

**IL PROGETTISTA ARCHITETTONICO**

Arch. Grazia Nicolosi

---

**IL RESPONSABILE UNICO DEL  
PROCEDIMENTO**

Ing. Paolo Montorsi

---

Giugno 2020

**FASE:**

**DEFINITIVO-ESECUTIVO**

**OGGETTO:**

**Lista delle categorie - 1°Stralcio**

**Comparto via Nonantolana, n.221-255  
Attuazione di recupero urbano per la realizzazione di 26  
alloggi con destinazione ERP, nel comparto di via  
Nonantolana, ex civici 243-255 a Modena, di proprietà  
Comunale.**

**FINANZIAMENTO:**

**DELIBERA 90 DEL 27.07.2018  
Fondi del Comune di Modena**

**COMMITTENTE:**



**Comune di Modena**  
Piazza Grande, 16 – 41121 Modena (MO)  
Tel. 059/2033600 fax 059/2033604 P.IVA 00221940364

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 01.03.E.09.B 041	<b>Traliccio di collegamento zincato tra murature: larghezza per muratura 2 teste</b> Traliccio di collegamento zincato tra murature: larghezza per muratura 2 teste  SOMMANO...	m.	280,00			
2 01.04.P.05.A 161	<b>Fornitura in opera di controsoffitto continuo in lastre d ... portante: controsoffitto distanziato con appositi pendini</b> Fornitura in opera di controsoffitto continuo in lastre di cartongesso spessore mm 12,5/13, classe A2 di resistenza al fuoco. Lastre fissate con viti autoperforanti ad orditura metallica di sostegno costituita da profili metallici primari e secondari opportunamente raccordati tra loro, ed a loro volta ancorati al solaio. La struttura primaria è posata ad interasse massimo di 1200 mm, la secondaria ad interasse massimo di 600 mm. Su tutto il perimetro della struttura metallica è applicato nastro in polietilene espanso per desolidarizzare il controsoffitto dalla struttura portante: controsoffitto distanziato con appositi pendini  SOMMANO...	mq.	116,49			
3 01.04.P.11.B. 1 042	<b>controparete composta da una struttura da mm 100, e 2 lastre in cartongesso</b> Fornitura in opera di controparete in lastre di cartongesso Classe A2 di reazione al fuoco, spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura da 5/7,5 cm. costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo o mediante scuretto siliconato: controparete composta da una struttura da mm 100, e 2 lastre in cartongesso sp mm 12,5 in classe A2 di reazione al fuoco  SOMMANO...	mq.	210,39			
4 01.04.P.11.B. 2 043	<b>controparete composta da una struttura da mm 50, e 2 lastre in cartongesso</b> Fornitura in opera di controparete in lastre di cartongesso Classe A2 di reazione al fuoco, spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura da 5/7,5 cm. costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo o mediante scuretto siliconato: controparete composta da una struttura da mm 50, e 2 lastre in cartongesso sp mm 12,5 in classe A2 di reazione al fuoco  SOMMANO...	mq.	1'733,46			
5 01.04.P.12.C 044	<b>Maggiorazione per ogni lastra per sostituzione di lastra ad alta densità (900/1000 kg/mc) ed anti umidità</b> Maggiorazione per ogni lastra per sostituzione di lastra di cartongesso standard: maggiorazione per uso di					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	lastra in cartongesso a bordo assottigliato, ad alta densità (900/1000 kg/mc) ed elevata resistenza meccanica, ed anti umidità, rivestita con fogli di carta ad alta resistenza					
	SOMMANO...	mq.	1'943,85			
6 02.80.10 051	<b>DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI DI QUALSIASI TIPO</b> Demolizione di marciapiede o parti di esso di qualsiasi natura, incluso i cordoli perimetrali, eseguita a mano o con mezzi meccanici leggeri, effettuata in qualsiasi condizione di cantiere; comprese le protezioni per non danneggiare le parti da conservare. Il prezzo comprende la fornitura di tutti i mezzi d'opera e i noli necessari all'esecuzione della lavorazione sopra descritta, l'accatastamento in cantiere delle parti riutilizzabili, compresi gli eventuali oneri di pulizia dei fondi da polvere, detriti, quant'altro necessario per consentire la posa delle nuove strutture ed il trasporto e lo smaltimento a discarica del materiale di rifiuto compreso il costo di smaltimento. La misurazione della lavorazione sarà eseguita a mq.					
	SOMMANO...	mq	133,00			
7 02.80.20 052	<b>DEMOLIZIONE DI MURETTO DI RECINZIONE</b> Demolizione di muretto di recinzione di qualsiasi tipo, comprese le fondazioni, eseguita a mano o con mezzi meccanici leggeri, effettuata in qualsiasi condizione di cantiere; comprese le protezioni per non danneggiare le parti da conservare. Il prezzo comprende la fornitura di tutti i mezzi d'opera e i noli necessari all'esecuzione della lavorazione sopra descritta, l'accatastamento in cantiere delle parti riutilizzabili, compresi gli eventuali oneri di pulizia dei fondi da polvere, detriti, quant'altro necessario per consentire la posa delle nuove strutture ed il trasporto e lo smaltimento a discarica del materiale di rifiuto compreso il costo di smaltimento. La misurazione della lavorazione sarà eseguita a mc.					
	SOMMANO...	mc	19,63			
8 02.80.25 251	<b>DEMOLIZIONE DI FONDAZIONI</b> Demolizione di fondazioni in cemento armato o meno, sia per la parte interrata che fuori terra, eseguita con mezzi meccanici leggeri, effettuata in qualsiasi condizione di cantiere, compresi gli scavi, il trasporto e lo smaltimento a discarica. Il prezzo comprende la fornitura di tutti i mezzi d'opera e i noli necessari all'esecuzione della lavorazione sopra descritta, l'accatastamento in cantiere delle parti riutilizzabili, compresi gli eventuali oneri di pulizia dei fondi da polvere, detriti, quant'altro necessario per consentire la posa delle nuove strutture ed il trasporto e lo smaltimento a discarica del materiale di rifiuto compreso il costo di smaltimento. La misurazione della lavorazione sarà eseguita a mc.					
	SOMMANO...	mc	133,00			
9	<b>RIMOZIONE DI RETE METALLICA DI QUALSIASI TIPO COMPRESI I PALI DI SOSTEGNO</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
02.90.10 054	Rimozione di rete metallica di qualsiasi tipo, compresi i pali, eseguita a mano o con mezzi meccanici leggeri, effettuata in qualsiasi condizione di cantiere; compresa l'asportazione di murature, i fissaggi e i sostegni, le protezioni per non danneggiare le parti da conservare. Il prezzo comprende la fornitura di tutti i mezzi d'opera e i noli necessari all'esecuzione della lavorazione sopra descritta, l'accatastamento in cantiere delle parti riutilizzabili, compresi gli eventuali oneri di pulizia dei fondi da polvere, detriti, quant'altro necessario per consentire la posa delle nuove strutture ed il trasporto e lo smaltimento a discarica del materiale di rifiuto compreso il costo di smaltimento. La misurazione della lavorazione sarà eseguita a mq.	mq	124,10			
10 02.90.20 053	<b>RIMOZIONE DI MANUFATTI IN FERRO VARI, RINGHIERE, INFERRIATE, ECC.</b> Rimozione di manufatti in ferro: ringhiere, inferriate, ecc., eseguita a mano o con mezzi meccanici leggeri, effettuata in qualsiasi condizione di cantiere; compresa l'asportazione di murature, fissaggi e sostegni, la chiusura dei fori, le riprese d'intonaco e gli oneri per le protezioni per non danneggiare le parti da conservare. Il prezzo comprende la fornitura di tutti i mezzi d'opera e i noli necessari all'esecuzione della lavorazione sopra descritta, l'accatastamento in cantiere delle parti riutilizzabili, compresi gli eventuali oneri di pulizia dei fondi da polvere, detriti, quant'altro necessario per consentire la posa delle nuove strutture ed il trasporto e lo smaltimento a discarica del materiale di rifiuto compreso il costo di smaltimento. La misurazione della lavorazione sarà eseguita a mq.	mq	27,65			
11 102 025	<b>PAVIMENTAZIONE RAMPA CON MASSETTO DI CLS. LISCIATO E DENTELLATO IN OPERA CON RETE ELETTROSALDATA DI ARMATURA</b> Fornitura e posa in opera di pavimento in battuto di cemento dello spessore di circa 10 cm su fondi di qualsiasi natura, costituito da cls dosato a Kg 300 di cemento idraulico 425 per mc di inerti, spolvero di quarzo nella parte superiore, tipo "Quarzocrete", rete elettrosaldata diametro 8 mm e maglia cm 20 x 20, liscio a ferro o a rullo ai lati ed al centro e dentellato nelle rimanenti porzioni. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte, in particolare: la realizzazione dei giunti di dilatazione con listelli in PVC, la formazione delle geometrie e pendenze richieste dalla D.L. e la pulizia definitiva, nonché quant'altro occorre per dare il lavoro completo. La misurazione della lavorazione sarà valutata a mq.	mq.	84,53			
12 11.10.20 204	<b>GHIAIA LAVATA</b> Fornitura e posa in opera di ghiaia lavata mm da 8 a 12 e/o da 25 a 40 mm, utilizzata dopo lo scavo per il riempimento mediante stesura di strati di spessore di 20-30 cm, battuta e pilonata fino al raggiungimento della quota progettuale.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, ancoraggi, puntoni, sostegni, puntellature ecc., gli oneri per la battitura e pilonatura e quant'altro necessario per la compattazione del materiale. La misurazione sarà eseguita a mc.  SOMMANO...	mc	55,83			
13 12.10.50 206	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE PIANA O INCLINATA CON DOPPIO STRATO DI GUAINA BITUMINOSA CON SCAGLIE DI ARDESIA</b> Fornitura e posa in opera dei materiali occorrenti per l'impermeabilizzazione piana o inclinata eseguita con guaina prefabbricata, posata a doppio strato incrociato, dello spessore singolo di mm 4 a base di bitume distillato e polimero elastoplastometrico con armatura in "tessuto non tessuto" di poliestere a filo continuo imputrescibile, isotropo, termofissato di peso gr 170 per mq con indice di rottura al freddo -20°/-25°, ricoperta superiormente da scaglie di ardesia; con cemento e "primer" bituminoso per la preparazione del piano di posa. La membrana impermeabilizzante del peso di 4,5 Kg/mq avrà le seguenti caratteristiche tecniche: punto di rammollimento R e B (ASTM D 36) (sulla miscela prelevata dalla vasca di impregnazione) >140°C; carico di rottura a trazione (UNI 8202) Kg/5 cm: long. 85, trasv. 55; allungamento a rottura (UNI 8202): long. 50%, trasv. 50%; flessibilità a freddo (UNI 8202): -5°C. Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta; gli oneri per saldature, sovrapposizioni (di almeno 10 cm nel senso della pendenza), fissaggi, sigillature, risvolti sui bordi di tutte le pareti d'ambito di almeno 20 cm, sull'eventuale intonaco, sagomature, ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata in mq di effettivo sviluppo.  SOMMANO...	mq	374,32			
14 12.10.55 165	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE PIANA CON DOPPIA MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE Broof e COOL ROOF</b> Fornitura e posa in opera dei materiali occorrenti per l'impermeabilizzazione piana eseguita con doppia membrana impermeabilizzante bitume distillato polimero elastoplastomerica, di 4 mm di spessore misurato sulla cimosa cadauna, tipo FLEXTER TESTUDO FIRESTOP SPUNBOND POLIESTERE, di cui la superiore con trattamento MINERAL REFLEX WHITE, certificata con Agreement I.T.C.- CNR e armata con armatura composita in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo tipo Spunbond stabilizzato con fibra di vetro. La membrana sarà rivestita da un'autoprotezione formata da granuli ceramizzati speciali bianchi ad alta saturazione e luminosità per il risparmio energetico e la riduzione delle "isole di calore urbane" in grado di fornire caratteristiche di alta riflettanza solare unita ad una elevatissima emissività termica. La membrana sarà classificata Broof (t2) conforme EN13501-5 per impianti fotovoltaici, dovrà fornire un Solar Reflectance Index in funzione della ventosità SRI = 79÷81%, avere una resistenza a trazione (EN 12311-1) L/T di 850/700 N/50 mm, resistenza al punzonamento dinamico di 1250 mm, resistenza al punzonamento statico di 20Kg, un allungamento a rottura (EN 12311-1) L/T del 50/50%, una resistenza alla lacerazione (EN 12310-1) L/T di 200/200 N, una stabilità dimensionale a caldo (EN 1107-1) L/T del -0,30/+0,30%, una flessibilità a freddo (EN 1109) di -20°C ed una resistenza allo scorrimento ad alte temperature (EN 1110) di 140°C. La protezione					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	D.M. 24 dicembre 2015 in vigore dal 2 febbraio 2016 al punto 2.2.3 (SRI $\geq 78$ ). riflettente deve soddisfare il requisito per le coperture piane indicato nei criteri ambientali minimi CAM del					
	Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta; gli oneri per saldature, sovrapposizioni (di almeno 10 cm nel senso della pendenza), fissaggi, sigillature, raccordi con i pluviali di scarico, risvolti sui bordi di tutte le pareti d'ambito e sui cornicioni emergenti di almeno 30 cm, sull'eventuale intonaco, sagomature, ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata in mq.					
	SOMMANO...	mq	1'096,04			
15 12.30.10 163	<b>IMPERMEABILIZZANTE ELASTICO BICOMPONENTE PER SUPERFICI PIANE</b> Fornitura e posa in opera di impermeabilizzante elastico bicomponente tipo "Mapelastic" o "Idrobuild" per l'impermeabilizzazione di logge, balconi e terrazze, ecc., a base di cementi, inerti a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa. L'impermeabilizzante va steso con spatola direttamente sulla superficie del massetto a due strati, per uno spessore finale non inferiore ai 2 mm, con interposta una rete in fibra di vetro antialcalina di maglia 4,5 x 4 mm. L'impermeabilizzazione così realizzata protegge il calcestruzzo dalla carbonatazione ed i ferri di armatura dalla corrosione e aggressione chimica. La pavimentazione si posa direttamente sull'impermeabilizzazione. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: adesione al calcestruzzo dopo 28 gg a +23°C e - 50% U.R. = 1,1 N/mmq; impermeabilità secondo EN 12390/8 Mod. (1,5 atm. per 7 giorni) = impermeabile; fattore di permeabilità al vapore (m): 1.500; allungamento DIN 53504 (Mod.) dopo 28 gg a + 23°C e 50%: 30%. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione: impermeabilizzante cementizia bicomponente, additivi speciali, la stesura, la sigillatura, la sagomatura, i risvolti sui bordi di tutte le pareti d'ambito di almeno 20 cm, ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata in mq di effettivo sviluppo.					
	SOMMANO...	mq	691,53			
16 12.35.15 164	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE DEI BAGNI</b> Fornitura e posa in opera di impermeabilizzante elastico bicomponente tipo Mapelastic o Idrobuild per l'impermeabilizzazione dei pavimenti e delle pareti verticali fino ad una altezza di ml 2.00 sulle pareti della doccia con allargamento verso l'esterno di circa 40 cm, a base di cementi, inerti a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa. L'impermeabilizzante va steso con spatola direttamente sulla superficie del massetto a due strati, per uno spessore finale non inferiore ai 2 mm, con interposta una rete in fibra di vetro antialcalina di maglia 4,5 x 4 mm. L'impermeabilizzazione così realizzata protegge il calcestruzzo dalla carbonatazione ed i ferri di armatura dalla corrosione e aggressione chimica. La pavimentazione si posa direttamente sull'impermeabilizzazione. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: adesione al calcestruzzo dopo 28 gg a +23°C e - 50% U.R. = 1,1 N/mmq; impermeabilità secondo EN 12390/8 Mod. (1,5 atm. per 7 giorni) = impermeabile; fattore di permeabilità al vapore (m): 1.500; allungamento DIN 53504 (Mod.) dopo 28 gg a + 23°C e 50%: 30%. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione: impermeabilizzante cementizia bicomponente, additivi speciali, la stesura, la					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
17 12.40.10 252	<p>sigillatura, la sagomatura, i risvolti sui bordi di tutte le pareti d'ambito di almeno 20 cm, ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata a corpo per ogni bagno.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>PROTEZIONE DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE CONTRO TERRA CON MEMBRANE BUGNATE IN POLIETILENE (HPDE)</b> Fornitura e posa in opera di membrane in HPDE riciclato spessore mm 5, altezza dei rilievi mm 8, peso 500 gr/mq, tipo "Tefond", per la protezione di guaine impermeabilizzanti, da posare all'esterno, sia per pareti verticali che orizzontali. Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione: membrana in HPDE, chiodi in acciaio, bottoni in gomma; gli oneri per stesa, sovrapposizioni (almeno 15 cm), sigillature, sagomature, chiodatura, risvolti ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata in mq di effettivo sviluppo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	35,00			
18 13.12.20 013	<p><b>COIBENTAZIONE CON PANNELLI IN LEGNO MINERALIZZATO E POLISTIRENE TIPO CELENIT P2 SPESSORE cm 3</b> Fornitura e posa in opera di lastre per la coibentazione di pareti verticali in pannelli di lana di legno mineralizzata e legata con cemento portland ad alta resistenza, accoppiati ad uno strato di polistirene espanso sinterizzato autoestinguente, in lastre di dimensioni cm. 200x60x3, del peso di 6.5 kg/mq., tipo CELENIT P2, i pannelli saranno posati tramite incollaggio per punti alle pareti da coibentare, siano esse in muratura o calcestruzzo, avendo cura di posizionare il lato in polistirene sulla parete. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, gli oneri per tagli, fissaggi, sagomature, raccordi, ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata in mq di effettivo sviluppo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	374,32			
19 13.25.40 049	<p><b>COIBENTAZIONE CON PANNELLI DI LANA DI ROCCIA TIPO "Rockwool 220.116" SPESSORE cm.4</b> Fornitura e posa in opera di pannelli di lana di roccia semirigidi, rivestiti su di un lato con carta kraft politenata, tipo "ROCKWOOL 220.116", dello spessore di cm.4, della lunghezza di cm. 135, e della larghezza di cm. 60, per la coibentazione per intercapedini in pareti verticali conformi alla normativa europea EN 13501-1, euroclasse F di resistenza al fuoco, resistenza alla diffusione del vapore acqueo = 1, valore Sd della carta kraft pari a 0.41 m., densità nominale 70 kg/mc., Norma - UNI EN 1602, lambda pari a 0.033 W/mK. i pannelli saranno posti in opera addossati alla parete avendo cura di posizionare il lato rivestito con la carta kraft verso i locali riscaldati (diversamente si vanifica l'effetto isolante), essi dovranno essere perfettamente accostati fra loro e si dovrà effettuare la sfalsatura dei giunti al fine di limitare i punti di discontinuità. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, gli sfridi, i tagli, i fissaggi, le sigillature, i risvolti, le sagomature, ecc, è</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	9,20			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	compresa nella lavorazione ogni onere occorrente per il fissaggio provvisorio dei pannelli prima che siano federati con la seconda parete, per il taglio a misura dei pannelli, per lo sfrido, nonché per ogni altro onere occorrente. La misurazione della lavorazione sarà valutata in mq di effettivo sviluppo.  SOMMANO...	mq	1'621,77			
20 13.25.45 050	<b>COIBENTAZIONE CON PANNELLI DI LANA DI ROCCIA TIPO "Acoustic 225 Plus" SPESSORE cm. 8</b> Fornitura e posa in opera di pannelli di lana di roccia semirigidi, tipo "Acoustic 225 Plus", dello spessore di cm.8, della lunghezza di cm. 120, e della larghezza di cm. 60, per la coibentazione per intercapedini in pareti verticali conformi alla normativa europea EN 13501-1, euroclasse F di resistenza al fuoco, resistenza alla diffusione del vapore acqueo = 1 Norma - UNI EN 13162, densità nominale 70 kg/mc. Norma - UNI EN 1602, lambda pari a 0.033 W/mK. I pannelli saranno posti in opera addossati alla parete, essi dovranno essere perfettamente accostati fra loro e si dovrà effettuare la sfalsatura dei giunti al fine di limitare i punti di discontinuità. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, gli sfridi, i tagli, i fissaggi, le sigillature, i risvolti, le sagomature, ecc, è compresa nella lavorazione ogni onere occorrente per il fissaggio provvisorio dei pannelli prima che siano federati con la seconda parete, per il taglio a misura dei pannelli, per lo sfrido, nonché per ogni altro onere occorrente. La misurazione della lavorazione sarà valutata in mq di effettivo sviluppo.  SOMMANO...	mq	210,39			
21 13.65.20 028	<b>STRISCIE DESOLARIZZANTE SPESSORE mm 8 LARGHEZZA cm 33</b> Fornitura e posa in opera di isolamento acustico sotto le tramezze con striscie sesolarizzanti spessore mm 8 larghezza cm 33 tipo "acoustic roll" costituito da una lamina fonoresiliente (membrana bituminosa elastomerica a base SBS armata con velovetro rinforzato) accoppiata ad un tessuto non tessuto in poliestere da 200g/mq. Il piano di posa della lavorazione è situato sopra lo strato di getto integrativo del solaio che sarà preventivamente pulito, si procederà alla stesura delle striscie desolarizzanti e alla realizzazione delle tramezzature. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, gli oneri per sovrapposizioni, fissaggi, risvolti, sagomature, raccordi, il taglio a misura del rotolo, ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata in ml di effettivo sviluppo.  SOMMANO...	ml	306,07			
22 13.70.30 027	<b>MATERASSINO FONOASSORBENTE SUI SOLAI TIPO "Isolmant Biplus"</b> Fornitura e posa in opera di materassino costituito da uno strato resiliente con battentatura adesiva per le giunzioni, in polietilene reticolato espanso a cellule chiuse, accoppiato con agugliato di tessuto sul lato					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
23 13.85.25 014	<p>inferiore, e con tessuto anti lacerazione sul lato superiore, della densità di circa 30 kg/mc, dello spessore di mm. 9, e con rigidità dinamica pari a 11.14 MN/mc., tipo "ISOLMANT BIPLUS", da installare sotto la caldana del pavimento. I materassini verranno posizionati sul massetto alleggerito che ricopre gli impianti e verranno stesi su tutta l'area del pavimento avendo cura di sovrapporre i bordi di almeno 10 cm; è di fondamentale importanza poi il risvolto da eseguire contro le pareti perimetrali della stanza per almeno 10 cm al fine di evitare trasmissione di rumore attraverso le strutture. Per la corretta posa si rimanda alle prescrizioni acustiche contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, gli sfridi, i tagli, i fissaggi, le sigillature, i risvolti, gli incollaggi, le sagomatura, ecc. e gli oneri per la protezione dei tappeti posati durante le altre lavorazioni.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata in mq di effettivo sviluppo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>SISTEMA COIBENTAZIONE A CAPPOTTO IN PANNELLI IN EPS AGGIUNTO DI GRAFITE CICLO INTEGRALE SILOSSANICO SPESSORE cm 6</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema d'isolamento termico "a cappotto" tipo RÖFIX LIGHT, con pannelli in polistirene espanso grigio, omologato secondo ETAG 004 e con benessere tecnico europeo, reazione al fuoco B - s1, d0 - Resistenza all'impatto Cat. I. Il sistema sarà realizzato mediante impiego di pannelli isolanti tipo RÖFIX EPS-F 031 GREY grafite, in polistirene espanso grigio, tagliato da blocco, contenente riflettori di infrarossi. Conducibilità termica = 0,031 W/mK, permeabilità al vapore <math>\mu=</math> .45, resistenza a trazione 150 KPa, massa volumica ca.15 kg/m3, reazione al fuoco Euroclasse E (EN 13501-1), conforme alla norma europea EN 13163 - EPS-EN 13163-L2-W2-T2-S2-P4-DS(N)2-DS(70, )1-TR150-BS100 - con marcatura CE, delle dimensioni di 1000 x 500 mm x 60 di spessore. La realizzazione dell'isolamento termico avverrà secondo i seguenti passaggi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le zoccolature poste al piede di facciate (dalla quota di circa - 1,00 metro), ed in terrazze e balconi, dovranno essere realizzate con pannelli in polistirene espanso a cellule chiuse idrofobizzato, fino ad altezza cm 50 da p.p.f. dello stesso spessore del pannello isolante, onde evitare accumulo e risalita di umidità.</li> <li>2. I pannelli dovranno essere posati con il lato lungo orizzontale, dal basso verso l'alto a giunti strettamente accostati e applicati sfalsati, facendo una costante verifica della planarità delle superfici. Eventuali giunti aperti tra i pannelli superiori ai 2 mm dovranno essere riempiti con materiale isolante e non con malta rasante. Anche in corrispondenza degli angoli dell'edificio, i pannelli dovranno essere accoppiati in modo alternato. In corrispondenza di angoli di finestre e porte dovranno essere utilizzati pannelli interi, ritagliati a misura ad L al fine di evitare che i giunti verticali o orizzontali coincidano con gli angoli delle aperture. Eventuali piccole irregolarità di planarità tra i pannelli andranno eliminate mediante levigatura prima della rasatura armata. In corrispondenza di raccordi a davanzali, coperture, nonché di altri elementi costruttivi saranno realizzati giunti a tenuta all'acqua utilizzando nastro di guarnizione, espandente, impermeabile tipo RÖFIX Nastro di guarnizione BG2, con resistenza a temperature da -30 fino a +100° C, resistenza alla pioggia battente fino a 600 Pa, classe di reazione al fuoco B1 (DIN 4102).</li> <li>3. L'incollaggio dei pannelli isolanti sarà eseguito mediante collante-rasante minerale tipo RÖFIX Unistar LIGHT a base cemento bianco, sabbia calcarea pregiata, inerte leggero in EPS, massa volumica 1.150 kg/m³, permeabilità al vapore ca. 20, Modulo Elastico ca. 3500 N/mm2, Conducibilità termica <math>\lambda =</math> 0,54</li> </ol>	mq	2'264,57			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>W/mK. Il collante dovrà essere applicato sul retro del pannello isolante con il metodo a cordolo perimetrale (striscia di circa 5 cm, alta 2 cm) e tre punti centrali di circa 10 cm di diametro, coprendo almeno il 40% della superficie del pannello.</p> <p>4. Il fissaggio meccanico dei pannelli isolanti sarà realizzato con tasselli ad espansione con Benestare tecnico europeo ETA (ETAG 014) per le categorie di supporto A-B-C-E, tipo RÖFIX ROCKET e RÖFIX ISOFUX, in relazione al tipo di superficie di fissaggio (cemento, laterizio, etc...), in poliammide con vite in acciaio termicamente protetto, lunghezza idonea in funzione dell'isolante, posizionati a filo del pannello. I tasselli dovranno essere posizionati in corrispondenza delle intersezioni tra i pannelli più uno posto centralmente. La quantità dei tasselli sarà di almeno 6 pz/m2. L'operazione di tassellatura dovrà essere eseguita dopo almeno 48-72 ore dalla posa dell'isolante, a collante indurito.</p> <p>5. A seguire su tutti gli spigoli del fabbricato, dovranno essere applicati i parasigoli RÖFIX Rete angolare con rete in fibra di vetro pre-accoppiata, resistente agli alcali, posati mediante collante - rasante e in corrispondenza della partenza del cappotto, su architravi di finestre, intradossi di balconi, e spigoli orizzontali i profili RÖFIX Profilo di gocciolatoio con rete pre-accoppiata. In corrispondenza degli spigoli delle aperture (finestre/porte) verranno applicate, con un'inclinazione di 45°, delle strisce di rete in fibra di vetro delle dimensioni di cm 20 x 30, aventi la funzione di prevenire la formazione di crepe diagonali.</p> <p>6. la rasatura armata sarà realizzata con collante-rasante minerale a base cemento bianco, sabbia calcarea pregiata, inerte leggero in EPS tipo RÖFIX Unistar LIGHT, granulometria 1,2 mm, massa volumica 1.150 kg/m³, permeabilità al vapore ca. 20, modulo elastico ca. 3500 N/mm2. Conducibilità termica <math>\lambda = 0,54</math> W/mK. Nello strato di rasante precedentemente steso ed ancora fresco, dovrà essere annegata la rete d'armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino, peso &gt;150 g/m2, dimensioni maglia 4x4 mm, tipo RÖFIX P50, sovrapponendo i teli per almeno 10 cm. I teli di rete saranno posati in senso verticale dall'alto verso il basso, evitando la formazione di pieghe. La rete dovrà essere perfettamente ricoperta e trovarsi nel terzo esterno dello stato di rasatura. Lo spessore medio della rasatura armata così realizzata non dovrà essere inferiore a 5 mm (Resistenza all'impatto Cat. I - ETAG 004). Nella zona a contatto con il pavimento delle balconi l'incollaggio dei pannelli isolanti e la successiva protezione della rasatura armata dovrà essere protetta con rasante impermeabilizzante elastico bicomponente tipo RÖFIX Optiflex 2K a base di cemento e dispersione acquosa con riempitivi minerali con spessore di min. 2 mm, raccordandosi alla impermeabilizzazione della muratura esistente.</p> <p>7. dopo la completa essiccazione e stagionatura della rasatura verrà applicato in modo uniforme a pennello o rullo lo strato di fondo colorato, tipo RÖFIX Primer PREMIUM. Attendere ca. 24 ore prima di applicare il rivestimento di finitura successiva. La finitura del sistema sarà realizzata con rivestimento a spessore in pasta a base silicati-silossani tipo RÖFIX Rivestimento SiSi, granulometria a scelta da 1,5 mm, bianco o colorato, altamente idrorepellente, permeabile al vapore acqueo <math>\mu=60</math> resistente agli agenti atmosferici, con protezione antialga e antimuffa. Applicazione con spatola in acciaio inox, spessore minimo corrispondente alla dimensione del granulo e successiva lavorazione con spatola in plastica secondo la struttura superficiale voluta. Il colore del rivestimento sarà scelto dalla D.L.. E' compresa nella lavorazione, previa applicazione del rasante se necessario, anche la finitura dei soffitti, dei frontalini e degli sporti dei balconi non oggetto dell'applicazione del cappotto;</p> <p>8. Per le porzioni di cappotto, così come individuate negli elaborati grafici di progetto, è prevista una rigatura orizzontale a fasce di 40 cm, da realizzarsi tramite profili in PVC 2x2 cm da fissare all'isolante prima dello strato di finitura.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>Sono altresì compresi e compensati tutti i pezzi speciali di partenza e bordatura, i parasigoli ed i gocciolatoi rinforzati in Pvc, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, i ritocchi a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sarà a carico dell'Appaltatore la stipula di polizza decennale a garanzia di ogni vizio o difetto di fornitura e posa, con rimpiazzo parziale/totale del sistema di isolamento a cappotto previsto, sottoscritta e consegnata prima della rata di saldo con beneficiario ACER.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, gli oneri per tagli, fissaggi, sagomature, raccordi, tutti gli elementi accessori quali profili di partenza, parasigoli, gocciolatoi, giunti di dilatazione, connettori, profili intradosso finestre ecc. La misurazione sarà valutata al mq. in opera vuoto per pieno a compenso delle lavorazioni per spalle ed architravi, con detrazione dei vuoti superiori a mq. 4.</p>					
