

**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

PERIZIA DI VARIANTE 01

DOCUMENTI GENERALI

ANALISI PREZZI DI VARIANTE

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-R01	233	Luglio 2023 Settembre 2023 Luglio 2025	R0 R1 R2	-

PERIZIA DI VARIANTE 01

ANALISI 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 esterni, 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 esterni, 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: α_w 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 contrapareti 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: α_w 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: TINTI 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 formaleide - 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 impermeabile 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 impermeabile 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 rischi d'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			LVMCEON - ANCORAGGIO LV METAL COPPO ESTREMITA'	cad.	4,00	280,00 €	1 120,00 €	
2.2			LVMCION - 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 scrocci, 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 argento / 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 GG1,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 GGI,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 scrochi, 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 GGI,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 sopra-luce 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 scrochi, 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 scorrevoli 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 GGI,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. INFISSO TIPOLOGIA A.4.a / A.4.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 sopra-luce 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 sopralluce 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 scrochi, 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 scorrevoli 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 GGI,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 sopralluce 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 termoespondente / 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 continuità 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 antisollavamento / 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 scrochi, 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 argento / 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 GG1,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 superficie 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 ferramnetta 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 GGI,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 superficie 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 GGI,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 termoespendente / 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 GGI,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 scrocci, 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 argento / 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 GGI,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 scrocci, 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 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 GGI,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 scrocci, 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 argento / 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 GGI,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 GGI,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 scrocci, 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 argento / 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 GGI,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 superficie 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 GGI,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 GG1,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) medesimo 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);	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) medesimo 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) medesimo 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 vareiabale, finitura con un lato millerighe e uno liscio/spazzolato, larghezza doge 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 perimetrale 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. VA2672PVI100001) 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 abrasiva grana 120 - 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 PV 33 con grammatura non inferiore a di 300 g/mq. Lasciar essiccare almeno 3 giorni. Applicare una mano di finitura AHITON F 3, 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 ancoraggio 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 boiaccia o malta cementizia 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 30 composto da pannelli accostati in multistrato di Pino, tipo PACIFIC PINE AC, spess. 15 mm, prima scelta, senza imperfezioni 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 tra i pannelli mm.5. Compreso sottostruttura metallica, in profilati di lega di alluminio e/o carpenteria, da porsi in opera mediante fissaggio alla lamiera grata 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 controsoffitto, perfettamente finita 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 impiallacciati, 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 impiallacciati, 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 impiallacciati, 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 impiallacciati, 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 impiallacciati, 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 impiallacciati, 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 impiallacciati, 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 impiallacciati, 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 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 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 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 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 scnessoristica 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 scnessoristica 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	Fornitura 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 SYSTEM . 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 soffitto, laterale. Compresa tutta la accessoriistica 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			Fornitura 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 SYSTEM . 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 soffitto, laterale. Compresa tutta la accessoriistica 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 ancoraggio 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 boiaccia o malta cementizia di adeguate caratteristiche qualitative di protezione e fissaggio per il tirafondo stesso, per una profondità di circa 50 cm. minimo.	ml

Codice ident. prev. (*)	Numero prog. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
-------------------------	------------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

		<i>manodopera</i>					
OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.010	Specializzato edile	ora	2,00	31,77 €	63,54 €	
OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.015	Qualificato edile	ora	1,00	28,00 €	28,00 €	
OO.PP ER 2023 I SEM	M01.001.020	Comune edile	ora	0,00	25,19 €	0,00 €	
		totale manodopera					91,54 €
		<i>materiali a piè d'opera</i>					
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 €	
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 €	
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 €	
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 €	
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 €	
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 €	
		ferramenta, tirafondi e fissaggi	cad	1,0	50,00 €	50,00 €	
		totale materiali					199,75 €
		<i>noleggi</i>					
			ora	1,00		0,00 €	
		totale noleggi					0,00 €
		<i>trasporti</i>					
		incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,050	199,75 €	9,99 €	
		totale trasporti					9,99 €
		Sommano					301,28 €
		<i>Spese generali</i>	%	16			48,20 €
		Sommano					349,49 €
		<i>Utile impresa</i>	%	10			34,95
		Sommano					384,43 €
		<i>Arrotondamento (+/-)</i>					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 lisce. 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 prespaziata 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 autoconveniente 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	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 €

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.049	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 superficie 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 ferramnetta 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 GGI,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. INFISSO TIPOLOGIA A.24 - dim. 600 x 400 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.24 - dim. 600x400 mm	a corpo	1,00	650,00 €	650,00 €	
			totale materiali					650,00 €
3			noleggi					
3.1				ora	1,00		0,00 €	
			totale noleggi					0,00 €
4			trasporti					
			incidenza trasporto a piè d'opera	%	0,0200	650,00 €	13,00 €	
			totale trasporti					13,00 €
A			Sommano					853,62 €
5			Spese generali	%	16			136,58 €
B			Sommano					990,20 €
6			Utile impresa	%	10			99,02 €
C			Sommano					1 089,22 €
7			Arrotondamento (+/-)					-€ 0,02
			TOTALE					1 089,20 €

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.050	Fornitura e posa di finestra con apertura ad anta ribalta 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 GGI,n ≤ 57 / Trasmissione Luminosa 68 %. INFISSO TIPOLOGIA A.24a - dim. 600 x 400 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 ad anta ribalta - INFISSO TIPOLOGIA A.24a - dim. 600x400 mm	a corpo	1,00	800,00 €	800,00 €	
			totale materiali					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	800,00 €	16,00 €	
			totale trasporti					16,00 €
A			Sommano					1.006,62 €
5			Spese generali	%	16			161,06 €
B			Sommano					1.167,68 €
6			Utile impresa	%	10			116,77 €
C			Sommano					1.284,45 €
7			Arrotondamento (+/-)					€ 0,05
			TOTALE					1.284,50 €

