10 (rovere). Certificazione forestale "CoC": Prodotto certificato PEFC. Riscaldamento a pavimento: Idoneo (rispettando le istruzioni fornite). Resistenza termica: < 0,10 m2.K/W (EN 12667)	mq

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***posa***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.015	Qualificato edile	ora	0,30	28,00 €	8,40 €	
1.2	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.020	Comune edile	ora	0,30	25,19 €	7,56 €	
			totale manodopera					15,96 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			SKM Rovere Ingenierizzato Naturale 2200x270x11 Finitura superficiale a vernice satinata opaca o olio	mq	1,00	78,50 €	78,50 €	
2.2			Colla Per Pavimenti in legno L34 Hybrid	kg	1,36	3,78 €	5,14 €	
			totale materiali					83,64 €
3			***noleggi***					
3.1								
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
3.1			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0050	83,64 €	0,42 €	
			totale trasporti					0,42 €
A			Sommano					**100,02 €**
5			***Spese generali***	%	16			16,00 €
B			Sommano					**116,02 €**
6			***Utile impresa***	%	10			11,60 €
C			Sommano					**127,62 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					€ 0,38
			TOTALE					**128,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.008	Fornitura e posa di dispositivi permanenti di protezione (Linea Vita strutturale), tipo marca "LIVITH" in dotazione all'opera, contro le cadute dall'alto sulle coperture, con lo scopo di ridurre i rischid'infortunio in occasione di accesso, transito, esecuzione di lavori futuri. Conforme alla normativa UNI EN 795:2002 Classe C, prodotto marcato CE. Tutti i dispositivi, compresi gli accessori di fissaggio, dovranno essere in acciaio inossidabile in modo da potere garantire nel tempo la tenuta e il rispetto dei requisiti imposti dalla norma. Tutti i componenti dovranno essere dimensionati e verificati secondo i disposti normativi e, prima di procedere alla installazione del dispositivo, dovrà essere consegnata alla Stazione Appaltante Elaborato tecnico della copertura, a firma di Ingegnere Abilitato, ai sensi della DGR n. 699/2015. Posa di Linea Vita strutturale, installazione conforme alle istruzioni fornite dal produttore secondo progetto di messa in sicurezza e relazione di verifica del fissaggio. Sono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa delle viti o tasselli di posa e di quant'altro necessario a fornire il lavoro finito a regola d'arte (opere di lattoneria e/o muratura necessarie per l'apertura e chiusura del manto di copertura, e quelle necessarie per l'impermeabilizzazione). Al termine della posa verrà rilasciata la dichiarazione di corretta posa. Verifica del fissaggio in sito Prova in sito per la verifica del fissaggio conformemente a quanto previsto dalla UNI EN 795:2002	a corpo

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	158,0000	31,77 €	5.019,66 €	
			totale manodopera					5.019,66 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			LVMCE0N - ANCORAGGIO LV METAL COPPO ESTREMITA'	cad.	4,00	280,00 €	1.120,00 €	
2.2			LVMCI0N - ANCORAGGIO METAL COPPO INTERMEDIO	cad.	4,00	280,00 €	1.120,00 €	
2.3			LVKD00CM -KIT TENSIODISSIPAZIONE CAMPATA MULTIPLA	cad.	2,00	295,00 €	590,00 €	
2.4			KITSRTIPOS - KIT SERRAGGIO CON SERRACAVO (sBLOCK)	cad.	2,00	32,00 €	64,00 €	
2.5			FNE0050M - FUNE PLANA/SHED/METAL MT 50	cad.	1,00	374,50 €	374,50 €	
2.6			FNE0055M - FUNE PLANA/SHED/METAL MT 55	cad.	1,00	450,55 €	450,55 €	
2.7			LVMXSTRAP - ANCORAGGIO METAL X TRAP (S)	cad.	39,00	90,90 €	3.545,10 €	
2.8			LVSS001 - SAFETY STOP	cad.	1,00	52,00 €	52,00 €	
2.9			FIXAGS07 - GANCIO SCALA CRAB	cad.	1,00	151,20 €	151,20 €	
2.10			FIXAGS08 - GANCIO SCALA FORK	cad.	3,00	119,30 €	357,90 €	
2.11			NSBT10 - NASTRO BUTILICO ROTOLO 10M	cad.	5,00	37,40 €	187,00 €	
2.12			ETTSM00 - ETICHETTA DI ACCESSO SMART	cad.	1,00	- €	0,00 €	
2.13			ETC (REL. DI CALCOLO + REL. TEC. ILLUSTRATIVA + ELAB. GRAFICO)	cad.	1,00	600,00 €	600,00 €	
			totale materiali					8.612,25 €
3			***noleggi***					
3.1				ora		-		
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0200	8.612,25 €	172,25 €	
			totale trasporti					172,25 €
A			Sommano					**13.804,16 €**
5			***Spese generali***	%	16			2.208,66 €
B			Sommano					**16.012,82 €**
6			***Utile impresa***	%	10			1.601,28 €
C			Sommano					**17.614,10 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					-€ 0,10
			TOTALE					**17.614,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.009	Fornitura e posa di portoncino di ingresso a 2 ante con apertura a spingere SX (vista interna) e con due specchiature fisse laterali, realizzato con profili in PVC tipo Serie DQG 85 SMART, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1,3 W/m2K). Mescole conformi alla classe S (Clima Severo) secondo le norme EN 12608 e Ral - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato. Dimensioni Telaio 85X80 mm e dimensioni anta 85x116mm. Guarnizioni in EPDM: n.1 anta e n.1 su telaio, con cerniere cilindriche registrabili. Di serie: maniglia passante con cilindro antitrapano, serratura automatica con 3 scrocchi, parafreddo a ghigliottina. Serramenti certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1. Compreso di: Giunzione verticale con giunto 180218 / Con nastro termoespandente / Con cerniere cilindriche regolabili / Colore cerniere portoncino: Argento / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / maniglia con chiave all'esterno finitura agento / N. 2 chiudiporta aerei con sequenziatore di apertura / Porta pedonale esterna per via di fuga coperta da "certificato di costanza delle prestazioni" Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1 Obbligatorio su uscite di sicurezza / N. 2 maniglioni PUSH - BAR / Fermavetro a gradino / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Lato inferiore: Parafreddo a ghigliottina. H maniglia: 960mm. da sotto anta. Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / **Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato** Vetraggi (parti fisse e apribili): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. **INFISSO TIPOLOGIA A.1 - dim. 4400 x 2400 mm**	cadauno

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	28,0000	31,77 €	889,56 €	
			totale manodopera					889,56 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Portoncino d'ingresso a 2 ante con apertura a spingere Sx vista interna con due specchiature fisse laterali - INFISSO TIPOLOGIA A.1 - dim. 4400x2400 mm	a corpo	1,00	6.759,60 €	6.759,60 €	
			totale materiali					6.759,60 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0200	6.759,60 €	135,19 €	
			totale trasporti					135,19 €
A			Sommano					**7.784,35 €**
5			***Spese generali***	%	16			1.245,50 €
B			Sommano					**9.029,85 €**
6			***Utile impresa***	%	10			902,98 €
C			Sommano					**9.932,83 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					€ 0,17
			TOTALE					**9.933,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.010	Fornitura e posa di infisso a tre specchiature fisse, realizzato con provili in PVC tipo Serie DQG 85 SMART, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1,3 W/m2K). Mescole conformi alla classe S (Clima Severo) secondo le norme EN 12608 e Ral - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato. Dimensioni Telaio 85X80 mm e dimensioni anta 85x116mm. Guarnizioni in EPDM: n.1 anta e n.1 su telaio, con cerniere cilindriche registrabili. Serramenti certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1. Compreso di: Giunzione verticale con ovetto di giunzione / Con nastro termoespandente / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni Fermavetro a gradino / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / **Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato** Vetraggi (parti fisse): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. **INFISSO TIPOLOGIA A.2 dim. 5200 x 700 mm**	cadauno

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	9,0000	31,77 €	285,93 €	
			totale manodopera					285,93 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Infisso a tre specchiature fisse - INFISSO TIPOLOGIA A.2 dim. 5200 x 700 mm	a corpo	1,00	2.085,07 €	2.085,07 €	
			totale materiali					2.085,07 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0200	2.085,07 €	41,70 €	
			totale trasporti					41,70 €
A			Sommano					**2.412,70 €**
5			***Spese generali***	%	16			386,03 €
B			Sommano					**2.798,73 €**
6			***Utile impresa***	%	10			279,87 €
C			Sommano					**3.078,61 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					€ 0,39
			TOTALE					**3.079,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

**INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.011	Fornitura e posa di portoncino di ingresso a 1 anta con apertura a spingere SX (vista interna) e sopraluce a vasistas predisposto per motorizzazione (questa esclusa) e con due specchiature fisse laterali e sopraluce a vasistas predisposto per motorizzazione (questa esclusa), realizzato con profili in PVC tipo Serie DQG 85 SMART, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1,3 W/m2K). Mescole conformi alla classe S (Clima Severo) secondo le norme EN 12608 e Ral - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato. Dimensioni Telaio 85X80 mm e dimensioni anta 85x116mm. Guarnizioni in EPDM: n.1 anta e n.1 su telaio, con cerniere cilindriche registrabili. Di serie: maniglia passante con cilindro antitrapano, serratura automatica con 3 scrocchi, parafreddo a ghigliottina. Serramenti certificati secondo la Normativa UNI EN14351-1. Compreso di: Giunzione verticale con giunto 180218 / Con nastro termoespandente / Con cerniere cilindriche regolabili / Colore cerniere portoncino: Argento / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / maniglia con chiave all'esterno colore argento / N. 1 chiudiporta aereo / Porta pedonale esterna per via di fuga coperta da "certificato di costanza delle prestazioni" Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1 Obbligatorio su uscite di sicurezza / N. 1 maniglioni PUSH - BAR / Fermavetro a gradino / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Lato inferiore: Parafreddo a ghigliottina. H maniglia: 960mm. da sotto anta. Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / **Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato** Vetraggi (parti fisse e apribili): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. **INFISSO TIPOLOGIA A.3 - dim. 3400 x 2400 mm**	cadauno

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	24,0000	31,77 €	762,48 €	
			totale manodopera					762,48 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Portoncino di ingresso a 1 anta con apertura a spingere SX (vista interna) e con due specchiature fisse laterali e sopraluce a vasistas predisposto per motorizzazione (questa esclusa) - INFISSO TIPOLOGIA A.3 - dim. 3400 x 2400 mm	a corpo	1,00	5.800,00 €	5.800,00 €	
			totale materiali					5.800,00 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0200	5.800,00 €	116,00 €	
			totale trasporti					116,00 €
A			Sommano					**6.678,48 €**
5			***Spese generali***	%	16			1.068,56 €
B			Sommano					**7.747,04 €**
6			***Utile impresa***	%	10			774,70 €
C			Sommano					**8.521,74 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					€ 0,26
			TOTALE					**8.522,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.012	Fornitura e posa di vetrata costituita da: specchiatura fissa, portoncino di ingresso a 1 anta con apertura a spingere (per il verso si veda elaborato grafico) con sopraluce a vasistas predisposto per motorizzazione (questa esclusa), due scorrevoli alzanti e specchiatura fissa, realizzato con profili in PVC tipo Serie DQG 85 SMART, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1,3 W/m2K). Mescole conformi alla classe S (Clima Severo) secondo le norme EN 12608 e Ral - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato. Dimensioni Telaio 85X80 mm e dimensioni anta 85x116mm. Guarnizioni in EPDM: n.1 anta e n.1 su telaio, con cerniere cilindriche registrabili. Di serie: maniglia passante con cilindro antitrapano, serratura automatica con 3 scrocchi, parafreddo a ghigliottina. Serramenti certificati secondo la Normativa UNI EN14351-1. Compreso di: Giunzione verticale con giunto 180218 / Con nastro termoespandente / Con cerniere cilindriche regolabili / Colore cerniere portoncino: Argento / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / maniglia con chiave all'esterno colore argento / N. 1 chiudiporta aereo / Porta pedonale esterna per via di fuga coperta da "certificato di costanza delle prestazioni" Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1 Obbligatorio su uscite di sicurezza / N. 1 maniglioni PUSH - BAR / Fermavetro a gradino / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Lato inferiore: Parafreddo a ghigliottina. H maniglia: 960 mm. da sotto anta, H maniglia scorrevoli 1001 mm. da sotto anta, Maniglioni scorevoli tipo QUADRA HST passante. Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / **Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato** Vetraggi (parti fisse e apribili): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. **INFISSO TIPOLOGIA A.4.a / A4.b dim. 10300 x2400 mm**	cadauno

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	75,0000	31,77 €	2.382,75 €	
			totale manodopera					2.382,75 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Vetrata costituita da: specchiatura fissa, portoncino di ingresso a 1 anta con apertura a spingere DX (vista interna) con sopraluce a vasistas predisposto per motorizzazione (questa esclusa), due scorrevoli alzanti e specchiatura fissa. INFISSO TIPOLOGIA A.4.a / A.4.b - dim. 10300 x 2400 mm	a corpo	1,00	18.101,27 €	18.101,27 €	
			totale materiali					18.101,27 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0200	18.101,27 €	362,03 €	
			totale trasporti					362,03 €
A			Sommano					**20.846,05 €**
5			***Spese generali***	%	16			3.335,37 €
B			Sommano					**24.181,42 €**
6			***Utile impresa***	%	10			2.418,14 €
C			Sommano					**26.599,56 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					€ 0,44
			TOTALE					**26.600,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.013	Fornitura e posa di vetrata costituita da: specchiatura fissa, due scorrevoli alzanti, portoncino di ingresso a 1 anta con apertura a spingere (per il verso si veda elaborato grafico) con sopraluce a vasistas predisposto per motorizzazione (questa esclusa), e specchiatura fissa, realizzato con profili in PVC tipo Serie DQG 85 SMART, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1,3 W/m2K). Mescole conformi alla classe S (Clima Severo) secondo le norme EN 12608 e Ral - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato. Dimensioni Telaio 85X80 mm e dimensioni anta 85x116mm. Guarnizioni in EPDM: n.1 anta e n.1 su telaio, con cerniere cilindriche registrabili. Di serie: maniglia passante con cilindro antitrapano, serratura automatica con 3 scrocchi, parafreddo a ghigliottina. Serramenti certificati secondo la Normativa UNI EN14351-1. Compreso di: Giunzione verticale con giunto 180218 / Con nastro termoespandente / Con cerniere cilindriche regolabili / Colore cerniere portoncino: Argento / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / maniglia con chiave all'esterno colore argento / N. 1 chiudiporta aereo / Porta pedonale esterna per via di fuga coperta da "certificato di costanza delle prestazioni" Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1 Obbligatorio su uscite di sicurezza / N. 1 maniglioni PUSH - BAR / Fermavetro a gradino / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Lato inferiore: Parafreddo a ghigliottina. H maniglia: 960 mm. da sotto anta, H maniglia scorrevoli 1001 mm. da sotto anta, Maniglioni scorevoli tipo QUADRA HST passante. Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / **Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato** Vetraggi (parti fisse e apribili): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. **INFISSO TIPOLOGIA A.4.1.a / A.4.1.b - dim. 8570 x 2400 mm**	cadauno