	SOMMANO...	mq	205,48			
24 13.85.28 015	<p><b>SISTEMA COIBENTAZIONE A CAPPOTTO IN PANNELLI IN EPS AGGIUNTO DI GRAFITE CICLO INTEGRALE SILOSSANICO SPESSORE cm 10</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema d'isolamento termico "a cappotto" tipo RÖFIX LIGHT, con pannelli in polistirene espanso grigio, omologato secondo ETAG 004 e con benessere tecnico europeo, reazione al fuoco B - s1, d0 - Resistenza all'impatto Cat. I. Il sistema sarà realizzato mediante impiego di pannelli isolanti tipo RÖFIX EPS-F 031 GREY grafite, in polistirene espanso grigio, tagliato da blocco, contenente riflettori di infrarossi. Conducibilità termica = 0,031 W/mK, permeabilità al vapore <math>\mu=</math> 45, resistenza a trazione 150 KPa, massa volumica ca.15 kg/m3, reazione al fuoco Euroclasse E (EN 13501-1), conforme alla norma europea EN 13163 - EPS-EN 13163-L2-W2-T2-S2-P4-DS(N)2-DS(70, )1-TR150-BS100 - con marcatura CE, delle dimensioni di 1000 x 500 mm x 100 di spessore. La realizzazione dell'isolamento termico avverrà secondo i seguenti passaggi:</p> <p>1. Le zoccolature poste al piede di facciate (dalla quota di circa - 1,00 metro), ed in terrazze e balconi, dovranno essere realizzate con pannelli in polistirene espanso a cellule chiuse idrofobizzato, fino ad altezza cm 50 da p.p.f. dello stesso spessore del pannello isolante, onde evitare accumulo e risalita di umidità.</p> <p>2. I pannelli dovranno essere posati con il lato lungo orizzontale, dal basso verso l'alto a giunti strettamente accostati e applicati sfalsati, facendo una costante verifica della planarità delle superfici. Eventuali giunti aperti tra i pannelli superiori ai 2 mm dovranno essere riempiti con materiale isolante e non con malta rasante. Anche in corrispondenza degli angoli dell'edificio, i pannelli dovranno essere accoppiati in modo alternato. In corrispondenza di angoli di finestre e porte dovranno essere utilizzati pannelli interi, ritagliati a misura ad L al fine di evitare che i giunti verticali o orizzontali coincidano con gli angoli delle aperture. Eventuali piccole irregolarità di planarità tra i pannelli andranno eliminate mediante levigatura prima della rasatura armata. In corrispondenza di raccordi a davanzali, coperture, nonché di altri elementi costruttivi saranno realizzati giunti a tenuta all'acqua utilizzando nastro di guarnizione, espandente, impermeabile tipo RÖFIX Nastro di guarnizione BG2, con resistenza a temperature da -30 fino a +100° C, resistenza alla pioggia battente fino a 600 Pa, classe di reazione al fuoco B1 (DIN 4102).</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>3. L'incollaggio dei pannelli isolanti sarà eseguito mediante collante-rasante minerale tipo RÖFIX Unistar LIGHT a base cemento bianco, sabbia calcarea pregiata, inerte leggero in EPS, massa volumica 1.150 kg/m<sup>3</sup>, permeabilità al vapore ca. 20, Modulo Elastico ca. 3500 N/mm<sup>2</sup>, Conducibilità termica <math>\lambda = 0,54</math> W/mK. Il collante dovrà essere applicato sul retro del pannello isolante con il metodo a cordolo perimetrale (striscia di circa 5 cm, alta 2 cm) e tre punti centrali di circa 10 cm di diametro, coprendo almeno il 40% della superficie del pannello.</p> <p>4. Il fissaggio meccanico dei pannelli isolanti sarà realizzato con tasselli ad espansione con Benestare tecnico europeo ETA (ETAG 014) per le categorie di supporto A-B-C-E, tipo RÖFIX ROCKET e RÖFIX ISOFUX, in relazione al tipo di superficie di fissaggio (cemento, laterizio, etc...), in poliammide con vite in acciaio termicamente protetto, lunghezza idonea in funzione dell'isolante, posizionati a filo del pannello. I tasselli dovranno essere posizionati in corrispondenza delle intersezioni tra i pannelli più uno posto centralmente. La quantità dei tasselli sarà di almeno 6 pz/m<sup>2</sup>. L'operazione di tassellatura dovrà essere eseguita dopo almeno 48-72 ore dalla posa dell'isolante, a collante indurito.</p> <p>5. A seguire su tutti gli spigoli del fabbricato, dovranno essere applicati i parasigoli RÖFIX Rete angolare con rete in fibra di vetro pre-accoppiata, resistente agli alcali, posati mediante collante - rasante e in corrispondenza della partenza del cappotto, su architravi di finestre, intradossi di balconi, e spigoli orizzontali i profili RÖFIX Profilo di gocciolatoio con rete pre-accoppiata. In corrispondenza degli spigoli delle aperture (finestre/porte) verranno applicate, con un'inclinazione di 45°, delle strisce di rete in fibra di vetro delle dimensioni di cm 20 x 30, aventi la funzione di prevenire la formazione di crepe diagonali.</p> <p>6. la rasatura armata sarà realizzata con collante-rasante minerale a base cemento bianco, sabbia calcarea pregiata, inerte leggero in EPS tipo RÖFIX Unistar LIGHT, granulometria 1,2 mm, massa volumica 1.150 kg/m<sup>3</sup>, permeabilità al vapore ca. 20, modulo elastico ca. 3500 N/mm<sup>2</sup>. Conducibilità termica <math>\lambda = 0,54</math> W/mK. Nello strato di rasante precedentemente steso ed ancora fresco, dovrà essere annegata la rete d'armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino, peso &gt;150 g/m<sup>2</sup>, dimensioni maglia 4x4 mm, tipo RÖFIX P50, sovrapponendo i teli per almeno 10 cm. I teli di rete saranno posati in senso verticale dall'alto verso il basso, evitando la formazione di pieghe. La rete dovrà essere perfettamente ricoperta e trovarsi nel terzo esterno dello stato di rasatura. Lo spessore medio della rasatura armata così realizzata non dovrà essere inferiore a 5 mm (Resistenza all'impatto Cat. I - ETAG 004). Nella zona a contatto con il pavimento delle balconi l'incollaggio dei pannelli isolanti e la successiva protezione della rasatura armata dovrà essere protetta con rasante impermeabilizzante elastico bicomponente tipo RÖFIX Optiflex 2K a base di cemento e dispersione acquosa con riempitivi minerali con spessore di min. 2 mm, raccordandosi alla impermeabilizzazione della muratura esistente.</p> <p>7. dopo la completa essiccazione e stagionatura della rasatura verrà applicato in modo uniforme a pennello o rullo lo strato di fondo colorato, tipo RÖFIX Primer PREMIUM. Attendere ca. 24 ore prima di applicare il rivestimento di finitura successiva. La finitura del sistema sarà realizzata con rivestimento a spessore in pasta a base silicati-silossani tipo RÖFIX Rivestimento SiSi, granulometria a scelta da 1,5 mm, bianco o colorato, altamente idrorepellente, permeabile al vapore acqueo <math>\mu=60</math> resistente agli agenti atmosferici, con protezione antialga e antimuffa. Applicazione con spatola in acciaio inox, spessore minimo corrispondente alla dimensione del granulo e successiva lavorazione con spatola in plastica secondo la struttura superficiale voluta. Il colore del rivestimento sarà scelto dalla D.L.. E' compresa nella lavorazione, previa applicazione del rasante se necessario, anche la finitura dei soffitti, dei frontalini e degli sporti dei balconi non oggetto dell'applicazione del cappotto;</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
25 13.85.30 016	<p>8. Per le porzioni di cappotto, così come individuate negli elaborati grafici di progetto, è prevista una rigatura orizzontale a fasce di 40 cm, da realizzarsi tramite profili in PVC 2x2 cm da fissare all'isolante prima dello strato di finitura.</p> <p>Sono altresì compresi e compensati tutti i pezzi speciali di partenza e bordatura, i parasigoli ed i gocciolatoi rinforzati in Pvc, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, i ritocchi a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sarà a carico dell'Appaltatore la stipula di polizza decennale a garanzia di ogni vizio o difetto di fornitura e posa, con rimpiazzo parziale/totale del sistema di isolamento a cappotto previsto, sottoscritta e consegnata prima della rata di saldo con beneficiario ACER.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, gli oneri per tagli, fissaggi, sagomature, raccordi, tutti gli elementi accessori quali profili di partenza, parasigoli, gocciolatoi, giunti di dilatazione, connettori, profili intradosso finestre ecc. La misurazione sarà valutata al mq. in opera vuoto per pieno a compenso delle lavorazioni per spalle ed architravi, con detrazione dei vuoti superiori a mq. 4.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>SISTEMA COIBENTAZIONE A CAPPOTTO IN PANNELLI IN EPS AGGIUNTO DI GRAFITE CICLO INTEGRALE SILOSSANICO SPESSORE cm 18</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema d'isolamento termico "a cappotto" tipo RÖFIX LIGHT, con pannelli in polistirene espanso grigio, omologato secondo ETAG 004 e con benessere tecnico europeo, reazione al fuoco B - s1, d0 - Resistenza all'impatto Cat. I. Il sistema sarà realizzato mediante impiego di pannelli isolanti tipo RÖFIX EPS-F 031 GREY grafite, in polistirene espanso grigio, tagliato da blocco, contenente riflettori di infrarossi. Conducibilità termica = 0,031 W/mK, permeabilità al vapore <math>\mu=</math> 45, resistenza a trazione 150 KPa, massa volumica ca.15 kg/m3, reazione al fuoco Euroclasse E (EN 13501-1), conforme alla norma europea EN 13163 - EPS-EN 13163-L2-W2-T2-S2-P4-DS(N)2-DS(70, )1-TR150-BS100 - con marcatura CE, delle dimensioni di 1000 x 500 mm x 180 di spessore. La realizzazione dell'isolamento termico avverrà secondo i seguenti passaggi:</p> <p>1. Le zoccolature poste al piede di facciate (dalla quota di circa - 1,00 metro), ed in terrazze e balconi, dovranno essere realizzate con pannelli in polistirene espanso a cellule chiuse idrofobizzato, fino ad altezza cm 50 da p.p.f. dello stesso spessore del pannello isolante, onde evitare accumulo e risalita di umidità.</p> <p>2. I pannelli dovranno essere posati con il lato lungo orizzontale, dal basso verso l'alto a giunti strettamente accostati e applicati sfalsati, facendo una costante verifica della planarità delle superfici. Eventuali giunti aperti tra i pannelli superiori ai 2 mm dovranno essere riempiti con materiale isolante e non con malta rasante. Anche in corrispondenza degli angoli dell'edificio, i pannelli dovranno essere accoppiati in modo alternato. In corrispondenza di angoli di finestre e porte dovranno essere utilizzati pannelli interi, ritagliati a misura ad L al fine di evitare che i giunti verticali o orizzontali coincidano con gli angoli delle aperture. Eventuali piccole irregolarità di planarità tra i pannelli andranno eliminate mediante levigatura prima della rasatura armata. In corrispondenza di raccordi a davanzali, coperture, nonché di altri elementi costruttivi</p>	mq	25,67			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>saranno realizzati giunti a tenuta all'acqua utilizzando nastro di guarnizione, espandente, impermeabile tipo RÖFIX Nastro di guarnizione BG2, con resistenza a temperature da -30 fino a +100° C, resistenza alla pioggia battente fino a 600 Pa, classe di reazione al fuoco B1 (DIN 4102).</p> <p>3. L'incollaggio dei pannelli isolanti sarà eseguito mediante collante-rasante minerale tipo RÖFIX Unistar LIGHT a base cemento bianco, sabbia calcarea pregiata, inerte leggero in EPS, massa volumica 1.150 kg/m<sup>3</sup>, permeabilità al vapore ca. 20, Modulo Elastico ca. 3500 N/mm<sup>2</sup>, Conducibilità termica <math>\lambda = 0,54</math> W/mK. Il collante dovrà essere applicato sul retro del pannello isolante con il metodo a cordolo perimetrale (striscia di circa 5 cm, alta 2 cm) e tre punti centrali di circa 10 cm di diametro, coprendo almeno il 40% della superficie del pannello.</p> <p>4. Il fissaggio meccanico dei pannelli isolanti sarà realizzato con tasselli ad espansione con Benestare tecnico europeo ETA (ETAG 014) per le categorie di supporto A-B-C-E, tipo RÖFIX ROCKET e RÖFIX ISOFUX, in relazione al tipo di superficie di fissaggio (cemento, laterizio, etc...), in poliammide con vite in acciaio termicamente protetto, lunghezza idonea in funzione dell'isolante, posizionati a filo del pannello. I tasselli dovranno essere posizionati in corrispondenza delle intersezioni tra i pannelli più uno posto centralmente. La quantità dei tasselli sarà di almeno 6 pz/m<sup>2</sup>. L'operazione di tassellatura dovrà essere eseguita dopo almeno 48-72 ore dalla posa dell'isolante, a collante indurito.</p> <p>5. A seguire su tutti gli spigoli del fabbricato, dovranno essere applicati i paraspigoli RÖFIX Rete angolare con rete in fibra di vetro pre-accoppiata, resistente agli alcali, posati mediante collante - rasante e in corrispondenza della partenza del cappotto, su architravi di finestre, intradossi di balconi, e spigoli orizzontali i profili RÖFIX Profilo di gocciolatoio con rete pre-accoppiata. In corrispondenza degli spigoli delle aperture (finestre/porte) verranno applicate, con un'inclinazione di 45°, delle strisce di rete in fibra di vetro delle dimensioni di cm 20 x 30, aventi la funzione di prevenire la formazione di crepe diagonali.</p> <p>6. la rasatura armata sarà realizzata con collante-rasante minerale a base cemento bianco, sabbia calcarea pregiata, inerte leggero in EPS tipo RÖFIX Unistar LIGHT, granulometria 1,2 mm, massa volumica 1.150 kg/m<sup>3</sup>, permeabilità al vapore ca. 20, modulo elastico ca. 3500 N/mm<sup>2</sup>. Conducibilità termica <math>\lambda = 0,54</math> W/mK. Nello strato di rasante precedentemente steso ed ancora fresco, dovrà essere annegata la rete d'armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino, peso &gt;150 g/m<sup>2</sup>, dimensioni maglia 4x4 mm, tipo RÖFIX P50, sovrapponendo i teli per almeno 10 cm. I teli di rete saranno posati in senso verticale dall'alto verso il basso, evitando la formazione di pieghe. La rete dovrà essere perfettamente ricoperta e trovarsi nel terzo esterno dello stato di rasatura. Lo spessore medio della rasatura armata così realizzata non dovrà essere inferiore a 5 mm (Resistenza all'impatto Cat. I - ETAG 004). Nella zona a contatto con il pavimento delle balconi l'incollaggio dei pannelli isolanti e la successiva protezione della rasatura armata dovrà essere protetta con rasante impermeabilizzante elastico bicomponente tipo RÖFIX Optiflex 2K a base di cemento e dispersione acquosa con riempitivi minerali con spessore di min. 2 mm, raccordandosi alla impermeabilizzazione della muratura esistente.</p> <p>7. dopo la completa essiccazione e stagionatura della rasatura verrà applicato in modo uniforme a pennello o rullo lo strato di fondo colorato, tipo RÖFIX Primer PREMIUM. Attendere ca. 24 ore prima di applicare il rivestimento di finitura successiva. La finitura del sistema sarà realizzata con rivestimento a spessore in pasta a base silicati-silossani tipo RÖFIX Rivestimento SiSi, granulometria a scelta da 1,5 mm, bianco o colorato, altamente idrorepellente, permeabile al vapore acqueo <math>\mu=60</math> resistente agli agenti atmosferici, con protezione antialga e antimuffa. Applicazione con spatola in acciaio inox, spessore minimo corrispondente alla dimensione del granulo e successiva lavorazione con spatola in plastica secondo la struttura superficiale</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>voluta. Il colore del rivestimento sarà scelto dalla D.L.. E' compresa nella lavorazione, previa applicazione del rasante se necessario, anche la finitura dei soffitti, dei frontalini e degli sporti dei balconi non oggetto dell'applicazione del cappotto;</p> <p>8. Per le porzioni di cappotto, così come individuate negli elaborati grafici di progetto, è prevista una rigatura orizzontale a fasce di 40 cm, da realizzarsi tramite profili in PVC 2x2 cm da fissare all'isolante prima dello strato di finitura.</p> <p>Sono altresì compresi e compensati tutti i pezzi speciali di partenza e bordatura, i parasigoli ed i gocciolatoi rinforzati in Pvc, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, i ritocchi a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sarà a carico dell'Appaltatore la stipula di polizza decennale a garanzia di ogni vizio o difetto di fornitura e posa, con rimpiazzo parziale/totale del sistema di isolamento a cappotto previsto, sottoscritta e consegnata prima della rata di saldo con beneficiario ACER.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, gli oneri per tagli, fissaggi, sagomature, raccordi, tutti gli elementi accessori quali profili di partenza, parasigoli, gocciolatoi, giunti di dilatazione, connettori, profili intradosso finestre ecc. La misurazione sarà valutata al mq. in opera vuoto per pieno a compenso delle lavorazioni per spalle ed architravi, con detrazione dei vuoti superiori a mq. 4.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	682,43			
26 14.20.60 136	<p><b>TORRINO PER CANNE FUMARIE IN CLS INTONACATO DIMENSIONE DA 0,26 mq A 0,75 mq</b></p> <p>Realizzazione di torrino dello spessore di 5 cm ed altezza 120 cm sopra la copertura finita, sezione in pianta da 0,26 a mq 0,75, per canne fumarie, costituito da un rivestimento in blocco prefabbricato in cls intonacato e tinteggiato con conversa in lamiera zincata e preverniciata.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, le lavorazioni al manto di copertura, il rinforzo dei solai nel perimetro attorno al foro, i blocchi in cls prefabbricati, l'intonaco, la conversa in lamiera zincata e preverniciata, la sigillatura delle fessure con guaina bitoplastica e la successiva tinteggiatura del torrino con silicati previa mano di fondo fissativa.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	2,00			
27 14.90.20 137	<p><b>COMIGNOLO IN RAME PER TORRINI DI DIMENSIONE DA 0.25 mq A 0.75 mq</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di comignolo prefabbricato in rame tipo "aspiratore statico" completo di base, supporti e coperto, per torrini di dimensione in pianta da mq 0,25 a mq 0,75 e con dimensioni esterne che sporgano almeno cm 5 su ogni lato rispetto al torrino sottostante, compreso la fornitura, la posa ed il fissaggio con zanche a murare o tasselli.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
28 14.92.10 138	<b>COMIGNOLO IN ACCIAIO INOX ANTIVENTO A BOTTE</b> Fornitura e posa in opera di comignolo prefabbricato in acciaio inox AISI 316 L tipo aspiratore statico completo di base, supporti e coperto, di tipo a botte antivento certificato per canna fumaria della centrale termica, compreso la fornitura, la posa ed il fissaggio con zanche a murare o tasselli. Il comignolo dovrà essere conformato per evitare l'intrusione degli uccelli. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.	SOMMANO...	cad.	1,00		
29 14.95.11 134	<b>COMIGNOLO IN RAME da 0.26 a 0.75 mq</b> Fornitura e posa in opera di comignolo prefabbricato in rame tipo "aspiratore statico" completo di base con conversa, canna, supporti e coperto, rete antipassero ecc, per condotte da mq 0,25 a 0.75, compreso la fornitura, la posa, il fissaggio con zanche a murare o tasselli o altro ecc altezza minima cm 50 La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.	SOMMANO...	cad.	10,00		
30 14.95.15 135	<b>CAPPELLO IN PVC PER TUBAZIONI SINGOLE DI SFIATO ED ESALAZIONE</b> Fornitura e posa in opera sulle uscite a tetto dei condotti di esalazione delle colonne di scarico e di aspirazione delle cucine di cappelli in pvc del diametro della tubazione stessa, provvisti delle opportune ferritoie e dell'innesto a bicchiere, i cappelli saranno fissati alla tubazione a mezzo di una vite passante autofilettante posta su un fianco del bicchiere; le tubazioni saranno prolungate almeno cm. 40 al di sopra del piano finito della copertura, ed in quella posizione saranno posti i cappelli. misurazione a corpo cadauno.	SOMMANO...	cad.	6,00		
31 15.04.10.F 150	<b>Formazione di prato con miscuglio di sementi certificate ... (gr.35/40 per mq.) per singole superfici da 300 a 500 mq.</b> Formazione di prato con miscuglio di sementi certificate (concimazione, erpicatura leggera, semina, rullatura ed irrigazione con acqua a disposizione), in garanzia di attecchimento compreso il primo sfalcio: semina autunnale (gr.35/40 per mq.) per singole superfici da 300 a 500 mq.	SOMMANO...	mq.	361,02		
32 15.30.30 249	<b>COLONNE DI SCARICO ACQUE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA', SILENZIATE, DIAMETRO mm 110</b> Realizzazione di colonne di scarico per acque bianche e scure, fredde e calde e per ventilazione, in polietilene ad alta densità di prima qualità, rinforzate con fibre minerali, silenziate, tipo "Geberit PE Silent" con capacità fonoisolante di 13dB(A), munite del marchio di conformità I.I.P. (Istituto Italiano dei Plastici), per condotte					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>verticali ed orizzontali. Sono compresi i pezzi speciali, le braghe munite d'innesti singoli o multipli, le ispezioni con coperchio a vite da porre alla base della colonna di scarico, i collari di guida, i giunti di dilatazione da interporre ogni piano e le staffe di sospensione da inserire ogni 15 diametri per le tubazioni verticali ed ogni 10 per quelle orizzontali, i raccordi tra colonne acque nere e chiare per funzione reciproca di ventilazione, ecc. I tubi e i raccordi, di una unica marca e compatibili, devono essere collegati tramite saldatura testa-testa con termoelemento, mediante manicotto elettrico, o manicotto d'innesto e/o di dilatazione, a bicchiere a tenuta con guarnizioni elastomeriche (UNI 8452), o mediante raccordi a flangia o a vite. L'ancoraggio delle tubazioni deve avvenire tramite collari in acciaio rivestiti con gomma antivibrante. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e lo scarico perfettamente funzionante. Sono inoltre compresi nel prezzo le opere per l'esecuzione dei fori attraversanti i solai ed i ripristini, gli scavi e i rinterrati per i tratti esterni, fino al raggiungimento dei manufatti di scarico ecc.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	235,30			
33 15.40.10 250	<p><b>COLONNA DI SCARICO PER CUCINE CON TUBAZIONI IN POLIPROPILENE DI TIPO SILENZIATO DIAMETRO 78</b></p> <p>Realizzazione di colonne di scarico per acque bianche e scure, fredde e calde e per ventilazione, in polipropilene, silenziate, tipo "Valsir Silere" per condotte verticali ed orizzontali. Sono compresi i pezzi speciali (di una unica marca e compatibili) con le relative guarnizioni, le braghe munite d'innesti singoli o multipli, le ispezioni con coperchio a vite da porre alla base della colonna di scarico, i collari di guida, le staffe di sospensione, i raccordi tra colonne acque nere e chiare per funzione reciproca di ventilazione, ecc. L'ancoraggio delle tubazioni deve avvenire tramite collari in acciaio rivestiti con gomma antivibrante. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e lo scarico perfettamente funzionante. Sono inoltre compresi nel prezzo le opere per l'esecuzione dei fori attraversanti i solai ed i ripristini, gli scavi e i rinterrati per i tratti esterni, fino al raggiungimento dei manufatti di scarico ecc.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a m, i pezzi speciali verranno contabilizzati nel modo seguente: curva a 45 o 90 gradi = m 1,00; braga semplice a T o Y = m 1,50; braga doppia o multipla e tappo d'ispezione = m 3,00.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	165,48			
34 15.60.10 132	<p><b>GRIGLIA PER VENTILAZIONE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di griglia in rame per chiusura, su lato esterno, del foro di ventilazione con passaggio d'aria netto di 200 cmq. e griglia in PVC per chiusura, su lato interno, del foro di ventilazione con passaggio d'aria netto di 200 cmq completa del tubo a canocchiale a murare di collegamento interno-esterno. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi necessari per l'esecuzione della lavorazione oltre a tutte le assistenze murarie necessarie, la realizzazione del foro ecc. La lavorazione sarà valutata a corpo.</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
35 15.80.10 133	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>Fornitura e posa in opera di condotte di esalazione cucine, compreso assistenze murarie.</b> Fornitura e posa in opera di condotte di esalazione cucine, in materiale plastico, secondo le norme UNI EN 14471, classe W resistenza all'umidità e classe di temperatura T80, con anello elastomerico, complete di curve, pezzi speciali, eventuali collari di fissaggio, con giunti perfettamente sigillati, ecc. Al piede della montante dovrà essere collocato un raccordo a "T" con tappo di ispezione e sigillato nella parte inferiore con apposito tappo in pvc perfettamente incollato, riempito di sabbia fino al livello dell'imbocco, così che l'eventuale condensa formatasi lungo la tubazione possa venir assorbita per poi gradualmente evaporare; compresa l'esecuzione di fori nei solai e le tracce nelle murature esistenti per il passaggio delle tubazioni stesse. Il prezzo comprende la fornitura dei materiali, la mano d'opera ed i mezzi d'opera necessari per il compimento dell'opera, le assistenze murarie. La misurazione della lavorazione sarà valutata a metro lineare.</p>	cad.	1,00			
36 16.20.20 151	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>INTONACO PER INTERNI IN PREMISCELATO DI CALCE IDRAULICA NATURALE</b> Fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato dello spessore totale di circa 1 cm, di calce idraulica naturale (con una percentuale max del 5% di cemento bianco) ed inerti di granulometria tra 0 e 1,4 mm, resistenza alla diffusione del vapore <math>\mu = 10</math>, resistenza alla compressione (28 gg.) 1,5 N/mmq e pH superiore a 10, su murature di qualsiasi natura, tirato a staggia su testimoni, finitura con grassello o con stabilitura tradizionale premiscelata a base di calce idraulica finemente fratazzato, aggrappante per zone in c.a., rete in vetroresina, paraspigoli in lamiera zincata. L'intonaco potrà essere finito liscio, rigato, gargamato, ecc. Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, gli oneri per la realizzazione di cornici, riquadrature di porte e finestre, lesene, fregi, spallette, rigature, gargamature, ecc.; gli oneri per la fornitura e posa di guide, di paraspigoli in lamiera zincata e di rete in vetroresina; la pulizia dei piani di lavoro, il trasporto a discarica dei detriti e quant'altro necessario per dare l'opera finita; nonché le eventuali riprese, perfettamente raccordate, in seguito alla posa in opera degli impianti, degli infissi, ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata in mq (le aperture fino a mq 4 di superficie si misurano vuoto per pieno; le aperture con superficie maggiore di 4 mq verranno interamente detratte).</p>	a corpo	337,30			
37 16.40.10 153	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>INTONACO GREZZO PER ESTERNI CON RETE</b> Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo esterno con rete in premiscelato dello spessore totale di circa 1.5 cm, di calce idraulica naturale (con una percentuale max del 5% di cemento) ed inerti di granulometria tra 0 e 1,4 mm, resistenza alla diffusione del vapore <math>\mu = 10</math>, resistenza alla compressione (28 gg.) 1,5 N/mmq e pH superiore a 10, su murature di qualsiasi natura, tirato a staggia su testimoni, finitura fratazzata, aggrappante per zone in c.a., rete in vetroresina per l'intera superficie, paraspigoli in lamiera zincata.</p>	mq	5'922,53			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, gli oneri per la realizzazione di cornici, riquadrature di porte e finestre, lesene, fregi, spallette, rigature, gargamature, ecc.; gli oneri per la fornitura e posa di guide, di parasigoli in lamiera zincata e di della rete in vetroresina; l'aggrappante su superfici lisce tipo calcestruzzo, la pulizia dei piani di lavoro, il trasporto in discarica dei detriti e quant'altro necessario per dare l'opera finita; nonché le eventuali riprese, perfettamente raccordate, in seguito alla posa in opera degli impianti, degli infissi, ecc.</p> <p>La misurazione sarà valutata al mq. in opera vuoto per pieno a compenso delle lavorazioni per spalle ed architravi, con detrazione dei vuoti superiori a mq. 4.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	2'261,21			