PERIZIA DI VARIANTE 01

ANALISI PREZZI

IMPIANTI MECCANICI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
	Impianto di climatizzazione (SpCap 2)				
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 esercizio 0-65 °C. Campo di temperatura ambiente: -30-60 °C. Temperatura fluido per apertura: 3 °C. Temperatura fluido per chiusura: 4 °C. Compreso ogni 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 (L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*72) % (E) [M01.001.040] Installatore 2a categoria ora (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora Sommano euro Spese Generali 16.00% * (104.82) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (121.59) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 1,000 0,600 0,600	72,00 2,16 22,73 28,36	72,00 2,16 13,64 17,02	MDO/RU MDO/RU
				104,82 16,77	
				121,59 12,16	
				133,75	
Nr. 2 M.NP.A6.ge n.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. (L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*61,88) % (E) [M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora Sommano euro Spese Generali 16.00% * (89.29) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (103.58) euro T O T A L E euro / a corpo	2,000 1,000 0,500 0,500	30,94 1,86 22,73 28,36	61,88 1,86 11,37 14,18	MDO/RU MDO/RU
				89,29 14,29	
				103,58 10,36	
				113,94	
	overflow (SpCap 3)				
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/chiusa), facilità di montaggio grazie al sistema di aggancio rapido tramite adattatore (compreso). Funzionamento: 230V con e senza micro di fine corsa e 24V con micro di fine corsa. Grado di protezione IP54 (in tutte le posizioni). Utilizzabile con i collettori: b!klimax - TOP COMPOSIT - CONTROL - Alta Temperatura KIT e MTR. La fornitura si intende 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. (L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*29,25) % (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 0,000 0,100	1,000 1,000 0,000 0,100	29,25 0,88 22,73 28,36	29,25 0,88 0,00 2,84	MDO/RU MDO/RU
	A R I P O R T A R E			32,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			32,97	
Nr. 4 M.NP.C15.0 1.a	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (32.97) euro			32,97 5,28	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (38.25) euro			38,25 3,83	
	T O T A L E euro / cad.			42,08	
	Impianto di irrigazione automatico - area Asilo Piccolo Blu				
	Impianto di irrigazione automatico per l'area giardino di competenza dell'Asilo Piccolo Blu. Completa di irrigatori, raccorderia, valvole, pozzetti, tubazioni e pompa sommersa con accessori. Fornito posato in opera a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Irrigatore "RAINBIRD" mod. 1804 statici 4P completo di ugello HE-VAN 1/" (pr=7,23*0,6) cad.	12,000	4,34	52,08	
	(L) Irrigatore "RAINBIRD" mod. 1804 statici 4P completo di ugello Mp Rotator HE-VAN 1/" (pr=20,70*0,6) cad.	18,000	12,42	223,56	
	(L) Irrigatori "RAINBIRD" mod. 3504 dinamici 4P plurigetto 1/2" (pr=19,37*0,6) cadauno	9,000	11,62	104,58	
	(L) Irrigatori "RAINBIRD" mod. 5004 dinamici 4P plurigetto 3/4" (pr=21,25*0,6) cadauno	12,000	12,75	153,00	
	(L) Bandiera "Scarabelli" 10x12 bianca (pr=0,65*0,6) cadauno	51,000	0,39	19,89	
	(L) Prolunga sezionabile cut-off 3/4"x1/2" da 15cm (pr=0,87*0,6) cadauno	39,000	0,52	20,28	
	(L) Prolunga sezionabile cut-off 3/4"x3/4" da 15cm (pr=1,00*0,6) cadauno	12,000	0,60	7,20	
	(L) Raccorderia varia per irrigatori (di massima) (pr=510,00*0,6) cadauno	1,000	306,00	306,00	
	(L) Valvola "RAINBIRD" DV 1" 24V FF (pr=43,57*0,6) cadauno	6,000	26,14	156,84	
	(L) Valvola monoghiera PVC 1" M/F (pr=14,90*0,6) cadauno	2,000	8,94	17,88	
	(L) Connettore resinato LV9000 (pr=3,50*0,6) cadauno	12,000	2,10	25,20	
	(L) Pozzetto rettangolare "RAINBIRD" (pr=63,78*0,6) cadauno	1,000	38,27	38,27	
	(L) Pozzetto jumbo "RAINBIRD" (pr=98,24*0,6) cadauno	1,000	58,94	58,94	
	(L) Programmatore V230-24 "RAINBIRD" serie TM2 a 6 settori OD predisposizione WiFi (pr=272,18*0,6) cadauno	1,000	163,31	163,31	
	(L) Tubo in polietilene PE100 A.D. SDR17 PN10 ø20 (pr=1,32*0,6) m	200,000	0,79	158,00	
	(L) Tubo in polietilene PE100 A.D. SDR17 PN10 ø32 (pr=2,38*0,6) m	400,000	1,43	572,00	
	(L) Raccorderia varia per tubazioni (di massima) (pr=364,80*0,6) cadauno	1,000	218,88	218,88	
	(L) Alla gocc. autoc. PC2 marrone 2,2 l/h .030 ø16 (bob.100mt) (pr=74,80*0,6) cadauno	2,000	44,88	89,76	
	(L) Ponticello fermatubo per ala gocciolante marrone ø16 (pr=0,19*0,6) cadauno	200,000	0,11	22,00	
(L) Raccorderia varia per ali gocciolanti e accessori (di massima) (pr=46,90*0,6) cadauno	1,000	28,14	28,14		
(L) Quadro el. SIMPLEX-UP/M 230V 0.5-3HP - Q1EPM-TA/3 (pr=20,70*0,6) cadauno	1,000	12,42	12,42		
(L) Raccorderia varia (pr=500,00*0,6) a corpo	1,000	300,00	300,00		
(L) Pressoflussostato cadauno	1,000	11,62	11,62		
(L) Pompa somm.le 5" SC 015 N06 230V C/GALL cadauno	1,000	548,86	548,86		
(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	106,000	28,36	3'006,16		
(E) [M01026a] Installatore 3a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	106,000	26,61	2'820,66		
Sommano euro Spese Generali 16.00% * (9 135.53) euro			9'135,53 1'461,68		
Sommano euro Utili Impresa 10% * (10 597.21) euro			10'597,21 1'059,72		
T O T A L E euro / cad.			11'656,93		
Nr. 5 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 dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua. Contatore del tipo a getto multiplo, a quadrante asciutto, ad azionamento magnetico protetto da interferenze esterne, totalizzatore ermeticamente sigillato, corpo in ottone rivestito con vernice epossidica, emettitore di impulsi a singolo “reed-switch” per la trasmissione dei dati a distanza o per il comando di dosaggi proporzionalmente alla portata. Materiali conformi al D.M. 174/04.				
	marca Cillit, Codice: 16875AA				
	2) Stazione per il dosaggio di condizionanti liquidi completa di: Pompa dosatrice elettronica a membrana con testata con disareazione manuale adatta per dosaggi di precisione di prodotti chimici. La fornitura comprende corpo pompa dotato di elettronica con display LCD, crepine con filtro e relativa tubazione di aspirazione, tubazione di mandata con iniettore e sonda di livello. Dotata di connettività Bluetooth: tramite smartphone e APP- BWT è possibile verificare con semplicità e in tempo rapido il corretto				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	funzionamento della pompa, accedere alle statistiche di dosaggio, al registro degli allarmi ed infine caricare sulla pompa dosatrice programmi personalizzati creati nella APP, senza accedere al display della pompa. Display LCD retroilluminato con visualizzazione su due righe; Dosaggio costante con possibilità di regolazione del numero di battute/minuto, battute/ora, litri/ora Dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di moltiplicazione o divisione degli impulsi con memorizzazione Dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di regolazione dei PPM di prodotto da dosare integrabile con funzione dosaggio di mantenimento Dosaggio proporzionale da segnale mA o in Volt Dosaggio a Timer con possibilità di selezionare fino a 16 programmi temporizzati; Funzione innesco pompa Contatto pulito di allarme configurabile con visualizzazione a display degli allarmi attivi, Menù statistiche totali o parziali di funzionamento (litri dosati, m3 contabilizzati dal contatore, dosaggio medio); Ingresso per il collegamento di una sonda di minimo livello (marcia a secco); Ingresso per segnale volumetrico o segnale di start-stop; Tubazione di aspirazione e di mandata, filtro di aspirazione ed iniettore compresi; Possibilità di inserimento password per bloccare l'accesso alla programmazione; Tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi; Contenitore di contenimento per impedire dispersioni di prodotto chimico, realizzato in materiale sintetico resistente alle aggressioni acide e alcaline, predisposto per alloggiare taniche da 20 litri completo di staffa montaggio pompe dosatrici. Crepine di aspirazione con sonda di livello, tubazioni di aspirazione e mandata. Marca Cillit, codice 012543AC, modello KWZ 4.7 SMART 3) Prodotto liquido a base di sali minerali naturali a purezza alimentare per acque naturalmente dolci ed addolcite in grado di prevenire la formazione di corrosioni negli impianti per la produzione e distribuzione dell'acqua calda, ai servizi, acqua di processo, acqua potabile, acqua ad uso tecnologico, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché di risanare circuiti già soggetti a corrosione. Marca Cillit, modello Impulsan Special 20 kg x 2 confezioni, codice 010093 4) SDOPPIATORE DI SEGNALE BNC Marca Cillit, Codice: 35004AA 5) Stazione per il dosaggio di condizionanti liquidi completa di: - Pompa dosatrice elettronica a membrana con testata con disareazione automatica adatta per dosaggi di precisione di prodotti chimici. La fornitura comprende corpo pompa dotato di elettronica con display LCD, crepine con filtro e relativa tubazione di aspirazione, tubazione di mandata con iniettore e sonda di livello. Dotata di connettività Bluetooth: tramite smartphone e APP-BWT è possibile verificare con semplicità e in tempo rapido il corretto funzionamento della pompa, accedere alle statistiche di dosaggio, al registro degli allarmi ed infine caricare sulla pompa dosatrice programmi personalizzati creati nella APP, senza accedere al display della pompa. Display LCD retroilluminato con visualizzazione su due righe; Dosaggio costante con possibilità di