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	63,0000	31,77 €	2.001,51 €	
			totale manodopera					2.001,51 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Vetrata costituita da: specchiatura fissa, portoncino di ingresso a 1 anta con apertura a spingere DX (vista interna) con sopraluce a vasistas predisposto per motorizzazione (questa esclusa), due scorrevoli alzanti e specchiatura fissa. INFISSO TIPOLOGIA A.4.1.a / A.4.1.b - dim. 8570 x 2400 mm	a corpo	1,00	15.047,54 €	15.047,54 €	
			totale materiali					15.047,54 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0200	15.047,54 €	300,95 €	
			totale trasporti					300,95 €
A			Sommano					**17.350,00 €**
5			***Spese generali***	%	16			2.776,00 €
B			Sommano					**20.126,00 €**
6			***Utile impresa***	%	10			2.012,60 €
C			Sommano					**22.138,60 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					-€ 0,60
			TOTALE					**22.138,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

**INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.014	Fornitura e posa di infisso a tre specchiature fisse (n.1 specchiatura fissa + giunto vetro a 90° + n.2 specchiature fisse), realizzato con provili in PVC tipo Serie DQG 85 SMART, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1,3 W/m2K). Mescole conformi alla classe S (Clima Severo) secondo le norme EN 12608 e Ral - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato. Dimensioni Telaio 85X80 mm e dimensioni anta 85x116 mm. Guarnizioni in EPDM: n.1 anta e n.1 su telaio, con cerniere cilindriche registrabili. Serramenti certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1. Compreso di: Con nastro termoespandente / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni Fermavetro a gradino / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 / Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / **Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato** Vetraggi (parti fisse): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. **INFISSO TIPOLOGIA A.4.2 dim. 1900 x 2400 + 4800 x 2400 mm**	cadauno

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	30,0000	31,77 €	953,10 €	
			totale manodopera					953,10 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Infisso a tre specchiature fisse - INFISSO TIPOLOGIA A.4.2 dim. 1900 x 2400 + 4800 x 2400 mm	a corpo	1,00	7.366,57 €	7.366,57 €	
			totale materiali					7.366,57 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0200	7.366,57 €	147,33 €	
			totale trasporti					147,33 €
A			Sommano					**8.467,00 €**
5			***Spese generali***	%	16			1.354,72 €
B			Sommano					**9.821,72 €**
6			***Utile impresa***	%	10			982,17 €
C			Sommano					**10.803,89 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					€ 0,11
			TOTALE					**10.804,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.015	Fornitura e posa di infisso alzante scorrevole ad una anta, compreso giunti di raccordo a 90° su infissi adiacenti, realizzato con provili in PVC tipo Serie DQG HST 85 STANDARD, marca DIQUIGIOVANNI, Serramenti certificati secondo Normativa tedesca RAL, Normativa francese CSTB e Normativa svizzera ENPA , realizzati mediante estruso di cloruro di polivinile (PVC).Prodotti secondo la Norma DIN 7748 con profili della ditta ALUPLAST; Dimensioni : telaio 197x63mm, anta 85x100mm Isolamento termico uf dei profili pari a 1,4. Mescole conformi alla Classe S (clima severo) secondo le norme EN 12 608 e RAL - GZ716/1. Profili ottenuti attraverso il processo di estrusione , partendo da materia prima in polvere esente da CADMIO, di tipo autoestinguente appartenenti alla " CLASSE 1" (reazione al fuoco). Dotati di n. 2 guarnizioni in TPE, una sull'anta ed una sul telaio, coestruse con i profili e quindi saldate negli angoli per garantire continuita' nella tenuta. Telaio ed anta sono strutturati con tre camere interne di isolamento e sono compresi nel gruppo UNO dei materiali per finestre secondo la Norma DIN 4108. Tutti i profili principali sono "armati " con profilati di acciaio laminati a freddo, zincati e pressopiegati, fissati con viti.Tale fissaggio deve essere realizzato con viti regolarmente distanziate tra loro come da certificazione in modo da garantire al serramento, una elevata resistenza meccanica. (I serramenti sono certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1). Compreso di: Con nastro termoespandente / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / Fermavetro a gradino / Serratura antisollevamento / maniglione quadra HST passante / H. maniglia 1001 mm. da sotto anta / soglia da 27 mm per alzante 85 mm. / Giunti a 90° per raccordo infissi A4.2-A.4.4 / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 / Resistenza al vento: Classe C1 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / **Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato** Vetraggi (parti fisse): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. **INFISSO TIPOLOGIA A.4.3 dim. 4380 x 2400 + giunti a 90° ambo lati per giunzione infissi adiacenti**	cadauno

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	36,0000	31,77 €	1.143,72 €	
			totale manodopera					1.143,72 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Infisso alzante scorrevole ad una anta, compreso giunti di raccordo a 90° su infissi adiacenti. INFISSO TIPOLOGIA A.4.3 dim. 4380 x 2400 + giunti a 90° ambo lati per giunzione infissi adiacenti	a corpo	1,00	8.552,24 €	8.552,24 €	
			totale materiali					8.552,24 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0200	8.552,24 €	171,04 €	
			totale trasporti					171,04 €
A			Sommano					**9.867,00 €**
5			***Spese generali***	%	16			1.578,72 €
B			Sommano					**11.445,72 €**
6			***Utile impresa***	%	10			1.144,57 €
C			Sommano					**12.590,29 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					-€ 0,29
			TOTALE					**12.590,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.016	Fornitura e posa di infisso a tre specchiature fisse (n.1 specchiatura fissa + giunto vetro a 90° + n.2 specchiature fisse), realizzato con provili in PVC tipo Serie DQG 85 SMART, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1,3 W/m2K). Mescole conformi alla classe S (Clima Severo) secondo le norme EN 12608 e Ral - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato. Dimensioni Telaio 85X80 mm e dimensioni anta 85x116 mm. Guarnizioni in EPDM: n.1 anta e n.1 su telaio, con cerniere cilindriche registrabili. Serramenti certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1. Compreso di: Con nastro termoespandente / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni Fermavetro a gradino / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua:Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / **Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato** Vetraggi (parti fisse): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. **INFISSO TIPOLOGIA A.4.4 dim. 1900 x 2400 + 5700 x 2400 mm**	cadauno

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	34,0000	31,77 €	1.080,18 €	
			totale manodopera					1.080,18 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Infisso a tre specchiature fisse - INFISSO TIPOLOGIA A.4.4 dim. 1900 x 2400 + 5700 x 2400 mm	a corpo	1,00	8.066,59 €	8.066,59 €	
			totale materiali					8.066,59 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0200	8.066,59 €	161,33 €	
			totale trasporti					161,33 €
A			Sommano					**9.308,10 €**
5			***Spese generali***	%	16			1.489,30 €
B			Sommano					**10.797,40 €**
6			***Utile impresa***	%	10			1.079,74
C			Sommano					**11.877,14 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					-€ 0,14
			TOTALE					**11.877,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.017	Fornitura e posa di infisso alzante scorrevole ad una anta, realizzato con provili in PVC tipo Serie DQG HST 85 STANDARD, marca DIQUIGIOVANNI, Serramenti certificati secondo Normativa tedesca RAL, Normativa francese CSTB e Normativa svizzera ENPA , realizzati mediante estruso di cloruro di polivinile (PVC).Prodotti secondo la Norma DIN 7748 con profili della ditta ALUPLAST; Dimensioni : telaio 197x63mm, anta 85x100mm Isolamento termico uf dei profili pari a 1,4. Mescole conformi alla Classe S (clima severo) secondo le norme EN 12 608 e RAL - GZ716/1. Profili ottenuti attraverso il processo di estrusione , partendo da materia prima in polvere esente da CADMIO, di tipo autoestinguente appartenenti alla " CLASSE 1" (reazione al fuoco). Dotati di n. 2 guarnizioni in TPE, una sull'anta ed una sul telaio, coestruse con i profili e quindi saldate negli angoli per garantire continuita' nella tenuta. Telaio ed anta sono strutturati con tre camere interne di isolamento e sono compresi nel gruppo UNO dei materiali per finestre secondo la Norma DIN 4108. Tutti i profili principali sono "armati " con profilati di acciaio laminati a freddo, zincati e pressopiegati, fissati con viti.Tale fissaggio deve essere realizzato con viti regolarmente distanziate tra loro come da certificazione in modo da garantire al serramento, una elevata resistenza meccanica. (I serramenti sono certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1). Compreso di: Con nastro termoespandente / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / Fermavetro a gradino / Serratura antisollevamento / maniglione quadra HST passante / H. maniglia 1001 mm. da sotto anta / soglia da 27 mm per alzante 85 mm. / Giunti a 90° per raccordo infissi A4.2-A.4.4 / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 1 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C1 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / **Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato** Vetraggi (parti fisse): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. **INFISSO TIPOLOGIA A.5 dim. 4300 x 2400 mm**	cadauno

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	27,0000	31,77 €	857,79 €	
			totale manodopera					857,79 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Infisso alzante scorrevole ad una anta. INFISSO TIPOLOGIA A.5 dim. 4300 x 2400 mm	a corpo	1,00	6.516,77 €	6.516,77 €	
			totale materiali					6.516,77 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0200	6.516,77 €	130,34 €	
			totale trasporti					130,34 €
A			Sommano					**7.504,90 €**
5			***Spese generali***	%	16			1.200,78 €
B			Sommano					**8.705,68 €**
6			***Utile impresa***	%	10			870,57 €
C			Sommano					**9.576,25 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					-€ 0,25
			TOTALE					**9.576,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.018	Fornitura e posa di portoncino di ingresso a 2 ante con apertura a spingere DX (vista interna), realizzato con profili in PVC tipo Serie DQG 85 SMART, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1,3 W/m2K). Mescole conformi alla classe S (Clima Severo) secondo le norme EN 12608 e Ral - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato. Dimensioni Telaio 85X80 mm e dimensioni anta 85x116mm. Guarnizioni in EPDM: n.1 anta e n.1 su telaio, con cerniere cilindriche registrabili. Di serie: maniglia passante con cilindro antitrapano, serratura automatica con 3 scrocchi, parafreddo a ghigliottina. Serramenti certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1. Compreso di: Giunzione verticale con giunto 180218 / Con nastro termoespandente / Con cerniere cilindriche regolabili / Colore cerniere portoncino: Argento / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / maniglia con chiave all'esterno finitura agento / N. 2 chiudiporta aerei con sequenziatore di apertura / Porta pedonale esterna per via di fuga coperta da "certificato di costanza delle prestazioni" Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1 Obbligatorio su uscite di sicurezza / N. 2 maniglioni PUSH - BAR / Fermavetro a gradino / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Lato inferiore: Parafreddo a ghigliottina. H maniglia: 960mm. da sotto anta. Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / **Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 36 certificato** Vetraggi (parti fisse e apribili): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. **INFISSO TIPOLOGIA A.6 - dim. 1800 x 2400 mm**	cadauno

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	15,0000	31,77 €	476,55 €	
			totale manodopera					476,55 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			portoncino di ingresso a 2 ante con apertura a spingere DX (vista interna). INFISSO TIPOLOGIA A.6 - dim. 1800 x 2400 mm	a corpo	1,00	3.703,24 €	3.703,24 €	
			totale materiali					3.703,24 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0200	3.703,24 €	74,06 €	
			totale trasporti					74,06 €
A			Sommano					**4.253,85 €**
5			***Spese generali***	%	16			680,62 €
B			Sommano					**4.934,47 €**
6			***Utile impresa***	%	10			493,45 €
C			Sommano					**5.427,91 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					€ 0,09
			TOTALE					**5.428,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.019	Fornitura e posa di finestra ad 1 anta con ribalta DX e 1 specchiatura con apertura a wasistas realizzato con provili in PVC tipo Serie DQG 85, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1.0). Mescole conformi alla Classe S (clima severo) secondo le norme EN 12 608 e RAL - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10. Dimensioni Telaio 85x80 mm e dimensioni anta 85x69mm. Guarnizioni in TPE: n.2 su anta e n.1 su telaio. Su serramenti muniti di anta e ribalta, ferramenta di sicurezza marca ROTO "NT" con minimo n. 2 punti di chiusura ANTISCASSO, su finestre a due ante su anta secondaria di serie meccanismo di chiusura con asta a leva, colore argento opaco, trattata contro la corrosione con trattamento di superfice ottimizzato con zincatura, cromatura e rifinitura con posizione di ribalta intermedia (aereazione forzata). Martellina con meccanismo di sicurezza tipo "SECURSTICK". (I serramenti sono certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1). Compreso di: Giunzione verticale con giunto ad H / Con nastro termoespandente / Wasistas con cerniere solo ribalta portata 130 Kg / con ferramneta di sicurezza RC2 / Colore copri cerniere: Argento R01.1 / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / Martellina QUADRA SecurForte premi e gira con chiave certificata RC3, Chiusura con martellina DX e SX / H. maniglia 1: 533 mm. da sotto anta / H. maniglia 2: 533 mm. da sotto anta / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: E900 DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / **Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 36 certificato** Vetraggi (parti fisse e apribili): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. **INFISSO TIPOLOGIA A.7 - dim. 3000 x 1300 mm**	cadauno

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	9,0000	31,77 €	285,93 €	
			totale manodopera					285,93 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			finestra ad 1 anta con ribalta DX e 1 specchiatura con apertura a wasistas. INFISSO TIPOLOGIA A.7 - dim. 3000 x 1300 mm	a corpo	1,00	2.237,27 €	2.237,27 €	
			totale materiali					2.237,27 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0200	2.237,27 €	44,75 €	
			totale trasporti					44,75 €
A			Sommano					**2.567,95 €**
5			***Spese generali***	%	16			410,87 €
B			Sommano					**2.978,82 €**
6			***Utile impresa***	%	10			297,88 €
C			Sommano					**3.276,70 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					€ 0,30
			TOTALE					**3.277,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.020	Fornitura e posa di finestra con apertura a wasistas realizzato con provili in PVC tipo Serie DQG 85, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1.0). Mescole conformi alla Classe S (clima severo) secondo le norme EN 12 608 e RAL - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10. Dimensioni Telaio 85x80 mm e dimensioni anta 85x69mm. Guarnizioni in TPE: n.2 su anta e n.1 su telaio. Su serramenti muniti di anta e ribalta, ferramenta di sicurezza marca ROTO "NT" con minimo n. 2 punti di chiusura ANTISCASSO, su finestre a due ante su anta secondaria di serie meccanismo di chiusura con asta a leva, colore argento opaco, trattata contro la corrosione con trattamento di superfice ottimizzato con zincatura, cromatura e rifinitura con posizione di ribalta intermedia (aereazione forzata). Martellina con meccanismo di sicurezza tipo "SECURSTICK". (I serramenti sono certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1). Compreso di: Giunzione verticale con giunto ad H / Con nastro termoespandente / Wasistas con cerniere solo ribalta portata 130 Kg / con ferramneta di sicurezza RC2 / Colore copri cerniere: Argento R01.1 / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / Martellina QUADRA SecurForte premi e gira con chiave certificata RC3, Chiusura con martellina DX e SX / H. maniglia 1: 533 mm. da sotto anta / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: E900 DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / **Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 36 certificato** Vetraggi (parti fisse e apribili): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. **INFISSO TIPOLOGIA A.8 - dim. 2000 x 1300 mm**	cadauno