38 16.40.15 155	<p><b>INTONACO GREZZO PER INTERNI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per interni in premiscelato dello spessore totale di circa 1 cm, di calce idraulica naturale (con una percentuale max del 5% di cemento) ed inerti di granulometria tra 0 e 1,4 mm, resistenza alla diffusione del vapore <math>\mu = 10</math>, resistenza alla compressione (28 gg.) 1,5 N/mm<sup>2</sup> e pH superiore a 10, su murature di qualsiasi natura, tirato a staggia su testimoni, finitura frattazzata, aggrappante per zone in c.a., rete in vetroresina per l'intera superficie, parasigoli in lamiera zincata.</p> <p>Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, gli oneri per la realizzazione di cornici, riquadrature di porte e finestre, lesene, fregi, spallette, rigature, gargamature, ecc.; gli oneri per la fornitura e posa di guide, di parasigoli in lamiera zincata e di della rete in vetroresina; l'aggrappante su superfici lisce tipo calcestruzzo, la pulizia dei piani di lavoro, il trasporto in discarica dei detriti e quant'altro necessario per dare l'opera finita; nonché le eventuali riprese, perfettamente raccordate, in seguito alla posa in opera degli impianti, degli infissi, ecc.</p> <p>La misurazione sarà valutata al mq. in opera vuoto per pieno a compenso delle lavorazioni per spalle ed architravi, con detrazione dei vuoti superiori a mq. 4.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	2'384,46			
39 16.50.10 156	<p><b>RASATURA SOFFITTI O PARETI IN CLS</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rasanti applicati a mano e fratazzati su soffitti o pareti in cls previa mano dfi aggrappante.</p> <p>Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione: gli oneri per la realizzazione delle guide, cornici, riquadrature di porte e finestre, lesene, fregi, spallette, rasatura tra travetti, ecc.; la pulizia dei piani di lavoro, il trasporto a discarica dei detriti la stesura della mano di aggrappante e quant'altro necessario per dare l'opera finita, nonché le eventuali riprese, perfettamente raccordate, in seguito alla posa in opera di impianti, infissi, ecc.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata in mq (le aperture fino a mq 4 di superficie si misurano vuoto per pieno; le aperture con superficie maggiore di 4 mq verranno interamente detratte).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq.	184,10			
40	<b>MASSETTO IN CALCESTRUZZO CON RETE ELETTROSALDATA</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
17.10.10 200	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo di cemento per massetti in cls, spessore minimo cm 10 al netto della compenetrazione nella ghiaia sottostante, composto di inerti puliti e selezionati con diametro massimo di 30 mm, nelle proporzioni previste dai regolamenti vigenti (0,4 mc di sabbia, 0,8 mc di ghiaietto per mc di impasto), con resistenza caratteristica a compressione Rck = 250 kg/cmq (C20/25) a 28 giorni di maturazione, classe di consistenza = S4, classe di esposizione ambientale = 2a.</p> <p>Nella esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso l'Appaltatore dovrà attenersi strettamente a tutte le norme contenute nella legge 5/11/1971 n.1086 e nel D.M. vigente al momento della stipula del contratto.</p> <p>Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione: il getto, la battitura, la costipazione con l'utilizzo di vibratore, il livellamento e l'eventuale additivazione; gli oneri per la predisposizione di nicchie, tracce per impianti, fori ed ogni altra opera provvisoria relativa alle caratteristiche dell'opera, la formazione delle aperture progettuali di vario tipo, la pulizia finale del piano di lavoro ecc; compreso il trasporto a discarica dei materiali di rifiuto; la regolarizzazione con apposita malta cementizia di eventuali zone superficiali delle opere in cls che dovessero risultare leggermente difettose avvenuto il disarmo; gli oneri per l'utilizzo della pompa sollevatrice. E' compresa la fornitura e messa in opera delle casseforme e della rete elettrosaldata Ø mm 8 maglia 20x20. La misurazione sarà eseguita a mq sulla base delle misure di progetto.</p>	mq	558,33			
41 17.30.10 205	<p><b>MASSETTO IN PREMISCELATO DI ARGILLA ESPANSA DENSITA' 600 kg/mc SPESSORE cm 12</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di massetto isolante alleggerito in premiscelato di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30' secondo UNI en 13055-1), densità in opera di circa 600 kg/m3, resistenza media a compressione (UNI EN 13892-2) circa 25 Kg/cm2 e leganti specifici, Conducibilità termica certificata (UNI EN 12667) = 0,134 W/mK, costituito da conglomerato predosato e preconfezionato tipo "Iecacem classic".</p> <p>Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione; la compattazione ed il livellamento del massetto; gli oneri per la pulizia del piano di posa e la fornitura e posa delle strisce di polistirolo di spessore mm 5 a ridosso dei muri perimetrali. La misurazione della lavorazione sarà valutata a mq.</p>	mq	2'192,94			
42 17.63.10 203	<p><b>CALDANA CON FORMAZIONE PENDENZA 2% SPESSORE MINIMO cm 8 PER TETTI PIANI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sottofondo per pavimento o posa impermeabilizzazione costituito da uno strato di malta cementizia finemente frattazzata livellata superficialmente e con interposta rete elettrosaldata Ø mm 8 maglia 20x20 con formazione della pendenza del 2% e con spessore minimo di cm 8, per tetti piani. Densità in opera circa 2200 Kg/m3 e conducibilità termica come da elaborato relazione "ex-legge 10".</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione per consegnare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte. In particolare saranno comprese: le lastrine di polistirolo da 0,5 a 1 cm di spessore da porre a ridosso dei muri d'ambito, la</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	rete zincata elettrosaldada per pavimenti, la finitura con autolivellante, la stagionatura della caldana, gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti, ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata a mq.  SOMMANO...	mq	491,88			
43 17.70.10 201	<b>CALDANA IN PREMISCELATO DI ARGILLA ESPANSA IN PENDENZA PER PAVIMENTI DA POSARE A COLLA SPESSORE min. cm 6</b> Massetto adatto a ricevere la posa a colla di pavimenti con formazione di pendenza del 2% e spessore minimo di 6 cm, costituito da premiscelato tipo "Lecamix Facile" a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30' secondo UNI EN13055-1) leganti specifici e additivi, densità in opera circa 1050 Kg/m3, resistenza media a compressione (UNI EN 13892-2) circa 160 Kg/cm2 e leganti specifici, Conducibilità termica certificata (UNI EN 12667) = 0,258 W/mK. Il massetto dovrà essere staccato dalle strutture perimetrali con materiali elastici dello spessore minimo di 0,5 cm e avere uno spessore non inferiore a cm 6, sarà fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e lisciato con autolivellante, con interposta rete elettrosaldada zincata maglia cm 5x5 per pavimentazioni Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, gli oneri per la pulizia del piano di posa, la posa del desolarizzante a ridosso dei muri perimetrali, la rete elettrosaldada. la compattazione ed il livellamento del massetto e uso di autolivellante se necessario La misurazione della lavorazione sarà valutata a mc.  SOMMANO...	mq	169,00			
44 17.70.15 202	<b>CALDANA IN PREMISCELATO DI ARGILLA ESPANSA PER PAVIMENTI DA POSARE A COLLA SPESSORE cm 8</b> Massetto adatto a ricevere la posa a colla di pavimenti, costituito da premiscelato tipo "Lecamix Facile" a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30' secondo UNI EN13055-1) leganti specifici e additivi, densità in opera circa 1050 Kg/m3, resistenza media a compressione (UNI EN 13892-2) circa 160 Kg/cm2 e leganti specifici, Conducibilità termica certificata (UNI EN 12667) = 0,258 W/mK, . Il massetto dovrà essere staccato dalle strutture perimetrali con materiali elastici dello spessore minimo di 0,5 cm e avere uno spessore non inferiore a cm 8, sarà fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e lisciato con autolivellante, con interposta rete elettrosaldada zincata maglia cm 5x5 per pavimentazioni Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, gli oneri per la pulizia del piano di posa, la posa del desolarizzante a ridosso dei muri perimetrali, la rete elettrosaldada. la compattazione ed il livellamento del massetto e uso di autolivellante se necessario La misurazione della lavorazione sarà valutata a mc.  SOMMANO...	mq	2'159,14			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
45 18.10.10 026	<p><b>PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO E SPOLVERO AL QUARZO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento in battuto di cemento dello spessore di circa 10 cm su fondi di qualsiasi natura, costituito da cls dosato a Kg 300 di cemento idraulico 425 per mc di inerti, spolvero di quarzo nella parte superiore, tipo "Quarzocrete", rete elettrosaldata diametro 4 mm e maglia cm 20 x 20, lisciato a ferro o a rullo.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte, in particolare: la realizzazione dei giunti di dilatazione con listelli in PVC, il distacco dalle pareti perimetrali con l'interposizione di una striscia di guaina bituminosa dello spessore di 4 mm, la formazione delle geometrie e pendenze richieste dalla D.L. e la pulizia definitiva, nonché quant'altro occorre per dare il lavoro completo.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a mq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	558,33			
46 18.35.38 021	<p><b>PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO SMALTATO FORMATO cm 30x30 DA POSARE A COLLA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimenti di piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per interni smaltato formato cm 30x30, fabbricato con impasto atomizzato pressato a 600kg/cmq sinterizzato e omogeneo in tutto lo spessore. gli smalti applicati appartengono al gruppo BI GL completamente geificati, norma UNI EN 14411 all. G.</p> <p>Valori medi delle caratteristiche tecniche; larghezza, lunghezza, rettilineità, ortogonalità e planarità +/- 0,2% ISO 10545.2, Spessore +/- 2% ISO 10545.2, assorbimento d'acqua 0,04% ISO 10545.3, resistenza all'abrasione inferiore a 150mmc ISO 10545.6, resistenza a flessione &gt;50 N/mmq ISO 10545.4, durezza delle superfici Scala MOHS &gt;=6, dovranno inoltre essere resistenti agli attacchi chimici e agli agenti macchioanti oltre ad essere ingelive</p> <p>La rispondenza alle suddette norme dovrà essere accertata mediante certificati di conformità. La posa dovrà essere eseguita con idonei collanti a base cementizia, sabbia di granulometrie selezionate, resine sintetiche ed additivi, sul piano di posa perfettamente essiccato, compreso la pulizia e l'eventuale mano di fissaggio.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Sono comprese le fughe di mm 3, la stuccatura delle connessioni con prodotto preconfezionato a base di cemento, inerti speciali, resine sintetiche ed additivi idrofobanti, tipo "Keracolor", del colore a scelta della D.L., le regette in ottone fra materiali o ceramiche diverse posizionati sotto le porte, gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti, di tagli, gli sfridi, la formazione delle geometrie richieste dalla D.L. e la pulizia finale, come pure l'esecuzione di giunti di dilatazione creati con l'interposizione di regge in P.V.C. (di gradimento della Direzione dei Lavori). Infine si comprende la pulizia definitiva, la ricopertura con segatura, nonché quant'altro occorre per dare il lavoro completo.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a mq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	263,02			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
47 18.35.42 020	<p><b>PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO SMALTATO FORMATO cm 45x45 DA POSARE A COLLA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimenti di piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per interni smaltato formato cm 45x45, fabbricato con impasto atomizzato pressato a 600kg/cmq sinterizzato e omogeneo in tutto lo spessore. gli smalti applicati appartengono al gruppo BI GL completamente geificati, norma UNI EN 14411 all. G.</p> <p>Valori medi delle caratteristiche tecniche; larghezza, lunghezza, rettilineità, ortogonalità e planarità +/- 0,2% ISO 10545.2, Spessore +/- 2% ISO 10545.2, assorbimento d'acqua 0,04% ISO 10545.3, resistenza all'abrasione inferiore a 150mmc ISO 10545.6, resistenza a flessione &gt;50 N/mmq ISO 10545.4, durezza delle superfici Scala MOHS &gt;=6, dovranno inoltre essere resistenti agli attacchi chimici e agli agenti macchianti oltre ad essere ingelive</p> <p>La rispondenza alle suddette norme dovrà essere accertata mediante certificati di conformità. La posa dovrà essere eseguita con idonei collanti a base cementizia, sabbia di granulometrie selezionate, resine sintetiche ed additivi, sul piano di posa perfettamente essiccato, compreso la pulizia e l'eventuale mano di fissaggio.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Sono comprese le fughe di mm 3, la stuccatura delle connessure con prodotto preconfezionato a base di cemento, inerti speciali, resine sintetiche ed additivi idrofobanti, tipo "Keracolor", del colore a scelta della D.L., le regette in ottone fra materiali o ceramiche diverse posizionati sotto le porte, gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti, di tagli, gli sfridi, la formazione delle geometrie richieste dalla D.L. e la pulizia finale, come pure l'esecuzione di giunti di dilatazione creati con l'interposizione di regge in P.V.C. (di gradimento della Direzione dei Lavori). Infine si comprende la pulizia definitiva, la ricopertura con segatura, nonché quant'altro occorre per dare il lavoro completo.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a mq.</p>					
	SOMMANO...	mq	1'616,65			
48 18.35.50 022	<p><b>PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO STRUTTURATO FORMATO cm 30x30 DA POSARE A COLLA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimenti di piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni antiscivolo dimensione 30x30, classificate secondo le norme europee EN 121 EN 186/1 (stabilite dal CEN), delle migliori marche, con le seguenti caratteristiche tecniche minime: classe antisdrucchiolo R11, lunghezza, larghezza e planarità +/- 0,5%, assorbimento d'acqua &lt; 0,5% secondo la norma EN 99, resistenza a flessione &gt;40 N/mmq norma EN 100, resistenza al cavillo e agli attacchi chimici conformi alle norme EN 106, durezza delle superfici EN 101 Scala MOHS &gt;=6 e resistenza all'abrasione EN 102 minore di 205 mmc. La rispondenza alle suddette norme dovrà essere accertata mediante certificati di conformità. La posa dovrà essere eseguita con idonei collanti a base cementizia, sabbia di granulometrie selezionate, resine sintetiche ed additivi, sul piano di posa perfettamente essiccato, compreso la pulizia e l'eventuale mano di fissaggio.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Sono comprese le fughe di mm 2, la stuccatura delle connessure con prodotto</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>preconfezionato a base di cemento, inerti speciali, resine sintetiche ed additivi idrofobanti, tipo "Keracolor", del colore a scelta della D.L., le regette in ottone fra materiali o ceramiche diverse posizionati sotto le porte, gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti, di tagli, gli sfridi, la formazione delle geometrie richieste dalla D.L. e la pulizia finale, come pure l'esecuzione di giunti di dilatazione creati con l'interposizione di regge in P.V.C. (di gradimento della Direzione dei Lavori). Infine si comprende la pulizia definitiva, la ricopertura con segatura, nonché quant'altro occorre per dare il lavoro completo. La misurazione della lavorazione sarà valutata a mq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	394,22			
49 18.60.25 023	<p><b>GRADINI PER SCALE IN GRES PORCELLANATO SMALTATO</b> Fornitura e posa di gradini per scale interne in gres porcellanato smaltato, di prima scelta, posati a livello e con tutti gli spigoli a vista arrotondati, i profili dei gradini presenteranno disegno continuo, anche lateralmente, con spigoli arrotondati e con sottogrado inclinato rispetto al grado e formante con esso un angolo compreso tra 75° - 80°, inoltre ogni gradino sarà rifinito con trattamento antiscivolo formato da righe scavate su ogni gradino, si intende fornita e realizzata sia la pedata che l'alzata inclinata con elementi in gres porcellanato di prima scelta per interni smaltato formato cm 33 circa, fabbricato con impasto atomizzato pressato a 600kg/cmq sinterizzato e omogeneo in tutto lo spessore. gli smalti applicati appartengono al gruppo BI GL completamente geificati, norma UNI EN 14411 all. G. Valori medi delle caratteristiche tecniche; larghezza, lunghezza, rettilineità, ortogonalità e planarità +/- 0,2% ISO 10545.2, Spessore +/- 2% ISO 10545.2, assorbimento d'acqua 0,04% ISO 10545.3, resistenza all'abrasione inferiore a 150mmc ISO 10545.6, resistenza a flessione &gt;50 N/mm<sup>2</sup> ISO 10545.4, durezza delle superfici Scala MOHS &gt;=6, dovranno inoltre essere resistenti agli attacchi chimici e agli agenti macchianti oltre ad essere ingelive La rispondenza alle suddette norme dovrà essere accertata mediante certificati di conformità. La posa dovrà essere eseguita con idonei collanti a base cementizia, sabbia di granulometrie selezionate, resine sintetiche ed additivi, sul piano di posa perfettamente essiccato, compreso la pulizia e l'eventuale mano di fissaggio. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Sono comprese le fughe di mm 3, la stuccatura delle connessioni con prodotto preconfezionato a base di cemento, inerti speciali, resine sintetiche ed additivi idrofobanti, tipo "Keracolor", del colore a scelta della D.L., gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti, di tagli, gli sfridi, la formazione delle geometrie richieste dalla D.L. e la pulizia finale. La misurazione della lavorazione sarà valutata a ml</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	167,50			
50 18.65.20 024	<p><b>RIQUADRATURA BALCONI IN GRES STRUTTURATO CON GOCCIOLATOIO FORMATO cm 30 DA POSARE A COLLA - R11</b> Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in gres strutturato in gres porcellanato di prima scelta per esterni antiscivolo dimensione cm 30, classificate secondo le norme europee EN 121 EN 186/1 (stabilite dal CEN), delle migliori marche, con le seguenti caratteristiche tecniche minime: classe antidrucciolo R11, lunghezza,</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>larghezza e planarità +/- 0,5%, assorbimento d'acqua &lt; 0,5% secondo la norma EN 99, resistenza a flessione &gt;40 N/mm<sup>2</sup> norma EN 100, resistenza al cavillo e agli attacchi chimici conformi alle norme EN 106, durezza delle superfici EN 101 Scala MOHS &gt;=6 e resistenza all'abrasione EN 102 minore di 205 mmc. La rispondenza alle suddette norme dovrà essere accertata mediante certificati di conformità. La posa dovrà essere eseguita con idonei collanti a base cementizia, sabbia di granulometrie selezionate, resine sintetiche ed additivi, sul piano di posa perfettamente essiccato, compreso la pulizia e l'eventuale mano di fissaggio, per la riquadratura di pavimentazioni esterne, con la necessaria inclinazione dei bordi di contenimento, con funzione di frontalino gocciolatoio</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Sono comprese le fughe di mm 2, la stuccatura delle connessioni con prodotto preconfezionato a base di cemento, inerti speciali, resine sintetiche ed additivi idrofobanti, tipo "Keracolor", del colore a scelta della D.L., le reglette in ottone fra materiali o ceramiche diverse posizionati sotto le porte, gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti, di tagli, gli sfridi, la formazione delle geometrie richieste dalla D.L. e la pulizia finale, come pure l'esecuzione di giunti di dilatazione creati con l'interposizione di regge in P.V.C. (di gradimento della Direzione dei Lavori). Infine si comprende la pulizia definitiva, la ricopertura con segatura, nonché quant'altro occorre per dare il lavoro completo.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a ml</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	137,10			
51 19.10.15 149	<p><b>RIVESTIMENTO MURALE IN PIASTRELLE cm 20x40 DI CERAMICA SMALTATA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento per pareti interne realizzato con piastrelle smaltate in monocottura formato cm 20x40, di prima scelta, delle migliori marche e dello spessore non inferiore a mm 5, comunque di gradimento della Direzione Lavori. Le piastrelle dovranno avere le seguenti caratteristiche tecniche minime: appartenenza al Gruppo B III norme EN 159, lunghezza, larghezza e planarità +/- 0,2%; resistenza alla flessione 18-35 N/mm<sup>2</sup>, norme EN 100; durezza dello smalto &gt;=3 nella scala di Mohs; resistenza alle soluzioni macchianti ed all'attacco acido e alle basi, min. classe 2 e min. classe A. La rispondenza alle suddette norme dovrà essere accertata mediante certificati di conformità.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante, le fughe di mm 2 e la stuccatura delle connessioni con prodotto preconfezionato a base di cemento, inerti speciali, resine sintetiche ed additivi idrofobanti, tipo "Keracolor", del colore a scelta della Direzione dei Lavori. Compresi gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti, di tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, la formazione delle geometrie richieste dalla D.L. Infine si comprende la pulizia definitiva nonché quant'altro occorre per dare il lavoro completo.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a mq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	921,56			
52 19.20.20	<p><b>ZOCCOLINO BATTISCOPA IN LEGNO DI SAMBA O RAMINO, SEZ. mm 10X80</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in legno di samba o ramino, sezione mm 10x80, liscio ed</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
159	<p>arrotondato nella parte superiore, sgolo inferiore interno, con le superfici in vista perfettamente rifinite (lucidate) in varie essenze e nelle tonalità richieste, il tutto di gradimento della Direzione dei Lavori.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Sono compresi gli oneri per il fissaggio a tasselli o colla su intonaco finito, la stuccatura, gli sfridi e la pulizia del piano di lavoro.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a m per la lunghezza netta posata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	1'530,47			
53 19.30.15 160	<p><b>ZOCCOLINO BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO SMALTATO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres porcellanato smaltato, arrotondato nella parte superiore, con elementi di cm 33 circa, fabbricato con impasto atomizzato pressato a 600kg/cmq sinterizzato e omogeneo in tutto lo spessore. gli smalti applicati appartengono al gruppo BI GL completamente geificati, norma UNI EN 14411 all. G.</p> <p>Valori medi delle caratteristiche tecniche; larghezza, lunghezza, rettilineità, ortogonalità e planarità +/- 0,2% ISO 10545.2, Spessore +/- 2% ISO 10545.2, assorbimento d'acqua 0,04% ISO 10545.3, resistenza all'abrasione inferiore a 150mm ISO 10545.6, resistenza a flessione &gt;50 N/mm ISO 10545.4, durezza delle superfici Scala MOHS &gt;=6, dovranno inoltre essere resistenti agli attacchi chimici e agli agenti macchioanti oltre ad essere ingelive</p> <p>La rispondenza alle suddette norme dovrà essere accertata mediante certificati di conformità. La posa dovrà essere eseguita con idonei collanti a base cementizia, sabbia di granulometrie selezionate, resine sintetiche ed additivi, sul piano di posa perfettamente essiccato, compreso la pulizia e l'eventuale mano di fissaggio.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Sono comprese le fughe di mm 3, la stuccatura delle connessioni con prodotto preconfezionato a base di cemento, inerti speciali, resine sintetiche ed additivi idrofobanti, tipo "Keracolor", del colore a scelta della D.L., gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti, di tagli, gli sfridi, la formazione delle geometrie richieste dalla D.L. e la pulizia finale.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a ml per la lunghezza netta posata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	649,21			
54 19.30.20 162	<p><b>ZOCCOLINO BATTISCOPA A GRADONI IN GRES PORCELLANATO SMALTATO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres porcellanato arrotondato nella parte superiore con intaglio per il bordo del gradino, con elementi di cm 33 circa, fabbricato con impasto atomizzato pressato a 600kg/cmq sinterizzato e omogeneo in tutto lo spessore. gli smalti applicati appartengono al gruppo BI GL completamente geificati, norma UNI EN 14411 all. G.</p> <p>Valori medi delle caratteristiche tecniche; larghezza, lunghezza, rettilineità, ortogonalità e planarità +/- 0,2% ISO 10545.2, Spessore +/- 2% ISO 10545.2, assorbimento d'acqua 0,04% ISO 10545.3, resistenza all'abrasione inferiore a 150mm ISO 10545.6, resistenza a flessione &gt;50 N/mm ISO 10545.4, durezza delle superfici Scala MOHS &gt;=6, dovranno inoltre essere resistenti agli attacchi chimici e agli agenti macchioanti</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>oltre ad essere ingelive La rispondenza alle suddette norme dovrà essere accertata mediante certificati di conformità. La posa dovrà essere eseguita con idonei collanti a base cementizia, sabbia di granulometrie selezionate, resine sintetiche ed additivi, sul piano di posa perfettamente essiccato, compreso la pulizia e l'eventuale mano di fissaggio. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Sono comprese le fughe di mm 3, la stuccatura delle connessure con prodotto preconfezionato a base di cemento, inerti speciali, resine sintetiche ed additivi idrofobanti, tipo "Keracolor", del colore a scelta della D.L., gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti, di tagli, gli sfridi, la formazione delle geometrie richieste dalla D.L. e la pulizia finale. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero di gradini per ogni lato posato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	268,00			
55 20.10.00 122	<p><b>PORTA INTERNA TAMBURATA CIECA DIMENSIONE cm 70-80x210</b> Fornitura e posa in opera di porta interna tamburata cieca, luce netta cm 70-80x210, ad un'anta come da indicazioni della D.L., completa di serratura e maniglie, con intelaiatura di irrigidimento e sostegno in struttura cellulare a nido d'ape, dello spessore finito di mm 45, con doppio rivestimento di multistrato, impiallacciato in essenza a scelta della D.L., dello spessore di mm 4, completa di cassamatta in abete con sei zanche dello spessore di mm 20-22, cassonetto coprimuro per qualsiasi spessore di muro, cornici coprifilo della larghezza minima di mm 60, ferramenta d'uso, serratura interna con chiave, n° 3 cerniere tipo "anuba" regolabili e guarnizioni di battuta. L'altezza delle maniglie deve essere compresa tra 85 e 95 cm. Il senso di apertura sarà quello indicato nei disegni progettuali e/o come da indicazioni della D.L. Le porte devono essere posizionate come da disegni, nel rispetto degli spazi antistanti e retrostanti (Legge 13/89). Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito ed il serramento perfettamente funzionante e completo di tutti gli accessori richiesti sopraelencati. E' compresa la verniciatura al poliestere semilucido, la cassamatta, le maniglie, la ferramenta ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	126,00			
56 20.10.10 123	<p><b>PORTA INTERNA TAMBURATA CIECA DIMENSIONE cm 90x210</b> Fornitura e posa in opera di porta interna tamburata cieca, luce netta cm 90x210, ad un'anta come da indicazioni della D.L., completa di serratura e maniglie, con intelaiatura di irrigidimento e sostegno in struttura cellulare a nido d'ape, dello spessore finito di mm 45, con doppio rivestimento di multistrato, impiallacciato in essenza a scelta della D.L., dello spessore di mm 4, completa di cassamatta in abete con sei zanche dello spessore di mm 20-22, cassonetto coprimuro per qualsiasi spessore di muro, cornici coprifilo della larghezza minima di mm 60, ferramenta d'uso, serratura interna con chiave, n° 3 cerniere tipo "anuba" regolabili e guarnizioni di battuta. L'altezza delle maniglie deve essere compresa tra 85 e 95 cm. Il senso di apertura sarà quello indicato nei disegni progettuali e/o come da indicazioni della D.L. Le porte devono essere posizionate come da disegni, nel rispetto degli spazi antistanti e retrostanti (Legge 13/89).</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito ed il serramento perfettamente funzionante e completo di tutti gli accessori richiesti sopraelencati. E' compresa la verniciatura al poliestere semilucido, la cassamatta, le maniglie, la ferramenta ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	4,00			