regolazione del numero di battute/minuto, battute/ora, litri/ora Dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di moltiplicazione o divisione degli impulsi con memorizzazione; Dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di regolazione dei PPM di prodotto da dosare integrabile con funzione dosaggio di mantenimento Dosaggio proporzionale da segnale mA o in Volt; Dosaggio a Timer con possibilità di selezionare fino a 16 programmi temporizzati; Funzione innesco pompa; Contatto pulito di allarme configurabile con visualizzazione a display degli allarmi attivi, Menù statistiche totali o parziali di funzionamento (litri dosati, m3 contabilizzati dal contatore, dosaggio medio); Ingresso per il collegamento di una sonda di minimo livello (marcia a secco) Ingresso per segnale volumetrico o segnale di start-stop; Tubazione di aspirazione e di mandata, filtro di aspirazione ed iniettore compresi; Possibilità di inserimento password per bloccare l'accesso alla programmazione Tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi. Contenitore di contenimento per impedire dispersioni di prodotto chimico, realizzato in materiale sintetico resistente alle aggressioni acide e alcaline, predisposto per alloggiare taniche da 20 litri completo di staffa montaggio pompe dosatrici. Marca Cillit, modello KWZ 4.7 SMART DIS, codice 012544AC 6) Prodotto concentrato a base di perossido di idrogeno e argento per mantenere l'acqua limpida e cristallina al fine di preservarne la qualità microbiologica. Il BWT-Allsil Super 5 Ag non crea odori o sapori molesti ed è ecologico e quindi rispetta l'ambiente perché non origina composti inquinanti ma, ad intervento ultimato, si trasforma in acqua ed ossigeno. Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidi n. 528/2012. Marca Cillit, modello BWT-ALLSILL SUPER 5 Ag n°2 confezioni da 20 kg, codice 36064AA 7) Corredo analisi composto da strisce reattive per la misurazione dell'Allsil. Confezione da 50 strisce reattive. Range di misura: 0- 100 mg/l di Allsil				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 6 M.NP.C2.clt. 04.b	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. (L) Cillit KWZ 4.7 SMART (pr=974*0,8) cad. (L) Cillit Impulsan Special (pr=107*0,8) cad. (L) Sdoppiatore di segnale BNC (pr=33,8*0,8) cad. (L) Cillit KWZ 4.7 SMART DIS (pr=974*0,8) cad. (L) BWT-ALLSIL SUPER 5 Ag (pr=219*0,8) cad. (L) Kit di controllo Allsill (pr=69,3*0,8) cad. (L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*2354,48) % (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 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000 4,000 4,000	192,00 779,20 85,60 27,04 779,20 175,20 55,44 70,63 28,36 22,73	192,00 779,20 171,20 27,04 779,20 350,40 55,44 70,63 113,44 90,92	MDO/RU MDO/RU
	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	
	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 lavorazione come olio, residui di saldature, trucioli di ferro, canapa e impurità di cantiere dagli impianti di distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, per effettuare ad installazione ultimata, la prescritta pulizia delle tubazioni e dell'impianto per rendere il sistema perfettamente pulito, come prescritto dalla Norma UNI 9182, prima della messa in esercizio. Prodotto conforme al Regolamento n. 1907/2006 (REACH) e al Regolamento n. 1272/2008 (CLP).				
	Marca Cillit, modello CB-SANIT H2O - conf. da 5 kg, cod. 010141AA				
	2) Prodotto ad azione sgrassante e detergente per rimuovere residui di lavorazione, oli e grassi dagli impianti di riscaldamento e circuiti di raffreddamento ad installazione ultimata prima della messa in esercizio, per prevenire corrosioni e danni al valvolame, pompe, ecc. dovuti a residui di lavorazione.				
	Marca Cillit, modello HS CLEANER SG - conf. da 5 kg, cod. 010150AAB, n°2 taniche				
	3) Composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti antincrostanti avente anche graduale effetto risanante in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni circuiti chiusi di riscaldamento ad acqua calda, circuiti chiusi di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché 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. (L) HS CLEANER SG (pr=112*0,8) cad. (L) HS COMBI (pr=139*0,8) cad. (L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*505,60) % (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	1,000 2,000 2,000 1,000 4,000 4,000	104,00 89,60 111,20 15,17 28,36 22,73	104,00 179,20 222,40 15,17 113,44 90,92	
	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. 7 M.NP.C5.clt. 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				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	La voce deve intendersi comprensiva di ogni 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	MDO/RU MDO/RU
	(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	
	(E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,200	28,36	5,67	
	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. 8 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 comprensiva di ogni 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	MDO/RU MDO/RU
	(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	
	(E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,200	28,36	5,67	
	Sommano euro			36,31	
	Spese Generali 16.00% * (36.31) euro			5,81	
	Sommano euro			42,12	
	Utili Impresa 10% * (42.12) euro			4,21	
	T O T A L E euro / cad.			46,33	
Nr. 9 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 comprensiva di ogni 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	MDO/RU MDO/RU
	(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	
	(E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	2,000	28,36	56,72	
	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. 10 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				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	La voce deve intendersi comprensiva di ogni 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/RU
	(E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,200	28,36	5,67	MDO/RU
	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	
Nr. 11 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 rubinetterie a parete				
	• Per strutture 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/RU
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	3,000	28,36	85,08	MDO/RU
	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. 12 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/RU
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	2,000	28,36	56,72	MDO/RU
	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	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / cad.			547,54	
Nr. 16 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. (L) Trasporto (pari al 3% del costo dei materiali) (pr=0,03*80,82) % (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 0,100 0,100	80,82 2,42 22,73 28,36	80,82 2,42 2,27 2,84	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (88.35) euro			88,35 14,14	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (102.49) euro			102,49 10,25	
	T O T A L E euro / cad.			112,74	
Nr. 17 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. (L) Testata REDI E1712PP (pr=4,89*0,7) cad. (L) Trasporto pari al 3% del costo materiali (pr=0,03*57,38) % (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 0,300 0,300	53,96 3,42 1,72 22,73 28,36	53,96 3,42 1,72 6,82 8,51	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (74.43) euro			74,43 11,91	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (86.34) euro			86,34 8,63	
	T O T A L E euro / m			94,97	
Nr. 18 M.NP.E11.gr f.02.a	Pompa Grundfos Alpha 1 25-40 N Fornitura e posa in opera di circolatore ad alta efficienza con corpo pompa in acciaio inox idoneo per impianti di acqua calda sanitaria. Dotato di regolazione integrata della pressione differenziale e modalità a curva costante. La fornitura si intende comprensiva di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Marca Grundfos, modello Alpha 1 25-40 E L E M E N T I: (L) Pompa Grundfos Alpha 1 25-40 N cad. (L) Trasporto pari al 3% del costo del materiale (pr=0,03*463,30) % (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 0,500 0,500	463,30 13,90 22,73 28,36	463,30 13,90 11,37 14,18	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (502.75) euro			502,75 80,44	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (583.19) euro			583,19 58,32	
	T O T A L E euro / cad.			641,51	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 19 M.NP.E11.gr f.09.e	Circolatore singolo ad inverter - Grundfos Magna1 32-100 Fornitura e posa in opera di circolatore ad alta efficienza con corpo pompa in Ghisa idoneo per impianti di riscaldamento e raffrescamento. Pompa monofase con controller e pannello operativo integrati nella scatola di controllo, scatola del rotore in composito rinforzata con fibra di carbonio, piastra del cuscinetto e rivestimento del rotore in acciaio inossidabile, alloggiamento dello statore in alluminio ed elettronica di potenza è raffreddata ad aria. La pompa incorpora un motore sincrono a 4 poli a magneti permanenti (motore PM). La velocità della pompa è controllata da un convertitore di frequenza integrato. La fornitura si intende comprensiva di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Marca Grundfos, modello Grundfos Magna1 32-100, Q=0-9,5 m³/h H=0-10 m.c.a. E L E M E N T I: (L) Pompa Grundfos Magna1 32-100 cad. (L) Flange e bulloni a corpo (L) Trasporto pari al 3% del costo del materiale (pr=0,03*686,01) % (E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora Sommano euro Spese Generali 16.00% * (910.95) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 056.70) euro T O T A L E euro / cad.				