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	6,0000	31,77 €	190,62 €	
			totale manodopera					190,62 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Finestra con apertura a wasistas - INFISSO TIPOLOGIA A.8 - dim. 2000x1300 mm	a corpo	1,00	1.412,97 €	1.412,97 €	
			totale materiali					1.412,97 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0200	1.412,97 €	28,26 €	
			totale trasporti					28,26 €
A			Sommano					**1.631,85 €**
5			***Spese generali***	%	16			261,10 €
B			Sommano					**1.892,95 €**
6			***Utile impresa***	%	10			189,29 €
C			Sommano					**2.082,24 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					-€ 0,24
			TOTALE					**2.082,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.021	Fornitura e posa di infisso alzante scorrevole ad una anta, realizzato con provili in PVC tipo Serie DQG HST 85 STANDARD, marca DIQUIGIOVANNI, Serramenti certificati secondo Normativa tedesca RAL, Normativa francese CSTB e Normativa svizzera ENPA , realizzati mediante estruso di cloruro di polivinile (PVC).Prodotti secondo la Norma DIN 7748 con profili della ditta ALUPLAST; Dimensioni : telaio 197x63mm, anta 85x100mm Isolamento termico uf dei profili pari a 1,4. Mescole conformi alla Classe S (clima severo) secondo le norme EN 12 608 e RAL - GZ716/1. Profili ottenuti attraverso il processo di estrusione , partendo da materia prima in polvere esente da CADMIO, di tipo autoestinguente appartenenti alla " CLASSE 1" (reazione al fuoco). Dotati di n. 2 guarnizioni in TPE, una sull'anta ed una sul telaio, coestruse con i profili e quindi saldate negli angoli per garantire continuita' nella tenuta. Telaio ed anta sono strutturati con tre camere interne di isolamento e sono compresi nel gruppo UNO dei materiali per finestre secondo la Norma DIN 4108. Tutti i profili principali sono "armati " con profilati di acciaio laminati a freddo, zincati e pressopiegati, fissati con viti.Tale fissaggio deve essere realizzato con viti regolarmente distanziate tra loro come da certificazione in modo da garantire al serramento, una elevata resistenza meccanica. (I serramenti sono certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1). Compreso di: Con nastro termoespandente / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / Fermavetro a gradino / Serratura antisollevamento / maniglione quadra HST passante / H. maniglia 1001 mm. da sotto anta / soglia da 27 mm per alzante 85 mm. / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 1 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C1 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / **Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato** Vetraggi (parti fisse): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. **INFISSO TIPOLOGIA A.9 dim. 5740 x 2400 mm**	cadauno

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	44,0000	31,77 €	1.397,88 €	
			totale manodopera					1.397,88 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Infisso alzante scorrevole ad una anta. INFISSO TIPOLOGIA A.9 dim. 5740 x 2400 mm	a corpo	1,00	10.338,11 €	10.338,11 €	
			totale materiali					10.338,11 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0200	10.338,11 €	206,76 €	
			totale trasporti					206,76 €
A			Sommano					**11.942,75 €**
5			***Spese generali***	%	16			1.910,84 €
B			Sommano					**13.853,59 €**
6			***Utile impresa***	%	10			1.385,36 €
C			Sommano					**15.238,95 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					€ 0,05
			TOTALE					**15.239,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.022	Fornitura e posa di portoncino di ingresso a 2 ante con apertura a spingere DX (vista interna) e con n. 1 specchiatura fissa laterale, realizzato con profili in PVC tipo Serie DQG 85 SMART, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1,3 W/m2K). Mescole conformi alla classe S (Clima Severo) secondo le norme EN 12608 e Ral - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato. Dimensioni Telaio 85X80 mm e dimensioni anta 85x116mm. Guarnizioni in EPDM: n.1 anta e n.1 su telaio, con cerniere cilindriche registrabili. Di serie: maniglia passante con cilindro antitrapano, serratura automatica con 3 scrocchi, parafreddo a ghigliottina. Serramenti certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1. Compreso di: Giunzione verticale con giunto 180218 / Con nastro termoespandente / Con cerniere cilindriche regolabili / Colore cerniere portoncino: Argento / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / maniglia con chiave all'esterno finitura agento / N. 2 chiudiporta aerei con sequenziatore di apertura / Porta pedonale esterna per via di fuga coperta da "certificato di costanza delle prestazioni" Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1 Obbligatorio su uscite di sicurezza / N. 2 maniglioni PUSH - BAR / Fermavetro a gradino / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Lato inferiore: Parafreddo a ghigliottina. H maniglia: 960mm. da sotto anta. Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / **Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 36 certificato** Vetraggi (parti fisse e apribili): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. **INFISSO TIPOLOGIA A.10 - dim. 3200 x 2400 mm**	cadauno

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	22,0000	31,77 €	698,94 €	
			totale manodopera					698,94 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Portoncino d'ingresso a 2 ante con apertura a spingere Dx (vista interna) con n. 1 specchiatura fissa laterale - INFISSO TIPOLOGIA A.10 - dim. 3200x2400 mm	a corpo	1,00	5.350,01 €	5.350,01 €	
			totale materiali					5.350,01 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0200	5.350,01 €	107,00 €	
			totale trasporti					107,00 €
A			Sommano					**6.155,95 €**
5			***Spese generali***	%	16			984,95 €
B			Sommano					**7.140,90 €**
6			***Utile impresa***	%	10			714,09 €
C			Sommano					**7.854,99 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					€ 0,01
			TOTALE					**7.855,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.023	Fornitura e posa di portoncino di ingresso a 1 anta con apertura a spingere DX (vista interna) e con n. 1 specchiatura fissa laterale, realizzato con profili in PVC tipo Serie DQG 85 SMART, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1,3 W/m2K). Mescole conformi alla classe S (Clima Severo) secondo le norme EN 12608 e Ral - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato. Dimensioni Telaio 85X80 mm e dimensioni anta 85x116mm. Guarnizioni in EPDM: n.1 anta e n.1 su telaio, con cerniere cilindriche registrabili. Di serie: maniglia passante con cilindro antitrapano, serratura automatica con 3 scrocchi, parafreddo a ghigliottina. Serramenti certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1. Compreso di: Giunzione verticale con giunto 180218 / Con nastro termoespandente / Con cerniere cilindriche regolabili / Colore cerniere portoncino: Argento / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / maniglia con chiave all'esterno finitura agento / N. 1 chiudiporta aereo / Porta pedonale esterna per via di fuga coperta da "certificato di costanza delle prestazioni" Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1 Obbligatorio su uscite di sicurezza / N. 1 maniglioni PUSH - BAR / Fermavetro a gradino / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Lato inferiore: Parafreddo a ghigliottina. H maniglia: 960mm. da sotto anta. Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / **Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato** Vetraggi (parti fisse e apribili): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. **INFISSO TIPOLOGIA A.11 - dim. 3050 x 1300 + 1150 x 2400 mm**	cadauno

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	22,0000	31,77 €	698,94 €	
			totale manodopera					698,94 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Portoncino d'ingresso a 1 anta con apertura a spingere Dx (vista interna) con n. 1 specchiatura fissa laterale -INFISSO TIPOLOGIA A.11 - dim. 3050 x 1300 + 1150 x 2400 mm	a corpo	1,00	4.513,44 €	4.513,44 €	
			totale materiali					4.513,44 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0200	4.513,44 €	90,27 €	
			totale trasporti					90,27 €
A			Sommano					**5.302,65 €**
5			***Spese generali***	%	16			848,42 €
B			Sommano					**6.151,07 €**
6			***Utile impresa***	%	10			615,11 €
C			Sommano					**6.766,18 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					-€ 0,18
			TOTALE					**6.766,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.024	Fornitura e posa di portoncino di ingresso a 1 anta con apertura a spingere DX (vista interna) e con n. 1 specchiatura laterale con apertura a wasistas, realizzato con profili in PVC tipo Serie DQG 85 SMART, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1,3 W/m2K). Mescole conformi alla classe S (Clima Severo) secondo le norme EN 12608 e Ral - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato. Dimensioni Telaio 85X80 mm e dimensioni anta 85x116mm. Guarnizioni in EPDM: n.1 anta e n.1 su telaio, con cerniere cilindriche registrabili. Di serie: maniglia passante con cilindro antitrapano, serratura automatica con 3 scrocchi, parafreddo a ghigliottina. Serramenti certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1. Compreso di: Giunzione verticale con giunto 180218 / Con nastro termoespandente / Con cerniere cilindriche regolabili / Colore cerniere portoncino: Argento / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / maniglia con chiave all'esterno finitura agento / N. 1 chiudiporta aereo /Martellina QUADRA SecurForte premi e gira con chiave certificata RC3, Chiusura con martellina DX e SX / H. maniglia 1: 533 mm. da sotto anta, H maniglia 2: 960 mm. da sotto anta. / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Lato inferiore: Parafreddo a ghigliottina. Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / **Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato** Vetraggi (parti fisse e apribili): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. **INFISSO TIPOLOGIA A.12 - dim. 1300 x 1800 + 1000 x 2400 mm**	cadauno

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	14,0000	31,77 €	444,78 €	
			totale manodopera					444,78 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Portoncino di ingresso a 1 anta con apertura a spingere DX (vista interna) e con n. 1 specchiatura laterale con apertura a wasistas - INFISSO TIPOLOGIA A.12 - dim. 1300 x 1800 + 1000 x 2400 mm	a corpo	1,00	3.490,85 €	3.490,85 €	
			totale materiali					3.490,85 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0200	3.490,85 €	69,82 €	
			totale trasporti					69,82 €
A			Sommano					**4.005,45 €**
5			***Spese generali***	%	16			640,87 €
B			Sommano					**4.646,32 €**
6			***Utile impresa***	%	10			464,63 €
C			Sommano					**5.110,95 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					0,05 €
			TOTALE					**5.111,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.025	Fornitura e posa di infisso a tre specchiature fisse, realizzato con provili in PVC tipo Serie DQG 85 SMART, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1,3 W/m2K). Mescole conformi alla classe S (Clima Severo) secondo le norme EN 12608 e Ral - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato. Dimensioni Telaio 85X80 mm e dimensioni anta 85x116mm. Guarnizioni in EPDM: n.1 anta e n.1 su telaio, con cerniere cilindriche registrabili. Serramenti certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1. Compreso di: Giunzione verticale con giunto 18218 / Con nastro termoespandente / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni Fermavetro a gradino / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / **Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato** Vetraggi (parti fisse): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. **INFISSO TIPOLOGIA A.13 dim. 5200 x 2400 mm**	cadauno

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	23,0000	31,77 €	730,71 €	
			totale manodopera					730,71 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Infisso a tre specchiature fisse - INFISSO TIPOLOGIA A.13 dim. 5200 x 2400 mm	a corpo	1,00	5.547,74 €	5.547,74 €	
			totale materiali					5.547,74 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0200	5.547,74 €	110,95 €	
			totale trasporti					110,95 €
A			Sommano					**6.389,40 €**
5			***Spese generali***	%	16			1.022,30 €
B			Sommano					**7.411,70 €**
6			***Utile impresa***	%	10			741,17 €
C			Sommano					**8.152,87 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					0,13 €
			TOTALE					**8.153,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.026	Fornitura e posa di portoncino di ingresso a 1 anta con apertura a spingere DX (vista interna) e con n. 2 specchiature fisse laterali, realizzato con profili in PVC tipo Serie DQG 85 SMART, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1,3 W/m2K). Mescole conformi alla classe S (Clima Severo) secondo le norme EN 12608 e Ral - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato. Dimensioni Telaio 85X80 mm e dimensioni anta 85x116mm. Guarnizioni in EPDM: n.1 anta e n.1 su telaio, con cerniere cilindriche registrabili. Di serie: maniglia passante con cilindro antitrapano, serratura automatica con 3 scrocchi, parafreddo a ghigliottina. Serramenti certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1. Compreso di: Giunzione verticale con giunto 180218 / Con nastro termoespandente / Con cerniere cilindriche regolabili / Colore cerniere portoncino: Argento / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / maniglia con chiave all'esterno finitura agento / N. 1 chiudiporta aereo / Fermavetro a gradino / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Lato inferiore: Parafreddo a ghigliottina. H maniglia: 960mm. da sotto anta. Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: Tenuta all'acqua: 8A DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C4 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 /Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / **Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato** Vetraggi (parti fisse e apribili): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. **INFISSO TIPOLOGIA A.14 - dim. 2930 x 2400 mm**	cadauno

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	18,0000	31,77 €	571,86 €	
			totale manodopera					571,86 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Portoncino di ingresso a 1 anta con apertura a spingere DX (vista interna) e con n. 2 specchiature fisse laterali - INFISSO TIPOLOGIA A.14 - dim. 2930x2400 mm	a corpo	1,00	4.450,87 €	4.450,87 €	
			totale materiali					4.450,87 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0200	4.450,87 €	89,02 €	
			totale trasporti					89,02 €
A			Sommano					**5.111,75 €**
5			***Spese generali***	%	16			817,88 €
B			Sommano					**5.929,63 €**
6			***Utile impresa***	%	10			592,96 €
C			Sommano					**6.522,59 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					0,41 €
			TOTALE					**6.523,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.027	Fornitura e posa di finestra a quattro specchiature apribili a wasistas, con apertura dal basso a tirare, di cui 1 apribile manualmente con leva mediante asta di collegamento alloggiata in apposita guida completa di pezzi speciali e 3 specchiature apribili tramite motorizzazione (SISTEMI DI APERTURA INCLUSI NEL PREZZO), realizzato con provili in PVC tipo Serie DQG 85, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1.0). Mescole conformi alla Classe S (clima severo) secondo le norme EN 12 608 e RAL - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10. Dimensioni Telaio 85x80 mm e dimensioni anta 85x69mm. Guarnizioni in TPE: n.2 su anta e n.1 su telaio. Su serramenti muniti di anta e ribalta, ferramenta di sicurezza marca ROTO "NT" con minimo n. 2 punti di chiusura ANTISCASSO, su finestre a due ante su anta secondaria di serie meccanismo di chiusura con asta a leva, colore argento opaco, trattata contro la corrosione con trattamento di superfice ottimizzato con zincatura, cromatura e rifinitura con posizione di ribalta intermedia (aereazione forzata). Martellina con meccanismo di sicurezza tipo "SECURSTICK". (I serramenti sono certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1). Compreso di: Giunzione verticale con giunto ad H / Con nastro termoespandente / Allargatore a 35 mm superiore con rinforzo / Colore copri cerniere: Argento R01.1 / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / Chiusura con motorizzazione (INCLUSA) - esclusi collegamenti elettrici - / H. maniglia: 547,75 mm. da sotto anta / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: E900 DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / **Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato** Vetraggi (parti fisse e apribili): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. **INFISSO TIPOLOGIA A.15 - dim. 4950 x 800 mm**	cadauno