57 20.20.15 128	<p><b>PORTONCINI BLINDATI dim. 90x210 cm PER INTERNI COIBENTATI</b> Fornitura e posa in opera di portoncino di sicurezza luce netta cm 90x210 così composto: falso telaio in profilato di acciaio spessore mm 2,5 con 8 zanche di ancoraggio alla muratura; telaio in lamiera d'acciaio spessore mm 1,5 con guarnizioni in mescola pvc gomma sulla battuta perimetrale, verniciato a forno con polveri epossipoliestere e fissato al falso telaio in 14 punti con viti in acciaio ad alta resistenza, completo di cassonetto coprimuro in multistrato nobilitato impiallacciato in essenza a scelta della D.L. dello spessore finito di mm 32 e cornici coprifilo interne ed esterne in profilati di legno di mm 65x10; battente a struttura scatolare spessore mm 80 formato da due lamiere in acciaio spessore mm 1,5 con rinforzi e nervature verticali ed orizzontali elettrosaldate, protezione antirapano con materiali cementati posti sulla parte esterna della scatola serratura, tre cerniere regolabili in senso orizzontale e verticale in acciaio al carbonio con movimento su sfere in acciaio cementato, rostri fissi in numero di tre, in acciaio inox posizionati sul lato delle cerniere; serratura a doppia mappa con tre chiavistelli più scrocco e due deviatori laterali e uno verticale azionanti n° 5 catenacci diametro mm 18 con chiavistelli e tre chiavi, spioncino a canocchiale grandangolo, rivestimento sulle due facciate con pannelli nobilitati in fibra o particelle di legno di mm 4 impiallacciati di essenza a scelta della D.L. e protetti con vernici trasparenti di tipo opaco eseguita con prodotti poliuretanic, manigliera in acciaio cromato costituita da pomolo esterno e maniglia interna, coibentazione interna in pannelli resinati rigidi di elevata densità fonoassorbenti e resistenti al fuoco, tutte le parti metalliche in vista saranno verniciate come il telaio, la chiusura a pavimento deve essere assicurata da una guarnizione di tenuta che scende solo a porta chiusa. La luce netta del battente aperto sarà di cm 90x210 con senso di apertura come indicato nei disegni progettuali e/o come da indicazioni della D.L. Le porte devono essere posizionate come da disegni, nel rispetto degli spazi antistanti e retrostanti (Legge 13/89). L'altezza delle maniglie deve essere compresa tra 85 e 95 cm. Trascorsi 30-40 giorni dal montaggio del serramento, é richiesto un controllo e, dove si rendesse necessario, registrare gli elementi che hanno subito qualche movimento di assestamento. Il portoncino dovrà avere i seguenti requisiti e certificazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un livello di protezione acustica di almeno 38 Db</li> <li>- valore massimo di trasmittanza termica di W/mqK 1,8</li> <li>- minimo classe 3 anti effrazione secondo norma UNI ENV 1627/30,</li> <li>- cilindro certificato in base alla norma Uni En 1303:05</li> <li>- serratura certificata in base alla norma Uni En 12209</li> </ul> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito ad opera d'arte ed il serramento perfettamente funzionante e completo di tutti gli accessori richiesti sopraelencati, la cassamatta, le maniglie, la ferramenta ecc.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	26,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
58 20.30.15 124	<p><b>PORTA INTERNA TAMBURATA cm 80x210 CON SPECCHIATURA VETRO ACIDATO OPACO</b> Fornitura e posa in opera di porta interna tamburata cieca, luce netta cm 80x210, con specchiatura superiore in vetro acidato opaco e apertura ad un anta come da disegni e/o indicazioni della DL, completa di serratura e maniglie, con intelaiatura di irrigidimento e sostegno in struttura cellulare a nido d'ape, dello spessore finito di mm 45, con doppio rivestimento di multistrato, impiallacciato in essenza a scelta della D.L., dello spessore di mm 4, completa di cassamatta in abete con sei zanche dello spessore di mm 20-22, cassonetto coprimuro per qualsiasi spessore di muro, cornici coprifilo della larghezza minima di mm 60, ferramenta d'uso, serratura interna con chiave, n° 3 cerniere tipo "anuba" regolabili e guarnizioni di battuta. L'altezza delle maniglie deve essere compresa tra 85 e 95 cm. Il senso di apertura sarà quello indicato nei disegni progettuali e/o come da indicazioni della D.L. Le porte devono essere posizionate come da disegni, nel rispetto degli spazi antistanti e retrostanti (Legge 13/89).</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito ed il serramento perfettamente funzionante e completo di tutti gli accessori richiesti sopraelencati. E' compresa la verniciatura al poliestere semilucido, la cassamatta, le maniglie, la ferramenta ecc.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.	25,00			
59 20.40.10 118	<p><b>PORTA IN ALLUMINIO ELETTROCOLORE cm 80-90x210 CIECA</b> Fornitura e posa in opera di porta cieca in alluminio elettrocolore, luce netta cm 80-90x210, completa di falso stipite, dello spessore di 17/10, con contromaschera da premurare in lamiera di ferro zincata, di colore ed adeguata sezione a scelta della D.L.; il traverso inferiore sarà dotato di doppia battuta, le ante saranno dotate di guarnizione elastica in neoprene alloggiata in apposito incavo del profilato. Gli accessori di movimento e di chiusura saranno costituiti da cerniere bimetalliche, serratura con n. 2 chiavi per ogni alloggio, maniglie, pannelli ciechi di tamponamento pure in alluminio coibentato ecc.</p> <p>Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito ed il serramento perfettamente funzionante e completo di tutti gli accessori richiesti sopraelencati, la cassamatta, le maniglie, la ferramenta ecc.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	19,00			
60 20.40.30 127	<p><b>PORTONE IN ALLUMINIO ELETTROCOLORE A TAGLIO TERMICO PER ACCESSO FABBRICATO dim.120x230 cm</b> Fornitura e posa in opera, di porta a vetri per ingresso al fabbricato in alluminio elettrocolore con telaio a taglio termico di sezione minima cm 7.00 e vetrocamera di sicurezza antisfondamento, dimensione cm 120x230 a due ante apribili verso l'esterno, con luce netta porta principale di cm 90x210, composta da una parte apribile e una da una apribile con catenaccioli a scomparsa, completa di controtelaio in legno; il traverso inferiore sarà</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>dotato di doppia battuta e doppia vasca di raccolta dell'acqua d'infiltrazione e di condensa con scarico all'esterno; le ante saranno dotate di guarnizione elastica in neoprene alloggiata in apposito incavo del profilato. Gli accessori di movimento e di chiusura saranno costituiti da cerniere rinforzate bimetalliche registrabili, elettroserratura con comando all'interno e da citofono alloggi, con n.3 chiavi per ogni alloggio, chiudiporta a braccio posta all'interno, maniglie e scrocchetti blocca-anta, il vetraggio va effettuato con elementi prodotti da aziende che portano il marchio di qualità e conforme a quanto previsto nella norma UNI 7697:2015 e UNI EN 12600 relativamente ai "criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie", con doppio vetro di sicurezza stratificato (due strati con camera interna, dello spessore di mm 4+1+4/9/4) e la serratura elettrica azionabile anche meccanicamente dal lato interno. L'altezza delle maniglie deve essere compresa tra 85 e 95 cm. Il senso di apertura sarà quello indicato nei disegni progettuali e/o come da indicazioni della D.L. Le porte devono essere posizionate come da disegni, nel rispetto degli spazi antistanti e retrostanti (Legge 13/89).</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito ed il serramento perfettamente funzionante e completo di tutti gli accessori richiesti sopraelencati, la cassamatta, le maniglie, la ferramenta, ecc.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata al numero.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
61 20.40.40 125	<p><b>PORTA IN ALLUMINIO ELETTROCOLORE PER CENTRALE TERMICA 140xh.250 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di porta in alluminio elettrocolore di sezione minima di cm 7,00 per centrale termica cm 140x250 circa, a due ante di cui la maggiore con passaggio minimo di 90 cm, da sviluppare da pavimento a intradosso soffitto, con apposita lamiera stirata di aerazione posta sia nelle ante che al di sopra della parte apribile dimensioni secondo il progetto o le indicazioni della DL completa di controtelaio; il traverso inferiore sarà dotato di doppia battuta e doppia vasca di raccolta dell'acqua d'infiltrazione e di condensa con scarico all'esterno; le ante saranno dotate di guarnizione elastica in neoprene alloggiata in apposito incavo del profilato. Gli accessori di movimento e di chiusura saranno costituiti da cerniere bimetalliche, serratura tipo "Yale" con n. 3 chiavi, chiudiporta a slitta, maniglie. L'altezza delle maniglie deve essere compresa tra 85 e 95 cm. Il senso di apertura sarà quello indicato nei disegni progettuali e/o come da indicazioni della D.L. Le porte devono essere posizionate come da disegni.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito ed il serramento perfettamente funzionante e completo di tutti gli accessori richiesti sopraelencati, la cassamatta, le maniglie, la ferramenta, ecc.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata al numero.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
62 20.40.45 126	<p><b>PORTA IN ALLUMINIO ELETTROCOLORE PER LOCALE AUTOCLAVE 120xh.230 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di porta in alluminio elettrocolore di sezione minima di cm 7,00 per locale autoclave cm 120x230 circa, a due ante di cui la maggiore con passaggio minimo di 90 cm, con apposita lamiera stirata di aerazione posta sia nelle ante che al di sopra della parte apribile dimensioni secondo il progetto o le</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>indicazioni della DL, completa di controtelaio; il traverso inferiore sarà dotato di doppia battuta e doppia vasca di raccolta dell'acqua d'infiltrazione e di condensa con scarico all'esterno; l'anta sarà dotata di guarnizione elastica in neoprene alloggiata in apposito incavo del profilato. Gli accessori di movimento e di chiusura saranno costituiti da cerniere bimetalliche, serratura tipo "Yale" con n. 3 chiavi, chiudiporta a slitta, maniglie. L'altezza delle maniglie deve essere compresa tra 85 e 95 cm. Il senso di apertura sarà quello indicato nei disegni progettuali e/o come da indicazioni della D.L. Le porte devono essere posizionate come da disegni.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito ed il serramento perfettamente funzionante e completo di tutti gli accessori richiesti sopraelencati, la cassamatta, le maniglie, la ferramenta, ecc.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata al numero.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
63 20.90.10 120	<p><b>PORTA REI 120 IN FERRO PREVERNICIATA dim. 80-90 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di porta REI 120 preverniciata con colori RAL a scelta D.L., luce netta cm 80-90x210 con apertura ad anta singola, come da disegni progettuali e indicazioni della D.L., completa di telaio e controtelaio, con numero di parti fisse ed apribili come risulterà dai disegni di progetto, guarnizioni di tenuta alloggiata in apposita sede e guarnizioni di battuta sulle ante, chiusura tramite maniglione antipanico a barra orizzontale o a push bar a scelta della D.L. nel rispetto della norma UNI EN 1125. Il serramento sarà completo di molle di ritorno per ogni anta tipo "MAB" serie 630, serratura tipo "YALE" per accesso dall'esterno, targhetta e documenti di certificazione atti al conseguimento del certificato di prevenzione incendi. L'altezza delle maniglie deve essere compresa tra 85 e 95 cm. Il senso di apertura sarà quello indicato nei disegni progettuali e/o come da indicazioni della D.L. Le porte devono essere posizionate come da disegni, nel rispetto degli spazi antistanti e retrostanti (Legge 13/89).</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito ed il serramento perfettamente funzionante.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	17,00			
64 20.90.30 119	<p><b>PORTA REI 120 IN FERRO PREVERNICIATA dim. 120 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di porta REI 120 preverniciata con colori RAL a scelta D.L. con apertura ad anta singola, come da disegni progettuali e indicazioni della D.L., completa di telaio e controtelaio, con numero di parti fisse ed apribili come risulterà dai disegni di progetto, guarnizioni di tenuta alloggiata in apposita sede e guarnizioni di battuta sulle ante, chiusura tramite maniglione antipanico a barra orizzontale o a push bar a scelta della D.L. nel rispetto della norma UNI EN 1125. Il serramento sarà completo di molle di ritorno per ogni anta tipo "MAB" serie 630, serratura tipo "YALE" per accesso dall'esterno, targhetta e documenti di certificazione atti al conseguimento del certificato di prevenzione incendi. L'altezza delle maniglie deve essere compresa tra 85 e 95 cm. Il senso di apertura sarà quello indicato nei disegni progettuali e/o come da indicazioni della D.L. Le porte devono essere posizionate come da disegni, nel rispetto degli spazi antistanti e</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	retrostanti (Legge 13/89). Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito ed il serramento perfettamente funzionante. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
65 20.95.25 057	<b>TAMPONATURA VANI TECNICI CON PORTA A DUE ANTE IN ALLUMINIO ELETTROCOLORE cm 140x250</b> Fornitura e posa in opera di porta a due ante per cavedi o vani tecnici formati da telaio con due porte, luce netta di apertura cm 140x250 con struttura in alluminio elettrocolore a scelta della D.L., con pannellatura cieca in alluminio elettrocolore, comprese le aperture, le ispezioni, le ventilazioni, i fori di visure, richieste dalle Aziende erogatrici o dalla D.L. La serratura sarà con chiave a triangolo e fornita di n° 3 chiavi. Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante, compresa la cassamatta in legno, la ferramenta, la serratura con chiave a triangolo universale e nel rispetto degli enti erogatori, il controltelaio completo di zanche a murare, il fissaggio a muro del controltelaio, la sagomatura, le divisorie interne ecc., gli oneri per il montaggio, i rinforzi, la ferramenta di sostegno, ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero					
	SOMMANO...	n.	18,00			
66 21.55.10 115	<b>TELAIO FINESTRA IN ALLUMINIO TAGLIO TERMICO CON VETROCAMERA dim. 80x80 cm</b> Fornitura e posa in opera di telaio finestra in alluminio taglio termico elettrocolore, di colore a scelta della D.L. costituito da: controltelaio da premurare in lamiera zincata con zanche di fissaggio; telaio fisso di spessore minimo di mm 56 e anta mobile di spessore minimo di mm 56 con apertura ad anta e a ribalta, con battute perimetrali dotate di guarnizioni di tenuta in gomma, ferramenta di sostegno con braccio a cerniera superiore o finta forbice e chiusura alla cremonese con chiusura in tre punti, maniglie in lega anodizzata; vetri a camera 4+15+4; coprifili ed accessori necessari alla posa ed al buon funzionamento. L'altezza delle maniglie e di altri dispositivi di comando devono essere compresi tra cm 40 e cm 140. I serramenti esterni devono garantire tenuta all'acqua, all'aria, resistenza al vento, isolamento termico ed acustico; tali livelli devono essere certificati da primari Istituti di Certificazione (marchio CE). Le Classi minime prestazionali richieste per le finestre secondo quanto indicato dalle Norme UNI sono: - Permeabilità all'aria: Classe 4 (UNI EN 12207); - Tenuta all'acqua: Classe 9A (UNI EN 12208); - Resistenza al carico del vento: Classe C5 (UNI EN 12210). Prestazioni termiche tali da rispettare i valori di Trasmittanza introdotti con il D.lgs. 192/05 ovvero: - Valore massimo di Trasmittanza termica U della chiusura trasparente comprensiva dell'infisso: 2,8 W/mq°K; - Valore massimo di Trasmittanza centrale termica U del vetro 2,4 W/mq°K. - Isolamento acustico di facciata (muro compreso serramento) > 40 dB (D.P.C.M. 5/12/1997).					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>L'Impresa dovrà fornire Certificato di garanzia decennale contro qualsiasi difetto quale la tenuta all'acqua e all'aria, l'inalterabilità del colore, ecc., e qualsiasi altro inconveniente del telaio e dei vetri.</p> <p>Il prezzo comprende tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito ed il serramento perfettamente funzionante. Compresa la registrazione degli infissi dopo tre mesi dall'installazione.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
67 21.55.15 116	<p><b>TELAIO FINESTRA IN ALLUMINIO TAGLIO TERMICO CON VETROCAMERA dim. 100x100 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di telaio finestra in alluminio taglio termico elettrocolore, di colore a scelta della D.L. costituito da: controtelaio da premurare in lamiera zincata con zanche di fissaggio; telaio fisso di spessore minimo di mm 56 e anta mobile di spessore minimo di mm 56 con apertura ad anta e a ribalta, con battute perimetrali dotate di guarnizioni di tenuta in gomma, ferramenta di sostegno con braccio a cerniera superiore o finta forbice e chiusura alla cremonese con chiusura in tre punti, maniglie in lega anodizzata; vetri a camera 4+15+4; coprifili ed accessori necessari alla posa ed al buon funzionamento. L'altezza delle maniglie e di altri dispositivi di comando devono essere compresi tra cm 40 e cm 140.</p> <p>I serramenti esterni devono garantire tenuta all'acqua, all'aria, resistenza al vento, isolamento termico ed acustico; tali livelli devono essere certificati da primari Istituti di Certificazione (marchio CE). Le Classi minime prestazionali richieste per le finestre secondo quanto indicato dalle Norme UNI sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Permeabilità all'aria: Classe 4 (UNI EN 12207);</li> <li>- Tenuta all'acqua: Classe 9A (UNI EN 12208);</li> <li>- Resistenza al carico del vento: Classe C5 (UNI EN 12210).</li> </ul> <p>Prestazioni termiche tali da rispettare i valori di Trasmittanza introdotti con il D.lgs. 192/05 ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valore massimo di Trasmittanza termica U della chiusura trasparente comprensiva dell'infisso: 2,8 W/mq°K;</li> <li>- Valore massimo di Trasmittanza centrale termica U del vetro 2,4 W/mq°K.</li> <li>- Isolamento acustico di facciata (muro compreso serramento) &gt; 40 dB (D.P.C.M. 5/12/1997).</li> </ul> <p>L'Impresa dovrà fornire Certificato di garanzia decennale contro qualsiasi difetto quale la tenuta all'acqua e all'aria, l'inalterabilità del colore, ecc., e qualsiasi altro inconveniente del telaio e dei vetri.</p> <p>Il prezzo comprende tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito ed il serramento perfettamente funzionante. Compresa la registrazione degli infissi dopo tre mesi dall'installazione.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	2,00			
68 21.55.20 117	<p><b>TELAIO FINESTRA IN ALLUMINIO TAGLIO TERMICO CON VETROCAMERA dim. 150xh.80 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di telaio finestra in alluminio taglio termico elettrocolore, di colore a scelta della D.L. costituito da: controtelaio da premurare in lamiera zincata con zanche di fissaggio; telaio fisso di spessore minimo di mm 56 e ante mobili di spessore minimo di mm 56 con apertura ad anta e a ribalta, con battute</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>perimetrali e centrale dotate di guarnizioni di tenuta in gomma, ferramenta di sostegno con braccio a cerniera superiore o finta forbice e chiusura alla cremonese con chiusura in tre punti, maniglie in lega anodizzata; vetri a camera 4+15+4; coprifili ed accessori necessari alla posa ed al buon funzionamento. L'altezza delle maniglie e di altri dispositivi di comando devono essere compresi tra cm 40 e cm 140.</p> <p>I serramenti esterni devono garantire tenuta all'acqua, all'aria, resistenza al vento, isolamento termico ed acustico; tali livelli devono essere certificati da primari Istituti di Certificazione (marchio CE). Le Classi minime prestazionali richieste per le finestre secondo quanto indicato dalle Norme UNI sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Permeabilità all'aria: Classe 4 (UNI EN 12207);</li> <li>- Tenuta all'acqua: Classe 9A (UNI EN 12208);</li> <li>- Resistenza al carico del vento: Classe C5 (UNI EN 12210).</li> </ul> <p>Prestazioni termiche tali da rispettare i valori di Trasmittanza introdotti con il D.lgs. 192/05 ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valore massimo di Trasmittanza termica U della chiusura trasparente comprensiva dell'infisso: 2,8 W/mq°K;</li> <li>- Valore massimo di Trasmittanza centrale termica U del vetro 2,4 W/mq°K.</li> <li>- Isolamento acustico di facciata (muro compreso serramento) &gt; 40 dB (D.P.C.M. 5/12/1997).</li> </ul> <p>L'Impresa dovrà fornire Certificato di garanzia decennale contro qualsiasi difetto quale la tenuta all'acqua e all'aria, l'inalterabilità del colore, ecc., e qualsiasi altro inconveniente del telaio e dei vetri.</p> <p>Il prezzo comprende tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito ed il serramento perfettamente funzionante. Compresa la registrazione degli infissi dopo tre mesi dall'installazione.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	5,00			
69 22.20.20 158	<p><b>DAVANZALI IN MARMO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di davanzali in marmo spessore di cm 3 con riporto sul lato esterno inferiore di 3 cm nella sola parte sporgente dal fabbricato per complessivi cm 6, sporto laterale e frontale di cm 5, di prima qualità, in lastre uniche, rifinite e lucidate sulle superfici in vista e con formazione di taglio gocciolatoio. Il bancale sarà posato con una compenetrazione nelle murature laterali di cm 5.</p> <p>Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione: bancali in marmo, e malta di allettamento, le assistenze murarie, la pulizia, la bagnatura, la copertura di protezione con tavole, segatura e colla di riso, ecc. fino al completamento dei lavori, la levigatura e la lucidatura delle parti in vista, ecc.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a mq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	100,88			
70 24.10.10 131	<p><b>IMBIANCATURA A TEMPERA PER AUTORIMESSE CANTINE E SIMILI</b></p> <p>Imbiancatura a tempera per interni, a tinte chiare a scelta D.L., stesa a rullo, a pennello o a spruzzo per autorimesse cantine o simili.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione e per consegnare il lavoro finito a regola d'arte. E' compresa la mano di fondo con fissatore, la protezione dei pavimenti, battiscopa, corpi elettrici, travi e travetti in legno o ferro, l'esecuzione della</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	tinteggiatura tra i travetti in legno o ferro dei solai, ecc. e la pulizia a lavoro ultimato, nonché quant'altro occorre per dare il lavoro completo. La misurazione della lavorazione sarà valutata in mq (le aperture fino a mq 4 di superficie si misurano vuoto per pieno; le aperture con superficie maggiore di 4 mq verranno interamente detratte). SOMMANO...	mq	270,57			
71 24.10.40 130	<b>TINTEGGIATURA BIO-PITTURA TRASPIRANTE PER INTERNI</b> Tinteggiatura con tre mani di bio-pittura lavabile, antistatica, a base di pigmenti naturali coloranti, per interni, applicata a rullo o a pennello, su intonaco civile, a tinte chiare pastello a scelta D.L.. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione e per consegnare il lavoro finito a regola d'arte. E' compresa la mano di fondo con fissatore, la protezione dei pavimenti, battiscopa, corpi elettrici, travi e travetti in legno o ferro, l'esecuzione della tinteggiatura tra i travetti in legno o ferro dei solai, ecc. e la pulizia a lavoro ultimato, nonché quant'altro occorre per dare il lavoro completo. La misurazione della lavorazione sarà valutata in mq (le aperture fino a mq 4 di superficie si misurano vuoto per pieno; le aperture con superficie maggiore di 4 mq verranno interamente detratte). SOMMANO...	mq	8'675,83			
72 24.30.60 154	<b>FINITURA A SPESSORE COLORATA PER PARETI ESTERNE</b> Protezione e decorazione di superfici murarie esterne con finitura colorata silossanica in pasta, a basso spessore, pronta all'uso, in grado di resistere all'azione di microrganismi con intonachino a base di silicati di potassio, con farine di Botticino e pigmenti naturali, permeabilità al vapore $\mu < 75$ , Sd < 0,18 m per rivestimento di 2,5 mm, permeabilità all'acqua $w < 0,45$ (kg/m <sup>2</sup> · h 0,5). Consumo di 2,5/3 kg/mq con granulometria 1,2/1,5 mm, applicato in unica mano. I colori saranno in tonalità chiare L'intonachino verrà applicato su superfici trattate con apposito fissativo trasparente per uniformare e consolidare il fondo. La finitura avrà il profilo di partenza in estruso di alluminio ALU-U, spessore >10/10 mm, per la chiusura e finitura dello zoccolo. Il profilo sarà fissato ad almeno 30 cm da terra e sarà completo di bordo gocciolatoio. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, compreso l'intonachino colorato, la mano di fissativo i profili le formazioni delle geometrie richieste dalla DL ecc La misurazione sarà valutata al mq. in opera vuoto per pieno a compenso delle lavorazioni per spalle ed architravi, con detrazione dei vuoti superiori a mq. 4. SOMMANO...	mq.	1'578,78			
73 25.10.20 058	<b>PARAPETTO PER BALCONI IN FERRO ZINCATO E VERNICIATO</b> Fornitura e posa in opera di parapetto per balconi in ferro zincato a caldo e verniciato, con base aggrappante specifico per metalli zincati e successive due mani di vernice a smalto del colore a scelta della D.L. con struttura realizzata in ferro, corrimano in ferro di sezione mm 70x50 spessore mm 3, con struttura tubolare esterna in ferri di sezione mm 40x40 spessore mm 3 e pannellatura con tondini di diametro cm 2 ad interasse					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>di cm 10. Il parapetto non avrà mai altezza inferiore a cm 110 dal piano di calpestio e sarà inattraversabile da una sfera di cm 10. Nel caso di logge/balconi il parapetto sarà ancorato all'intradosso della soletta ed, eventualmente, alle pareti laterali, mentre per le portefinestre sarà ancorato alle pareti laterali. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Comprende anche la ferramenta d'uso, le opere murarie per la posa, la verniciatura con base aggrappante e la verniciatura a pennello o a spruzzo con due mani di smalto sintetico a due mani con vernice tipo "METALVER" o similare di colore a scelta della D.L., la protezione di pavimenti, vetri, bancali, pareti o altro e la pulizia a lavoro ultimato.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	192,50			
74 25.20.20 056	<p><b>DOPPIO CORRIMANO A MURO PER SCALE, IN FERRO VERNICIATO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di doppio corrimano per scala in ferro verniciato, con base antiruggine e successive due mani di vernice a smalto del colore a scelta della D.L., posizionato ad una altezza di cm 75 e di cm 100, di sezione mm 70x50, fissato al muro con appositi supporti che terranno il corrimano staccato di cm 4 dalla parete e in misura di uno ogni 120 cm. I corrimano avranno terminali tondi.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante. E' compresa, inoltre, la ferramenta d'uso, le opere murarie per la posa, la verniciatura a pennello o a spruzzo con due mani di smalto sintetico previa mano di antiruggine, di colore a scelta della D.L., la protezione di pavimenti, vetri, bancali, pareti o altro e la successiva pulizia a lavoro ultimato.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a m.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	102,66			
75 25.65.30 092	<p><b>RETE METALLICA ZINCATA E PLASTIFICATA h cm 120</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a caldo e plastificata alta cm 120, a maglia romboidale/rettangolare, con finitura superiore arrotondata, con tre fili di tesatura pure plastificati, di tipo e colore a scelta della D.L.; montata su pali di sostegno in profilato di ferro zincati a caldo e plastificati, posati con interasse non superiore a m 2,50 e rinforzi a 45° ogni 10 m ed in ogni angolo.</p> <p>Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Compresi i pali di sostegno, gli oneri per il montaggio, la formazione dei fori di supporto dei pali su muro in cls, le opere murarie per il fissaggio dei pali sui muretti, i rinforzi, ecc.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a m.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	18,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