		1,000	636,01	636,01	
		1,000	50,00	50,00	
		1,000	20,58	20,58	
		4,000	22,73	90,92	MDO/RU
		4,000	28,36	113,44	MDO/RU
				910,95	
				145,75	
				1'056,70	
				105,67	
				1'162,37	
Nr. 20 M.NP.E11.gr f.09.f	Circolatore singolo ad inverter - Grundfos Magna1 32-120 F Fornitura e posa in opera di circolatore ad alta efficienza con corpo pompa in Ghisa idoneo per impianti di riscaldamento e raffrescamento. Pompa monofase con controller e pannello operativo integrati nella scatola di controllo, scatola del rotore in composito rinforzata con fibra di carbonio, piastra del cuscinetto e rivestimento del rotore in acciaio inossidabile, alloggiamento dello statore in alluminio ed elettronica di potenza è raffreddata ad aria. La pompa incorpora un motore sincrono a 4 poli a magneti permanenti (motore PM). La velocità della pompa è controllata da un convertitore di frequenza integrato. La fornitura si intende comprensiva di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Marca Grundfos, modello Grundfos Magna1 32-120 F, Q=0-16 m³/h H=0-12 m.c.a. E L E M E N T I: (L) Pompa Grundfos Magna1 32-120 F cad. (L) Flange e bulloni a corpo (L) Trasporto pari al 3% del costo del materiale (pr=0,03*1114,46) % (E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora Sommano euro Spese Generali 16.00% * (1 352.25) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 568.61) euro T O T A L E euro / cad.				
		1,000	1'064,46	1'064,46	
		1,000	50,00	50,00	
		1,000	33,43	33,43	
		4,000	22,73	90,92	MDO/RU
		4,000	28,36	113,44	MDO/RU
				1'352,25	
				216,36	
				1'568,61	
				156,86	
				1'725,47	
Nr. 21 M.NP.E12.cl f.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 graduata 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. (L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*60,91) % (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora (E) [M01.001.040] Installatore 2a categoria ora Sommano euro Spese Generali 16.00% * (1 352.25) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 568.61) euro T O T A L E euro / cad.				
		1,000	60,91	60,91	
		1,000	1,83	1,83	
		0,500	28,36	14,18	MDO/RU
		0,500	22,73	11,37	MDO/RU
	A R I P O R T A R E			88,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			88,29	
	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. 22 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/RU= 35.000%; MAT/PR= 65.000%; ATT/AT= 0.000%; kg (E) [025082h] Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo ... (qt=5,73*4) di cui MDO/RU= 40.000%; MAT/PR= 60.000%; ATT/AT= 0.000%; kg (E) [025082d] Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo ... (qt=2,2*2) di cui MDO/RU= 54.000%; MAT/PR= 46.000%; ATT/AT= 0.000%; kg (L) Staffaggi a corpo (E) [023335g] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m (E) [023335f] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m (E) [023335e] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m (L) Materiali di consumo vari pari al 5% del costo dei materiali (pr=0,05*720,55) % (L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*720,55) % (E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	21,600 22,920 4,400 1,000 4,000 1,000 2,000 1,000 1,000 16,000	6,54 7,11 9,43 65,00 50,97 40,46 32,75 36,03 21,62 28,36	141,26 162,96 41,49 65,00 203,88 40,46 65,50 36,03 21,62 453,76	--- --- --- --- --- --- --- --- --- MDO/RU
	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. 23 M.NP.E2.gen .05	F.p.o di collettore ø3" coibentato con attacchi ø1" 1/2 / ø2" / ø2" 1/2 F.p.o di collettore per impianto di climatizzazione realizzato in opera con tubazioni in acciaio nero manesmann ø3" e completo di coibentazione secondo D.P.R. 412/93 n°1 attacco principale ø1" 1/2 e n°1 attacco principale ø2" n°1 attacco secondario ø2" 1/2 E L E M E N T I: (E) [023195i] Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo ... m (E) [023195g] Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo ... m (E) [023195f] Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo ... m (E) [023195h] Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo ... m (L) Staffaggi a corpo (E) [023335i] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m (E) [023335f] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m (E) [023335e] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m (L) Materiali di consumo vari pari al 5% del costo dei materiali (pr=0,05*365,83) % (L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*416,87) % (E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	4,000 0,000 1,000 1,000 1,000 4,000 1,000 1,000 1,000 16,000	15,32 8,43 6,17 13,76 65,00 44,79 40,46 32,75 18,29 28,36	61,28 0,00 6,17 13,76 65,00 179,16 40,46 32,75 18,29 453,76	--- --- --- --- --- --- --- --- --- MDO/RU
	Sommano euro			883,14	
	Spese Generali 16.00% * (883.14) euro			141,30	
	Sommano euro			1'024,44	
	Utili Impresa 10% * (1 024.44) euro			102,44	
	T O T A L E euro / cad			1'126,88	
Nr. 24 M.NP.E2.gen .06	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				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	Attacco principale ø2"1/2; n°2 attacchi secondari ø2" E L E M E N T I: (E) [023194i] Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo ... (qt=10,8*2) kg (E) [023194g] Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo ... (qt=5,73*4) kg (E) [023194f] Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo ... (qt=2,2*2) kg (L) Staffaggi a corpo (E) [023336j] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m (E) [023336h] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m (E) [023336f] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m (L) Materiali di consumo vari pari al 5% del costo dei materiali (pr=0,05*846,81) % (L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*846,81) % (E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	21,600 22,920 4,400 1,000 4,000 1,000 2,000 1,000 1,000 16,000	2,42 2,40 2,39 65,00 100,44 98,87 81,69 42,34 25,40 28,36	52,27 55,01 10,52 65,00 401,76 98,87 163,38 42,34 25,40 453,76	--- --- --- --- --- --- --- --- --- MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (1 368.31) euro			1'368,31 218,93	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 587.24) euro			1'587,24 158,72	
	T O T A L E euro / cad			1'745,96	
Nr. 25 M.NP.E3.clf. 02.b	Disareatore ø2"1/2 (DN65) in acciaio con attacchi flangiati Fornitura e posa in opera di Disareatore. Attacchi flangiati DN 50 (da DN 50 a DN 150) PN 16, flangiati DN 200 (da DN 200 a DN 300) PN 10, accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Attacchi a saldare DN 50 (da DN 50 a DN 150). Valvola di scarico in ottone 1" M con tappo (da DN 50 a DN 150), 2" F (da DN 200 a DN 300). Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Elemento interno in acciaio inox. Tenute idrauliche in EPDM. Fluidi d'impiego acqua, soluzioni glicolate non pericolose escluse dal campo di applicazione della direttiva 67/548/CE; massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima di esercizio 10 bar. Pressione massima di scarico 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 0÷110°C. Valvola automatica sfogo aria: corpo in ottone, galleggiante in PP, guida galleggiante e asta in ottone, leva galleggiante e molla in acciaio inox. Coibentazione a guscio in schiuma poliuretanicana espansa rigida a celle chiuse per misure fino a DN 100 (PE-X espanso a celle chiuse per DN 125 e DN 150) e pellicola esterna in alluminio grezzo goffrato. Campo 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/RU MDO/RU
	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. 26 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 impianti di riscaldamento ad acqua calda, completo di valvole di intercettazione ingresso e uscita, disconnettore con filtro 25 µm incorporato e raccordo di scarico, riduttore di pressione con manometro, rivestimento termoisolante. Impiegato per collegare in sicurezza il circuito di riscaldamento alla linea dell'acqua potabile, evita il reflusso di acqua inquinata dall'impianto di riscaldamento stabilizza la pressione permettendo l'effettuazione del riempimento e del reintegro in ogni momento. 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/RU MDO/RU
	A R I P O R T A R E			374,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			374,10	
	Sommano euro			374,10	
	Spese Generali 16.00% * (374.10) euro			59,86	
	Sommano euro			433,96	
	Utili Impresa 10% * (433.96) euro			43,40	
	T O T A L E euro / cad.			477,36	
Nr. 27	Condotta in PVC ø100 mm				
M.NP.F2.gen	Fornitura e posa in opera di condotto in PVC ø100 mm da utilizzarsi in impianti di aspirazione con aria pulita.				
.02.a	Diametro ø100 mm				
	E L E M E N T I:				
	(L) Condotto in PVC marca Ecoclina modello TC1010 (pr=16,19*0,5) m	1,000	8,10	8,10	
	(L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*8,10) %	1,000	0,24	0,24	
	(E) [M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,200	22,73	4,55	MDO/RU
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,200	28,36	5,67	MDO/RU
	Sommano euro			18,56	
	Spese Generali 16.00% * (18.56) euro			2,97	
	Sommano euro			21,53	
	Utili Impresa 10% * (21.53) euro			2,15	
	T O T A L E euro / m			23,68	
Nr. 28	Condotta in PVC ø150 mm				
M.NP.F2.gen	Fornitura e posa in opera di condotto in PVC ø150 mm da utilizzarsi in impianti di aspirazione con aria pulita.				