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	11,00	31,77 €	349,47 €	
			totale manodopera					349,47 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Fornitura e posa di finestra a quattro specchiature apribili a wasistas, con apertura dal basso a tirare, con motorizzazione (INCLUSA) - INFISSO TIPOLOGIA A.7 - dim. 4950 x 800 mm	a corpo	1,00	2.779,64 €	2.779,64 €	
			totale materiali					2.779,64 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0200	2.779,64 €	55,59 €	
			totale trasporti					55,59 €
A			Sommano					**3.184,70 €**
5			***Spese generali***	%	16			509,55 €
B			Sommano					**3.694,25 €**
6			***Utile impresa***	%	10			369,43 €
C			Sommano					**4.063,68 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					0,32 €
			TOTALE					**4.064,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.028	Fornitura e posa di finestra a due specchiature apribili a wasistas, con apertura dal basso a tirare, con motorizzazione (INCLUSA), realizzato con provili in PVC tipo Serie DQG 85, marca DIQUIGIOVANNI, con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1.0). Mescole conformi alla Classe S (clima severo) secondo le norme EN 12 608 e RAL - GZ716/1. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10. Dimensioni Telaio 85x80 mm e dimensioni anta 85x69mm. Guarnizioni in TPE: n.2 su anta e n.1 su telaio. Su serramenti muniti di anta e ribalta, ferramenta di sicurezza marca ROTO "NT" con minimo n. 2 punti di chiusura ANTISCASSO, su finestre a due ante su anta secondaria di serie meccanismo di chiusura con asta a leva, colore argento opaco, trattata contro la corrosione con trattamento di superfice ottimizzato con zincatura, cromatura e rifinitura con posizione di ribalta intermedia (aereazione forzata). Martellina con meccanismo di sicurezza tipo "SECURSTICK". (I serramenti sono certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1). Compreso di: Giunzione verticale con giunto ad H / Con nastro termoespandente / Allargatore a 35 mm superiore con rinforzo / Colore copri cerniere: Argento R01.1 / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati interni / Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 su 3 lati esterni / Chiusura con motorizzazione (INCLUSA) - esclusi collegamenti elettrici - / H. maniglia: 547,75 mm. da sotto anta / Colore: 100 bianco (simile RAL 9010). Prestazioni serramento: Permeabilità all'aria: Classe 4 UNI EN 12207 -UNI EN 1026 / Tenuta all'acqua: E900 DIN EN 12208 /Resistenza al vento: Classe C5 UNI EN 12210 - UNI EN 12211 / Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI. Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1. Obbligatorio su uscite di sicurezza / Antieffrazione UNI EN 356: P2A / Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 7697: 1B1 / Isolamento termico Uw DIN EN ISO 10077 - 1 ≤ 1,30 W/m2k / **Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 43 certificato** Vetraggi (parti fisse e apribili): 4+4 0.76 phone fg/18 argon w.e./4+4 0.76 phone b.e. 1.0 fg / Isolamento termico doppio vetro Ug= 1,00 W/m2k / Fattore solare GGl,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. **INFISSO TIPOLOGIA A.15.a - dim. 4950 x 800 mm**	cadauno

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	5,00	31,77 €	158,85 €	
			totale manodopera					158,85 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Fornitura e posa di finestra a due specchiature apribili a wasistas, con apertura dal basso a tirare, con motorizzazione (INCLUSA) - INFISSO TIPOLOGIA A.15.a - dim. 4950 x 800 mm	a corpo	1,00	1.212,55 €	1.212,55 €	
			totale materiali					1.212,55 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0200	1.212,55 €	24,25 €	
			totale trasporti					24,25 €
A			Sommano					**1.395,65 €**
5			***Spese generali***	%	16			223,30 €
B			Sommano					**1.618,95 €**
6			***Utile impresa***	%	10			161,90 €
C			Sommano					**1.780,85 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					0,15 €
			TOTALE					**1.781,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.028	Fornitura e posa in opera di porta interna marca NOVOFERM, mod. Kora Basic dim. LN 830*2115 mm (FM 900*2150 mm). - Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. - Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. - Finitura superficiale con polvere epossipoliestere RAL (goffrato) a scelta D.L. fra 7035,1013,5010,9002,9006,9010,9016,7016; - Sistema telaio abbracciante TIPO A o TIPO B fino a 159 mm, composto da telaio in alluminio RAL (goffrato medesimo RAL dell'anta, linea arrotondata, taglio a 45°. Fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. - Imbotte di rivestimento in alluminio RAL (goffrato) medisimo RAL dell'anta, con taglio a 45° per muri con spessore 100/159 mm; - Accessori di serie: cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, regolabili su due assi cartesiani. Coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. - Nottolino per WC in alluminio con segnalatore Libero-Occupato (ove previsto); - Apertura: a battente dx / sx	cadauno

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	2,00	31,77 €	63,54 €	
			totale manodopera					63,54 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Porta Kora Basic 1A su misura FM mm. 900 x2150h, telaio abbracciante, imbotte tipo A o B, fino a mm. 159; Verniciatura a polveri per interno/esterno RAL (goffrato) a scelta fra 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010,9016,70161099	a corpo	1,00	364,50 €	364,50 €	
			Coppia maniglie con rosetta in alluminio anodizzato	a corpo	1,00	12,60 €	12,60 €	
2.2			Nottolino per WC in alluminio con segnalatore Libero-Occupato	a corpo	1,00	12,60 €	34,30 €	
			totale materiali					411,40 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0200	411,40 €	8,23 €	
			totale trasporti					8,23 €
A			Sommano					**483,17 €**
5			***Spese generali***	%	16			77,31 €
B			Sommano					**560,47 €**
6			***Utile impresa***	%	10			56,05 €
C			Sommano					**616,52 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					0,48 €
			TOTALE					**617,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

**INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.030	Fornitura e posa in opera di porta interna marca NOVOFERM, mod. Kora Basic dim. LN 930*2115 mm (FM 1000*2150 mm). - Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. - Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. - Finitura superficiale con polvere epossipoliestere RAL (goffrato) a scelta D.L. fra 7035,1013,5010,9002,9006,9010,9016,7016; - Sistema telaio abbracciante TIPO A o TIPO B fino a 159 mm, composto da telaio in alluminio RAL (goffrato medesimo RAL dell'anta, linea arrotondata, taglio a 45°. Fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. - Imbotte di rivestimento in alluminio RAL (goffrato) medisimo RAL dell'anta, con taglio a 45° per muri con spessore 100/159 mm; - Accessori di serie: cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, regolabili su due assi cartesiani. Coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. - Nottolino per WC in alluminio con segnalatore Libero-Occupato (ove previsto); - Apertura: a battente dx / sx	cadauno

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	2,00	31,77 €	63,54 €	
			totale manodopera					63,54 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Porta Kora Basic 1A su misura FM mm. 1000 x2150h, telaio abbracciante, imbotte tipo A o B, fino a mm. 159; Verniciatura a polveri per interno/esterno RAL (goffrato) a scelta fra 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010,9016,70161099	a corpo	1,00	388,50 €	388,50 €	
			Coppia maniglie con rosetta in alluminio anodizzato	a corpo	1,00	12,60 €	12,60 €	
2.2			Nottolino per WC in alluminio con segnalatore Libero-Occupato	a corpo	1,00	12,60 €	34,30 €	
			totale materiali					435,40 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0200	435,40 €	8,71 €	
			totale trasporti					8,71 €
A			Sommano					**507,65 €**
5			***Spese generali***	%	16			81,22 €
B			Sommano					**588,87 €**
6			***Utile impresa***	%	10			58,89
C			Sommano					**647,76 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					0,24 €
			TOTALE					**648,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

**INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.031	Fornitura e posa in opera di porta interna a due ante marca NOVOFERM, mod. Kora Basic dim. LN 1240*2115 mm (FM 1300 (900+400) *2150 mm). - Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. - Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. - Finitura superficiale con polvere epossipoliestere RAL (goffrato) a scelta D.L. fra 7035,1013,5010,9002,9006,9010,9016,7016; - Sistema telaio abbracciante TIPO A o TIPO B fino a 159 mm, composto da telaio in alluminio RAL (goffrato medesimo RAL dell'anta, linea arrotondata, taglio a 45°. Fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. - Imbotte di rivestimento in alluminio RAL (goffrato) medisimo RAL dell'anta, con taglio a 45° per muri con spessore 100/159 mm; - Accessori di serie: cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, regolabili su due assi cartesiani. Coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. - Apertura: a battente dx / sx	cadauno

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	3,00	31,77 €	95,31 €	
			totale manodopera					95,31 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Porta Kora Basic 1A su misura FM mm. 1000 x2150h, telaio abbracciante, imbotte tipo A o B, fino a mm. 159; Verniciatura a polveri per interno/esterno RAL (goffrato) a scelta fra 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010,9016,70161099	a corpo	1,00	658,00 €	658,00 €	
2.2			Coppia maniglie con rosetta in alluminio anodizzato	a corpo	2,00	12,60 €	25,20 €	
			totale materiali					683,20 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0200	683,20 €	13,66 €	
			totale trasporti					13,66 €
A			Sommano					**792,17 €**
5			***Spese generali***	%	16			126,75 €
B			Sommano					**918,92 €**
6			***Utile impresa***	%	10			91,89
C			Sommano					**1.010,81 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					0,19 €
			TOTALE					**1.011,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.032	Fornitura e posa in opera disistema di pavimentazione galleggiante in legno composito WPC, tipo GAR DEK , con profilo scanalato a sezione alveolare e lunghezza vareiabile, finitura con un lato millerighe e uno liscio/spazzolato, larghezza doga 143 mm. spessore 28 mm, peso 2,90 Kg/metro lineare. Doghe 100% Made in Italy realizzate mediante estrusione con compound composito a basedi resine plastiche (48%) miscelato con farina di legno (48%) e additivi e coloranti (4%), reazione al fuoco classe 1. Costituito da materiale riciclato, certificazione FSC e conforme ai requisiti CAM. Compreso sistema completo di magatelli di appoggio in profili di ferro zincato dim. 40*20*1.5 sp., compreso di clips per il fissaggio senza viti a vista delle tavole stesse con fughe di larghezza a scelta di 2 o 6 mm. Colore a scelta della DL tra quelli disponibili a catalogo. Compreso di trattamento protettivo idrorepellente.	mq

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.015	Qualificato edile	ora	1,00	28,00 €	28,00 €	
			totale manodopera					28,00 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			profilo scanalato alveolare millerighe, in WPC tipo "GAR DECK", dim. 143x28 mm, spazzolato, colore beige, finitura millerighe lato a vista	mq	1,00	56,00 €	56,00 €	
2.2			clips in acciaio per fissaggio e relativa viteria	pz.	20,00	0,32 €	6,30 €	
2.3			clips per fissaggio di partenza	pz.	2,00	0,56 €	1,12 €	
2.4			viti autoperforanti in acciaio zincato 2,9x16	pz.	30,00	0,04 €	1,20 €	
2.5	ER.OO.PP.2023	A23.001.020.a	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2: profili 40x20 sp. 1,5 mm - Peso Kg. 1,275 ml. incidenza 3,10 ml per mq.	Kg	3,95	4,63 €	18,30 €	
2.6	ER.OO.PP.2023	A23.004.030.d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg	Kg	3,95	0,72 €	2,85 €	
2.7			Trattamento idrorepellente tipo "SCUDO PROTETTIVO"	L	0,10	31,15 €	3,12 €	
			totale materiali					88,88 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0300	88,88 €	2,67 €	
			totale trasporti					2,67 €
A			Sommano					**119,55 €**
5			***Spese generali***	%	16			19,13 €
B			Sommano					**138,67 €**
6			***Utile impresa***	%	10			13,87 €
C			Sommano					**152,54 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					0,46 €
			TOTALE					**153,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.033	Fornitura e posa in opera di profilo angolare per chiusura perimetrale di pavimentazione galleggiante in legno composito WPC, tipo GAR DEK , dim. 55x55 sp. 6 mm, spazzolato, colore beige. Compreso di trattamento protettivo idrorepellente.	ml

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.015	Qualificato edile	ora	0,10	28,00 €	2,80 €	
			totale manodopera					2,80 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			profilo angolare per chiusura perimentrale in WPC tipo "GAR DECK", dim. 55x55 sp. 6 mm, spazzolato, colore beige.	ml	1,000	15,05 €	15,05 €	
2.2			clips in acciaio per fissaggio e relativa viteria	pz.	3,000	0,32 €	0,95 €	
2.3			viti autoperforanti in acciaio zincato 2,9x16	pz.	3,000	0,04 €	0,12 €	
2.4			Trattamento idrorepellente tipo "SCUDO PROTETTIVO"	L	0,010	31,15 €	0,31 €	
			totale materiali					16,43 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,03	16,43 €	0,49 €	
			totale trasporti					0,49 €
A			Sommano					**19,72 €**
5			***Spese generali***	%	16			3,16 €
B			Sommano					**22,87 €**
6			***Utile impresa***	%	10			2,29 €
C			Sommano					**25,16 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					- 0,16 €
			TOTALE					**25,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.034	Fornitura e posa in opera di elementi frangisole in WPC a sezione alverolare 150x50 mm, tutti i lati lisci - peso 3,60Kg/m. Con cave interne per armatura con profili in alluminio o ferro zincato sezione 30x50 mm, compreso di profilo di rinforzo in profili di acciaio zincato 50x50x1,8 mm ed elementi di fissaggio in profilati zincati a L dim. 70x50x6 mm, compreso boccole, viteria e ogni altro onere per dare l'opere eseguita a regola d'arte.	ml