76 25.70.10 059	<p><b>CANCELLO PEDONALE IN FERRO ZINCATO E VERNICIATO</b> Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato a caldo con base aggrappante specifico per metalli zincati e successive due mani di vernice a smalto del colore a scelta della D.L., delle dimensioni progettuali, realizzato con ferri quadri di cm 7 perimetralmente, fascione sottostante di cm 7x21 e pannellato con pannelli elettrosaldati formati da ferri piatti in senso verticale e ferri tondi in senso orizzontale. Il cancello sarà fissato su due montanti in ferro con basamento immerso per 40 cm nella fondazione sottostante, uno per lato, completo di serratura elettrica con comando di apertura distante almeno m 2, perno di battuta sulla massima apertura e molla di chiusura a scorrimento con vite senza fine. Il tutto sarà perfettamente verticale con sistema di regolazione.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante; saranno compresi i bulloni in acciaio inox, le staffe di raccordo, i tasselli, la posa dei montanti, l'ancoraggio del pannello, la serratura elettrica e meccanica con fornitura di due chiavi per alloggio, la molla di chiusura e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente finita.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a corpo</p>	SOMMANO... a corpo	1,00			
77 25.80.10 061	<p><b>INFERRIATE FISSE ALLE FINESTRE IN PROFILATI DI FERRO</b> Fornitura e posa in opera di inferriate fisse alle finestre ai piani terra e/o superiori, in profili normali pieni o tubolari, verniciati a due mani con vernice tipo "METALVER" o similare di colore a scelta della D.L., posti in opera con fissaggio a muro con viti.</p> <p>Il prezzo comprende tutti gli accessori, la zincatura a caldo, la verniciatura e la posa in opera con fissaggio di viti.</p> <p>La misurazione sarà valutata a mq.</p>	SOMMANO... mq	4,80			
78 25.80.20 060	<p><b>INFERRIATE APRIBILI A CANCELLETTO PER PORTE FINESTRE</b> Fornitura e posa in opera di inferriate apribili a cancelletto per porte finestre ai piani terra e/o superiori in profilati di ferro normale e tubolare verniciato a due mani con vernice tipo "METALVER" o similare di colore a scelta della D.L., posti in opera con due cerniere per anta, che poggiano su cardini con supporto a zanca ancorati alla muratura. Il congegno di chiusura sarà a catenaccio comandato da serratura centrale tipo CL della CISA o similare completa di n. 2 chiavi per ogni alloggio fissaggio a viti al muro.</p> <p>Il prezzo comprende tutti gli accessori, la zincatura a caldo, la verniciatura e la posa in opera con fissaggio di viti.</p> <p>La misurazione sarà valutata a mq.</p>	SOMMANO... mq	7,36			
79 26.10.20	<p><b>CANALE DI GRONDA IN LAMIERA PREVERNICIATA SVILUPPO cm 50</b> Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera preverniciata spessore 6/10, sviluppo cm 50, sagomati</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
140	<p>come da indicazione della D.L., da installarsi su cicogne e completi di tiranti. Il prezzo compensa: la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie, ecc., compresi gli oneri per chiodature, rivettature, sfridi, sovrapposizioni, saldature o sigillature con stucchi elastici, i giunti di dilatazione ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata a m.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	44,28			
80 26.10.50 139	<p><b>CANALE DI GRONDA IN LAMIERA PREVERNICIATA SVILUPPO cm 100</b> Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera preverniciata spessore 6/10, sviluppo cm 100, sagomati come da indicazione della D.L., da installarsi su cicogne e completi di tiranti. Il prezzo compensa: la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie, ecc., compresi gli oneri per chiodature, rivettature, sfridi, sovrapposizioni, saldature o sigillature con stucchi elastici, i giunti di dilatazione ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata a m.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	37,26			
81 26.30.10 144	<p><b>CONVERSE, MANTOVANE, SCOSSALINE, COPERTINE E BANDINELLE IN LAMIERA PREVERNICIATA SVILUPPO cm 33</b> Fornitura e posa in opera di mantovane, scossaline, copertine e bandinelle in lamiera preverniciata, spessore 6/10, sviluppo cm 33, sagomate come da indicazione della D.L. Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante, le assistenze murarie, gli oneri per chiodature, rivettature, sfridi, sovrapposizioni, saldature o sigillature con stucchi elastici, giunti di dilatazione, pezzi speciali e opere necessarie per l'adeguamento del bordo del manto di copertura, ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata a m.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	120,46			
82 26.30.20 145	<p><b>CONVERSE, MANTOVANE, SCOSSALINE, COPERTINE E BANDINELLE IN LAMIERA PREVERNICIATA SVILUPPO cm 50</b> Fornitura e posa in opera di mantovane, scossaline, copertine e bandinelle in lamiera preverniciata, spessore 6/10, sviluppo cm 50, sagomate come da indicazione della D.L. Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante, le assistenze murarie, gli oneri per chiodature, rivettature, sfridi, sovrapposizioni, saldature o sigillature con stucchi elastici, giunti di dilatazione, pezzi speciali e opere necessarie per l'adeguamento del bordo del manto di copertura, ecc.</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
83 26.60.10 147	<p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a m.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>TERMINALI IN GHISA H cm 150</b> Fornitura e posa in opera di terminali in ghisa alti cm 150, con bicchiere diritto, diametro cm 10, kg 26 circa, completi di ancoraggi a parete. Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante: le assistenze murarie, il raccordo ai pluviali e ai pozzetti sifonati, la tinteggiatura a smalto dello stesso colore dei tubi pluviali, ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	75,20			
84 26.80.10 146	<p><b>SISTEMA DI SCARICO DELL'ACQUA METEORICA A TUBO PIENO TIPO "GEBERIT PLUVIA"</b> Fornitura e posa in opera di sistema di scarico da grondaie per l'acqua meteorica tramite speciale imbuto di scarico che permette il riempimento totale delle tubazioni di scarico anche in assenza di pendenza, composta da: tubazione di scarico in polietilene ad alta densità, diametro come previsto dai calcoli del produttore, per condotte verticali ed orizzontali, con giunti di dilatazione ogni 7 m, staffe di sospensione ogni 15 diametri per le tubazioni verticali ed ogni 10 per quelle orizzontali, compresi i pezzi speciali, saldati a caldo o tramite manicotto elettrico, raccordati a terra alla rete di scarico con pezzi speciali, parafoglie con disco di funzionamento, guarnizione per flangia in EPDM, raccordi in lamiera zincata, etc... Le tubazioni ed i raccordi dovranno avere un spessore non inferiore a mm 3,2 e dovranno essere di una unica marca. Gli anelli in elastomero dovranno essere di assoluta resistenza agli acidi ed all'invecchiamento. La posa in opera dovrà essere effettuata in conformità alle istruzioni tecniche della relativa casa costruttrice, si dovranno utilizzare tutti i componeti, i pezzi speciali, i materiali atti a garantire la perfetta tenuta, funzionamento e una posa a regola d'arte e secondo le accettazioni e prescrizioni della Direzione dei Lavori. Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e l'impianto perfettamente funzionante. Sono inoltre compresi nel prezzo le opere per l'esecuzione dei fori attraversanti i solai ed i ripristini, i pezzi speciali, la realizzazione dei troppo pieni con scarico all'esterno, i collari le staffe, ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata a corpo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	4,00			
85 27.95.50 172	<p><b>ALLACCIAMENTO e DISTRIBUZIONE ESTERNA RETE ELETTRICA</b> Fornitura e posa in opera di tutti materiali per la realizzazione di allaccio alla rete elettrica interrato dal punto di allaccio esterno al lotto ai contatori inseriti in apposito contenitore posizionato al piano terra e tutte le distribuzioni nell'area esterna relative all'impianto di terra e di illuminazione, cancello automatizzato,</p>	a corpo	1,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>citofonico e di forza motrice, secondo le prescrizioni delle vigenti Leggi, del Comune o dell'Azienda e le indicazioni della D.L. e dai disegni di progetto.</p> <p>Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie, i ripristini stradali, le tubazioni in corugato o come prescritto, gli oneri per la fornitura e posa dei pozzetti o altri manufatti forniti anche dall'ente erogatore, chiusini in ghisa classe C250 minimo e/o secondo le prescrizioni dell'ente erogatore e le opere necessarie per l'adeguamento degli spazi per la collocazione dei contatori, sono esclusi oneri dovuti al Comune o all'Azienda erogatrice.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a corpo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
86 27.95.60 171	<p><b>ALLACCIAMENTO e DISTRIBUZIONE ESTERNA RETE TELEFONICA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tutti materiali per la realizzazione di allaccio alla rete telefonica e tlc dal punto di allaccio esterno al lotto alle scatole di derivazione inserite in apposito contenitore posizionato al piano terra secondo le prescrizioni delle vigenti Leggi, del Comune o dell'Azienda erogatrice e le indicazioni della D.L.e dai disegni di progetto.</p> <p>Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie, i ripristini stradali, le tubazioni in corugato o come prescritto, gli oneri per la fornitura e posa dei pozzetti o altri manufatti forniti anche dall'ente erogatore, chiusini in ghisa classe C250 minimo e/o secondo le prescrizioni dell'ente erogatore e le opere necessarie per l'adeguamento degli spazi per la collocazione dei contatori, sono esclusi oneri dovuti al Comune o all'Azienda erogatrice.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a corpo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
87 28.10.15 190	<p><b>IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS METANO PER CENTRALE TERMICA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tutti materiali per la realizzazione dell'impianto di distribuzione del gas a partire dal contatore posto sulla recinzione alla distribuzione interna della centrale termica, come richiesto e specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto e nei disegni esecutivi di progetto allegati al contratto, i materiali dovranno essere di gradimento della D.L.</p> <p>Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie, i ripristini stradali, le tubazioni in corugato o come prescritto, gli oneri per la fornitura e posa dei pozzetti o altri manufatti forniti anche dall'ente erogatore, chiusini in ghisa classe C250 minimo e/o secondo le prescrizioni dell'ente erogatore e le opere necessarie per l'adeguamento degli spazi per la collocazione dei contatori, sono esclusi oneri dovuti al Comune o all'Azienda erogatrice.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a corpo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
88 29.95.50 194	<p><b>ALLACCIAMENTO RETE IDRICA</b></p> <p>Realizzazione di allaccio alla rete idrica dal punto di allaccio esterno al lotto ai tre contatori inseriti in appositi pozzetti coibentati con coperchi classe C 250 posizionati sul marciapiede in prossimità della recinzione secondo le prescrizioni delle vigenti Leggi, del Comune o dell'Azienda erogatrice e le indicazioni della D.L. e dai disegni di progetto.</p> <p>Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie, i ripristini stradali, le tubazioni, la formazione della batteria con posa delle dime come prescritto, gli oneri per la fornitura e posa dei pozzetti o altri manufatti forniti anche dall'ente erogatore e le opere necessarie per l'adeguamento degli spazi per la collocazione dei contatori, sono esclusi gli oneri dovuti al Comune o all'Azienda erogatrice.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a corpo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
89 29.95.55 195	<p><b>ALLACCIAMENTO SERBATOIO RACCOLTA ACQUE</b></p> <p>Realizzazione di posa e allaccio di serbatoio interrato per la raccolta e il riuso delle acque meteoriche, incluso i pozzetti, le tubazioni per le distribuzioni interne ed esterne, secondo le prescrizioni delle vigenti Leggi, del Comune o dell'Azienda erogatrice e le indicazioni della D.L. e dai disegni di progetto.</p> <p>Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie, i ripristini stradali, le tubazioni, la formazione della batteria con posa delle dime come prescritto, gli oneri per la fornitura e posa dei pozzetti o altri manufatti forniti anche dall'ente erogatore e le opere necessarie per l'adeguamento degli spazi per la collocazione dei contatori, sono esclusi gli oneri dovuti al Comune o all'Azienda erogatrice.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a corpo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
90 31.10.10 064	<p><b>FOGNATURE IN TUBI DI PVC, DIAMETRO mm 125</b></p> <p>Fornitura e posa di fognature in tubi di cloruro di polivinile (P.V.C.) muniti del marchio di fabbrica e del marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici conformi alle norme UNI 1401 eseguiti con giunti a bicchiere.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e la fognatura perfettamente funzionante. Saranno compresi: lo scavo, il trasporto a scarica del materiale di risulta, le sbadacchiature, gli oneri derivanti dalla presenza d'acqua nello scavo e quelli derivanti dalla presenza di cavi, tubazioni e manufatti, l'innesto ai pozzetti o ad altre fognature, la realizzazione del piano di posa in calcestruzzo con le pendenze adeguate onde evitare avvallamenti del tubo fognario, il rinfianco completo di calcestruzzo, le opere per l'esecuzione di fori, l'attraversanti di muri, i ripristini, i pezzi speciali, il riempimento con ghiaia, ecc.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a m, i pezzi speciali verranno contabilizzati nel modo seguente: curva a 45 o 90 gradi = m 1,00; braga semplice a T o Y = m 1,50; braga doppia o multipla e tappo d'ispezione = m 3,00, sifone firenze = m 2.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	134,85			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
91 31.10.20 065	<p><b>FOGNATURE IN TUBI DI PVC, DIAMETRO mm 160</b></p> <p>Fornitura e posa di fognature in tubi di cloruro di polivinile (P.V.C.) muniti del marchio di fabbrica e del marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici conformi alle norme UNI 1401 eseguiti con giunti a bicchiere.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e la fognatura perfettamente funzionante. Saranno compresi: lo scavo, il trasporto a discarica del materiale di risulta, le sbadacchiature, gli oneri derivanti dalla presenza d'acqua nello scavo e quelli derivanti dalla presenza di cavi, tubazioni e manufatti, l'innesto ai pozzetti o ad altre fognature, la realizzazione del piano di posa in calcestruzzo con le pendenze adeguate onde evitare avvallamenti del tubo fognario, il rinfianco completo di calcestruzzo, le opere per l'esecuzione di fori, l'attraversanti di muri, i ripristini, i pezzi speciali, il riempimento con ghiaia, ecc.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a m, i pezzi speciali verranno contabilizzati nel modo seguente: curva a 45 o 90 gradi = m 1,00; braga semplice a T o Y = m 1,50; braga doppia o multipla e tappo d'ispezione = m 3,00, sifone firenze = m 2.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	134,01			
92 31.10.30 066	<p><b>FOGNATURE IN TUBI DI PVC, DIAMETRO mm 200</b></p> <p>Fornitura e posa di fognature in tubi di cloruro di polivinile (P.V.C.) muniti del marchio di fabbrica e del marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici conformi alle norme UNI 1401 eseguiti con giunti a bicchiere.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e la fognatura perfettamente funzionante. Saranno compresi: lo scavo, il trasporto a discarica del materiale di risulta, le sbadacchiature, gli oneri derivanti dalla presenza d'acqua nello scavo e quelli derivanti dalla presenza di cavi, tubazioni e manufatti, l'innesto ai pozzetti o ad altre fognature, la realizzazione del piano di posa in calcestruzzo con le pendenze adeguate onde evitare avvallamenti del tubo fognario, il rinfianco completo di calcestruzzo, le opere per l'esecuzione di fori, l'attraversanti di muri, i ripristini, i pezzi speciali, il riempimento con ghiaia, ecc.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a m, i pezzi speciali verranno contabilizzati nel modo seguente: curva a 45 o 90 gradi = m 1,00; braga semplice a T o Y = m 1,50; braga doppia o multipla e tappo d'ispezione = m 3,00, sifone firenze = m 2.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	104,47			
93 31.10.40 067	<p><b>FOGNATURE IN TUBI DI PVC, DIAMETRO mm 250</b></p> <p>Fornitura e posa di fognature in tubi di cloruro di polivinile (P.V.C.) muniti del marchio di fabbrica e del marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici conformi alle norme UNI 1401 eseguiti con giunti a bicchiere.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e la fognatura perfettamente funzionante. Saranno compresi: lo scavo, il trasporto a discarica del materiale di</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>risulta, le sbadacchiature, gli oneri derivanti dalla presenza d'acqua nello scavo e quelli derivanti dalla presenza di cavi, tubazioni e manufatti, l'innesto ai pozzetti o ad altre fognature, la realizzazione del piano di posa in calcestruzzo con le pendenze adeguate onde evitare avvallamenti del tubo fognario, il rinfianco completo di calcestruzzo, le opere per l'esecuzione di fori, l'attraversanti di muri, i ripristini, i pezzi speciali, il riempimento con ghiaia, ecc.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a m, i pezzi speciali verranno contabilizzati nel modo seguente: curva a 45 o 90 gradi = m 1,00; braga semplice a T o Y = m 1,50; braga doppia o multipla e tappo d'ispezione = m 3,00, sifone firenze = m 2.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	71,80			
94 31.10.50 068	<p><b>FOGNATURE IN TUBI DI PVC, DIAMETRO mm 315</b></p> <p>Fornitura e posa di fognature in tubi di cloruro di polivinile (P.V.C.) muniti del marchio di fabbrica e del marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici conformi alle norme UNI 1401 eseguiti con giunti a bicchiere.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e la fognatura perfettamente funzionante. Saranno compresi: lo scavo, il trasporto a discarica del materiale di risulta, le sbadacchiature, gli oneri derivanti dalla presenza d'acqua nello scavo e quelli derivanti dalla presenza di cavi, tubazioni e manufatti, l'innesto ai pozzetti o ad altre fognature, la realizzazione del piano di posa in calcestruzzo con le pendenze adeguate onde evitare avvallamenti del tubo fognario, il rinfianco completo di calcestruzzo, le opere per l'esecuzione di fori, l'attraversanti di muri, i ripristini, i pezzi speciali, il riempimento con ghiaia, ecc.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a m, i pezzi speciali verranno contabilizzati nel modo seguente: curva a 45 o 90 gradi = m 1,00; braga semplice a T o Y = m 1,50; braga doppia o multipla e tappo d'ispezione = m 3,00, sifone firenze = m 2.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	123,78			
95 31.15.10 069	<p><b>POZZETTO PREFABBRICATO PER PLUVIALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per pluviale per la raccolta di acqua piovana, con sottofondo in cemento, rinfiancato con stabilizzato e cementato perimetralmente.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito ed il pozzetto perfettamente funzionante. Saranno compresi: lo scavo, il trasporto a discarica del materiale di risulta, il sottofondo di cemento, il rinfianco con misto stabilizzato, il ripristino dell'area cortiliva, le opere necessarie ai raccordi con la fognatura, ecc.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	4,00			
96 31.20.10	<p><b>POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. DI cm 30x30</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.vibrocompressa Rck 350, completi di fondo spess. cm</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
070	<p>3 e prolunghe, dimensione interna cm 30x30 e spessore pareti cm 3,5, armatura costituita da una staffa saldata Ø mm 4 annegata in prossimità del bordo superiore e completi di impronte a mezzo spessore, su ciascuna parete verticale esterna, posati con sottofondo in cemento per cm 20 circa e pareti rinfiancate con stabilizzato. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito ed il pozzetto perfettamente funzionante. Saranno compresi: lo scavo, il trasporto a discarica del materiale di risulta, le sbadacchiature, gli oneri derivanti dalla presenza d'acqua nello scavo e quelli derivanti dalla presenza di cavi, tubazioni e manufatti, la realizzazione del piano di posa con le pendenze adeguate, il sottofondo di calcestruzzo, il pozzetto prefabbricato, le prolunghe, il rinfianco con misto stabilizzato, il rialzo sovrastante in mattoni pieni o altro per la messa in quota e la posa del chiusino, il ripristino dell'area cortiliva, le opere necessarie ai raccordi con la fognatura, ecc.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	20,00			
97 31.20.20 071	<p><b>POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. DI cm 40x40</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.vibrocompresso Rck 350, completi di fondo spess. cm 4 e prolunghe, dimensione interna cm 40x40 e spessore pareti cm 4, armatura costituita da una staffa saldata Ø mm 4 annegata in prossimità del bordo superiore e completi di impronte a mezzo spessore, su ciascuna parete verticale esterna, posati con sottofondo in cemento per cm 20 circa e pareti rinfiancate con stabilizzato. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito ed il pozzetto perfettamente funzionante. Saranno compresi: lo scavo, il trasporto a discarica del materiale di risulta, le sbadacchiature, gli oneri derivanti dalla presenza d'acqua nello scavo e quelli derivanti dalla presenza di cavi, tubazioni e manufatti, la realizzazione del piano di posa con le pendenze adeguate, il sottofondo di calcestruzzo, il pozzetto prefabbricato, le prolunghe, il rinfianco con misto stabilizzato, il rialzo sovrastante in mattoni pieni o altro per la messa in quota e la posa del chiusino, il ripristino dell'area cortiliva, le opere necessarie ai raccordi con la fognatura, ecc.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	18,00			
98 31.20.30 072	<p><b>POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. DI cm 50x50</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.vibrocompresso Rck 350, completi di fondo spess. cm 4 e prolunghe, dimensione interna cm 50x50 e spessore pareti cm 4,5, armatura costituita da una staffa saldata Ø mm 5 annegata in prossimità del bordo superiore e completi di impronte a mezzo spessore, su ciascuna parete verticale esterna, posati con sottofondo in cemento per cm 20 circa e pareti rinfiancate con stabilizzato. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito ed il pozzetto perfettamente funzionante. Saranno compresi: lo scavo, il trasporto a discarica del materiale di risulta, le sbadacchiature, gli oneri derivanti dalla presenza d'acqua nello scavo e quelli derivanti dalla presenza di cavi, tubazioni e manufatti, la realizzazione del piano di posa con le pendenze adeguate, il sottofondo di</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	calcestruzzo, il pozzetto prefabbricato, le prolunghe, il rinfiacco con misto stabilizzato, il rialzo sovrastante in mattoni pieni o altro per la messa in quota e la posa del chiusino, il ripristino dell'area cortiliva, le opere necessarie ai raccordi con la fognatura, ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.					
	SOMMANO...	cad.	25,00			
99 31.20.40 073	<b>POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. DI cm 60x60</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.vibrocompresso Rck 350, completi di fondo spess. cm 5 e prolunghe, dimensione interna cm 60x60 e spessore pareti cm 5, armatura costituita da una staffa saldata Ø mm 5 annegata in prossimità del bordo superiore e completi di impronte a mezzo spessore, su ciascuna parete verticale esterna, posati con sottofondo in cemento per cm 20 circa e pareti rinfiaccate con stabilizzato. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito ed il pozzetto perfettamente funzionante. Saranno compresi: lo scavo, il trasporto a discarica del materiale di risulta, le sbadacchiature, gli oneri derivanti dalla presenza d'acqua nello scavo e quelli derivanti dalla presenza di cavi, tubazioni e manufatti, la realizzazione del piano di posa con le pendenze adeguate, il sottofondo di calcestruzzo, il pozzetto prefabbricato, le prolunghe, il rinfiacco con misto stabilizzato, il rialzo sovrastante in mattoni pieni o altro per la messa in quota e la posa del chiusino, il ripristino dell'area cortiliva, le opere necessarie ai raccordi con la fognatura, ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.					
	SOMMANO...	cad.	3,00			
100 31.25.10 083	<b>POZZETTO DEGRASSATORE DIAMETRO cm 80 h cm 90 - 6P</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto degrassatore per scarichi di cucine secondo normative UNI 4544 ISO 1083, completo di setto separatore diametro circa cm 80 e altezza circa cm 100 per n. 6 persone, coperchio in cls carrabile classe C 250 con due chiusini in cls e sovrastanti due chiusini in ghisa classe C 250 telaio cm 40x40 luce cm 30x30, posti a livello della pavimentazione. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e il pozzetto perfettamente funzionante. Saranno compresi: lo scavo, il trasporto a discarica del materiale di risulta, le sbadacchiature, gli oneri derivanti dalla presenza d'acqua nello scavo e quelli derivanti dalla presenza di cavi, tubazioni e manufatti, la realizzazione del piano di posa con le pendenze adeguate, il sottofondo di calcestruzzo, il rinfiacco con misto stabilizzato, il ripristino dell'area cortiliva, le opere necessarie ai raccordi con la fognatura comunale, le opere per la posa dei chiusini in ghisa compensati a parte, ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.					
	SOMMANO...	cadauno	6,00			
101 31.35.05	<b>FOSSA BIOLOGICA PREFABBRICATA TIPO "IMHOFF" DIAMETRO cm 125 h cm 160 - 5P</b> Fornitura e posa in opera di fossa biologica prefabbricata in c.a.v. tipo "Imhoff" ad elementi sovrapposti					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
079	<p>secondo normative UNI 4544 ISO 1083, diametro circa cm 125 e altezza circa cm 210 per n 5 persone calcolata secondo una dotazione idrica per abitante di lt 250, per la decantazione di acque scure, coperchio in cls carrabile classe C 250 con due chiusini in cls e sovrastanti due chiusini in ghisa classe C 250 telaio cm 40x40 luce cm 30x30, posti a livello della pavimentazione.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e la fossa perfettamente funzionante. Sarranno compresi: lo scavo, il trasporto a discarica del materiale di risulta, il sottofondo di calcestruzzo, il rinfianco con misto stabilizzato, il ripristino dell'area cortiliva, le opere necessarie ai raccordi con la fognatura, ecc.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
102 31.35.22 080	<p><b>FOSSA BIOLOGICA PREFABBRICATA TIPO "IMHOFF" DIAMETRO cm 150 h cm 225 - 11P</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di fossa biologica prefabbricata in c.a.v. tipo "Imhoff", rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, diametro circa cm 150 e altezza circa cm 225 per n 11 persone calcolata secondo una dotazione idrica per abitante di lt 250, per la decantazione di acque scure, coperchio in cls carrabile classe C 250 con due chiusini in cls e sovrastanti due chiusini in ghisa classe C 250 telaio cm 40x40 luce cm 30x30, posti a livello della pavimentazione.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e la fossa perfettamente funzionante. Sarranno compresi: lo scavo, il trasporto a discarica del materiale di risulta, il sottofondo di calcestruzzo, il rinfianco con misto stabilizzato, il ripristino dell'area cortiliva, le opere necessarie ai raccordi con la fognatura, ecc.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	4,00			
103 31.35.30 081	<p><b>FOSSA BIOLOGICA PREFABBRICATA TIPO "IMHOFF" DIAMETRO cm 200 h cm165 - 14P</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di fossa biologica prefabbricata in c.a.v. tipo "Imhoff" ad elementi sovrapposti secondo normative UNI 4544 ISO 1083, diametro circa cm 200 e altezza circa cm 165 per n 14 persone calcolata secondo una dotazione idrica per abitante di lt 250, per la decantazione di acque scure, coperchio in cls carrabile classe C 250 con due chiusini in cls e sovrastanti due chiusini in ghisa classe C 250 telaio cm 40x40 luce cm 30x30, posti a livello della pavimentazione.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e la fossa perfettamente funzionante. Sarranno compresi: lo scavo, il trasporto a discarica del materiale di risulta, il sottofondo di calcestruzzo, il rinfianco con misto stabilizzato, il ripristino dell'area cortiliva, le opere necessarie ai raccordi con la fognatura, ecc.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