.02.d	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/RU
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,200	28,36	5,67	MDO/RU
	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. 29	Recuperatore a doppio flusso Aermec RPLI-100-L				
M.NP.F3.ar	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 posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore sensibile, delle seguenti portate nominali: 950 m³/h				
m.01.a	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/RU
	(E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	8,000	28,36	226,88	MDO/RU
	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	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 30 M.NP.F3.ar m.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 posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore sensibile, delle seguenti portate nominali: 1400 m³/h Marca Aermec, modello RPLI-140-L E L E M E N T I: (L) Aermec RPLI 140 L cad. (L) Trasporto (pari al 3% del costo dei materiali) (pr=0,03*(4046,00)) % (E) [M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora Sommano euro Spese Generali 16.00% * (4 576.10) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 308.28) euro T O T A L E euro / cad.				
		1,000	4'046,00	4'046,00	
		1,000	121,38	121,38	
		8,000	22,73	181,84	MDO/RU
		8,000	28,36	226,88	MDO/RU
				4'576,10	
				732,18	
				5'308,28	
				530,83	
				5'839,11	
Nr. 31 M.NP.F3.sab .01.a	Recuperatore a doppio flusso Sabiana ENY-P2-S F.p.o. di recuperatore di calore centralizzato per installazione a soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi pannello a parete, accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore sensibile, delle seguenti portate nominali: 1150 m³/h. Marca Sabiana, modello ENY-P2-S E L E M E N T I: (L) Sabiana ENY-P2-S cad. (L) Comando a parete Energy Plus cad. (L) Trasporto (pari al 3% del costo dei materiali) (pr=0,03*(4265,25)) % (L) Messa in servizio Recuperatori Energy Plus cad. (E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora Sommano euro Spese Generali 16.00% * (4 941.93) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 732.64) euro T O T A L E euro / cad.				
		1,000	4'193,75	4'193,75	
		1,000	71,50	71,50	
		1,000	127,96	127,96	
		1,000	140,00	140,00	
		8,000	22,73	181,84	MDO/RU
		8,000	28,36	226,88	MDO/RU
				4'941,93	
				790,71	
				5'732,64	
				573,26	
				6'305,90	
Nr. 32 M.NP.F3.sab .01.b	Recuperatore a doppio flusso Sabiana ENY-P3-S F.p.o. di recuperatore di calore centralizzato per installazione a soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore sensibile, delle seguenti portate nominali: 1700 m³/h Marca Sabiana, modello ENY-P3-S E L E M E N T I: (L) Sabiana ENY-P3-S cad. (L) Comando a parete Energy Plus cad. (L) Trasporto (pari al 3% del costo dei materiali) (pr=0,03*(4980,25)) % (L) Messa in servizio Recuperatori Energy Plus cad. (E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora Sommano euro Spese Generali 16.00% * (5 678.38) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (6 586.92) euro				
		1,000	4'908,75	4'908,75	
		1,000	71,50	71,50	
		1,000	149,41	149,41	
		1,000	140,00	140,00	
		8,000	22,73	181,84	MDO/RU
		8,000	28,36	226,88	MDO/RU
				5'678,38	
				908,54	
				6'586,92	
				658,69	
	A R I P O R T A R E			7'245,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 36 M.NP.F8.cdh .01.c	Batteria elettrica di post riscaldamento d250mm 1.5kW Fornitura e posa in opera di batteria di post-trattamento elettrica per canale circolare. Attacco d250mm. Potenza 2kW monofase. Corpo in acciaio zincato e resistenze in acciaio AISI 304. Completa di 2 termostati di protezione. Idonea per montaggio orizzontale o verticale. Temperatura massima dell'aria 50°C. E L E M E N T I: (L) 001BCE250NV/15M cad. (L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*294,00) % (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 2,000 2,000	 294,00 8,82 22,73 28,36	 294,00 8,82 45,46 56,72	 MDO/RU ---
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (405.00) euro			405,00 64,80	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (469.80) euro			469,80 46,98	
	T O T A L E euro / cad.			516,78	
Nr. 37 M.NP.F8.Sya .01.a	Batteria ad acqua refrigerata da canale 1400 mc/h 9,73kW Fornitura e posa in opera di batteria ad acqua refrigerata a 3 ranghi per canali rettangolari completa di baccinella raccolta condensa e separatore di gocce. Corpo in acciaio zincato. Batteria con tubi di rame e alette in alluminio. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Attacchi rettangolari 500x400. Portata 1400 mc/h (UF 7°C - IU 12°C). Potenza raff.9,73kW E L E M E N T I: (L) SystemAir PGK 50-40-3-2,5 cad. (L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*1544,50) % (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 3,000 3,000	 1'544,50 46,34 22,73 28,36	 1'544,50 46,34 68,19 85,08	 MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (1 744.11) euro			1'744,11 279,06	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 023.17) euro			2'023,17 202,32	
	T O T A L E euro / cad.			2'225,49	
Nr. 38 M.NP.F8.Sya .01.b	Batteria ad acqua refrigerata da canale 950 mc/h 7,48kW Fornitura e posa in opera di batteria ad acqua refrigerata a 3 ranghi per canali rettangolari completa di baccinella raccolta condensa e separatore di gocce. Corpo in acciaio zincato. Batteria con tubi di rame e alette in alluminio. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Attacchi rettangolari 500x400. Portata 950 mc/h (UF 7°C - IU 12°C). Potenza raff.7,48kW E L E M E N T I: (L) SystemAir PGK 50-40-3-2,5 cad. (L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*1544,50) % (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 3,000 3,000	 1'544,50 46,34 22,73 28,36	 1'544,50 46,34 68,19 85,08	 MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (1 744.11) euro			1'744,11 279,06	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 023.17) euro			2'023,17 202,32	
	T O T A L E euro / cad.			2'225,49	
Nr. 39 M.NP.F8.Sya .01.c	Batteria ad acqua refrigerata da canale 620 mc/h 6,10kW Fornitura e posa in opera di batteria ad acqua refrigerata a 3 ranghi per canali rettangolari completa di baccinella raccolta condensa e separatore di gocce. Corpo in acciaio zincato. Batteria con tubi di rame e alette in alluminio. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Attacchi rettangolari 500x400. Portata 620 mc/h (UF 7°C - IU 12°C). Potenza raff.6,10kW E L E M E N T I: (L) SystemAir PGK 50-40-3-2,5 cad. (L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*1544,50) % (E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	 1,000 1,000 3,000	 1'544,50 46,34 22,73	 1'544,50 46,34 68,19	 MDO/RU
	A R I P O R T A R E			1'659,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'659,03	
Nr. 40 M.NP.F9.gen .05	(E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	3,000	28,36	85,08	MDO/RU
	Sommano euro			1'744,11	
	Spese Generali 16.00% * (1 744.11) euro			279,06	
	Sommano euro			2'023,17	
	Utili Impresa 10% * (2 023.17) euro			202,32	
	T O T A L E euro / cad.			2'225,49	
	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 la direzione del flusso d'aria e garantire elevate portate d'aria con un alto livello di induzione.				
	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/RU
	(E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	1,000	22,73	22,73	MDO/RU
	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	
	Sistema di regolazione Teknipost per supervisione BMS (MATERIALE A QUADRO CENTRALE)				
	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione generale e supervisione BMS.				
	La soluzione prevede un Webserver con visualizzazione di pagine grafiche.				
Nr. 41 M.NP.L12.tk n.01.a	E' prevista un'integrazione in protocollo modbus RTU per i seguenti componenti:				
	- N.2 pompe di calore				
	- N.5 recuperatori di calore				
	- N.29 sonde impianto radiante				
	- N.5 batterie ad acqua refrigerata				
	- N. 5 valvole 2 vie motorizzate				
	- N.5 batterie elettriche di post-riscaldamento				
	- N.5 sonde di CO2				
	- N. 1 sonda esterna				
	- N. 2 voltmetri				
	- N. 2 bollitori in pompa di calore				
	- N. 6 circolatori inverter				
	- N. 1 valvola miscelatrice				
	I componenti sono specificati nella relativa analisi prezzi.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Controllore N-ADV-133-H-C cadauno	1,000	1'297,99	1'297,99	
	(L) Licenza Optimizer Advanced Controller N-ADV-00500-100PCE cadauno	1,000	1'159,11	1'159,11	
	(L) I/O module 12DI iSMA-B-MIX38 cadauno	1,000	639,08	639,08	
	(L) I/O module 8UI iSMA-B-8U cadauno	2,000	353,80	707,60	
	(L) Alimentatore 100-240VAC PSL1M03624 cadauno	1,000	59,15	59,15	
	(L) Trasporto (pr=0,03*3862,93) %	1,000	115,89	115,89	
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	64,000	28,36	1'815,04	MDO/RU
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	64,000	28,36	1'815,04	MDO/RU
	Sommano euro			7'608,90	
	Spese Generali 16.00% * (7 608.90) euro			1'217,42	
	Sommano euro			8'826,32	
	Utili Impresa 10% * (8 826.32) euro			882,63	
	A R I P O R T A R E			9'708,95	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			9'708,95	
	T O T A L E euro / a corpo			9'708,95	