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.015	Qualificato edile	ora	0,30	28,00 €	8,40 €	
			totale manodopera					8,40 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Progilo in WPC a sezione alverolare 150x50 mm, tutti i lati lisci - peso 3,60Kg/m. Con cave interne per armatura con profili in alluminio o ferro zincato sezione 30x50 mm.	ml	1,000	14,00 €	14,00 €	
2.2			Boccole, viti / bulloneria autoperforanti	pz.	2,000	1,50 €	3,00 €	
2.3	ER.OO.PP.2023	A23.001.020.a	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2: profili 50x50 sp. 1,8 mm - Peso Kg. 2,10 ml.	Kg	2,100	4,63 €	9,72 €	
2.4	DEI II sem. 2022	213001u	Profilati e lamiere: a L dim. 80 ÷ 120 x 40 ÷ 80 mm, spessore 6 ÷ 14 mm: profili 70x50x6 mm	100 kg	0,008	124,33 €	1,01 €	
2.5	ER.OO.PP.2023	A23.004.030.d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg	Kg	2,108	0,72 €	1,52 €	
			totale materiali					29,25 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,02	29,25 €	0,58 €	
			totale trasporti					0,58 €
A			Sommano					**38,23 €**
5			***Spese generali***	%	16			6,12 €
B			Sommano					**44,35 €**
6			***Utile impresa***	%	10			4,44 €
C			Sommano					**48,79 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					€ 0,21
			TOTALE					**49,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.035	Fornitura e posa di trattamento ignifugo tipo AITHON PV 33 - Ciclo trasparente all'acqua bicomponente Ignifugo , omologata in Classe 1 di Reazione al Fuoco dal Ministero dell 'Interno (Omologazione n. VA2672 PVI100001) e Classe B-s1-d0 (Reazione al Fuoco europea (ETA 15/0424 - EN 13501 -1:2005), compreso ciclo di finitura top -coat AITHON F3 vernice di finitura monocomponente ad effetto cera non infiammabile . Sistema di applicazione per ottenere la Classe B -s1-d0 reazione la Fuoco . Preparazione del supporto ligneo: Pulire la superficie e carteggiare con carta abrasive grana120 - 150. Nel caso di sovrapplicazione verificare sempre lo stato del vecchio film di vernice e la sua compatibilità, eventualmente asportare completamente le vecchie pellicole presenti . Modalità di applicazione: Rullo manuale , pennello e spruzzo . Applicazione dei prodotti : Per destinazione d'uso a parete/soffitto: Applicare una mano di fondo AHITON PV33 con grammatura non inferiore a di 300 g/mq. Lasciar essiccare almeno 3 giorni. Applicare una mano di finitura AHITON F3, con grammature di 75 g/mq.	mq

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.015	Qualificato edile	ora	0,40	28,00 €	11,20 €	
			totale manodopera					11,20 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			ciclo trasparente ignifugo all'acqua bicomponente AHITON PV33	kg	0,300	21,00 €	6,30 €	
2.2			ciclo di finitura top-coat AITHON F3 vernice di finitura monocomponente ad effetto cera non infiammabile	kg	0,075	28,00 €	2,10 €	
			totale materiali					8,40 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,02	8,40 €	0,17 €	
			totale trasporti					0,17 €
A			Sommano					**19,77 €**
5			***Spese generali***	%	16			3,16 €
B			Sommano					**22,93 €**
6			***Utile impresa***	%	10			2,29 €
C			Sommano					**25,22 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					€ 0,28
			TOTALE					**25,50 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.036	Realizzazione di cordolo di delimitazione in lamiera di acciaio zincato. Sezione costituita da lama di spessore 10 mm. altezza minima 150 mm. fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraqggio zincato di diam. min. 20 mm.ad un intervallo medio di 150 cm. Il piatto e la lama continua, comunque calandrata secondo i tracciati di progetto, saranno di acciaio del tipo Cor-Ten saldabile, il tirafondo sarà fissato con doppio dado di bullonatura al piatto asolato per ottenere una regolabilità sia in verticale che in orizzontale, perpendicolarmente allo sviluppo della lama. Il tirafondo verrà fissato al terreno mediante carotatura, asportazione dello stesso ed inghisaggio di una boiacca o malta cementezia di adeguate caratteristiche qualitative di protezione e fissaggio per il tirafondo stesso, per una profondità di circa 50 cm. minimo. Intervento comprensivo della formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento(un taglio ogni 50 m.circa di spessore 2 cm. minimo) per compensare i fenomeni di natura termica e consentire la dilatazione del profilo senza alterare il tracciato di progetto.	ml

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.015	Qualificato edile	ora	1,00	28,00 €	28,00 €	
			totale manodopera					28,00 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1	ER.OO.PP.2023	A23.001.020.a	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2: Piatto 10x150	Kg	2,0	4,63 €	9,26 €	
2.2	OO.PP LOMBARDIA I SEM 2023	1C.22.080.0030.a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg	Kg	2,0	1,96 €	3,92 €	
2.3	ER.OO.PP.2023	A03.007.005.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	mc	0,026	112,74 €	2,93 €	
			totale materiali					16,11 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,01	16,11 €	0,08 €	
			totale trasporti					0,08 €
A			Sommano					**44,19 €**
5			***Spese generali***	%	16			7,07 €
B			Sommano					**51,26 €**
6			***Utile impresa***	%	10			5,13
C			Sommano					**56,39 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					€ 0,11
			TOTALE					**56,50 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.037	Fornitura e posa in opera di controsoffitto esterno in pannelli in multistrato di pino: fornitura e posa in opera di rivestimento composto da pannelli accostati in multistrato di Pino, tipo PACIFIC PINE AC, spess. 15 mm, prima scelta, senza imperferfezioni sui bordi ed in spessore, tagliati su misura, indicativamente 120x240(H) cm, preforati per l'avvitatura su struttura metallica, spessore minimo finito 15 mm, finitura impregnante all'acqua, viti a vista in acciaio inox con passo da concordare con la DL, fascia in neoprene tra i pannelli, da porsi tra pannello e sotto-struttura di fissaggio, al fine di garantire la continuità della fuga perimetrale. Come da disegno di progetto, fuga massima trai pannelli mm.5. Compreso sottostruttruttura metallica, in profilati di lega di alluminio e/o carpenteria, da porsi in opera mediante fissaggio alla lamiera gracata di copertura. Si considerano incluse le lavorazioni utili all'inserimento di forometrie per passaggi impianti, imbotti per incassi, tappi per le scatole di derivazione, e quanto finalizzato a realizzare la superficie complessiva del controoffitto, perfettamentefinita a regola d'arte.	mq

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.015	Qualificato edile	ora	1,00	28,00 €	28,00 €	
			totale manodopera					28,00 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1	Regione Lazio OO.PP.2023	A.13.01.1.a	Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 100 o 120	mq	1,0	54,80 €	54,80 €	
2.2			Pannelli in multistrato di pino fenolico PACIFIC PINE	mq	1,0	19,46 €	19,46 €	
2.3			viti autoperforanti in acciaio inox 2,9x16	pz.	10,00	0,05 €	0,50 €	
			totale materiali					74,76 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,01	74,76 €	0,37 €	
			totale trasporti					0,37 €
A			Sommano					**103,13 €**
5			***Spese generali***	%	16			16,50 €
B			Sommano					**119,64 €**
6			***Utile impresa***	%	10			11,96
C			Sommano					**131,60 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					-€ 0,10
			TOTALE					**131,50 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.038	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimension di 240 x125 cm: con anta ad apertura scorrevole fuori muro, cieca liscia, completa di guida esterna tipo koblez System 0600/80 e profilo in acciaio di sostegno.Finitura con trattamento a smalto all'acqua lavabile, trasparente e atossico, senza serratura a chiave e senza infisso di battuta. Blocco in posizione di chiusura a 2 cm.	cad

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	3,00	31,77 €	95,31 €	
			totale manodopera					95,31 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimension di 240 x125 cm: con anta ad apertura scorrevole fuori muro, cieca liscia, completa di guida esterna tipo koblez System 0600/80 e profilo in acciaio di sostegno.Finitura con trattamento a smalto all'acqua lavabile, trasparente e atossico, senza serratura a chiave e senza infisso di battuta. Blocco in posizione di chiusura a 2 cm.	cad.	1,0	850,68 €	850,68 €	
			totale materiali					850,68 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,02	850,68 €	17,01 €	
			totale trasporti					17,01 €
A			Sommano					**963,00 €**
5			***Spese generali***	%	16			154,08 €
B			Sommano					**1.117,08 €**
6			***Utile impresa***	%	10			111,71
C			Sommano					**1.228,79 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					€ 0,21
			TOTALE					**1.229,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.039	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimension di 240 x155 cm: con anta ad apertura scorrevole fuori muro, cieca liscia, completa di guida esterna tipo koblez System 0600/80 e profilo in acciaio di sostegno.Finitura con trattamento a smalto all'acqua lavabile, trasparente e atossico, senza serratura a chiave e senza infisso di battuta. Blocco in posizione di chiusura a 2 cm e asta di manovra ambo i lati in legno medesima finitura dim: 219 x 4 cm	cad

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	4,00	31,77 €	127,08 €	
			totale manodopera					127,08 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimension di 240 x155 cm: con anta ad apertura scorrevole fuori muro, cieca liscia, completa di guida esterna tipo koblez System 0600/80 e profilo in acciaio di sostegno.Finitura con trattamento a smalto all'acqua lavabile, trasparente e atossico, senza serratura a chiave e senza infisso di battuta. Blocco in posizione di chiusura a 2 cm e asta di manovra ambo i lati in legno medesima finitura dim: 219 x 4 cm	cad.	1,0	1.066,59 €	1.066,59 €	
			totale materiali					1.066,59 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,02	1.066,59 €	21,33 €	
			totale trasporti					21,33 €
A			Sommano					**1.215,00 €**
5			***Spese generali***	%	16			194,40 €
B			Sommano					**1.409,40 €**
6			***Utile impresa***	%	10			140,94
C			Sommano					**1.550,34 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					-€ 0,34
			TOTALE					**1.550,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.040	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimension di 240 x 205 cm: con anta ad apertura scorrevole fuori muro, cieca liscia, completa di guida esterna tipo koblez System 0600/80 e profilo in acciaio di sostegno.Finitura con trattamento a smalto all'acqua lavabile, trasparente e atossico, senza serratura a chiave e senza infisso di battuta. Blocco in posizione di chiusura a 2 cm e asta di manovra ambo i lati in legno medesima finitura dim: 219 x 4 cm	cad

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	5,00	31,77 €	158,85 €	
			totale manodopera					158,85 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimension di 240 x 205 cm: con anta ad apertura scorrevole fuori muro, cieca liscia, completa di guida esterna tipo koblez System 0600/80 e profilo in acciaio di sostegno.Finitura con trattamento a smalto all'acqua lavabile, trasparente e atossico, senza serratura a chiave e senza infisso di battuta. Blocco in posizione di chiusura a 2 cm e asta di manovra ambo i lati in legno medesima finitura dim: 219 x 4 cm	cad.	1,0	1.307,99 €	1.307,99 €	
			totale materiali					1.307,99 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,02	1.307,99 €	26,16 €	
			totale trasporti					26,16 €
A			Sommano					**1.493,00 €**
5			***Spese generali***	%	16			238,88 €
B			Sommano					**1.731,88 €**
6			***Utile impresa***	%	10			173,19 €
C			Sommano					**1.905,07 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					-€ 0,07
			TOTALE					**1.905,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.041	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimension di 240 x 240 cm: con anta ad apertura scorrevole fuori muro, cieca liscia, completa di guida esterna tipo koblez System 0600/80 e profilo in acciaio di sostegno.Finitura con trattamento a smalto all'acqua lavabile, trasparente e atossico, senza serratura a chiave e senza infisso di battuta. Predisposizione blocco in posizione di chiusura a 2 cm e asta di manovra ambo i lati in legno medesima finitura dim: 219 x 4 cm. **Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 32 certificato**	cad

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	6,00	31,77 €	190,62 €	
			totale manodopera					190,62 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimension di 240 x 240 cm: con anta ad apertura scorrevole fuori muro, cieca liscia, completa di guida esterna tipo koblez System 0600/80 e profilo in acciaio di sostegno.Finitura con trattamento a smalto all'acqua lavabile, trasparente e atossico, senza serratura a chiave e senza infisso di battuta. Predisposizione blocco in posizione di chiusura a 2 cm e asta di manovra ambo i lati in legno medesima finitura dim: 219 x 4 cm. **Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 32 certificato**	cad.	1,0	1.575,86 €	1.575,86 €	
			totale materiali					1.575,86 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,02	1.575,86 €	31,52 €	
			totale trasporti					31,52 €
A			Sommano					**1.798,00 €**
5			***Spese generali***	%	16			287,68 €
B			Sommano					**2.085,68 €**
6			***Utile impresa***	%	10			208,57 €
C			Sommano					**2.294,25 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					€ 0,25
			TOTALE					**2.294,50 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.042	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impialliccciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimension di 240 x120 cm: con anta ad apertura a bilico, cieca liscia, completa, con apertura verso l'interno, chiudiporta a pavimento a potenza regolabile con freno meccanico, ditta MAB mod. 7410, senza serratura, senza battuta, altezza da terra 2cm, colore bianco trattato con smalto all'acqua lavabile, trasparente e atossico e asta di manovra ambo i lati in legno medesima finitura dim: 219 x 4 cm. **Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 32 certificato** - porta interna b5	cad

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	4,00	31,77 €	127,08 €	
			totale manodopera					127,08 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impialliccciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimension di 240 x120 cm: con anta ad apertura a bilico, cieca liscia, completa, con apertura verso l'interno, chiudiporta a pavimento a potenza regolabile con freno meccanico, ditta MAB mod. 7410, senza serratura, senza battuta, altezza da terra 2cm, colore bianco trattato con smalto all'acqua lavabile, trasparente e atossico e asta di manovra ambo i lati in legno medesima finitura dim: 219 x 4 cm. **Isolamento acustico EN ISO 717-1: ≥ dB 32 certificato** - porta interna b5	cad.	1,0	1.564,63 €	1.564,63 €	
			totale materiali					1.564,63 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,02	1.564,63 €	31,29 €	
			totale trasporti					31,29 €
A			Sommano					**1.723,00 €**
5			***Spese generali***	%	16			275,68 €
B			Sommano					**1.998,68 €**
6			***Utile impresa***	%	10			199,87 €
C			Sommano					**2.198,55 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					-€ 0,05
			TOTALE					**2.198,50 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.043	Fornitura e posa in opera di zerbino tecnico con profili in alluminio sp. 1.5 mm circa, superficie in sola gomma h. mm 17 EPDM antiscivolo R9 (DIN 51130), distanza dei profili mm.4, compreso telaio in alluminio 20x20x3 mm, su misura, tipo GRIDIRON mod. TOP CLEAN TREND, classe di reazione al fuoco Bfl-s1, secondo norma EN 13501-1.	mq

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.015	Qualificato edile	ora	0,15	28,00 €	4,20 €	
			totale manodopera					4,20 €
2								
2.1			ZT2GN - Zerbino mod. TOP CLEAN TREND, con profili in 4 alluminio spessore mm.1,5 circa, superficie in sola gomma, H=mm.17, distanza tra i profili mm.4.	mq.	1,0	450,00 €	450,00 €	
2.2			Telaio per zerbino in alluminio 20x20x3 su misura	ml	1,0	14,00 €	14,00 €	
			totale materiali					464,00 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,010	464,00 €	4,64 €	
			totale trasporti					4,64 €
A			Sommano					**472,84 €**
5			***Spese generali***	%	16			75,65 €
B			Sommano					**548,49 €**
6			***Utile impresa***	%	10			54,85 €
C			Sommano					**603,34 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					€ 0,16
			TOTALE					**603,50 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.044	Fornitura e posa in opera di sistema per tende a rullo con comando a motore (incluso) tipo MODELZIP 85 marca MODEL SYSTEM per applicazione esterna , compreso di cassonetto quadro e guide zip autoportanti. Cassonetto in alluminio estruso di sezione rettangolare 85x90 mm. Rullo di avvolgimento in lega di alluminio con ogiva di opportuno diametro in funzione della larghezza della tenda. Guide in alluminio estruso 40x50 mm.. Balza: Terminale in alluminio estruso 30x48 mm. con spazzolino e tappi laterali in materiale plastico. Tutti gli accessori plastici sono in materiali speciali trattati anti-UV. Motore 230V-50Hz, con finecorsa regolabile, cavo di alimentazione pari a 2,5 m. Attacco laterale. Compresa tutta la sccessoristica necessaria alla installazione. Compreso tessuto tipo OPATEX marca TEXOUT oscurante. Da instalalre ad oscuramento infissi a Wasistas tipo A.15 dim. 1200 x 800 mm	a corpo