104 31.35.40 082	<p><b>FOSSA BIOLOGICA PREFABBRICATA TIPO "IMHOFF" DIAMETRO cm 250 h cm 260 - 32P</b> Fornitura e posa in opera di fossa biologica prefabbricata in c.a.v. tipo "Imhoff" ad elementi sovrapposti secondo normative UNI 4544 ISO 1083, diametro circa cm 250 e altezza circa cm 260 per minimo 32 persone calcolata secondo una dotazione idrica per abitante di lt 250, per la decantazione di acque scure, coperchio in cls carrabile classe C 250 con due chiusini in cls e sovrastanti due chiusini in ghisa classe C 250 telaio cm 40x40 luce cm 30x30, posti a livello della pavimentazione.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e la fossa perfettamente funzionante. Saranno compresi: lo scavo, il trasporto a discarica del materiale di risulta, il sottofondo di calcestruzzo, il rinfiacco con misto stabilizzato, il ripristino dell'area cortiliva, le opere necessarie ai raccordi con la fognatura, ecc.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	2,00			
105 31.55.10 084	<p><b>PILETTA SIFONATA A PAVIMENTO IN PVC DIMENSIONI 20X20 O DIAMETRO 20 CIRCA</b> Fornitura e posa in opera di piletta a pavimento in pvc composta di porzione da murare, provvista di elemento sifone asportabile per la pulizia, e di griglia estraibile e ruotabile per l'allineamento con la pavimentazione. la porzione da murare sarà provvista di innesto del diametro di mm. 50 da inserire direttamente nel bicchiere della tubazione di scarico.</p> <p>la piletta sarà allettata a livello con le quote della pavimentazione su malta di cemento, e successivamente sarà raccordata col massetto di sottofondo della pavimentazione, avendo cura di convogliare ad essa le pendenze della pavimentazione, tenuto conto anche dello spessore sia della griglia che del pavimento, è compreso ogni eventuale altro onere occorrente per la realizzazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	3,00			
106 31.75.10 074	<p><b>CHIUSINO IN GHISA CLASSE C250 PER POZZETTI cm 30x30</b> Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe C250 secondo normative UNI EN 1561 con telaio a base quadrata dimensione cm 40x40 luce cm 25x25 circa e coperchio con superficie antiscivolo munito di foro laterale per apertura collocato su pozzetto di dimensioni interne cm 30x30, cementato e posto a livello con la pavimentazione attigua.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito. Saranno compresi: lo scavo, il trasporto a discarica del materiale di risulta, la realizzazione del piano di posa con le pendenze adeguate, il sottofondo di calcestruzzo, la messa in quota della lapide, il ripristino dell'area cortiliva, ecc.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	20,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
107 31.75.20 075	<p><b>CHIUSINO IN GHISA CLASSE C250 PER POZZETTI cm 40x40</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe C250 secondo normative UNI EN 1561 con telaio a base quadrata dimensione cm 50x50 luce cm 35x35 circa e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di foro laterale per apertura collocato su pozzetto di dimensioni interne cm 40x40, cementato e posto a livello con la pavimentazione attigua.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito. Saranno compresi: lo scavo, il trasporto a discarica del materiale di risulta, la realizzazione del piano di posa con le pendenze adeguate, il sottofondo di calcestruzzo, la messa in quota della lapide, il ripristino dell'area cortiliva, ecc.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.</p>	cad.	18,00			
108 31.75.30 076	<p><b>CHIUSINO IN GHISA CLASSE C250 PER POZZETTI cm 50x50</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe C250 secondo normative UNI EN 1561 con telaio a base quadrata dimensione cm 60x60 luce cm 45x45 circa e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di foro laterale per apertura collocato su pozzetto di dimensioni interne cm 50x50, cementato e posto a livello con la pavimentazione attigua.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito. Saranno compresi: lo scavo, il trasporto a discarica del materiale di risulta, la realizzazione del piano di posa con le pendenze adeguate, il sottofondo di calcestruzzo, la messa in quota della lapide, il ripristino dell'area cortiliva, ecc.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.</p>	cad.	11,00			
109 31.75.40 077	<p><b>CHIUSINO IN GHISA CLASSE C250 PER POZZETTI cm 60x60</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe C250 secondo normative UNI EN 1561 con telaio a base quadrata dimensione cm 70x70 luce cm 55x55 circa e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di foro laterale per apertura collocato su pozzetto di dimensioni interne cm 60x60, cementato e posto a livello con la pavimentazione attigua.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito. Saranno compresi: lo scavo, il trasporto a discarica del materiale di risulta, la realizzazione del piano di posa con le pendenze adeguate, il sottofondo di calcestruzzo, la messa in quota della lapide, il ripristino dell'area cortiliva, ecc.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.</p>	cad.	3,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
110 31.90.10 078	<p><b>GRIGLIA IN GHISA CLASSE R250 PER POZZETTI cm 50x50</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di griglia concava in ghisa classe R250, con sifone in ghisa, secondo normative UNI EN 1561 con telaio a base quadrata dimensione cm 60x60 luce cm 45x45 circa e coperchio con foratura antitacco su pozzetto di dimensioni interne cm 50x50, cementato e posto a livello con la pavimentazione attigua.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito. Saranno compresi: lo scavo, il trasporto a discarica del materiale di risulta, la realizzazione del piano di posa con le pendenze adeguate, il sottofondo di calcestruzzo, la messa in quota della lapide, il ripristino dell'area cortiliva, ecc.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	14,00			
111 31.95.50 085	<p><b>ALLACCIAMENTO ALLA RETE FOGNARIA</b></p> <p>Realizzazione di allaccio alla pubblica fognatura nel luogo e nel modo indicato dal Comune o dall'Azienda erogatrice secondo le prescrizioni delle vigenti Leggi, del Comune o dell'Azienda erogatrice e le indicazioni della D.L. e dai disegni di progetto.</p> <p>Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie, i ripristini stradali, il raccordo alla fognatura, i pozzetti, le tubazioni ecc..., sono esclusi gli oneri dovuti al Comune o Azienda erogatrice.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a corpo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	3,00			
112 32.10.36 168	<p><b>FRAXINUS ORNUS, CIRC. FUSTO 10-12 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pianta in zolla, compresa la formazione di buca di dimensioni commisurate a quelle della zolla, la fornitura e posa in opera di 40 kg di terriccio, il reinterro, la fornitura di ancoraggi e di due pali tutori, la concimazione con concime ternario complesso e la fornitura e stesa di pacciamatura costituita esclusivamente da corteccia di pino esente da impurità dello spessore di cm 15, l'innaffiatura fino ad attecchimento, la relativa garanzia di attecchimento valutata in contraddittorio alla ripresa vegetativa.</p> <p>Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	5,00			
113 32.10.64 169	<p><b>TILIA PLATHYPHYLLOS, CIRC. FUSTO 10-12 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pianta in zolla, compresa la formazione di buca di dimensioni commisurate a quelle della zolla, la fornitura e posa in opera di 40 kg di terriccio, il reinterro, la fornitura di ancoraggi e di</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
114	due pali tutori, la concimazione con concime ternario complesso e la fornitura e stesa di pacciamatura costituita esclusivamente da corteccia di pino esente da impurità dello spessore di cm 15, l'innaffiatura fino ad attecchimento, la relativa garanzia di attecchimento valutata in contraddittorio alla ripresa vegetativa. Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.	cadauno	6,00			
32.40.22 167	<b>CESPUGLI PER SIEPI, LIGUSTRUM JAPONICUM, VASO DIAMETRO cm 15, DENSITÀ 3 m</b> Fornitura e posa in opera di cespuglio, strutturato con più rami alla base o, se su fusto unico ben ramificato, in vaso diametro cm 15 densità 3 m. Compresa la posa a dimora in buca commisurata alla grandezza della zolla; il reinterro; la stesa di 40 kg di terriccio per mq di buca, la concimazione con concime ternario complesso e la lavorazione del terreno; la fornitura e stesa di pacciamatura costituita esclusivamente da corteccia di pino a prevalente pezzatura medio-piccola (2-4 cm) esente da impurità dello spessore di cm 10; l'innaffiatura fino ad attecchimento; la relativa garanzia di attecchimento valutata in contraddittorio alla ripresa vegetativa. Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.	cadauno	94,00			
115	<b>CASELLARE POSTALE FACCIA SINGOLA mm 300x335x125</b> Fornitura e posa in opera di casellare postale modulare componibile incassato nella muratura composto da n° 1 cassetta di dimensioni minime mm 300x335x125 a singola faccia con impostazione e ritiro dallo sportello anteriore con relativa coppia di chiavi. Apertura imbucal lettere mm 230x24/16 protetta da portina oscillante verso l'interno, con ritorno a molla, spioncino e portanome. Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante, compresi gli oneri per il montaggio, i rinforzi, i tasselli, l'assemblaggio e la fornitura e posa delle cornici, ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero di cassette.	cadauno	26,00			
33.10.10 089						
116	<b>CASELLARE POSTALE FACCIA DOPPIA mm 300x335x125</b> Fornitura e posa in opera di casellare postale modulare componibile incassato nella muratura composto da n° 1 cassetta di dimensioni minime mm 300x335x125 a doppia faccia con impostazione sul fronte e ritiro dallo sportello posteriore con relativa coppia di chiavi. Apertura imbucal lettere mm 230x24/16 protetta da portina oscillante verso l'interno, con ritorno a molla, spioncino e portanome. Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il					
33.10.50 090						
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>lavoro finito e perfettamente funzionante, compresi gli oneri per il montaggio, i rinforzi, i tasselli, l'assemblaggio e la fornitura e posa delle cornici, ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero di cassette.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
117 33.20.10 086	<p><b>ZERBINO IN GOMMA INCASSATO NELLA PAVIMENTAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di zerbino incassato nella pavimentazione spessore cm 2/3 con forature antitacco, completo di profili perimetrali a "L" in ferro zincato a caldo da incassare nella pavimentazione e pavimentazione sottostante realizzata come pavimentazione attigua per ottenere una superficie complanare a zerbino inserito. Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie, la fornitura ed il montaggio del profilo perimetrale in ferro zincato, la relativa fondazione in cls, la caldaia, la colla di fissaggio, le piastrelle in gres porcellanato, lo zerbino ed ogni onere relativo alla messa in opera. La misurazione della lavorazione sarà valutata a mq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	4,70			
118 33.45.15 098	<p><b>GRIGLIATO CARRABILE con GHIAINO</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grigliato in polietilene ad alta densità (HDPE), granulato riciclato 100%, stabilizzato ai raggi UV, altezza nido d'ape cm 5 + ancoraggio cm 1,5, muniti di alette ad incastro, resistenza alla compressione 375 KN/pezzo, colore a scelta della D.L.. Gli elementi verranno posati a secco su sottofondo livellato e compattato composto da strati successivi di ghiaia compattata per uno spessore di circa 30 cm, previa posa di tessuto geotessile, sabbia spianata e rigonata dello spessore medio di cm 10. La pavimentazione sarà riempita con ghiaietto granulato granulometria e colore a scelta della D.L.L. Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante; lo scavo, il tessuto geotessile, la ghiaia, la sabbia, i grigliati, i raccordi con lapidi o manufatti vari e le geometrie richieste dalla D.L. Escluse solo le cordonature in cls. La misurazione della lavorazione sarà valutata a mq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	249,10			
119 33.50.15 253	<p><b>Sovraprezzo per tapettino COLORATO</b> Sovraprezzo per tapettino COLORATO, con bitume distillato 50-70 secondo UNI EN 12591 e aggregati secondo UNI EN 13043 con colore come da indicazioni della D.L., curva granulometrica continua 0/6 mm e aggiunta di pigmento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	672,65			
120	<b>CORDONATA IN CEMENTO DI SEZIONE cm 8 X 20</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
33.60.10 099	<p>Fornitura e posa in opera di cordonata in cemento per marciapiedi ed aiuole, di sezione rettangolare cm 8 x 20 e spigoli arrotondati, raccordato a mezzo tondo in corrispondenza degli spigoli, costruito a piè d'opera in tronchi con calcestruzzo armato.</p> <p>Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante, compresi i rinfianchi in cls., la posa in opera su sottofondo in calcestruzzo delle dimensioni di cm 25x15, la stuccatura dei giunti con malta di cemento, la fornitura e posa in opera di pezzi speciali per risvolti, curve, passi carrai, ecc., compreso lo scavo a sezione obbligata necessario ed ogni altro onere per dare il lavoro completamente finito.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a m.</p>	SOMMANO... ml	155,97			
121 33.60.30 100	<p><b>CORDONATA IN CEMENTO SEZIONE TRAPEZOIDALE cm 12/15 x 25</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonata in cemento per parcheggi ed aiuole, di sezione trapezoidale cm 12/15 x 25 e con spigoli arrotondati, raccordato a mezzo tondo in corrispondenza di spigoli, costruito a piè d'opera in tronchi con calcestruzzo armato.</p> <p>Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante, compresi i rinfianchi in cls., la posa in opera su sottofondo in calcestruzzo delle dimensioni di cm 25x15, la stuccatura dei giunti con malta di cemento, la fornitura e posa in opera di pezzi speciali per risvolti, curve, passi carrai, ecc., compreso lo scavo a sezione obbligata necessario ed ogni altro onere per dare il lavoro completamente finito.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a m.</p>	SOMMANO... ml	235,80			
122 33.90.50 087	<p><b>BACHECA PORTA AVVISI cm 550 x 690 x 4</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di bacheca porta avvisi di forma rettangolare di cm 550 x 690 x 4, realizzata in alluminio anodizzato con sportello a battente in plexiglass trasparente, serratura a cilindro con due chiavi e fondo in lamiera rivestita in pvc, adatta a fissaggio con magneti forniti in n° di 12, da collocarsi su muro ingresso tramite tasselli metallici.</p> <p>Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze necessarie, la fornitura ed il montaggio della bacheca ed ogni onere relativo alla messa in opera.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.</p>	SOMMANO... cadauno	1,00			
123 33.90.60 088	<p><b>TARGA IN OTTONE ACIDATO CONDOMINIALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di targa condominiale, incisa a pantografo, in ottone acidato o in alluminio anodizzato da fissare mediante opportuni ancoraggi (tasselli, ecc.) in ogni vano scala di dimensioni di mm</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	200x300 circa. Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, compresi i tasselli, le viti e quant'altro necessario per il lavoro a regola d'arte. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
124 A01.010.010. a 003	<b>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo</b> Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo					
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	485,67			
125 A01.010.010. b 004	<b>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... te da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti</b> Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti					
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	336,33			
126 A05.004.015. f 045	<b>Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, ... ni forati pesanti (8 x 25 x 25 cm) del peso di 3,61 kg/cad</b> Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati pesanti (8 x 25 x 25 cm) del peso di 3,61 kg/cad					
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1'306,09			
127 A05.004.015. g 046	<b>Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, ... forati pesanti (12 x 25 x 25 cm), del peso di 6,61 kg/cad</b> Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati pesanti (12 x 25 x 25 cm), del peso di 6,61 kg/cad					
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	964,29			
128 A05.007.005. b	<b>Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizi ... e di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 15 cm</b> Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771,					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
038	retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 15 cm					
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	548,74			
129 A05.007.005. c	<b>Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizi ... e di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 20 cm</b> Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771,					
039	retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 20 cm					
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	22,94			
130 A05.007.015. b	<b>Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizi ... r costruzioni di murature portanti simiche: spessore 25 cm</b> Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771,					
248	retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi a facce lisce aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura <= 45%, per costruzioni di murature portanti simiche: spessore 25 cm					
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	66,00			
131 A05.007.015. c	<b>Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizi ... r costruzioni di murature portanti simiche: spessore 30 cm</b> Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771,					
048	retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi a facce lisce aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura <= 45%, per costruzioni di murature portanti simiche: spessore 30 cm					
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	612,54			
132 A05.007.045. a	<b>Muratura realizzata con blocchi in laterizio semipieni al ... ealizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 25 cm</b> Muratura realizzata con blocchi in laterizio semipieni alleggeriti in pasta con percentuale di foratura <= 45% e fori per l'alloggiamento delle armature verticali di cui alle Norme Tecniche per le Costruzioni, per murature portanti sismiche armate a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, posizionamento ferri di armatura orizzontali e verticali e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 25 cm					
040						
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
133 A05.022.010. b 037	<b>Muratura faccia a vista in blocchi forati idrorepellenti ... l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm</b> Muratura faccia a vista in blocchi forati idrorepellenti in conglomerato di argilla espansa, 20 x 50 cm, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm	m <sup>2</sup>	31,35			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	348,26			
134 A05.025.005 029	<b>Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata ... ai piani: lisci, spessore 8 cm, resistenza al fuoco EI 120</b> Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densità da 500 a 550 kg/mc, conducibilità termica $\lambda$ da 0,12 a 0,14 W/mK, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: lisci, spessore 8 cm, resistenza al fuoco EI 120	m <sup>2</sup>	42,87			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	10,80			
135 A05.025.010. a 030	<b>Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata ... aschio/femmina: spessore 10 cm, resistenza al fuoco EI 180</b> Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densità da 500 a 550 kg/mc, conducibilità termica $\lambda$ da 0,12 a 0,14 W/mK, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: lisci o con incastro maschio/femmina: spessore 10 cm, resistenza al fuoco EI 180	m <sup>2</sup>	10,80			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	34,83			
136 A05.025.010. b 031	<b>Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata ... aschio/femmina: spessore 12 cm, resistenza al fuoco EI 180</b> Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densità da 500 a 550 kg/mc, conducibilità termica $\lambda$ da 0,12 a 0,14 W/mK, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: lisci o con incastro maschio/femmina: spessore 12 cm, resistenza al fuoco EI 180	m <sup>2</sup>	34,83			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	34,83			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
137 A05.025.010. c 032	<b>Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata ... aschio/femmina: spessore 15 cm, resistenza al fuoco EI 240</b> Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densità da 500 a 550 kg/mc, conducibilità termica $\lambda$ da 0,12 a 0,14 W/mK, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: lisci o con incastro maschio/femmina: spessore 15 cm, resistenza al fuoco EI 240	m <sup>2</sup>	24,42			
138 A05.025.015. b 033	<b>Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in ... imento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 30 cm</b> Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 300 a 350 kg/mc, $\lambda$ da 0,08 a 0,09 W/mK, resistenza al fuoco EI 240, lisci o con incastro maschio/femmina e tasche di sollevamento, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 30 cm	m <sup>2</sup>	18,71			
139 A05.025.015. c 034	<b>Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in ... imento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 36 cm</b> Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 300 a 350 kg/mc, $\lambda$ da 0,08 a 0,09 W/mK, resistenza al fuoco EI 240, lisci o con incastro maschio/femmina e tasche di sollevamento, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 36 cm	m <sup>2</sup>	17,13			
140 A05.025.015. d 035	<b>Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in ... imento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 40 cm</b> Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 300 a 350 kg/mc, $\lambda$ da 0,08 a 0,09 W/mK, resistenza al fuoco EI 240, lisci o con incastro maschio/femmina e tasche di sollevamento, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 40 cm	m <sup>2</sup>	1,55			
141 A05.025.015.	<b>Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in ... imento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 45 cm</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
e 036	Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 300 a 350 kg/mc, ? da 0,08 a 0,09 W/mK, resistenza al fuoco EI 240, lisci o con incastro maschio/femmina e tasche di sollevamento, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 45 cm  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	24,03			
142 A05.025.020.	<b>Muratura portante realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 300 a 350 kg/mc, ? da 0,08 a 0,09 W/mK, resistenza al fuoco EI 180</b>					
b 047	Muratura portante realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 350 a 500 kg/mc, ? da 0,09 a 0,12 W/mK, lisci o con incastro maschio/femmina e tasche di sollevamento, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 24 cm, resistenza al fuoco EI 180  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	16,43			
143 A05.028.020.	<b>Muratura portante esterna ed interna realizzata con blocchi cassero in conglomerato di legno cemento, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, aventi conformazione ad H, di densità 510 #piuomeno#10% kg/mc, posati a secco, sfalsati di mezzo blocco, da gettarsi in opera ogni 5-6 corsi con cls armato, con giunti ad incastro verticali ed orizzontali, ad eliminazione completa di ponti termici, con un solo incavo di collegamento per il cls e fresature verticali, ad elevato isolamento termoacustico, marcati CE in conformità a BTE e norma armonizzata europea UNI EN 15498, caratteristiche termiche dinamiche e igrometriche come previste dal DM 26/06/2015, classi di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 con pareti caricate, conformi alle Linee Guida Ministeriali luglio 2011 e ai requisiti per la bioedilizia, delle dimensioni di 25 x 50 cm (8 blocchi/mq): per pareti esterne con una parte della cavità interna rivestita di materiale isolante: spessore totale 38 cm, spessore grafite 14 cm</b>					
c 228	Muratura portante esterna ed interna realizzata con blocchi cassero in conglomerato di legno cemento, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, aventi conformazione ad H, di densità 510 #piuomeno#10% kg/mc, posati a secco, sfalsati di mezzo blocco, da gettarsi in opera ogni 5-6 corsi con cls armato, con giunti ad incastro verticali ed orizzontali, ad eliminazione completa di ponti termici, con un solo incavo di collegamento per il cls e fresature verticali, ad elevato isolamento termoacustico, marcati CE in conformità a BTE e norma armonizzata europea UNI EN 15498, caratteristiche termiche dinamiche e igrometriche come previste dal DM 26/06/2015, classi di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 con pareti caricate, conformi alle Linee Guida Ministeriali luglio 2011 e ai requisiti per la bioedilizia, delle dimensioni di 25 x 50 cm (8 blocchi/mq): per pareti esterne con una parte della cavità interna rivestita di materiale isolante: spessore totale 38 cm, spessore grafite 14 cm  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	750,24			
144 A05.028.020.	<b>Muratura portante esterna ed interna realizzata con blocchi cassero in conglomerato di legno cemento, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, aventi conformazione ad H, di densità 510 #piuomeno#10% kg/mc, posati a secco, sfalsati di mezzo blocco, da gettarsi in opera ogni 5-6 corsi con cls armato, con giunti ad incastro verticali ed orizzontali, ad eliminazione completa di ponti termici, con un solo incavo di collegamento per il cls e fresature verticali, ad elevato isolamento termoacustico, marcati CE in conformità a BTE e norma armonizzata europea UNI EN 15498, caratteristiche termiche dinamiche e igrometriche come previste dal DM 26/06/2015, classi di resistenza al</b>					
d 243	Muratura portante esterna ed interna realizzata con blocchi cassero in conglomerato di legno cemento, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, aventi conformazione ad H, di densità 510 #piuomeno#10% kg/mc, posati a secco, sfalsati di mezzo blocco, da gettarsi in opera ogni 5-6 corsi con cls armato, con giunti ad incastro verticali ed orizzontali, ad eliminazione completa di ponti termici, con un solo incavo di collegamento per il cls e fresature verticali, ad elevato isolamento termoacustico, marcati CE in conformità a BTE e norma armonizzata europea UNI EN 15498, caratteristiche termiche dinamiche e igrometriche come previste dal DM 26/06/2015, classi di resistenza al					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	fuoco secondo EN 1365-1 con pareti caricate, conformi alle Linee Guida Ministeriali luglio 2011 e ai requisiti per la bioedilizia, delle dimensioni di 25 x 50 cm (8 blocchi/mq): per pareti esterne con una parte della cavità interna rivestita di materiale isolante: spessore totale 44 cm, spessore grafite 20 cm SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1'263,29			
145 A05.028.025. a 244	<b>Muratura portante esterna ed interna realizzata con blocchi ... i interne divisorie, senza isolante: spessore totale 25 cm</b> Muratura portante esterna ed interna realizzata con blocchi cassero in conglomerato di legno cemento, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, aventi conformazione ad H, di densità 510 #piuomeno#10% kg/mc, posati a secco, sfalsati di mezzo blocco, da gettarsi in opera ogni 5-6 corsi con cls armato, con giunti ad incastro verticali ed orizzontali, ad eliminazione completa di ponti termici, con un solo incavo di collegamento per il cls e fresature verticali, ad elevato isolamento termoacustico, marcati CE in conformità a BTE e norma armonizzata europea UNI EN 15498, caratteristiche termiche dinamiche e igrometriche come previste dal DM 26/06/2015, classi di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 con pareti caricate, conformi alle Linee Guida Ministeriali luglio 2011 e ai requisiti per la bioedilizia, delle dimensioni di 25 x 50 cm (8 blocchi/mq): per pareti interne divisorie, senza isolante: spessore totale 25 cm SOMMANO...	m <sup>2</sup>	352,45			
146 A06.010.015. e 234	<b>Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a ... zza pari a 20 cm per un'altezza totale del solaio di 28 cm</b> Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in laterizio (pignatte) e completa di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta, h=4 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mmq) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle armature metalliche inferiori e superiori (per i momenti positivi e negativi) e della rete elettrosaldata superiore per la ripartizione dei carichi: con pignatte di altezza pari a 20 cm per un'altezza totale del solaio di 28 cm SOMMANO...	m <sup>2</sup>	653,12			