Nr. 42 M.NP.L12.tk n.01.b	Sistema di regolazione Teknipost (MATERIALE IN CAMPO IN CENTRALE) Fornitura e posa in opera di componenti per la regolazione in centrale termofrigorifera. I componenti sono specificati nella relativa analisi prezzi. E L E M E N T I: (L) Sonda temperatura aria esterna TEU NTC 20 cadauno (L) Sonda a immersione TEAT NTC 20-150 NTC cadauno (L) Pozzetto 150mm CW602N cadauno (L) Sonda a immersione TEAT NTC 20-300 cadauno (L) Pozzetto 300mm CW602N cadauno (L) Valvola 3 vie DN40 kvs 25 cadauno (L) kit da 3 bocchettoni DN40 G2 1/4 cadauno (L) Attuatore lineare elettrico 24V AC 4VA 400N cadauno (L) Contatore di energia MOD. (4U) - RS485 cadauno (L) Trasporto (pr=0,03*1642,95) % (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora Sommano euro Spese Generali 16.00% * (2 146.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 489.36) euro T O T A L E euro / a corpo				
				2'146,00	
				343,36	
				2'489,36	
				248,94	
	T O T A L E euro / a corpo			2'738,30	
Nr. 43 M.NP.L12.tk n.01.c	Sistema di regolazione Teknipost (MATERIALE IN CAMPO RECUPERATORE 1) Fornitura e posa in opera di componenti in campo per la regolazione del recuperatore di calore 1. I componenti sono specificati nella relativa analisi prezzi. E L E M E N T I: (L) Sonda di temperatura da condotta 1176040_TKP cadauno (L) Valvola 2 vie DN20 kvs16 V5832A cadauno (L) Set di raccordi per valvola DN20 e tubo 1/2" AC-20FT cadauno (L) Attuatore elettrico 24V AC, 4VA, 400N ML7430E1005 cadauno (L) Trasporto (pr=0,03*399,44) % (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora Sommano euro Spese Generali 16.00% * (524.86) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (608.84) euro T O T A L E euro / a corpo				
				524,86	
				83,98	
				608,84	
				60,88	
	T O T A L E euro / a corpo			669,72	
Nr. 44 M.NP.L12.tk n.01.d	Sistema di regolazione Teknipost (MATERIALE A QUADRO RECUPERATORE 1) Fornitura e posa in opera di componenti a quadro per la regolazione del recuperatore di calore 1. I componenti sono specificati nella relativa analisi prezzi. E L E M E N T I: (L) I/O module Modbus TCP/IP 5DI, 5UI, 4AO, 4DO iSMA-B-MIX18-IP cadauno (L) Meth transf. sic. 150va 230-400/15v 0-12/0-12 T1B01502X12 cadauno (L) Trasporto (pr=0,03*617,11) % (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora Sommano euro Spese Generali 16.00% * (805.78) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (934.70) euro T O T A L E euro / a corpo				
				568,36	
				48,75	
				18,51	
				28,36	
				85,08	
				85,08	
				805,78	
				128,92	
				934,70	
				93,47	
	T O T A L E euro / a corpo			1'028,17	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 45 M.NP.L12.tk n.01.e	Sistema di regolazione Teknipost (MATERIALE IN CAMPO RECUPERATORE 2) Fornitura e posa in opera di componenti in campo per la regolazione del recuperatore di calore 2. I componenti sono specificati nella relativa analisi prezzi. E L E M E N T I: (L) Sonda di temperatura da condotta 1176040_TKP cadauno (L) Valvola 2 vie DN20 kvs16 V5832A cadauno (L) Set di raccordi per valvola DN20 e tubo 1/2" AC-20FT cadauno (L) Attuatore elettrico 24V AC, 4VA, 400N ML7430E1005 cadauno (L) Trasporto (pr=0,03*399,44) % (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora Sommano euro Spese Generali 16.00% * (524.86) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (608.84) euro T O T A L E euro / a corpo				
		1,000	20,35	20,35	
		1,000	74,43	74,43	
		1,000	15,73	15,73	
		1,000	288,93	288,93	
		1,000	11,98	11,98	
		2,000	28,36	56,72	MDO/RU
		2,000	28,36	56,72	MDO/RU
				524,86	
				83,98	
				608,84	
				60,88	
				669,72	
Nr. 46 M.NP.L12.tk n.01.f	Sistema di regolazione Teknipost (MATERIALE A QUADRO RECUPERATORE 2) Fornitura e posa in opera di componenti a quadro per la regolazione del recuperatore di calore 2. I componenti sono specificati nella relativa analisi prezzi. E L E M E N T I: (L) I/O module Modbus TCP/IP 5DI, 5UI, 4AO, 4DO iSMA-B-MIX18-IP cadauno (L) Meth trasf. sic. 150va 230-400/15v 0-12/0-12 T1B01502X12 cadauno (L) Trasporto (pr=0,03*617,11) % (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora Sommano euro Spese Generali 16.00% * (805.78) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (934.70) euro T O T A L E euro / a corpo				
		1,000	568,36	568,36	
		1,000	48,75	48,75	
		1,000	18,51	18,51	
		3,000	28,36	85,08	MDO/RU
		3,000	28,36	85,08	MDO/RU
				805,78	
				128,92	
				934,70	
				93,47	
				1'028,17	
Nr. 47 M.NP.L12.tk n.01.g	Sistema di regolazione Teknipost (MATERIALE IN CAMPO RECUPERATORE 3) Fornitura e posa in opera di componenti in campo per la regolazione del recuperatore di calore 3. I componenti sono specificati nella relativa analisi prezzi. E L E M E N T I: (L) Sonda di temperatura da condotta 1176040_TKP cadauno (L) Valvola 2 vie DN20 kvs16 V5832A cadauno (L) Set di raccordi per valvola DN20 e tubo 1/2" AC-20FT cadauno (L) Attuatore elettrico 24V AC, 4VA, 400N ML7430E1005 cadauno (L) Trasporto (pr=0,03*399,44) % (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora Sommano euro Spese Generali 16.00% * (524.86) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (608.84) euro T O T A L E euro / a corpo				
		1,000	20,35	20,35	
		1,000	74,43	74,43	
		1,000	15,73	15,73	
		1,000	288,93	288,93	
		1,000	11,98	11,98	
		2,000	28,36	56,72	MDO/RU
		2,000	28,36	56,72	MDO/RU
				524,86	
				83,98	
				608,84	
				60,88	
				669,72	
Nr. 48 M.NP.L12.tk n.01.h	Sistema di regolazione Teknipost (MATERIALE A QUADRO RECUPERATORE 3) Fornitura e posa in opera di componenti a quadro per la regolazione del recuperatore di calore 3. I componenti sono specificati nella relativa analisi prezzi. E L E M E N T I: (L) I/O module Modbus TCP/IP 5DI, 5UI, 4AO, 4DO iSMA-B-MIX18-IP cadauno (L) Meth trasf. sic. 150va 230-400/15v 0-12/0-12 T1B01502X12 cadauno (L) Trasporto (pr=0,03*617,11) % Sommano euro Spese Generali 16.00% * (524.86) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (608.84) euro T O T A L E euro / a corpo				
		1,000	568,36	568,36	
		1,000	48,75	48,75	
		1,000	18,51	18,51	
				635,62	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			635,62	
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	3,000	28,36	85,08	MDO/RU
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	3,000	28,36	85,08	MDO/RU
	Sommano euro			805,78	
	Spese Generali 16.00% * (805.78) euro			128,92	
	Sommano euro			934,70	
	Utili Impresa 10% * (934.70) euro			93,47	
	T O T A L E euro / a corpo			1'028,17	
Nr. 49	Sistema di regolazione Teknipost (MATERIALE IN CAMPO RECUPERATORE 4)				
M.NP.L12.tk	Fornitura e posa in opera di componenti in campo per la regolazione del recuperatore di calore 4.				
n.01.i	I componenti sono specificati nella relativa analisi prezzi.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Sonda di temperatura da condotta 1176040_TKP cadauno	1,000	20,35	20,35	
	(L) Valvola 2 vie DN20 kvs16 V5832A cadauno	1,000	74,43	74,43	
	(L) Set di raccordi per valvola DN20 e tubo 1/2" AC-20FT cadauno	1,000	15,73	15,73	
	(L) Attuatore elettrico 24V AC, 4VA, 400N ML7430E1005 cadauno	1,000	288,93	288,93	
	(L) Trasporto (pr=0,03*399,44) %	1,000	11,98	11,98	
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	2,000	28,36	56,72	MDO/RU
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	2,000	28,36	56,72	MDO/RU
	Sommano euro			524,86	
	Spese Generali 16.00% * (524.86) euro			83,98	
	Sommano euro			608,84	
	Utili Impresa 10% * (608.84) euro			60,88	
	T O T A L E euro / a corpo			669,72	
Nr. 50	Sistema di regolazione Teknipost (MATERIALE A QUADRO RECUPERATORE 4)				
M.NP.L12.tk	Fornitura e posa in opera di componenti a quadro per la regolazione del recuperatore di calore 4.				
n.01.l	I componenti sono specificati nella relativa analisi prezzi.				
	E L E M E N T I:				
	(L) I/O module Modbus TCP/IP 5DI, 5UI, 4AO, 4DO iSMA-B-MIX18-IP cadauno	1,000	568,36	568,36	
	(L) Meth trasf. sic. 150va 230-400/15v 0-12/0-12 T1B01502X12 cadauno	1,000	48,75	48,75	
	(L) Trasporto (pr=0,03*617,11) %	1,000	18,51	18,51	
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	3,000	28,36	85,08	MDO/RU
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	3,000	28,36	85,08	MDO/RU
	Sommano euro			805,78	
	Spese Generali 16.00% * (805.78) euro			128,92	
	Sommano euro			934,70	
	Utili Impresa 10% * (934.70) euro			93,47	
	T O T A L E euro / a corpo			1'028,17	
Nr. 51	Sistema di regolazione Teknipost (MATERIALE IN CAMPO RECUPERATORE 5)				
M.NP.L12.tk	Fornitura e posa in opera di componenti in campo per la regolazione del recuperatore di calore 5.				
n.01.m	I componenti sono specificati nella relativa analisi prezzi.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Sonda di temperatura da condotta 1176040_TKP cadauno	1,000	20,35	20,35	
	(L) Valvola 2 vie DN20 kvs16 V5832A cadauno	1,000	74,43	74,43	
	(L) Set di raccordi per valvola DN20 e tubo 1/2" AC-20FT cadauno	1,000	15,73	15,73	
	(L) Attuatore elettrico 24V AC, 4VA, 400N ML7430E1005 cadauno	1,000	288,93	288,93	
	(L) Trasporto (pr=0,03*399,44) %	1,000	11,98	11,98	
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	2,000	28,36	56,72	MDO/RU
	(E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	2,000	28,36	56,72	MDO/RU
	Sommano euro			524,86	
	Spese Generali 16.00% * (524.86) euro			83,98	
	Sommano euro			608,84	
	Utili Impresa 10% * (608.84) euro			60,88	
	A R I P O R T A R E			669,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			47,85	
Nr. 56 M.NP.O6.iki. 05.h	(E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,100	22,73	2,27	MDO/RU
	(E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,100	28,36	2,84	MDO/RU
	Sommano euro			52,96	
	Spese Generali 16.00% * (52.96) euro			8,47	
	Sommano euro			61,43	
	Utili Impresa 10% * (61.43) euro			6,14	
	T O T A L E euro / m			67,57	