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	48,00	31,77 €	1.524,96 €	
			totale manodopera					1.524,96 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Fornitura e posa in opera di sistema per tende a rullo con comando a motore (incluso) tipo MODELZIP 85 marca MODEL SYSTEM per applicazione esterna , compreso di cassonetto quadro e guide zip autoportanti. Cassonetto in alluminio estruso di sezione rettangolare 85x90 mm. Rullo di avvolgimento in lega di alluminio con ogiva di opportuno diametro in funzione della larghezza della tenda. Guide in alluminio estruso 40x50 mm.. Balza: Terminale in alluminio estruso 30x48 mm. con spazzolino e tappi laterali in materiale plastico. Tutti gli accessori plastici sono in materiali speciali trattati anti-UV. Motore 230V-50Hz, con finecorsa regolabile, cavo di alimentazione pari a 2,5 m. Attacco laterale. Compresa tutta la sccessoristica necesaria alla installazione. Compreso tessuto tipo OPATEX marca TEXOUT oscurante. Da instalalre ad oscuramento infissi a Wasistas tipo A.15 dim. 1200 x 800 mm	cad.	16,0	518,00 €	8.288,00 €	
			totale materiali					8.288,00 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,010	8.288,00 €	82,88 €	
			totale trasporti					82,88 €
A			Sommano					**9.895,84 €**
5			***Spese generali***	%	16			1.583,33 €
B			Sommano					**11.479,17 €**
6			***Utile impresa***	%	10			1.147,92 €
C			Sommano					**12.627,09 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					-€ 0,09
			TOTALE					**12.627,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.045	Forniutura e posa di sistema per tende a rullo con comando a motore (incluso), cassonetto quadro e guide in cavo, tipo MS 115 GT marca MODEL SYSYTEM . Compreso di cassonetto in alluminio estruso di sezione quadra 115x115 mm. Rullo di avvolgimento in lega di alluminio con ogiva di opportuno diametro in funzione della larghezza della tenda. Guide in acciaio inox Ø5 mm. Balza: Terminale in alluminio estruso Ø40 mm. in tasca e tappi laterali telescopici in materiale plastico. Tutti gli accessori plastici sono in materiali speciali trattati anti-UV. Compreso Motore 230V-50Hz, con finecorsa regolabile, cavo di alimentazione pari a 2,5 m. Fissaggio frontale, a soffito, laterale. Compresa tutta la accesoristica per la corretta installazione. Tende oscuranti per infissi A.7 - A.8 - A.11	a corpo

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	15,00	31,77 €	476,55 €	
			totale manodopera					476,55 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Forniutura e posa di sistema per tende a rullo con comando a motore (incluso), cassonetto quadro e guide in cavo, tipo MS 115 GT marca MODEL SYSYTEM . Compreso di cassonetto in alluminio estruso di sezione quadra 115x115 mm. Rullo di avvolgimento in lega di alluminio con ogiva di opportuno diametro in funzione della larghezza della tenda. Guide in acciaio inox Ø5 mm. Balza: Terminale in alluminio estruso Ø40 mm. in tasca e tappi laterali telescopici in materiale plastico. Tutti gli accessori plastici sono in materiali speciali trattati anti-UV. Compreso Motore 230V-50Hz, con finecorsa regolabile, cavo di alimentazione pari a 2,5 m. Fissaggio frontale, a soffito, laterale. Compresa tutta la accesoristica per la corretta installazione. Tende oscuranti per infissi A.7 - A.8 - A.11					
			Infisso A.7 (3000x1300 mm)	cad.	1,0	705,00 €	705,00 €	
			Infisso A8 (2000x13000 mm)	cad.	1,0	621,00 €	621,00 €	
			Infisso A.11 (1100x2400 mm)	cad.	1,0	529,00 €	529,00 €	
			Infisso A.11 (3000x1800 mm)	cad.	1,0	725,00 €	725,00 €	
			totale materiali					2.580,00 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,010	2.580,00 €	25,80 €	
			totale trasporti					25,80 €
A			Sommano					**3.082,35 €**
5			***Spese generali***	%	16			493,18 €
B			Sommano					**3.575,53 €**
6			***Utile impresa***	%	10			357,55 €
C			Sommano					**3.933,08 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					- 0,08 €
			TOTALE					**3.933,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.046	Fornitura e montaggio di macro lettere scatolari in lamiera zincata calandrata e verniciata, h. circa 90 cm, Lunghezza complessiva del testo circa 800/900 cm compreso fissaggio a terra, fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraqggio zincato di diam. min. 20 mm.ad un intervallo medio di 150 cm., il tirafondo sarà fissato con doppio dado di bullonatura al piatto asolato per ottenere una regolabilità sia in verticale che in orizzontale. Il tirafondo verrà fissato al terreno mediante carotatura, asportazione dello stesso ed inghisaggio di una boiacca o malta cementezia di adeguate caratteristiche qualitative di protezione e fissaggio per il tirafondo stesso, per una profondità di circa 50 cm. minimo.	ml

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	2,00	31,77 €	63,54 €	
1.2	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.015	Qualificato edile	ora	1,00	28,00 €	28,00 €	
1.3	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.020	Comune edile	ora	0,00	25,19 €	0,00 €	
			totale manodopera					91,54 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1	OO.PP LOMBARDIA I SEM 2023	1C.22.080.0030.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro - profilati 100x100x4 mm	kg/ml	12,60	9,13 €	115,04 €	
2.1	OO.PP LOMBARDIA I SEM 2023	1C.24.300.0010	Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	mq	0,16	1,74 €	0,28 €	
2.1	OO.PP LOMBARDIA I SEM 2023	1C.24.300.0020	Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose, con impiego di solventi Sgrassaggio di superfici nuove metalliche, con impiego di solventi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	mq	0,16	4,44 €	0,71 €	
2.2	OO.PP LOMBARDIA I SEM 2023	1C.22.080.0030.a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg	Kg	12,6	1,96 €	24,70 €	
2.3	OO.PP LOMBARDIA I SEM 2023	1C.24.340.0010.e	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto opaco applicabile su legno, lamiera zincata, leghe leggere, plastica e polistirolo (p.s.1,28 kg/l - resa 0,12-0,15 l/m² per due mani)	mq	0,16	10,64 €	1,70 €	
2.4	ER.OO.PP.2023	A03.007.005.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	mc	0,065	112,74 €	7,33 €	
2.5			ferramenta, tirafondi e fissaggi	cad	1,0	50,00 €	50,00 €	
			totale materiali					199,75 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,050	199,75 €	9,99 €	
			totale trasporti					9,99 €
A			Sommano					**301,28 €**
5			***Spese generali***	%	16			48,20 €
B			Sommano					**349,49 €**
6			***Utile impresa***	%	10			34,95
C			Sommano					**384,43 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					0,07 €
			TOTALE					**384,50 €**

COMUNE DI CASTENASO

**INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)**

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.047	Fornitura e posa in opera di adesivi prespazioati in vinile pvc da parete ad uso decorativo, segnaletico e promozionale, per l'esecuzione di testi e grafiche adesive a muro. Per applicazione su superfici piane e liscie. Gli adesivi in vinile pvc sono degli adesivi in più colori scelta, intagliati e sagomati con specifici plotter. Adesivo in vinile PVC già sagomato con tutte le sue parti separate nella corretta posizione. L'adesivo verrà fornito già spellicolato ovvero senza le parti in eccesso di PVC. Ogni adesivo avrà applicato l'Application tape, una speciale pellicola speciale che facilita l'installazione a parete.	mq.

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	0,30	31,77 €	9,53 €	
			totale manodopera					9,53 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			Testo o grafica prespaziota in in vinile PVC a più colori	mq	1,0	32,00 €	32,00 €	
			totale materiali					32,00 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,050	32,00 €	1,60 €	
			totale trasporti					1,60 €
A			Sommano					**43,13 €**
5			***Spese generali***	%	16			6,90 €
B			Sommano					**50,03 €**
6			***Utile impresa***	%	10			5,00 €
C			Sommano					**55,04 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					- 0,04 €
			TOTALE					**55,00 €**

COMUNE DI CASTENASO

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FUORI SEDIME DI NIDO D'INFANZIA ESISTENTE, DENOMINATO "Piccolo Blu",
SITO TRA VIA AMENDOLA E VIA GRAMSCI, CASTENASO (BO)

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
AP.048	Fornitura e posa in opera di massetto autolivellante a basso spessore per impianti di riscaldamento e raffrescamento a pavimento, antiritiro ed elevata conducibilità termica adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità), costituito da premiscelato "PaRis SLIM" a base di inerti selezionati, leganti specifici e additivi. Densità in opera ca. 2.200 kg/m³, a ritiro controllato < 0,3 mm/m per superfici senza giunti sino a 200 m², resistenza media a compressione certificata 25 N/mm², conducibilità termica certificata λ 1,66 W/mK, asciugatura in circa 8 gg. dal getto per spessore massimo 3 cm di cui 1 cm sopra bugna (2% umidità residua, con igrometro al carburo). Marcato CE secondo UNI EN 13813. Confezionamento e posa in opera secondo le indicazioni del produttore.	mq.

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1			***manodopera***					
1.1	OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	0,40	31,77 €	12,71 €	
			totale manodopera					12,71 €
2			***materiali a piè d'opera***					
2.1			massetto autolivellante a basso spessore per impianti di riscaldamento e raffrescamento a pavimento, antiritiro ed elevata conducibilità termica adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità), costituito da premiscelato "PaRis SLIM" a base di inerti selezionati, leganti specifici e additivi. Densità in opera ca. 2.200 kg/m³, a ritiro controllato < 0,3 mm/m per superfici senza giunti sino a 200 m², resistenza media a compressione certificata 25 N/mm², conducibilità termica certificata λ 1,66 W/mK, asciugatura in circa 8 gg. dal getto per spessore 3 cm, 1 cm sopra bugna (2% umidità residua, con igrometro al carburo). Marcato CE secondo UNI EN 13813. Confezionamento e posa in opera secondo le indicazioni del produttore.	kg/mq	60,0	0,45 €	27,00 €	
			totale materiali					27,00 €
3			***noleggi***					
3.1				ora	0,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			***trasporti***					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,050	27,00 €	1,35 €	
			totale trasporti					1,35 €
A			Sommano					**41,06 €**
5			***Spese generali***	%	16			6,57 €
B			Sommano					**47,63 €**
6			***Utile impresa***	%	10			4,76 €
C			Sommano					**52,39 €**
7			***Arrotondamento (+/-)***					- 9,39 €
			TOTALE					**43,00 €**