147 A06.010.020. f 235	<b>Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. p ... (RcK 35 N/mmq): per un'altezza totale del solaio di 30 cm</b> Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per utilizzo di calcestruzzo di classe C28/35 (RcK 35 N/mmq): per un'altezza totale del solaio di 30 cm SOMMANO...	m <sup>2</sup>	653,12			
148 A06.010.025	<b>Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per ogni cm in più di spessore della lastra superiore</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
236	Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per ogni cm in più di spessore della lastra superiore SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1'306,24			
149 A07.031.005. c 063	<b>Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di all ... alizzata in calcestruzzo con dimensioni 400 x 140 x 250 mm</b> Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente ("protezione di classe A") secondo le seguenti norme: UNI EN ISO 14122-3 e D.LGS 81/2008, montanti del parapetto realizzati in lega di alluminio 6060, altezza 1.150 mm, geometria 70 x 30 mm spessore 2 mm con posizionamento ad una distanza massima di 2.000 mm; corrimano del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con diametro 45 mm e spessore 2 mm; corrente intermedio del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con diametro 45 mm e spessore 2 mm; tavola fermapiede realizzata in lega di alluminio 6060 presso-piegato con altezza di 150 mm: autoportante mediante utilizzo di zavorra, asta di collegamento alla zavorra realizzato in lega di alluminio 6060, lunghezza 1.150 mm, geometria 70 x 30 mm spessore 2 mm; zavorra realizzata in calcestruzzo con dimensioni 400 x 140 x 250 mm SOMMANO...	m	96,00			
150 A07.037.050. c 142	<b>Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed o ... ro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 6/10</b> Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 SOMMANO...	m	12,60			
151 A07.037.055. a 141	<b>Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed o ... stegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato da 6/10</b> Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato da 6/10 SOMMANO...	m	84,00			
152 A07.037.060. a 143	<b>Collari per sostegno di discendenti, montate in opera com ... er dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato</b> Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato SOMMANO...	Cadaun o	66,67			
153	<b>Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 80 g/</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
A08.022.030. a 157	<b>mq</b> Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 80 g/mq SOMMANO...	m <sup>2</sup>	132,80			
154 A10.016.005. a 018	<b>Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseg ... 0 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: spessore 30 mm</b> Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, conduttività termica ? 0,034 W/mK, resistenza a compressione = 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: spessore 30 mm SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1'331,76			
155 A10.016.005. b 019	<b>Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseg ... euroclasse E: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore</b> Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, conduttività termica ? 0,034 W/mK, resistenza a compressione = 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO...	m <sup>2</sup>	20'475,06			
156 A11.004.015 166	<b>Barriera al vapore termoadesiva costituita da membrana bi ... fibra di vetro e lamina d'alluminio (12 μ), spessore 3 mm</b> Barriera al vapore termoadesiva costituita da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, munita di strisce termoadesive a base di elastomeri per l'incollaggio dei pannelli isolanti, spalmate per il 40% della faccia superiore, flessibilità a freddo -15 °C e trasmissione del vapore acqueo μ = 1.500.000 (EN 1931), utilizzata come barriera a vapore e collante per sistemi termocoibenti, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, armata con tessuto non tessuto di poliestere composito rinforzato stabilizzato con fibra di vetro e lamina d'alluminio (12 μ), spessore 3 mm SOMMANO...	m <sup>2</sup>	857,29			
157 A21.001.020. b 148	<b>Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, medi ... dalle macchine: per aiuola di superfici da 200 a 1.000 mq</b> Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici da 200 a 1.000 mq SOMMANO...	m <sup>2</sup>	361,02			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
158 AP001 102	<p><b>Monoblocco termoisolante con avvolgibile - dimensioni L.40xh.130 cm</b></p> <p>Fornitura e posa di sistema monoblocco termoisolante con serramento in mazzetta, avvolgibile motorizzato con ispezione frontale e spalla di spessore 120 mm in EPS, completo di guida avvolgibile e cielino di chiusura, comprensivo di sottobancale con taglio termico per l'appoggio dei davanzali (quarto lato), telai in pvc, con vetro camera di sicurezza basso emissivo, provvisti di avvolgibili in alluminio, completi di ogni accessorio ed accorgimento. Il cassonetto prefabbricato con avvolgibile, h=30cm, realizzato in polistirene espanso a cellula chiusa sarà ad alta densità autoestinguente (33/35 kg/mc), con armatura interna in rete elettrosaldata, parte superiore del profilo sagomato con incavi per l'aggancio con l'architrave; facciate laterali e bordo inferiore in alluminio rinforzato con rivestimento portaintonaco in malta cementizia per l'adesione con l'intonaco. <u>Il cassonetto isolante avrà le seguenti caratteristiche: indice potere fonoisolante (Rw) pari a 44 dB (UNITR 11175 e UNI 12534-3); trasmittanza termica U pari a 0,524 W/m2qK (UNI ISO 10077-2:2007); densità 33/35 kg/mc --&gt; PER LA POSA SI RIMANDA ALLE PRESCRIZIONI ACUSTICHE CONTENUTE NEL CSA parte II.</u> Le persiane avvolgibili, in ALLUMINIO, sono fornite complete di tutti gli accessori e già posate nel cassonetto, guida, in alluminio estruso con spazzolini antirumore, invito per avvolgibili, fornita già assemblata al blocco con adeguate protezioni in polistirolo. Le persiane, di colore tinta unita a scelta della D.L., sono manovrabili con sistema manuale. La posa dovrà essere "qualificata" utilizzando tasselli, nastri autoespandenti classificati BG1, schiume poliuretaniche ad alta densità ed elevata elasticità, sigillanti a base di MS Polimero, guarnizioni in EPDM, membrane impermeabilizzanti, pellicole di tenuta all'aria e al vapore (nastro adesivo butilico), etc... adeguati a rispondere, nel complessivo del sistema, alle caratteristiche delle DIRETTIVE CASA CLIMA e come descritta nel capitolato.</p> <p>Compreso trasporto, scarico, tiro ai piani e distribuzione del materiale, preassemblaggio, posa in opera del controtelaio, assistenze murarie varie, posa del monoblocco e dell'avvolgibile qualificata, e quant'altro occorrente a garantire la fornitura e posa a regola d'arte del sistema.</p>	cadauno	15,00			
159 AP002 103	<p><b>Monoblocco termoisolante con avvolgibile - dimensioni L.80xh.130 cm</b></p> <p>Fornitura e posa di sistema monoblocco termoisolante con serramento in mazzetta, avvolgibile motorizzato con ispezione frontale e spalla di spessore 120 mm in EPS, completo di guida avvolgibile e cielino di chiusura, comprensivo di sottobancale con taglio termico per l'appoggio dei davanzali (quarto lato), telai in pvc, con vetro camera di sicurezza basso emissivo, provvisti di avvolgibili in alluminio, completi di ogni accessorio ed accorgimento. Il cassonetto prefabbricato con avvolgibile, h=30cm, realizzato in polistirene espanso a cellula chiusa sarà ad alta densità autoestinguente (33/35 kg/mc), con armatura interna in rete elettrosaldata, parte superiore del profilo sagomato con incavi per l'aggancio con l'architrave; facciate laterali e bordo inferiore in alluminio rinforzato con rivestimento portaintonaco in malta cementizia per l'adesione con l'intonaco. <u>Il cassonetto isolante avrà le seguenti caratteristiche: indice potere fonoisolante (Rw) pari a 44 dB (UNITR 11175 e UNI 12534-3); trasmittanza termica U pari a 0,524 W/m2qK (UNI ISO 10077-2:2007); densità 33/35 kg/mc --&gt; PER LA POSA SI RIMANDA ALLE PRESCRIZIONI ACUSTICHE CONTENUTE NEL CSA parte II.</u> Le persiane avvolgibili, in ALLUMINIO, sono fornite</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	complete di tutti gli accessori e già posate nel cassonetto, guida, in alluminio estruso con spazzolini antirumore, invito per avvolgibili, fornita già assemblata al blocco con adeguate protezioni in polistirolo. Le persiane, di colore tinta unita a scelta della D.L., sono manovrabili con sistema manuale. La posa dovrà essere "qualificata" utilizzando tasselli, nastri autoespandenti classificati BG1, schiume poliuretatiche ad alta densità ed elevata elasticità, sigillanti a base di MS Polimero, guarnizioni in EPDM, membrane impermeabilizzanti, pellicole di tenuta all'aria e al vapore (nastro adesivo butilico), etc... adeguati a rispondere, nel complessivo del sistema, alle caratteristiche delle DIRETTIVE CASA CLIMA e come descritta nel capitolato. Compreso trasporto, scarico, tiro ai piani e distribuzione del materiale, preassemblaggio, posa in opera del controtelaio, assistenze murarie varie, posa del monoblocco e dell'avvolgibile qualificata, e quant'altro occorrente a garantire la fornitura e posa a regola d'arte del sistema.  SOMMANO...	cadauno	36,00			
160 AP003 104	<b>Monoblocco termoisolante con avvolgibile - dimensioni L.90xh.230 cm</b> Fornitura e posa di sistema monoblocco termoisolante con serramento in mazzetta, avvolgibile motorizzato con ispezione frontale e spalla di spessore 120 mm in EPS, completo di guida avvolgibile e cielino di chiusura, comprensivo di sottobancale con taglio termico per l'appoggio dei davanzali (quarto lato), telai in pvc, con vetro camera di sicurezza basso emissivo, provvisti di avvolgibili in alluminio, completi di ogni accessorio ed accorgimento. Il cassonetto prefabbricato con avvolgibile, h=30cm, realizzato in polistirene espanso a cellula chiusa sarà ad alta densità autoestinguenta (33/35 kg/mc), con armatura interna in rete elettrosaldata, parte superiore del profilo sagomato con incavi per l'aggancio con l'architrave; facciate laterali e bordo inferiore in alluminio rinforzato con rivestimento portaintonaco in malta cementizia per l'adesione con l'intonaco. <u>Il cassonetto isolante avrà le seguenti caratteristiche: indice potere fonoisolante (Rw) pari a 44 dB (UNITR 11175 e UNI 12534-3); trasmittanza termica U pari a 0,524 W/m2qK (UNI ISO 10077-2:2007); densità 33/35 kg/mc --&gt; PER LA POSA SI RIMANDA ALLE PRESCRIZIONI ACUSTICHE CONTENUTE NEL CSA parte II.</u> Le persiane avvolgibili, in ALLUMINIO, sono fornite complete di tutti gli accessori e già posate nel cassonetto, guida, in alluminio estruso con spazzolini antirumore, invito per avvolgibili, fornita già assemblata al blocco con adeguate protezioni in polistirolo. Le persiane, di colore tinta unita a scelta della D.L., sono manovrabili con sistema manuale. La posa dovrà essere "qualificata" utilizzando tasselli, nastri autoespandenti classificati BG1, schiume poliuretatiche ad alta densità ed elevata elasticità, sigillanti a base di MS Polimero, guarnizioni in EPDM, membrane impermeabilizzanti, pellicole di tenuta all'aria e al vapore (nastro adesivo butilico), etc... adeguati a rispondere, nel complessivo del sistema, alle caratteristiche delle DIRETTIVE CASA CLIMA e come descritta nel capitolato. Compreso trasporto, scarico, tiro ai piani e distribuzione del materiale, preassemblaggio, posa in opera del controtelaio, assistenze murarie varie, posa del monoblocco e dell'avvolgibile qualificata, e quant'altro occorrente a garantire la fornitura e posa a regola d'arte del sistema.  SOMMANO...	cadauno	10,00			
161 AP004	<b>Monoblocco termoisolante con avvolgibile e rinforzo ringhiera - dimensioni L.80xh.230 cm</b> Fornitura e posa di sistema monoblocco termoisolante con serramento in mazzetta, avvolgibile motorizzato					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
105	<p>con ispezione frontale e spalla di spessore 120 mm in EPS, completo di guida avvolgibile e cielino di chiusura, comprensivo di sottobancale con taglio termico per l'appoggio dei davanzali (quarto lato), telai in pvc, con vetro camera di sicurezza basso emissivo, provvisti di avvolgibili in alluminio, completi di ogni accessorio ed accorgiment, predisposto con rinforzo per fissaggio di grate e parapetti. Il cassonetto prefabbricato con avvolgibile, h=30cm, realizzato in polistirene espanso a cellula chiusa sarà ad alta densità autoestingente (33/35 kg/mc), con armatura interna in rete elettrosaldata, parte superiore del profilo sagomato con incavi per l'aggancio con l'architrave; facciate laterali e bordo inferiore in alluminio rinforzato con rivestimento portaintonaco in malta cementizia per l'adesione con l'intonaco. <u>Il cassonetto isolante avrà le seguenti caratteristiche: indice potere fonoisolante (Rw) pari a 44 dB (UNITR 11175 e UNI 12534-3); trasmittanza termica U pari a 0,524 W/m<sup>2</sup>qK (UNI ISO 10077-2:2007); densità 33/35 kg/mc --&gt; PER LA POSA SI RIMANDA ALLE PRESCRIZIONI ACUSTICHE CONTENUTE NEL CSA parte II.</u> Le persiane avvolgibili, in ALLUMINIO, sono fornite complete di tutti gli accessori e già posate nel cassonetto, guida, in alluminio estruso con spazzolini antirumore, invito per avvolgibili, fornita già assemblata al blocco con adeguate protezioni in polistirolo. Le persiane, di colore tinta unita a scelta della D.L., sono manovrabili con sistema manuale.</p> <p>La posa dovrà essere "qualificata" utilizzando tasselli, nastri autoespandenti classificati BG1, schiume poliuretaniche ad alta densità ed elevata elasticità, sigillanti a base di MS Polimero, guarnizioni in EPDM, membrane impermeabilizzanti, pellicole di tenuta all'aria e al vapore (nastro adesivo butilico), etc... adeguati a rispondere, nel complessivo del sistema, alle caratteristiche delle DIRETTIVE CASA CLIMA e come descritta nel capitolato.</p> <p>Compreso trasporto, scarico, tiro ai piani e distribuzione del materiale, preassemblaggio, posa in opera del controtelaio, assistenze murarie varie, posa del monoblocco e dell'avvolgibile qualificata, e quant'altro occorrente a garantire la fornitura e posa a regola d'arte del sistema.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	10,00			
162 AP005 106	<p><b>Monoblocco termoisolante con avvolgibile - dimensioni L.140xh.230 cm</b></p> <p>Fornitura e posa di sistema monoblocco termoisolante con serramento in mazzetta, avvolgibile motorizzato con ispezione frontale e spalla di spessore 120 mm in EPS, completo di guida avvolgibile e cielino di chiusura, comprensivo di sottobancale con taglio termico per l'appoggio dei davanzali (quarto lato), telai in pvc, con vetro camera di sicurezza basso emissivo, provvisti di avvolgibili in alluminio, completi di ogni accessorio ed accorgimento. Il cassonetto prefabbricato con avvolgibile, h=30cm, realizzato in polistirene espanso a cellula chiusa sarà ad alta densità autoestingente (33/35 kg/mc), con armatura interna in rete elettrosaldata, parte superiore del profilo sagomato con incavi per l'aggancio con l'architrave; facciate laterali e bordo inferiore in alluminio rinforzato con rivestimento portaintonaco in malta cementizia per l'adesione con l'intonaco. <u>Il cassonetto isolante avrà le seguenti caratteristiche: indice potere fonoisolante (Rw) pari a 44 dB (UNITR 11175 e UNI 12534-3); trasmittanza termica U pari a 0,524 W/m<sup>2</sup>qK (UNI ISO 10077-2:2007); densità 33/35 kg/mc --&gt; PER LA POSA SI RIMANDA ALLE PRESCRIZIONI ACUSTICHE CONTENUTE NEL CSA parte II.</u> Le persiane avvolgibili, in ALLUMINIO, sono fornite complete di tutti gli accessori e già posate nel cassonetto, guida, in alluminio estruso con spazzolini antirumore, invito per avvolgibili, fornita già assemblata al blocco con adeguate protezioni in polistirolo. Le persiane, di colore tinta unita a scelta della D.L., sono manovrabili con sistema manuale.</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>La posa dovrà essere "qualificata" utilizzando tasselli, nastri autoespandenti classificati BG1, schiume poliuretatiche ad alta densità ed elevata elasticità, sigillanti a base di MS Polimero, guarnizioni in EPDM, membrane impermeabilizzanti, pellicole di tenuta all'aria e al vapore (nastro adesivo butilico), etc... adeguati a rispondere, nel complessivo del sistema, alle caratteristiche delle DIRETTIVE CASA CLIMA e come descritta nel capitolato.</p> <p>Compreso trasporto, scarico, tiro ai piani e distribuzione del materiale, preassemblaggio, posa in opera del controtelaio, assistenze murarie varie, posa del monoblocco e dell'avvolgibile qualificata, e quant'altro occorrente a garantire la fornitura e posa a regola d'arte del sistema.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	20,00			
163 AP006 107	<p><b>Monoblocco termoisolante con avvolgibile e rinforzo ringhiera - dimensioni L.140xh.230 cm</b> Fornitura e posa di sistema monoblocco termoisolante con serramento in mazzetta, avvolgibile motorizzato con ispezione frontale e spalla di spessore 120 mm in EPS, completo di guida avvolgibile e cielino di chiusura, comprensivo di sottobancale con taglio termico per l'appoggio dei davanzali (quarto lato), telai in pvc, con vetro camera di sicurezza basso emissivo, provvisti di avvolgibili in alluminio, completi di ogni accessorio ed accorgiment, predisposto con rinforzo per fissaggio di grate e parapetti. Il cassonetto prefabbricato con avvolgibile, h=30cm, realizzato in polistirene espanso a cellula chiusa sarà ad alta densità autoestinguente (33/35 kg/mc), con armatura interna in rete elettrosaldata, parte superiore del profilo sagomato con incavi per l'aggancio con l'architrave; facciate laterali e bordo inferiore in alluminio rinforzato con rivestimento portaintonaco in malta cementizia per l'adesione con l'intonaco. <u>Il cassonetto isolante avrà le seguenti caratteristiche: indice potere fonoisolante (Rw) pari a 44 dB (UNITR 11175 e UNI 12534-3); trasmittanza termica U pari a 0,524 W/m2qK (UNI ISO 10077-2:2007); densità 33/35 kg/mc --&gt;</u> <u>PER LA POSA SI RIMANDA ALLE PRESCRIZIONI ACUSTICHE CONTENUTE NEL CSA parte II.</u> Le persiane avvolgibili, in ALLUMINIO, sono fornite complete di tutti gli accessori e già posate nel cassonetto, guida, in alluminio estruso con spazzolini antirumore, invito per avvolgibili, fornita già assemblata al blocco con adeguate protezioni in polistirolo. Le persiane, di colore tinta unita a scelta della D.L., sono manovrabili con sistema manuale.</p> <p>La posa dovrà essere "qualificata" utilizzando tasselli, nastri autoespandenti classificati BG1, schiume poliuretatiche ad alta densità ed elevata elasticità, sigillanti a base di MS Polimero, guarnizioni in EPDM, membrane impermeabilizzanti, pellicole di tenuta all'aria e al vapore (nastro adesivo butilico), etc... adeguati a rispondere, nel complessivo del sistema, alle caratteristiche delle DIRETTIVE CASA CLIMA e come descritta nel capitolato.</p> <p>Compreso trasporto, scarico, tiro ai piani e distribuzione del materiale, preassemblaggio, posa in opera del controtelaio, assistenze murarie varie, posa del monoblocco e dell'avvolgibile qualificata, e quant'altro occorrente a garantire la fornitura e posa a regola d'arte del sistema.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	31,00			
164 AP007 108	<p><b>Monoblocco termoisolante con avvolgibile - dimensioni L.180xh.230 cm</b> Fornitura e posa di sistema monoblocco termoisolante con serramento in mazzetta, avvolgibile motorizzato con ispezione frontale e spalla di spessore 120 mm in EPS, completo di guida avvolgibile e cielino di</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>chiusura, comprensivo di sottobancale con taglio termico per l'appoggio dei davanzali (quarto lato), telai in pvc, con vetro camera di sicurezza basso emissivo, provvisti di avvolgibili in alluminio, completi di ogni accessorio ed accorgimento. Il cassonetto prefabbricato con avvolgibile, h=30cm, realizzato in polistirene espanso a cellula chiusa sarà ad alta densità autoestinguente (33/35 kg/mc), con armatura interna in rete elettrosaldata, parte superiore del profilo sagomato con incavi per l'aggancio con l'architrave; facciate laterali e bordo inferiore in alluminio rinforzato con rivestimento portaintonaco in malta cementizia per l'adesione con l'intonaco. <u>Il cassonetto isolante avrà le seguenti caratteristiche: indice potere fonoisolante (Rw) pari a 44 dB (UNITR 11175 e UNI 12534-3); trasmittanza termica U pari a 0,524 W/m<sup>2</sup>qK (UNI ISO 10077-2:2007); densità 33/35 kg/mc --&gt; PER LA POSA SI RIMANDA ALLE PRESCRIZIONI ACUSTICHE CONTENUTE NEL CSA parte II.</u> Le persiane avvolgibili, in ALLUMINIO, sono fornite complete di tutti gli accessori e già posate nel cassonetto, guida, in alluminio estruso con spazzolini antirumore, invito per avvolgibili, fornita già assemblata al blocco con adeguate protezioni in polistirolo. Le persiane, di colore tinta unita a scelta della D.L., sono manovrabili con sistema manuale. La posa dovrà essere "qualificata" utilizzando tasselli, nastri autoespandenti classificati BG1, schiume poliuretatiche ad alta densità ed elevata elasticità, sigillanti a base di MS Polimero, guarnizioni in EPDM, membrane impermeabilizzanti, pellicole di tenuta all'aria e al vapore (nastro adesivo butilico), etc... adeguati a rispondere, nel complessivo del sistema, alle caratteristiche delle DIRETTIVE CASA CLIMA e come descritta nel capitolato.</p> <p>Compreso trasporto, scarico, tiro ai piani e distribuzione del materiale, preassemblaggio, posa in opera del controtelaio, assistenze murarie varie, posa del monoblocco e dell'avvolgibile qualificata, e quant'altro occorrente a garantire la fornitura e posa a regola d'arte del sistema.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p>		11,00			
165 AP008 109	<p><b>Finestra in PVC - dimensioni L.40xh.130 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di telaio finestra a singola anta, dimensione cm 40xh.130, in PVC bianco costituito da telaio fisso e anta mobile con apertura ad anta e a ribalta, con vetro di sicurezza basso emissivo con gas argon.</p> <p>I profili devono essere realizzati con materiale che, nelle sue caratteristiche peculiari, deve soddisfare i valori minimi del materiale di tipo PVC prescritti nella DIN 7748. I profili estrusi da materiale fresco devono essere stabiliti senza aggiunta di piombo e cadmio, devono essere conformi alle normative di qualità, rispettando le categorie per i profili dei serramenti in PVC, le prove qualità attestate da istituti di prova europea autorizzati forniti in lingua italiana.</p> <p>Il profilo del telaio e del battente deve essere realizzato con profili a 5 o più camere e l'inserimento di un rinforzo in acciaio plurinervato, il gocciolatoio esterno obliquo per il drenaggio, la scanalatura per il fissaggio del profilo fermavetro disposta internamente lungo tutto il perimetro, il profilo del battente e del vetro devono essere costruiti in maniera tale che gli elementi presentino lo stesso spessore e possano essere vetrati con fermavetro e guarnizioni della stessa misura e realizzati in maniera tale che gli angoli visibili sul profilo del telaio e del battente, del piantone e del fermavetro devono essere arrotondati con un raggio minimo di 6 mm.</p> <p>Il serramento dovrà essere dotato di tre guarnizioni, una guarnizione di battuta esterna sul telaio, una guarnizione di mezzo nel telaio ed una guarnizione di battuta interna sull'innesto del battente, le guarnizioni</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>di battuta del telaio e del battente sono tubolari prive di interruzioni saldate sopra e a metà e assicurate contro il restringimento.</p> <p>La ferramenta anta e ribalta deve essere dotata di supporto ad angolo variabile e di forbice, la regolazione della pressione nel battente deve poter essere effettuata sui nottolini di chiusura, a partire da una larghezza del battente di 95 cm si deve prevedere un'ulteriore chiusura di mezzo verticale, in caso di finestre a due ante senza piantone deve essere installata una chiusura di mezzo supplementare a partire da 85 cm, le ante secondarie dei serramenti senza piantone a partire da un'altezza battente di 50 cm dovranno prevedere un meccanismo di chiusura per l'anta secondaria con unica leva, da un'altezza battente di 104 cm bisogna montare tre cerniere, da un'altezza battente di 190 cm quattro cerniere.</p> <p>La maniglia in lega anodizzata; completa di Asta a Leva applicata all'anta semifissa per consentire il bloccaggio sia nella parte inferiore che superiore con un' unica leva, il meccanismo anta ribalta sarà completo di falsa manovra per evitare l'apertura accidentale dell'anta in posizione di ribalta, l'altezza delle maniglie e di altri dispositivi di comando devono essere compresi tra cm 40 e cm 140.</p> <p>Il vetraggio va effettuato con elementi prodotti da aziende che portano il marchio di qualità e conforme a quanto previsto nella norma UNI 7697:2015 relativamente ai "criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie", con doppio vetro stratificato di sicurezza; il profilo distanziatore a canalina calda in PVC.</p> <p>I serramenti devono garantire tenuta all'acqua, all'aria, resistenza al vento, isolamento termico ed acustico; tali livelli devono essere certificati da primari Istituti di Certificazione (marchio CE); Le Classi minime prestazionali richieste per le finestre secondo quanto indicato dalle Norme UNI sono:</p> <p>Permeabilità all'aria: Classe 4 (UNI EN 12207);</p> <p>Tenuta all'acqua: Classe 9A (UNI EN 12208);</p> <p>Resistenza al carico del vento: Classe 5C (UNI EN 12210).</p> <p>Prestazioni termiche tali da rispettare i valori di Trasmissione di seguito descritti:</p> <p>Valore massimo di Trasmissione termica U della chiusura trasparente comprensiva dell'infilso: 1,3 W/mq° K;</p> <p>Valore massimo di Trasmissione centrale termica U del vetro 1,1 W/mq°K.</p> <p>Abbattimento acustico minimo di <math>R_w = D_b 40</math> del componente finestrato --&gt; SI RIMANDA ALLE <u>PRESCRIZIONI ACUSTICHE CONTENUTE NEL CSA parte II.</u></p> <p>L'impresa dovrà fornire il Certificato di garanzia decennale contro qualsiasi difetto quale la tenuta all'acqua e all'aria, l'inalterabilità del colore, ecc., e qualsiasi altro inconveniente del telaio e dei vetri; la documentazione attestante la conformità alla direttiva Prodotti da Costruzione 89/106 e alla norma di prodotto di riferimento per l'opposizione della marcatura CE; la dichiarazione di conformità relativo al D.M. 2/04/1998;</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e posa di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito, la collocazione perimetrale di guaine autoespandenti in battuta sul controtelaio, le sigillature con materiali isolanti tipo MS Polimero o silicone elastometrico, la registrazione al momento della consegna e dopo 1 anno, le pulizie dei telai e dei vetri di adesivi protezioni ecc; coprifili ed accessori necessari alla posa ed al buon funzionamento, la pulizia e quant'altro per consegnare il lavoro finito ed il serramento perfettamente funzionante.</p> <p>La misurazione sarà a numero, riferita alle dimensioni della luce netta architettonica determinata sul lato esterno.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