	Isolante in elastomero espanso sp.32 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 conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,033 W/mK, finitura in PVC bianco.				
	Marca IK Insulation, modello K-FLEX ST, spessore mm 32: Ø esterno tubo 76 mm				
	E L E M E N T I:				
	(L) K FLEX ST sp.32 mm - tubazione ø76 mm (pr=146,67*0,5) m	1,000	73,34	73,34	
	(L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*73,34) %	1,000	2,20	2,20	
	(E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,100	22,73	2,27	MDO/RU
	(E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,100	28,36	2,84	MDO/RU
Nr. 57 M.NP.O6.iki. 06.f	Sommano euro			80,65	
	Spese Generali 16.00% * (80.65) euro			12,90	
	Sommano euro			93,55	
	Utili Impresa 10% * (93.55) euro			9,36	
	T O T A L E euro / m			102,91	
	Isolante in elastomero espanso sp.40 mm tubo ø1"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 conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,033 W/mK, finitura in alluminio o PVC.				
	Marca IK Insulation, modello K-FLEX ST, spessore mm 40: Ø esterno tubo: 50 mm				
	E L E M E N T I:				
	(L) K FLEX ST sp.40 mm - tubazione ø48 mm (pr=237,30*0,5) m	1,000	118,65	118,65	
	(L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*118,65) %	1,000	3,56	3,56	
	(E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,100	22,73	2,27	MDO/RU
	(E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,100	28,36	2,84	MDO/RU
	Sommano euro			127,32	
Nr. 58 M.NP.O6.iki. 06.g	Spese Generali 16.00% * (127.32) euro			20,37	
	Sommano euro			147,69	
	Utili Impresa 10% * (147.69) euro			14,77	
	T O T A L E euro / m			162,46	
	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 conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari 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/RU
	(E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	0,100	28,36	2,84	MDO/RU
	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 ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	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. 59 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 conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari 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 (L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*230,34) % (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 0,100 0,100	230,34 6,91 22,73 28,36	230,34 6,91 2,27 2,84	MDO/RU MDO/RU
	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. 60 M.NP.O6.isp .01.a	Isolante in elastomero espanso sp.25 mm tubo ø2" Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero a celle chiuse felssibile a base di NBR, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -50 °C e +110 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,033 W/mK. Marca Isopipe, modello TC, spessore mm 25: Ø esterno tubo 63 mm E L E M E N T I: (L) Isopipe TC sp. 25mm - tubazione ø2" m (L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*4,30) % (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 0,100 0,100	4,30 0,13 22,73 28,36	4,30 0,13 2,27 2,84	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			9,54	
	Spese Generali 16.00% * (9.54) euro			1,53	
	Sommano euro			11,07	
	Utili Impresa 10% * (11.07) euro			1,11	
	T O T A L E euro / m			12,18	
Nr. 61 M.NP.O8.up o.01.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-Xa preisolat ... Diametro tubazione Øest 50mm Diametro esterno Øest 140mm Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-Xa preisolata per impianti interrati di riscaldamento e raffrescamento con singolo tubo interno in PEX SDR11 con barriera antiossigeno (DIN 4726), adatto per fluidi di temperatura fino a 95 °C e pressioni fino a 6 bar. Temperatura di esercizio riscaldamento 80°C in base alla norma EN 15632. Isolamento termico con lambda 0,004 W/mK in combinazione con isolante in polietilene espanso a cellule chiuse PE-X. Guaina esterna corrugata a doppia parete in HDPE. Diametro tubazione Øest 50mm Diametro esterno Øest 140mm E L E M E N T I: (L) Tubazioni Ø60 mm preisolate Uponor cod 1095714 (pr=105,02*0,6) m (L) Trasporto (pari al 3% del costo dei materiali) (pr=0,03*63,01) % (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	63,01 1,89 22,73 28,36	63,01 1,89 4,55 5,67	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			75,12	
	Spese Generali 16.00% * (75.12) euro			12,02	
	Sommano euro			87,14	
	Utili Impresa 10% * (87.14) euro			8,71	
	A R I P O R T A R E			95,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
	Impianto idrico-sanitario (SpCap 1)				
Nr. 64 -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/RU
Nr. 65 -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/RU
Nr. 66 023195f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... ettabile, valutato al m: Ø nominale 1"1/2, spessore 2,9 mm Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione F.M., filettabile, valutato al m: Ø nominale 1"1/2, spessore 2,9 mm euro / m			6,17	---
Nr. 67 023195g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... filettabile, valutato al m: Ø nominale 2", spessore 3,2 mm Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione F.M., filettabile, valutato al m: Ø nominale 2", spessore 3,2 mm euro / m			8,43	---
Nr. 68 023195i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... filettabile, valutato al m: Ø nominale 3", spessore 3,6 mm Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione F.M., filettabile, valutato al m: Ø nominale 3", spessore 3,6 mm euro / m			15,32	---
Nr. 69 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 di conduttività lambda alla temperatura media 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. 70 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 di conduttività lambda alla temperatura media 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. 71 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 di conduttività lambda alla temperatura media 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. 72 023335i	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolament ... cqueo micron >=7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 89 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 di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 89 mm euro / m			44,79	---
Nr. 73 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 staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, 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. 74 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 staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, 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. 75	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... staffe di sostegno: Ø 4", spessore				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
025082j	4,0 mm, peso 10,8 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 staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: Ø 4", spessore 4,0 mm, peso 10,8 kg/m euro / kg			6,54	---
Nr. 76 M01.001.025	Installatore 5a categoria Installatore 5a categoria euro / ora			28,36	MDO/RU
Nr. 77 M01.001.040	Installatore 2a categoria Installatore 2a categoria euro / ora			22,73	MDO/RU
Nr. 78 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/RU
Nr. 79 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. 80 M01026a	Installatore 3a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa Installatore 3a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro / ora			26,61	MDO/RU
Nr. 81 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/RU
Nr. 82 023194f	overflow (SpCap 3) Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... lutato al kg: Ø nominale 2", spess. 3,2 mm, peso 4,49 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione F.M., filettabile, valutato al kg: Ø nominale 2", spess. 3,2 mm, peso 4,49 kg/m euro / kg			2,39	---
Nr. 83 023194g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... ato al kg: Ø nominale 2"1/2, spess. 3,2 mm, peso 5,73 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione F.M., filettabile, valutato al kg: Ø nominale 2"1/2, spess. 3,2 mm, peso 5,73 kg/m euro / kg			2,40	---
Nr. 84 023194i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... valutato al kg: Ø nominale 4", spess. 4 mm, peso 10,8 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione F.M., filettabile, valutato al kg: Ø nominale 4", spess. 4 mm, peso 10,8 kg/m euro / kg			2,42	---
Nr. 85 023195h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... ettabile, valutato al m: Ø nominale 2"1/2, spessore 3,2 mm Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione F.M., filettabile, valutato al m: Ø nominale 2"1/2, spessore 3,2 mm euro / m			13,76	---
Nr. 86 023336f	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolament ... cqueo micron >=7.000: spessore mm 32: 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 di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=7.000: spessore mm 32: Ø esterno tubo 60 mm euro / m			81,69	---
Nr. 87 023336h	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolament ... cqueo micron >=7.000: spessore mm 32: Ø esterno tubo 76 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 di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=7.000: spessore mm 32: Ø esterno tubo 76 mm euro / m			98,87	---
Nr. 88 023336j	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolament ... queo micron >=7.000: spessore mm 32: Ø esterno tubo 114 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 di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=7.000: spessore mm 32: Ø esterno tubo 114 mm euro / m			100,44	---
	A R I P O R T A R E				