ANALISI DEI PREZZI

Impianti meccanici

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 M.NP.A6.clf.01.c	**Valvola antigelo diametro 1"1/2** Fornitura e posa in opera di valvola antigelo. Attacchi filettati 1" M (ISO 228-1) (da 1" a 1 1/2"). Corpo in ottone. Pressione massima di esercizio 10 bar. Campo di temperatura di ... i altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				
	Marca Caleffi, serie 108. Codice 108801 Ø1"1/2				
	E L E M E N T I:				
	(L) Valvola Caleffi serie 108801 Ø1"1/2 cadauno	1,000	72,00	72,00	
	(L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*72) %	1,000	2,16	2,16	
	(E) [M01.001.040] Installatore 2a categoria ora	0,600	22,73	13,64	MDO
	(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	0,600	28,36	17,02	MDO
	Sommano euro			104,82	
	Spese Generali 16.00% * (104.82) euro			16,77	
	Sommano euro			121,59	
	Utili Impresa 10% * (121.59) euro			12,16	
	T O T A L E euro / cadauno			133,75	
Nr. 2 M.NP.A6.gen.08	**Set antivibranti in gomma** Fornitura e posa in opera di un gruppo di 4 tamponi antivibranti in gomma, da montare sotto al basamento dell'unità esterna. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Set antivibranti in gomma AERMEC VT15 cad.	2,000	30,94	61,88	
	(L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*61,88) %	1,000	1,86	1,86	
	(E) [M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,500	22,73	11,37	MDO
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,500	28,36	14,18	MDO
	Sommano euro			89,29	
	Spese Generali 16.00% * (89.29) euro			14,29	
	Sommano euro			103,58	
	Utili Impresa 10% * (103.58) euro			10,36	
	T O T A L E euro / a corpo			113,94	
Nr. 3 M.NP.B5.rdz.08.b	**Testina elettrotermica RDZ per sistemi a pavimento 230 V con micro di fine corsa** Testina elettrotermica per comando del singolo circuito tramite termostato ambiente. Può essere installata anche capovolta. Visualizzazione dello stato di funzionamento (aperta/chi ... tende comprensiva di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				
	Marca RDZ, cod. 1057240				
	E L E M E N T I:				
	(L) Testina elettrotermica (pr=45*0,65) cad.	1,000	29,25	29,25	
	(L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*29,25) %	1,000	0,88	0,88	
	A R I P O R T A R E			30,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O			30,13	
	(E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,000	22,73	0,00	MDO
	(E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,100	28,36	2,84	MDO
	Sommano euro			32,97	
	Spese Generali 16.00% * (32.97) euro			5,28	
	Sommano euro			38,25	
	Utili Impresa 10% * (38.25) euro			3,83	
	T O T A L E euro / cad.			42,08	
Nr. 4 M.NP.C2.clt.04	**Stazioni di dosaggio antilegionella e polifosfati** F.p.o. di sistemi di dosaggio delle acque ad uso potabile costituito da: 1) Contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche con funzionamento ad impulsi, per il d ... sce reattive. Range di misura: 0- 100 mg/l di Allsil Marca Cillit, modello NUOVO KIT CONTROLLO ALLSIL, Codice: 36058AB				
	E L E M E N T I:				
	(L) Contatore 1" 16875AA (pr=240*0,8) cad.	1,000	192,00	192,00	
	(L) Cillit KWZ 4.7 SMART (pr=974*0,8) cad.	1,000	779,20	779,20	
	(L) Cillit Impulsan Special (pr=107*0,8) cad.	2,000	85,60	171,20	
	(L) Sdoppiatore di segnale BNC (pr=33,8*0,8) cad.	1,000	27,04	27,04	
	(L) Cillitt KWZ 4.7 SMART DIS (pr=974*0,8) cad.	1,000	779,20	779,20	
	(L) BWT-ALLSIL SUPER 5 Ag (pr=219*0,8) cad.	2,000	175,20	350,40	
	(L) Kit di controllo Allsill (pr=69,3*0,8) cad.	1,000	55,44	55,44	
	(L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*2354,48) %	1,000	70,63	70,63	
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	4,000	28,36	113,44	MDO
	(E) [M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	4,000	22,73	90,92	MDO
	Sommano euro			2´629,47	
	Spese Generali 16.00% * (2 629.47) euro			420,72	
	Sommano euro			3´050,19	
	Utili Impresa 10% * (3 050.19) euro			305,02	
	T O T A L E euro / cad.			3´355,21	
Nr. 5 M.NP.C2.clt.04.b	**Trattamenti circuiti idraulici** Trattamenti di pulizia dei circuiti idraulici da realizzare con prodotti specifici e nel dettaglio: 1) Prodotto ad azione detergente e sgrassante per rimuovere residui di lavorazi ... é tubazioni e componenti sintetici normati. Marca Cillit, modello HS COMBI - conf. da 5 kg, cod. 010136AB, n°2 taniche				
	E L E M E N T I:				
	(L) CB SANIT H2O (pr=130*0,8) cad.	1,000	104,00	104,00	
	(L) HS CLEANER SG (pr=112*0,8) cad.	2,000	89,60	179,20	
	(L) HS COMBI (pr=139*0,8) cad.	2,000	111,20	222,40	
	(L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*505,60) %	1,000	15,17	15,17	
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	4,000	28,36	113,44	MDO
	A R I P O R T A R E			634,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O			634,21	
	(E) [M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	4,000	22,73	90,92	MDO
	Sommano euro			725,13	
	Spese Generali 16.00% * (725.13) euro			116,02	
	Sommano euro			841,15	
	Utili Impresa 10% * (841.15) euro			84,12	
	T O T A L E euro / cad.			925,27	
Nr. 6 M.NP.C5.clf.02.a	**Collettore idrico sanitario semplice componibile 2 attacchi** Fornitura e posa in opera di collettore idrico sanitario semplice componibile dotato di: - collettore con manopole d'intercettazione su ogni circuito La voce deve intendersi compr ... altro accessorio onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Tipo Caleffi, mod. 354052: 2 attacchi **E L E M E N T I:**				
	(L) Collettore semplice 2 attacchi con intercettazioni Caleffi 354052 (pr=31,20*0,6* 1,04) cad.	1,000	19,47	19,47	
	(L) Trasporto pari al 3% del costo materiali (pr=0,03*19,47) %	1,000	0,58	0,58	
	(E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,200	22,73	4,55	MDO
	(E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,200	28,36	5,67	MDO
	Sommano euro			30,27	
	Spese Generali 16.00% * (30.27) euro			4,84	
	Sommano euro			35,11	
	Utili Impresa 10% * (35.11) euro			3,51	
	T O T A L E euro / cad.			38,62	
Nr. 7 M.NP.C5.clf.02.b	**Collettore idrico sanitario semplice componibile 3 attacchi** Fornitura e posa in opera di collettore idrico sanitario semplice componibile dotato di: - collettore con manopole d'intercettazione su ogni circuito La voce deve intendersi compr ... altro accessorio onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Tipo Caleffi, mod. 354053: 3 attacchi **E L E M E N T I:**				
	(L) Collettore semplice 3 attacchi con intercettazioni Caleffi 354053 (pr=40,6*0,6* 1,04) cad.	1,000	25,33	25,33	
	(L) Trasporto pari al 3% del costo materiali (pr=0,03*25,33) %	1,000	0,76	0,76	
	(E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,200	22,73	4,55	MDO
	(E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,200	28,36	5,67	MDO
	Sommano euro			36,31	
	Spese Generali 16.00% * (36.31) euro			5,81	
	A R I P O R T A R E			42,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O			42,12	
	Sommano euro			42,12	
	Utili Impresa 10% * (42.12) euro			4,21	
	T O T A L E euro / cad.			46,33	
Nr. 8 M.NP.C5.clf.02.c	**Collettore idrico sanitario semplice componibile 4 attacchi** Fornitura e posa in opera di collettore idrico sanitario semplice componibile dotato di: - collettore con manopole d'intercettazione su ogni circuito La voce deve intendersi compr ... altro accessorio onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Tipo Caleffi, mod. 354054: 4 attacchi **E L E M E N T I:**				
	(L) Collettore semplice 4 attacchi con intercettazioni Caleffi 354054 (pr=48,8*0,6* 1,04) cad.	1,000	30,45	30,45	
	(L) Trasporto pari al 3% del costo materiali (pr=0,03*30,45) %	1,000	0,91	0,91	
	(E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,200	22,73	4,55	MDO
	(E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	2,000	28,36	56,72	MDO
	Sommano euro			92,63	
	Spese Generali 16.00% * (92.63) euro			14,82	
	Sommano euro			107,45	
	Utili Impresa 10% * (107.45) euro			10,75	
	T O T A L E euro / cad.			118,20	
Nr. 9 M.NP.C5.clf.02.d	**Collettore idrico sanitario semplice componibile 5 attacchi** Fornitura e posa in opera di collettore idrico sanitario semplice componibile dotato di: - collettore con manopole d'intercettazione su ogni circuito La voce deve intendersi compr ... altro accessorio onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Tipo Caleffi, mod. 354055: 5 attacchi **E L E M E N T I:**				
	(L) Collettore semplice 2 attacchi con intercettazioni Caleffi 354055 (pr=57,6*0,6* 1,04) cad.	1,000	35,94	35,94	
	(L) Trasporto pari al 3% del costo materiali (pr=0,03*35,94) %	1,000	1,08	1,08	
	(E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,200	22,73	4,55	MDO
	(E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,200	28,36	5,67	MDO
	Sommano euro			47,24	
	Spese Generali 16.00% * (47.24) euro			7,56	
	Sommano euro			54,80	
	Utili Impresa 10% * (54.80) euro			5,48	
	T O T A L E euro / cad.			60,28	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
Nr. 10 M.NP.C6.gbr. 01.a	**Lavabo a canale Geberit Publica Elleboro** Fornitura e posa in opera di Lavabo a canale tipo Geberit Publica Elleboro in gres porcellanato. Campi di applicazione • Per il montaggio su ancoraggi a parete o mensole • Per rub ... tture sanitarie • Per scuole e altri istituti di istruzione • Per l'industria e il commercio Larghezza 120 cm - bianco **E L E M E N T I:**				
	(L) Lavabo Geberit Ellebro 120 cm cad.	1,000	273,48	273,48	
	(L) Trasporto (pari al 3% del costo dei materiali) (pr=0,03*273,48) %	1,000	8,20	8,20	
	(E) [M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	3,000	22,73	68,19	MDO
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	3,000	28,36	85,08	MDO
	Sommano euro			434,95	
	Spese Generali 16.00% * (434.95) euro			69,59	
	Sommano euro			504,54	
	Utili Impresa 10% * (504.54) euro			50,45	
	T O T A L E euro / cad.			554,99	
Nr. 11 M.NP.C6.gbr. 02.b	**Lavatoio polivalente Geberit Publica Iseo 38x75x60 cm** Fornitura e posa in opera di Lavatoio polivalente Geberit Publica Iseo in gres porcellanato. Campi di applicazione • Per l'industria e il commercio • Per strutture sanitarie • Per settori privati Dimensioni (HxLxP) 38x75x60 cm - bianco **E L E M E N T I:**				
	(L) Lavatoio Geberit Publica Iseo 38x75x60 cm cad.	1,000	277,00	277,00	
	(L) Trasporto (pari al 3% del costo dei materiali) (pr=0,03*277,00) %	1,000	8,31	8,31	
	(E) [M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	2,000	22,73	45,46	MDO
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	2,000	28,36	56,72	MDO
	Sommano euro			387,49	
	Spese Generali 16.00% * (387.49) euro			62,00	
	Sommano euro			449,49	
	Utili Impresa 10% * (449.49) euro			44,95	
	T O T A L E euro / cad.			494,44	
Nr. 12 M.NP.C7.gbr.	**Rubinetteria per lavabo con fotocellula - a pianale** F.p.o. di rubinetteria per lavabo per montaggio a pianale, per ambienti pubblici e				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
01.a	semipubblici, con miscelatore per l'allacciamento di acqua fredda e calda. La fornitura è inclusi ... onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				
	Marca Geberit, modello Piave con miscelatore a pianale				
	E L E M E N T I:				
	(L) Geberit piave con miscelatore cad.	1,000	471,85	471,85	
	(L) Trasporto (pari al 3% del costo dei materiali) (pr=0,03*471,85) %	1,000	14,16	14,16	
	(E) [M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,500	22,73	11,37	MDO
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,500	28,36	14,18	---
	Sommano euro			511,56	
	Spese Generali 16.00% * (511.56) euro			81,85	
	Sommano euro			593,41	
	Utili Impresa 10% * (593.41) euro			59,34	
	T O T A L E euro / cad.			652,75	
Nr. 13 M.NP.C7.gbr. 01.b	**Duofix per lavabo con rubinetteria a pianale - strutture leggere** F.p.o. di Modulo Geberit Duofix per lavabo, 112 cm, rubinetteria a pianale elettronica con scatola funzionale da incasso, con sifone da incasso.				
	Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				
	Marca Geberit, cod. 111.563.00.1				
	E L E M E N T I:				
	(L) Geberit 111.563.00.1 cad.	1,000	243,87	243,87	
	(L) supporto cad.	1,000	74,33	74,33	
	(L) piletta di scarico cad.	1,000	25,47	25,47	
	(L) sifone cad.	1,000	34,88	34,88	
	(L) Trasporto (pari al 3% del costo dei materiali) (pr=0,03*378,55) %	1,000	11,36	11,36	
	(E) [M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	1,000	22,73	22,73	MDO
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	1,000	28,36	28,36	MDO
	Sommano euro			441,00	
	Spese Generali 16.00% * (441.00) euro			70,56	
	Sommano euro			511,56	
	Utili Impresa 10% * (511.56) euro			51,16	
	T O T A L E euro / cad.			562,72	
Nr. 14 M.NP.C7.gbr. 02.b	**Duofix per lavabo con rubinetteria a parete - strutture leggere** F.p.o. di Modulo Geberit Duofix per lavabo, 130 cm, rubinetteria a parete elettronica con scatola funzionale da incasso, con sifone da incasso				
	Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				
	Marca Geberit, cod. 111.562.001				
	E L E M E N T I:				
	(L) Geberit 111.562.00.1 cad.	1,000	367,00	367,00	
	(L) Trasporto (pari al 3% del costo dei materiali) (pr=0,03*367,00) %	1,000	11,01	11,01	
	(E) [M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	1,000	22,73	22,73	MDO
	A R I P O R T A R E			400,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O			400,74	
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	1,000	28,36	28,36	MDO
	Sommano euro			429,10	
	Spese Generali 16.00% * (429.10) euro			68,66	
	Sommano euro			497,76	
	Utili Impresa 10% * (497.76) euro			49,78	
	T O T A L E euro / cad.			547,54	
Nr. 15 M.NP.C7.gbr. 03	**Placca di copertura** F.p.o. di Placca di copertura Geberit per rubinetterie per lavabo con scatola funzionale da incasso e sifone da incasso Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Marca Geberit, cod. 116.426.11.1 **E L E M E N T I:**				
	(L) Geberit 116.426.11.1 cad.	1,000	80,82	80,82	
	(L) Trasporto (pari al 3% del costo dei materiali) (pr=0,03*80,82) %	1,000	2,42	2,42	
	(E) [M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,100	22,73	2,27	MDO
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,100	28,36	2,84	MDO
	Sommano euro			88,35	
	Spese Generali 16.00% * (88.35) euro			14,14	
	Sommano euro			102,49	
	Utili Impresa 10% * (102.49) euro			10,25	
	T O T A L E euro / cad.			112,74	
Nr. 16 M.NP.D8.rdi. 02.a	**Canale grigliato** Fornitura e posa in opera di canale H 130 mm - L1000 mm, in polipropilene con griglia in acciaio inox e profilo a "C". Marca REDI, cod. ECAIXPP **E L E M E N T I:**				
	(L) Canale grigliato REDI ECAIXPP (pr=77,08*0,7) cad.	1,000	53,96	53,96	
	(L) Testata REDI E1712PP (pr=4,89*0,7) cad.	1,000	3,42	3,42	
	(L) Trasporto pari al 3% del costo materiali (pr=0,03*57,38) %	1,000	1,72	1,72	
	(E) [M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,300	22,73	6,82	MDO
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,300	28,36	8,51	MDO
	Sommano euro			74,43	
	Spese Generali 16.00% * (74.43) euro			11,91	
	Sommano euro			86,34	
	Utili Impresa 10% * (86.34) euro			8,63	
	T O T A L E euro / m			94,97	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
Nr. 17 M.NP.E12.clf. 01	**Valvola di bypass differenziale regolabile campo taratura 1-6 m c.a. Caleffi 519500 diametro 3/4''** Fornitura e posa in opera di valvola di bypass differenziale regolabile con scala gradurata campo taratura 1-6 m c.a. Caleffi serie 500 diametro 3/4" compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte				
	E L E M E N T I:				
	(L) Valvola di bypass differenziale 3/4" (pr=93,7*0,65) cad.	1,000	60,91	60,91	
	(L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*60,91) %	1,000	1,83	1,83	
	(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	0,500	28,36	14,18	MDO
	(E) [M01.001.040] Installatore 2a categoria ora	0,500	22,73	11,37	MDO
	Sommano euro			88,29	
	Spese Generali 16.00% * (88.29) euro			14,13	
	Sommano euro			102,42	
	Utili Impresa 10% * (102.42) euro			10,24	
	T O T A L E euro / cad.			112,66	
Nr. 18 M.NP.E2.gen. 03	**Coppia di collettori in CT in acciaio - ø4" - 2 derivazioni** F.p.o di coppia di collettori M/R, per impianto di climatizzazione acqua calda e refrigerata, realizzati in opera con tubazioni in acciaio ø4" e completi di coibentazione secondo D.P.R. 412/93				
	Attacco principale ø2"1/2; n°2 attacchi secondari ø2"1/2 e ø1"				
	E L E M E N T I:				
	(E) [025082j] Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo ... (qt=10,8*2)				
	di cui MDO= 35.000%; MAT= 65.000%; ATT= 0.000%; kg	21,600	6,54	141,26	---
	(E) [025082h] Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo ... (qt=5,73*4)				
	di cui MDO= 40.000%; MAT= 60.000%; ATT= 0.000%; kg	22,920	7,11	162,96	---
	(E) [025082d] Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo ... (qt=2,2*2)				
	di cui MDO= 54.000%; MAT= 46.000%; ATT= 0.000%; kg	4,400	9,43	41,49	---
	(L) Staffaggi a corpo	1,000	65,00	65,00	
	(E) [023335g] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m	4,000	50,97	203,88	---
	(E) [023335f] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m	1,000	40,46	40,46	---
	(E) [023335e] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m	2,000	32,75	65,50	---
	(L) Materiali di consumo vari pari al 5% del costo dei materiali (pr=0,05*720,55) %	1,000	36,03	36,03	
	(L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*720,55) %	1,000	21,62	21,62	
	(E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	16,000	28,36	453,76	MDO
	Sommano euro			1´231,96	
	Spese Generali 16.00% * (1 231.96) euro			197,11	
	Sommano euro			1´429,07	
	Utili Impresa 10% * (1 429.07) euro			142,91	
	T O T A L E euro / cad			1´571,98	
Nr. 19 M.NP.E3.clf.0	**Disareatore ø2"1/2 (DN65) in acciaio con attacchi flangiati** Fornitura e posa in opera di Disaeratore. Attacchi flangiati DN 50 (da DN 50 a DN				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
2.b	150) PN 16, flangiati DN 200 (da DN 200 a DN 300) PN 10, accoppiamento con controflangia EN 1092-1 ... mpo di temperatura di esercizio 0÷105°C (0÷100°C per DN 125 e DN 150). PATENT. Marca Caleffi, modello 551 DISCAL ø2"1/2 **E L E M E N T I:** (L) Disareatore Caleffi 551062 (pr=1350*0,65) cad. (L) Trasporto pari al 3% del costo del materiale (pr=0,03*877,50) % (E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	 1,000 1,000 1,000 1,000	 877,50 26,33 22,73 28,36	 877,50 26,33 22,73 28,36	 MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (954.92) euro			954,92 152,79	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 107.71) euro			1´107,71 110,77	
	T O T A L E euro / cad.			1´218,48	
Nr. 20 M.NP.E7.clt.03	**Gruppo automatico di riempimento CILLIT-AQA THERM HFB** Fornitura e posa in opera di stazione di riempimento e reintegro per impianti di riscaldamento ad acqua calda Disconnettore e riduttore di pressione per riempimento e reintegro imp ... to. Il Cillit-AQA THERM HFB è conforme alla norma EN 1717. Marca Cillit, modello CILLIT-AQA THERM HFB, codice 012351AA **E L E M E N T I:** (L) Stazione di riempimento e reintegro (pr=330*0,8) cad. (L) Trasporto, pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*264,00) % (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	 1,000 1,000 2,000 2,000	 264,00 7,92 28,36 22,73	 264,00 7,92 56,72 45,46	 MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (374.10) euro			374,10 59,86	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (433.96) euro			433,96 43,40	
	T O T A L E euro / cad.			477,36	
Nr. 21 M.NP.F2.gen.02.a	**Condotta in PVC ø100 mm** Fornitura e posa in opera di condotto in PVC ø100 mm da utilizzarsi in impianti di aspirazione con aria pulita. Diametro ø100 mm **E L E M E N T I:** (L) Condotto in PVC marca Ecoclima modello TC1010 (pr=16,19*0,5) m (L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*8,10) % (E) [M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	 1,000 1,000 0,200 0,200	 8,10 0,24 22,73 28,36	 8,10 0,24 4,55 5,67	 MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (18.56) euro			18,56 2,97	
	A R I P O R T A R E			21,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			21,53	
	Sommano euro			21,53	
	Utili Impresa 10% * (21.53) euro			2,15	
	T O T A L E euro / m			23,68	
Nr. 22 M.NP.F2.gen. 02.d	**Condotta in PVC ø150 mm** Fornitura e posa in opera di condotto in PVC ø150 mm da utilizzarsi in impianti di aspirazione con aria pulita. Diametro ø160 mm **E L E M E N T I:**				
	(L) Condotto in PVC 150 (pr=20,73/1,5) m	1,000	13,82	13,82	
	(L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*13,82) %	1,000	0,41	0,41	
	(E) [M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,200	22,73	4,55	MDO
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,200	28,36	5,67	MDO
	Sommano euro			24,45	
	Spese Generali 16.00% * (24.45) euro			3,91	
	Sommano euro			28,36	
	Utili Impresa 10% * (28.36) euro			2,84	
	T O T A L E euro / m			31,20	
Nr. 23 M.NP.F3.arm. 01.a	**Recuperatore a doppio flusso Aermec RPLI-100-L** F.p.o. di recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posiziona ... elettrici: scambiatore di calore sensibile, delle seguenti portate nominali: 950 m³/h Marca Aermec, modello RPLI-100-L **E L E M E N T I:**				
	(L) Aermec RPLI 100 L cad.	1,000	3´712,80	3´712,80	
	(L) Trasporto (pari al 3% del costo dei materiali) (pr=0,03*(3712,80)) %	1,000	111,38	111,38	
	(E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	8,000	22,73	181,84	MDO
	(E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	8,000	28,36	226,88	MDO
	Sommano euro			4´232,90	
	Spese Generali 16.00% * (4 232.90) euro			677,26	
	Sommano euro			4´910,16	
	Utili Impresa 10% * (4 910.16) euro			491,02	
	T O T A L E euro / cad.			5´401,18	
Nr. 24 M.NP.F3.arm. 01.b	**Recuperatore a doppio flusso Aermec RPLI-140-L** F.p.o. di recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posiziona ... lettrici: scambiatore di calore sensibile, delle seguenti portate nominali: 1400 m³/h				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	Marca Aermec, modello RPLI-140-L				
	E L E M E N T I:				
	(L) Aermec RPLI 140 L cad.	1,000	4´046,00	4´046,00	
	(L) Trasporto (pari al 3% del costo dei materiali) (pr=0,03*(4046,00)) %	1,000	121,38	121,38	
	(E) [M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	8,000	22,73	181,84	MDO
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	8,000	28,36	226,88	MDO
	Sommano euro			4´576,10	
	Spese Generali 16.00% * (4 576.10) euro			732,18	
	Sommano euro			5´308,28	
	Utili Impresa 10% * (5 308.28) euro			530,83	
	T O T A L E euro / cad.			5´839,11	
Nr. 25 M.NP.F9.gen. 05	**Diffusore a ugello orientabile portata 200 mc/h** F.p.o. di diffusore ad ugello orientabile costruito completamente in alluminio anodizzato e utilizzato per la diffusione dell'aria in grandi ambienti dove è necessario controllare ... zione.				
	Portata (min-max): 125-325 mc/h				
	Portata media: 200 mc/h				
	Sagicofim Diffusore a ugello orientabile PK - taglia 8				
	E L E M E N T I:				
	(L) Ugello Sagicofim modello PK taglia 8 cad.	1,000	147,06	147,06	
	(L) Spese di trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*147,06) %	1,000	4,41	4,41	
	(E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	1,000	28,36	28,36	MDO
	(E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	1,000	22,73	22,73	MDO
	Sommano euro			202,56	
	Spese Generali 16.00% * (202.56) euro			32,41	
	Sommano euro			234,97	
	Utili Impresa 10% * (234.97) euro			23,50	
	T O T A L E euro / cad.			258,47	
Nr. 26 M.NP.O6.iki.06.g	**Isolante in elastomero espanso sp.40 mm tubo ø2"** Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di con ... ri a 0,033 W/mK, finitura in PVC bianco.				
	Marca IK Insulation, modello K-FLEX ST, spessore mm 40: Ø esterno tubo: 60 mm				
	E L E M E N T I:				
	(L) K FLEX ST sp.40 mm - tubazione ø60 mm (pr=136,52*1,1) m	1,000	150,17	150,17	
	(L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*150,17) %	1,000	4,51	4,51	
	(E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,100	22,73	2,27	MDO
	(E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,100	28,36	2,84	MDO
	Sommano euro			159,79	
	Spese Generali 16.00% * (159.79) euro			25,57	
	A R I P O R T A R E			185,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O			185,36	
	Sommano euro			185,36	
	Utili Impresa 10% * (185.36) euro			18,54	
	T O T A L E euro / m			203,90	
Nr. 27 M.NP.O6.iki.07.b	**Isolante in elastomero espanso sp.50 mm tubo ø2" 1/2** Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di con ... ari a 0,033 W/mK, finitura in PVC bianco. Marca IK Insulation, modello K-FLEX ST, spessore mm 50: Ø esterno tubo: 75mm				
	E L E M E N T I:				
	(L) K FLEX ST sp.50 mm - tubazione ø75 mm (pr=209,40*1,1) m	1,000	230,34	230,34	
	(L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*230,34) %	1,000	6,91	6,91	
	(E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,100	22,73	2,27	MDO
	(E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,100	28,36	2,84	MDO
	Sommano euro			242,36	
	Spese Generali 16.00% * (242.36) euro			38,78	
	Sommano euro			281,14	
	Utili Impresa 10% * (281.14) euro			28,11	
	T O T A L E euro / m			309,25	
Nr. 28 MP.21.05	**Cappa di aspirazione** Fornitura e posa in opera di cappa di aspirazione per cucina in lamiera smaltata - lunghezza cm 100				
	E L E M E N T I:				
	(L) Cappa cad.	1,000	203,00	203,00	
	(L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*570) %	1,000	17,10	17,10	
	(L) [-MO1027a] installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle espese generali ed utili del'empresa ora	8,000	29,25	234,00	
	(E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	8,000	28,36	226,88	MDO
	Sommano euro			680,98	
	Spese Generali 16.00% * (680.98) euro			108,96	
	Sommano euro			789,94	
	Utili Impresa 10% * (789.94) euro			78,99	
	T O T A L E euro / cad			868,93	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 29 -M01024a	**Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa** Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro / ora			28,36	MDO
Nr. 30 -M01027a	**Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa** Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro / ora			22,73	MDO
Nr. 31 023335e	**Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolament ... cqueo micron >=7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 48 mm** Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente ... a di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 48 mm euro / m			32,75	---
Nr. 32 023335f	**Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolament ... cqueo micron >=7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 60 mm** Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente ... a di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 60 mm euro / m			40,46	---
Nr. 33 023335g	**Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolament ... cqueo micron >=7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 70 mm** Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente ... a di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 70 mm euro / m			50,97	---
Nr. 34 025082d	**Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... e staffe di sostegno: Ø 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m** Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... ilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m euro / kg			9,43	---
Nr. 35 025082h	**Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... affe di sostegno: Ø 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m** Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... azione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m euro / kg			7,11	---
Nr. 36 025082j	**Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... staffe di sostegno: Ø 4", spessore 4,0 mm, peso 10,8 kg/m**				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... latazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 4", spessore 4,0 mm, peso 10,8 kg/m euro / kg			6,54	---
Nr. 37 M01.001.025	**Installatore 5a categoria** Installatore 5a categoria euro / ora			28,36	MDO
Nr. 38 M01.001.040	**Installatore 2a categoria** Installatore 2a categoria euro / ora			22,73	MDO
Nr. 39 M01024a	**Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa** Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro / ora			28,36	MDO
Nr. 40 M01024a	**Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa** Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro / ora			28,36	---
Nr. 41 M01027a	**Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa** Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro / ora			22,73	MDO
	Data, 22/06/2023 **Il Tecnico** Per. Ind. Davide Guidotti ---				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