[illegible]

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

PERIZIA DI VARIANTE 01

ANALISI PREZZI

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
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 ELEMENTI: (L) marca Novalux Luna Tonda cod 104318.01 sconto di listino 30% (pr=103,75*0,7) a corpo (E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora (L) trasporto (pr=72,63) %	1,000 0,500 0,030	72,63 25,31 72,63	72,63 12,66 2,18	MDO/RU
	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 ELEMENTI: (E) [M01026a] Installatore 3a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (L) portalamпада di segnalazione tipo K4371 marca Bticino o similare sconto di listino 30% (pr=13,27*0,7) cadauno (L) led di segnalazione K4743v230T marca Bticino o similare sconto di listino 30% (pr=8,57*0,7) cadauno (L) trasporto 3% (pr=25,16*0,03) %	0,390 1,000 1,000 3,000	25,31 9,29 6,00 0,75	9,87 9,29 6,00 2,25	MDO/RU
	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. ELEMENTI: (E) [M01026a] Installatore 3a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (L) Zumtobel TLX S 1500-840 O SL S EVG o similare sconto di listino 30% (qt=255,1*0,7) cadauno (L) trasporto 3% (pr=191,23*0,03) %	0,500 178,570 3,000	25,31 1,00 5,74	12,66 178,57 17,22	MDO/RU
	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	
Nr. 4 NP.IE.106	FORNITURA E POSA IN OPERA di apparecchio di illuminazione lineare i-LÈD High Wired IP67 (Codice 92246W30) o similare, idoneo per installazione a outdoor, con tecnologia LED, sorgente luminosa topLED, ottica diffusa. L'apparecchio è dotato di 84 topLED con una temperatura di colore di 3000 K e un indice di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 5 NP.IE.107	resa cromatica (CRI) di 92 Ra. Il flusso luminoso della sorgente è di 1904 lm, con una potenza nominale di 22 W, l'efficienza nominale è di 86,5 lm/W, completo di accessori di fissaggio con codice 99226 da ordinare a parte, cablaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita e perfettamente funzionante				
	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/RU
	(L) Linealight 92246W12 o similare sconto di listino 30% (pr=171*0,7) cadauno	1,000	119,70	119,70	
	(L) kit di fissaggio con chiusura di sicurezza 99226 (pr=3*0,7) cadauno	2,000	2,10	4,20	
	(L) trasporto 3% (pr=132,36*0,03) %	3,000	3,97	11,91	
	Sommano euro			148,47	
	Spese Generali 16.00% * (148.47) euro			23,76	
	Sommano euro			172,23	
	Utili Impresa 10% * (172.23) euro			17,22	
	T O T A L E euro / cadauno			189,45	
Nr. 5 NP.IE.107	FORNITURA E POSA IN OPERA di apparecchio di illuminazione lineare i-LÈD High Wired IP67 (Codice 92445W12) o similare, idoneo per installazione a outdoor, con tecnologia LED, sorgente luminosa topLED, ottica diffusa. L'apparecchio è dotato di 84 topLED con una temperatura di colore di 3000 K e un indice di resa cromatica (CRI) di 92 Ra. Il flusso luminoso della sorgente è di 1463 lm, con una potenza nominale di 14,5 W, l'efficienza nominale è di 100,9 lm/W, completo di accessori di fissaggio con codice 99226 da ordinare a parte, cablaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita e perfettamente funzionante				
	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/RU
	(L) Linealight 92245W12 o similare sconto di listino 30% (pr=136*0,7) cadauno	1,000	95,20	95,20	
	(L) kit di fissaggio con chiusura di sicurezza 99226 (pr=3*0,7) cadauno	2,000	2,10	4,20	
	(L) trasporto 3% (pr=107,86*0,03) %	3,000	3,24	9,72	
	Sommano euro			121,78	
	Spese Generali 16.00% * (121.78) euro			19,48	
	Sommano euro			141,26	
	Utili Impresa 10% * (141.26) euro			14,13	
	T O T A L E euro / cadauno			155,39	
Nr. 6 NP.IE.108	FORNITURA E POSA IN OPERA di proiettore a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa Asymmetric Wallwasher, è composta da 1 LED arrayled, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 3847 lm, con un'efficienza nominale di 96,2 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio pressofuso in ab - 46100, presenta una finitura di colore nero, ottenuta tramite verniciatura a polvere; il diffusore è prodotto in vetro extra chiaro - temprato, con una lavorazione di serigrafia. Il grado di protezione è IP66; il peso complessivo è di 1.7 kg. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 40 W. L'apparecchio presenta una classe di isolamento I ed è installabile a parete, soffitto o pavimento. Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari, accessori di fissaggio e cablaggio per dare l'opera finita e perfettamente funzionante				
	E L E M E N T I:				
	(E) [M01026a] Installatore 3a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	1,000	25,31	25,31	MDO/RU
	(L) Prolamp 3.0 82270N07 o similare sconto di listino 30% (pr=225*0,7) cadauno	1,000	157,50	157,50	
	(L) trasporto 3% (pr=182,81*0,03) %	3,000	5,48	16,44	
	Sommano euro			199,25	
	Spese Generali 16.00% * (199.25) euro			31,88	
	Sommano euro			231,13	
	Utili Impresa 10% * (231.13) euro			23,11	
	T O T A L E euro / cadauno			254,24	
Nr. 7 NP.IE.70	Plinto prefabbricato in cls armato per pali di illuminazione di altezza fino a 5,50 ml, plinto di dimensioni 48x65x48h, completo di pozzetto e chiusino sferoidale 40x40, scavo e rinfianco compreso				
	E L E M E N T I:				
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	1,000	25,31	25,31	MDO/RU
	(E) [A01.004.005.b] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, comp ...				
	di cui MDO/RU= 48.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mc	0,030	12,82	0,38	---
	A R I P O R T A R E			25,69	