Impianti elettrici e specialistici

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 NP.IE.02	Plafoniera per uso interno per installazione a parete, plafone con emissione diretta, ottica opale, colore bianco diametro Ø400mm, garanzia 5 anni, peso 1.834kg, potenza reale apparecchio 40W con flusso luminoso di 4209lm, ip40, classe di isolamento II, tensione di alimentazione 220-240V 50/60Hz, sorgente luminosa a LED, potenza sorgente 36W con flusso luminoso sorgente 5050lm, temperatura colore 3000K, CRI >90 vita della sorgente 50000h L70 B30, conforme al CAM EDILIZIA Decreto Ministeriale 11 ottobre 2017				
	E L E M E N T I:				
	(L) marca Novalux Luna Tonda cod 104318.01 sconto di listino 30% (pr=103,75*0,7) a corpo	1,000	72,63	72,63	
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	0,500	25,31	12,66	MDO
	(L) trasporto (pr=72,63) %	0,030	72,63	2,18	
	Sommano euro			87,47	
	Spese Generali 16.00% * (87.47) euro			14,00	
	Sommano euro			101,47	
	Utili Impresa 10% * (101.47) euro			10,15	
	T O T A L E euro / cal			111,62	
Nr. 2 NP.IE.100	Sovrapprezzo per inserimento spia di segnalazione su scatola 503 pulsante computata a parte				
	E L E M E N T I:				
	(E) [M01026a] Installatore 3a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,390	25,31	9,87	MDO
	(L) portalampada di segnalazione tipo K4371 marca Bticino o similare sconto di listino 30% (pr=13,27*0,7) cadauno	1,000	9,29	9,29	
	(L) led di segnalazione K4743v230T marca Bticino o similare sconto di listino 30% (pr=8,57*0,7) cadauno	1,000	6,00	6,00	
	(L) trasporto 3% (pr=25,16*0,03) %	3,000	0,75	2,25	
	Sommano euro			27,41	
	Spese Generali 16.00% * (27.41) euro			4,39	
	Sommano euro			31,80	
	Utili Impresa 10% * (31.80) euro			3,18	
	T O T A L E euro / cadauno			34,98	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			35,00	
Nr. 3 NP.IE.105	Apparecchio tubolare da ø 50 mm. Flusso luminoso apparecchio: 1520 lm. Efficienza apparecchio: 117 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Potenza impegnata apparecchio: 13 W, reattore elettronico. Converter LED; durata dei LED: 80000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Montaggio a plafone su pareti e soffitti. Omologato per interni ed esterni protetti. Temperatura ambiente: -20°C a +30°C. Armatura in policarbonato antiurto (IK10) opale con testate in policarbonato trasparente. Avvitamenti dei cavi in policarbonato grigio antiusura. Guarnizioni in poliuretano espanso.Supporto apparecchiature in alluminio, verniciatura a polvere in colore bianco satinato. La fornitura comprende 2 avvitamenti di acciaio inox (22171601). Apparecchio cablato senza alogeni. L'apparecchio viene fornito con cavo da 1,5 m H07RN-F. Protezione: IP68. SC2. Misure: Ø52 x 620 mm peso: 1,2 kg.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [M01026a] Installatore 3a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,500	25,31	12,66	MDO
	(L) Zumtobel TLX S 1500-840 O SL S EVG o similare sconto di listino 30% (qt=255,1*0,7) cadauno	178,570	1,00	178,57	
	(L) trasporto 3% (pr=191,23*0,03) %	3,000	5,74	17,22	
	Sommano euro			208,45	
	Spese Generali 16.00% * (208.45) euro			33,35	
	Sommano euro			241,80	
	Utili Impresa 10% * (241.80) euro			24,18	
	T O T A L E euro / cadauno			265,98	
	--- --- --- ---				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 4 M01.001.035	Installatore 3a categoria euro / ora			25,31	MDO
Nr. 5 M01026a	Installatore 3a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro / ora			25,31	MDO
	Data, 18/07/2023				
	Il Tecnico				
	A R I P O R T A R E				