166 AP009 110	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>Finestra in PVC - dimensioni L.80xh.130 cm</b> Fornitura e posa in opera di telaio finestra a singola anta, dimensione cm 80xh.130, in PVC bianco costituito da telaio fisso e anta mobile con apertura ad anta e a ribalta, con vetro di sicurezza basso emissivo con gas argon.</p> <p>I profili devono essere realizzati con materiale che, nelle sue caratteristiche peculiari, deve soddisfare i valori minimi del materiale di tipo PVC prescritti nella DIN 7748. I profili estrusi da materiale fresco devono essere stabiliti senza aggiunta di piombo e cadmio, devono essere conformi alle normative di qualità, rispettando le categorie per i profili dei serramenti in PVC, le prove qualità attestate da istituti di prova europea autorizzati forniti in lingua italiana.</p> <p>Il profilo del telaio e del battente deve essere realizzato con profili a 5 o più camere e l'inserimento di un rinforzo in acciaio plurinervato, il gocciolatoio esterno obliquo per il drenaggio, la scanalatura per il fissaggio del profilo fermavetro disposta internamente lungo tutto il perimetro, il profilo del battente e del vetro devono essere costruiti in maniera tale che gli elementi presentino lo stesso spessore e possano essere vetrati con fermavetro e guarnizioni della stessa misura e realizzati in maniera tale che gli angoli visibili sul profilo del telaio e del battente, del piantone e del fermavetro devono essere arrotondati con un raggio minimo di 6 mm.</p> <p>Il serramento dovrà essere dotato di tre guarnizioni, una guarnizione di battuta esterna sul telaio, una guarnizione di mezzo nel telaio ed una guarnizione di battuta interna sull'innesto del battente, le guarnizioni di battuta del telaio e del battente sono tubolari prive di interruzioni saldate sopra e a metà e assicurate contro il restringimento.</p> <p>La ferramenta anta e ribalta deve essere dotata di supporto ad angolo variabile e di forbice, la regolazione della pressione nel battente deve poter essere effettuata sui nottolini di chiusura, a partire da una larghezza del battente di 95 cm si deve prevedere un'ulteriore chiusura di mezzo verticale, in caso di finestre a due ante senza piantone deve essere installata una chiusura di mezzo supplementare a partire da 85 cm, le ante secondarie dei serramenti senza piantone a partire da un'altezza battente di 50 cm dovranno prevedere un meccanismo di chiusura per l'anta secondaria con unica leva, da un'altezza battente di 104 cm bisogna montare tre cerniere, da un'altezza battente di 190 cm quattro cerniere.</p> <p>La maniglia in lega anodizzata; completa di Asta a Leva applicata all'anta semifissa per consentire il bloccaggio sia nella parte inferiore che superiore con un' unica leva, il meccanismo anta ribalta sarà completo di falsa manovra per evitare l'apertura accidentale dell'anta in posizione di ribalta, l'altezza delle maniglie e di altri dispositivi di comando devono essere compresi tra cm 40 e cm 140.</p> <p>Il vetraggio va effettuato con elementi prodotti da aziende che portano il marchio di qualità e conforme a quanto previsto nella norma UNI 7697:2015 relativamente ai "criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie", con doppio vetro stratificato di sicurezza; il profilo distanziatore a canalina calda in PVC.</p> <p>I serramenti devono garantire tenuta all'acqua, all'aria, resistenza al vento, isolamento termico ed acustico; tali livelli devono essere certificati da primari Istituti di Certificazione (marchio CE); Le Classi minime prestazionali richieste per le finestre secondo quanto indicato dalle Norme UNI sono: Permeabilità all'aria: Classe 4 (UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: Classe 9A (UNI EN 12208);</p>	cadauno	15,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>Resistenza al carico del vento: Classe 5C (UNI EN 12210).  Prestazioni termiche tali da rispettare i valori di Trasmittanza di seguito descritti:  Valore massimo di Trasmittanza termica U della chiusura trasparente comprensiva dell'infilso: 1,3 W/mq° K;  Valore massimo di Trasmittanza centrale termica U del vetro 1,1 W/mq°K.  Abbattimento acustico minimo di <math>R_w = D_b 40</math> del componente finestrato --&gt; SI RIMANDA ALLE <u>PRESCRIZIONI ACUSTICHE CONTENUTE NEL CSA parte II.</u>  L'impresa dovrà fornire il Certificato di garanzia decennale contro qualsiasi difetto quale la tenuta all'acqua e all'aria, l'inalterabilità del colore, ecc., e qualsiasi altro inconveniente del telaio e dei vetri; la documentazione attestante la conformità alla direttiva Prodotti da Costruzione 89/106 e alla norma di prodotto di riferimento per l'opposizione della marcatura CE; la dichiarazione di conformità relativo al D.M. 2/04/1998;  Il prezzo comprende la fornitura e posa di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito, la collocazione perimetrale di guaine autoespandenti in battuta sul controtelaio, le sigillature con materiali isolanti tipo MS Polimero o silicone elastometrico, la registrazione al momento della consegna e dopo 1 anno, le pulizie dei telai e dei vetri di adesivi protezioni ecc; coprifili ed accessori necessari alla posa ed al buon funzionamento, la pulizia e quant'altro per consegnare il lavoro finito ed il serramento perfettamente funzionante.  La misurazione sarà a numero, riferita alle dimensioni della luce netta architettonica determinata sul lato esterno.</p>					
	SOMMANO...	cadauno	41,00			
167 AP010 111	<p><b>Portafinestra in PVC - dimensioni L.90xh.230 cm</b>  Fornitura e posa in opera di telaio portafinestra a singola anta, dimensione cm 90xh.230, in PVC bianco costituito da telaio fisso e anta mobile con apertura ad anta e a ribalta, con vetro di sicurezza basso emissivo con gas argon.  I profili devono essere realizzati con materiale che, nelle sue caratteristiche peculiari, deve soddisfare i valori minimi del materiale di tipo PVC prescritti nella DIN 7748. I profili estrusi da materiale fresco devono essere stabiliti senza aggiunta di piombo e cadmio, devono essere conformi alle normative di qualità, rispettando le categorie per i profili dei serramenti in PVC, le prove qualità attestate da istituti di prova europea autorizzati forniti in lingua italiana.  Il profilo del telaio e del battente deve essere realizzato con profili a 5 o più camere e l'inserimento di un rinforzo in acciaio plurinervato, il gocciolatoio esterno obliquo per il drenaggio, la scanalatura per il fissaggio del profilo fermavetro disposta internamente lungo tutto il perimetro, il profilo del battente e del vetro devono essere costruiti in maniera tale che gli elementi presentino lo stesso spessore e possano essere vetrati con fermavetro e guarnizioni della stessa misura e realizzati in maniera tale che gli angoli visibili sul profilo del telaio e del battente, del piantone e del fermavetro devono essere arrotondati con un raggio minimo di 6 mm.  Il serramento dovrà essere dotato di tre guarnizioni, una guarnizione di battuta esterna sul telaio, una guarnizione di mezzo nel telaio ed una guarnizione di battuta interna sull'innesto del battente, le guarnizioni</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>di battuta del telaio e del battente sono tubolari prive di interruzioni saldate sopra e a metà e assicurate contro il restringimento.</p> <p>La ferramenta anta e ribalta deve essere dotata di supporto ad angolo variabile e di forbice, la regolazione della pressione nel battente deve poter essere effettuata sui nottolini di chiusura, a partire da una larghezza del battente di 95 cm si deve prevedere un'ulteriore chiusura di mezzo verticale, in caso di finestre a due ante senza piantone deve essere installata una chiusura di mezzo supplementare a partire da 85 cm, le ante secondarie dei serramenti senza piantone a partire da un'altezza battente di 50 cm dovranno prevedere un meccanismo di chiusura per l'anta secondaria con unica leva, da un'altezza battente di 104 cm bisogna montare tre cerniere, da un'altezza battente di 190 cm quattro cerniere.</p> <p>La maniglia in lega anodizzata; completa di Asta a Leva applicata all'anta semifissa per consentire il bloccaggio sia nella parte inferiore che superiore con un' unica leva, il meccanismo anta ribalta sarà completo di falsa manovra per evitare l'apertura accidentale dell'anta in posizione di ribalta, l'altezza delle maniglie e di altri dispositivi di comando devono essere compresi tra cm 40 e cm 140.</p> <p>Il vetraggio va effettuato con elementi prodotti da aziende che portano il marchio di qualità e conforme a quanto previsto nella norma UNI 7697:2015 relativamente ai "criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie", con doppio vetro stratificato di sicurezza; il profilo distanziatore a canalina calda in PVC.</p> <p>I serramenti devono garantire tenuta all'acqua, all'aria, resistenza al vento, isolamento termico ed acustico; tali livelli devono essere certificati da primari Istituti di Certificazione (marchio CE); Le Classi minime prestazionali richieste per le finestre secondo quanto indicato dalle Norme UNI sono:</p> <p>Permeabilità all'aria: Classe 4 (UNI EN 12207);</p> <p>Tenuta all'acqua: Classe 9A (UNI EN 12208);</p> <p>Resistenza al carico del vento: Classe 5C (UNI EN 12210).</p> <p>Prestazioni termiche tali da rispettare i valori di Trasmissione di seguito descritti:</p> <p>Valore massimo di Trasmissione termica U della chiusura trasparente comprensiva dell'infilso: 1,3 W/mq° K;</p> <p>Valore massimo di Trasmissione centrale termica U del vetro 1,1 W/mq°K.</p> <p>Abbattimento acustico minimo di <math>R_w = D_b 42</math> del componente finestrato --&gt; SI RIMANDA ALLE <u>PRESCRIZIONI ACUSTICHE CONTENUTE NEL CSA parte II.</u></p> <p>L'impresa dovrà fornire il Certificato di garanzia decennale contro qualsiasi difetto quale la tenuta all'acqua e all'aria, l'inalterabilità del colore, ecc., e qualsiasi altro inconveniente del telaio e dei vetri; la documentazione attestante la conformità alla direttiva Prodotti da Costruzione 89/106 e alla norma di prodotto di riferimento per l'opposizione della marcatura CE; la dichiarazione di conformità relativo al D.M. 2/04/1998;</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e posa di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito, la collocazione perimetrale di guaine autoespandenti in battuta sul controtelaio, le sigillature con materiali isolanti tipo MS Polimero o silicone elastometrico, la registrazione al momento della consegna e dopo 1 anno, le pulizie dei telai e dei vetri di adesivi protezioni ecc; coprifili ed accessori necessari alla posa ed al buon funzionamento, la pulizia e quant'altro per consegnare il lavoro finito ed il serramento perfettamente funzionante.</p> <p>La misurazione sarà a numero, riferita alle dimensioni della luce netta architettonica determinata sul lato esterno.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
168 AP011 112	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>Portafinestra in PVC - dimensioni L.80xh.230 cm</b> Fornitura e posa in opera di telaio portafinestra a singola anta, dimensione cm 80xh.230, in PVC bianco costituito da telaio fisso e anta mobile con apertura ad anta e a ribalta, con vetro di sicurezza basso emissivo con gas argon.</p> <p>I profili devono essere realizzati con materiale che, nelle sue caratteristiche peculiari, deve soddisfare i valori minimi del materiale di tipo PVC prescritti nella DIN 7748. I profili estrusi da materiale fresco devono essere stabiliti senza aggiunta di piombo e cadmio, devono essere conformi alle normative di qualità, rispettando le categorie per i profili dei serramenti in PVC, le prove qualità attestate da istituti di prova europea autorizzati forniti in lingua italiana.</p> <p>Il profilo del telaio e del battente deve essere realizzato con profili a 5 o più camere e l'inserimento di un rinforzo in acciaio plurinervato, il gocciolatoio esterno obliquo per il drenaggio, la scanalatura per il fissaggio del profilo fermavetro disposta internamente lungo tutto il perimetro, il profilo del battente e del vetro devono essere costruiti in maniera tale che gli elementi presentino lo stesso spessore e possano essere vetrati con fermavetro e guarnizioni della stessa misura e realizzati in maniera tale che gli angoli visibili sul profilo del telaio e del battente, del piantone e del fermavetro devono essere arrotondati con un raggio minimo di 6 mm.</p> <p>Il serramento dovrà essere dotato di tre guarnizioni, una guarnizione di battuta esterna sul telaio, una guarnizione di mezzo nel telaio ed una guarnizione di battuta interna sull'innesto del battente, le guarnizioni di battuta del telaio e del battente sono tubolari prive di interruzioni saldate sopra e a metà e assicurate contro il restringimento.</p> <p>La ferramenta anta e ribalta deve essere dotata di supporto ad angolo variabile e di forbice, la regolazione della pressione nel battente deve poter essere effettuata sui nottolini di chiusura, a partire da una larghezza del battente di 95 cm si deve prevedere un'ulteriore chiusura di mezzo verticale, in caso di finestre a due ante senza piantone deve essere installata una chiusura di mezzo supplementare a partire da 85 cm, le ante secondarie dei serramenti senza piantone a partire da un'altezza battente di 50 cm dovranno prevedere un meccanismo di chiusura per l'anta secondaria con unica leva, da un'altezza battente di 104 cm bisogna montare tre cerniere, da un'altezza battente di 190 cm quattro cerniere.</p> <p>La maniglia in lega anodizzata; completa di Asta a Leva applicata all'anta semifissa per consentire il bloccaggio sia nella parte inferiore che superiore con un' unica leva, il meccanismo anta ribalta sarà completo di falsa manovra per evitare l'apertura accidentale dell'anta in posizione di ribalta, l'altezza delle maniglie e di altri dispositivi di comando devono essere compresi tra cm 40 e cm 140.</p> <p>Il vetraggio va effettuato con elementi prodotti da aziende che portano il marchio di qualità e conforme a quanto previsto nella norma UNI 7697:2015 relativamente ai "criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie", con doppio vetro stratificato di sicurezza; il profilo distanziatore a canalina calda in PVC.</p> <p>I serramenti devono garantire tenuta all'acqua, all'aria, resistenza al vento, isolamento termico ed acustico; tali livelli devono essere certificati da primari Istituti di Certificazione (marchio CE); Le Classi minime prestazionali richieste per le finestre secondo quanto indicato dalle Norme UNI sono: Permeabilità all'aria: Classe 4 (UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: Classe 9A (UNI EN 12208);</p>	cadauno	10,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>Resistenza al carico del vento: Classe 5C (UNI EN 12210).  Prestazioni termiche tali da rispettare i valori di Trasmittanza di seguito descritti:  Valore massimo di Trasmittanza termica U della chiusura trasparente comprensiva dell'infilso: 1,3 W/mq° K;  Valore massimo di Trasmittanza centrale termica U del vetro 1,1 W/mq°K.  Abbattimento acustico minimo di <math>R_w = Db 42</math> del componente finestrato --&gt; SI RIMANDA ALLE <u>PRESCRIZIONI ACUSTICHE CONTENUTE NEL CSA parte II.</u>  L'impresa dovrà fornire il Certificato di garanzia decennale contro qualsiasi difetto quale la tenuta all'acqua e all'aria, l'inalterabilità del colore, ecc., e qualsiasi altro inconveniente del telaio e dei vetri; la documentazione attestante la conformità alla direttiva Prodotti da Costruzione 89/106 e alla norma di prodotto di riferimento per l'opposizione della marcatura CE; la dichiarazione di conformità relativo al D.M. 2/04/1998;  Il prezzo comprende la fornitura e posa di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito, la collocazione perimetrale di guaine autoespandenti in battuta sul controtelaio, le sigillature con materiali isolanti tipo MS Polimero o silicone elastometrico, la registrazione al momento della consegna e dopo 1 anno, le pulizie dei telai e dei vetri di adesivi protezioni ecc; coprifili ed accessori necessari alla posa ed al buon funzionamento, la pulizia e quant'altro per consegnare il lavoro finito ed il serramento perfettamente funzionante.  La misurazione sarà a numero, riferita alle dimensioni della luce netta architettonica determinata sul lato esterno.</p>					
	SOMMANO...	cadauno	10,00			
169 AP012 113	<p><b>Portafinestra in PVC - dimensioni L.140xh.230 cm</b>  Fornitura e posa in opera di telaio portafinestra a doppia anta, dimensione cm 140xh.230, in PVC bianco costituito da telaio fisso e due ante mobili con apertura ad anta e a ribalta, con vetro di sicurezza basso emissivo con gas argon.  I profili devono essere realizzati con materiale che, nelle sue caratteristiche peculiari, deve soddisfare i valori minimi del materiale di tipo PVC prescritti nella DIN 7748. I profili estrusi da materiale fresco devono essere stabiliti senza aggiunta di piombo e cadmio, devono essere conformi alle normative di qualità, rispettando le categorie per i profili dei serramenti in PVC, le prove qualità attestate da istituti di prova europea autorizzati forniti in lingua italiana.  Il profilo del telaio e del battente deve essere realizzato con profili a 5 o più camere e l'inserimento di un rinforzo in acciaio plurinervato, il gocciolatoio esterno obliquo per il drenaggio, la scanalatura per il fissaggio del profilo fermavetro disposta internamente lungo tutto il perimetro, il profilo del battente e del vetro devono essere costruiti in maniera tale che gli elementi presentino lo stesso spessore e possano essere vetrati con fermavetro e guarnizioni della stessa misura e realizzati in maniera tale che gli angoli visibili sul profilo del telaio e del battente, del piantone e del fermavetro devono essere arrotondati con un raggio minimo di 6 mm.  Il serramento dovrà essere dotato di tre guarnizioni, una guarnizione di battuta esterna sul telaio, una guarnizione di mezzo nel telaio ed una guarnizione di battuta interna sull'innesto del battente, le guarnizioni</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>di battuta del telaio e del battente sono tubolari prive di interruzioni saldate sopra e a metà e assicurate contro il restringimento.</p> <p>La ferramenta anta e ribalta deve essere dotata di supporto ad angolo variabile e di forbice, la regolazione della pressione nel battente deve poter essere effettuata sui nottolini di chiusura, a partire da una larghezza del battente di 95 cm si deve prevedere un'ulteriore chiusura di mezzo verticale, in caso di finestre a due ante senza piantone deve essere installata una chiusura di mezzo supplementare a partire da 85 cm, le ante secondarie dei serramenti senza piantone a partire da un'altezza battente di 50 cm dovranno prevedere un meccanismo di chiusura per l'anta secondaria con unica leva, da un'altezza battente di 104 cm bisogna montare tre cerniere, da un'altezza battente di 190 cm quattro cerniere.</p> <p>La maniglia in lega anodizzata; completa di Asta a Leva applicata all'anta semifissa per consentire il bloccaggio sia nella parte inferiore che superiore con un' unica leva, il meccanismo anta ribalta sarà completo di falsa manovra per evitare l'apertura accidentale dell'anta in posizione di ribalta, l'altezza delle maniglie e di altri dispositivi di comando devono essere compresi tra cm 40 e cm 140.</p> <p>Il vetraggio va effettuato con elementi prodotti da aziende che portano il marchio di qualità e conforme a quanto previsto nella norma UNI 7697:2015 relativamente ai "criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie", con doppio vetro stratificato di sicurezza; il profilo distanziatore a canalina calda in PVC.</p> <p>I serramenti devono garantire tenuta all'acqua, all'aria, resistenza al vento, isolamento termico ed acustico; tali livelli devono essere certificati da primari Istituti di Certificazione (marchio CE); Le Classi minime prestazionali richieste per le finestre secondo quanto indicato dalle Norme UNI sono:</p> <p>Permeabilità all'aria: Classe 4 (UNI EN 12207);  Tenuta all'acqua: Classe 9A (UNI EN 12208);  Resistenza al carico del vento: Classe 5C (UNI EN 12210).</p> <p>Prestazioni termiche tali da rispettare i valori di Trasmissione di seguito descritti:  Valore massimo di Trasmissione termica U della chiusura trasparente comprensiva dell'infilso: 1,3 W/mq° K;  Valore massimo di Trasmissione centrale termica U del vetro 1,1 W/mq°K.</p> <p>Abbattimento acustico minimo di <math>R_w = D_b 42</math> del componente finestrato --&gt; SI RIMANDA ALLE <u>PRESCRIZIONI ACUSTICHE CONTENUTE NEL CSA parte II.</u></p> <p>L'impresa dovrà fornire il Certificato di garanzia decennale contro qualsiasi difetto quale la tenuta all'acqua e all'aria, l'inalterabilità del colore, ecc., e qualsiasi altro inconveniente del telaio e dei vetri; la documentazione attestante la conformità alla direttiva Prodotti da Costruzione 89/106 e alla norma di prodotto di riferimento per l'opposizione della marcatura CE; la dichiarazione di conformità relativo al D.M. 2/04/1998;</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e posa di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito, la collocazione perimetrale di guaine autoespandenti in battuta sul controtelaio, le sigillature con materiali isolanti tipo MS Polimero o silicone elastometrico, la registrazione al momento della consegna e dopo 1 anno, le pulizie dei telai e dei vetri di adesivi protezioni ecc; coprifili ed accessori necessari alla posa ed al buon funzionamento, la pulizia e quant'altro per consegnare il lavoro finito ed il serramento perfettamente funzionante.</p> <p>La misurazione sarà a numero, riferita alle dimensioni della luce netta architettonica determinata sul lato esterno.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
170 AP013 114	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>Portafinestra in PVC - dimensioni L.180xh.230 cm</b> Fornitura e posa in opera di telaio portafinestra, dimensione cm 180xh.230, in PVC bianco costituito da telaio fisso e tre ante mobili con apertura ad anta e a ribalta, con vetro di sicurezza basso emissivo con gas argon. I profili devono essere realizzati con materiale che, nelle sue caratteristiche peculiari, deve soddisfare i valori minimi del materiale di tipo PVC prescritti nella DIN 7748. I profili estrusi da materiale fresco devono essere stabiliti senza aggiunta di piombo e cadmio, devono essere conformi alle normative di qualità, rispettando le categorie per i profili dei serramenti in PVC, le prove qualità attestate da istituti di prova europea autorizzati forniti in lingua italiana. Il profilo del telaio e del battente deve essere realizzato con profili a 5 o più camere e l'inserimento di un rinforzo in acciaio plurinervato, il gocciolatoio esterno obliquo per il drenaggio, la scanalatura per il fissaggio del profilo fermavetro disposta internamente lungo tutto il perimetro, il profilo del battente e del vetro devono essere costruiti in maniera tale che gli elementi presentino lo stesso spessore e possano essere vetrati con fermavetro e guarnizioni della stessa misura e realizzati in maniera tale che gli angoli visibili sul profilo del telaio e del battente, del piantone e del fermavetro devono essere arrotondati con un raggio minimo di 6 mm. Il serramento dovrà essere dotato di tre guarnizioni, una guarnizione di battuta esterna sul telaio, una guarnizione di mezzo nel telaio ed una guarnizione di battuta interna sull'innesto del battente, le guarnizioni di battuta del telaio e del battente sono tubolari prive di interruzioni saldate sopra e a metà e assicurate contro il restringimento. La ferramenta anta e ribalta deve essere dotata di supporto ad angolo variabile e di forbice, la regolazione della pressione nel battente deve poter essere effettuata sui nottolini di chiusura, a partire da una larghezza del battente di 95 cm si deve prevedere un'ulteriore chiusura di mezzo verticale, in caso di finestre a due ante senza piantone deve essere installata una chiusura di mezzo supplementare a partire da 85 cm, le ante secondarie dei serramenti senza piantone a partire da un'altezza battente di 50 cm dovranno prevedere un meccanismo di chiusura per l'anta secondaria con unica leva, da un'altezza battente di 104 cm bisogna montare tre cerniere, da un'altezza battente di 190 cm quattro cerniere. La maniglia in lega anodizzata; completa di Asta a Leva applicata all'anta semifissa per consentire il bloccaggio sia nella parte inferiore che superiore con un' unica leva, il meccanismo anta ribalta sarà completo di falsa manovra per evitare l'apertura accidentale dell'anta in posizione di ribalta, l'altezza delle maniglie e di altri dispositivi di comando devono essere compresi tra cm 40 e cm 140. Il vetraggio va effettuato con elementi prodotti da aziende che portano il marchio di qualità e conforme a quanto previsto nella norma UNI 7697:2015 relativamente ai "criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie", con doppio vetro stratificato di sicurezza; il profilo distanziatore a canalina calda in PVC. I serramenti devono garantire tenuta all'acqua, all'aria, resistenza al vento, isolamento termico ed acustico; tali livelli devono essere certificati da primari Istituti di Certificazione (marchio CE); Le Classi minime prestazionali richieste per le finestre secondo quanto indicato dalle Norme UNI sono: Permeabilità all'aria: Classe 4 (UNI EN 12207); Tenuta all'acqua: Classe 9A (UNI EN 12208);</p>	cadauno	53,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>Resistenza al carico del vento: Classe 5C (UNI EN 12210).  Prestazioni termiche tali da rispettare i valori di Trasmittanza di seguito descritti:  Valore massimo di Trasmittanza termica U della chiusura trasparente comprensiva dell'infilso: 1,3 W/mq° K;  Valore massimo di Trasmittanza centrale termica U del vetro 1,1 W/mq°K.  Abbattimento acustico minimo di <math>R_w = D_b 42</math> del componente finestrato --&gt; SI RIMANDA ALLE <u>PRESCRIZIONI ACUSTICHE CONTENUTE NEL CSA parte II.</u>  L'impresa dovrà fornire il Certificato di garanzia decennale contro qualsiasi difetto quale la tenuta all'acqua e all'aria, l'inalterabilità del colore, ecc., e qualsiasi altro inconveniente del telaio e dei vetri; la documentazione attestante la conformità alla direttiva Prodotti da Costruzione 89/106 e alla norma di prodotto di riferimento per l'opposizione della marcatura CE; la dichiarazione di conformità relativo al D.M. 2/04/1998;  Il prezzo comprende la fornitura e posa di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito, la collocazione perimetrale di guaine autoespandenti in battuta sul controtelaio, le sigillature con materiali isolanti tipo MS Polimero o silicone elastometrico, la registrazione al momento della consegna e dopo 1 anno, le pulizie dei telai e dei vetri di adesivi protezioni ecc; coprifili ed accessori necessari alla posa ed al buon funzionamento, la pulizia e quant'altro per consegnare il lavoro finito ed il serramento perfettamente funzionante.  La misurazione sarà a numero, riferita alle dimensioni della luce netta architettonica determinata sul lato esterno.</p>					
	SOMMANO...	cadauno	11,00			
171 AP014 198	<p><b>FORNITURA E POSA DI BASAMENTO IN C.A. PER POMPA DI CALORE</b>  Fornitura e posa in opera di soletta in c.a. come basamento della macchina esterna della pompa di calore, con creazione delle pendenze per il deflusso delle acque meteoriche, compreso lo scavo, la stesura del tessuto antiradice e di uno strato drenante in ghiaia, magrone e soletta in cemento con doppia rete elettrosaldata, dimensioni e spessori secondo le indicazioni della D.L.L. Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito a regola d'arte.  La misurazione della lavorazione sarà valutata a corpo.</p>					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
172 AP015 055	<p><b>INFISSI IN FERRO CON ALETTE PARAPIOGGIA</b>  Fornitura e posa in opera di infissi in ferro con rete antinsetto ed alette parapiovvia, superficie di aerazione secondo le indicazioni di progetto e della D.L., compreso verniciatura antiruggine e due mani di finitura e quanto altro occorra per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.  La lavorazione è valutata a mq.</p>					
	SOMMANO...	mq	13,65			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
173 AP016 199	<p><b>Manufatto in c.a. per alloggiamento contatori</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato o realizzato in c.a. per alloggiamento vani contatori gas e/ o acqua, dotato di cappello di copertura in c.a. con pendenza all'interno, guaina impermeabilizzante e lattoneriesui quattro lati; compresa fornitura e posa degli sportelli, la realizzazione della fondazione, eventuale coibentazione interna e ghiaia per drenaggio. Gli sportelli saranno ad anta con pannellatura cieca in alluminio elettrocolore, comprese le aperture, le ispezioni, le ventilazioni, i fori di visure, richieste dalle Aziende erogatrici o dalla D.L.. La serratura sarà con chiave a triangolo o quadrata e fornita di n° 3 chiavi. Vano delle dimensioni indicative pari a cm. 160x60x120 e comunque come da indicazioni della D.L..</p> <p>Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante, compresa la ferramenta, la serratura con chiave a quadro universale e nel rispetto degli enti erogatori, il controtelaio completo di zanche a murare, il fissaggio a muro del controtelaio, la sagomatura, le divisorie interne ecc., gli oneri per il montaggio, i rinforzi, la ferramenta di sostegno, ecc.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a corpo.</p>	SOMMANO... a corpo	1,00			
174 AP017 096	<p><b>MARCIAPIEDE IN GRES SU TERRA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gres per esterni, rettificato, formato indicativo 30x60cm, spessore 10 mm, di colore a scelta della D.L., il prodotto sarà antigelivo secondo la norma UNI 7087-72 e antiscivolo R11 secondo la norma DIN 51097, DIN 51130 E CEN/TS 16165. Gli elementi verranno posati a colla, fugati e coi dovuti giunti di dilatazione, su massetto dello spessore di cm 10 circa di malta dosata a kg/mc 250 (Rck 30 N/mm<sup>2</sup>) di cemento e rete metallica maglia 20x20 diametro mm 6, sottofondo livellato e compattato a strati successivi di ghiaia per uno spessore di circa 20 cm, previa posa di tessuto geotessile. In corrispondenza delle murature perimetrali del fabbricato il massetto dovrà essere connesso alle fondazioni mediante inghisaggi con chimico di spezzoni di ferro ad aderenza migliorata B450C, diametro 8 mm e lunghezza 80 cm, ogni 50 cm. La stuccatura delle connessioni sarà eseguita con prodotto preconfezionato a base di cemento, inerti speciali, resine sintetiche ed additivi idrofobanti, tipo "Keracolor", del colore a scelta della D.L.</p> <p>Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante; lo scavo, il tessuto geotessile, la ghiaia, il massetto in cls., i mattoncini compattati, la stuccatura delle fughe, i raccordi con lapidi o manufatti vari e le geometrie richieste dalla D.L. Escluse solo le cordonature in cls.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a mq.</p>	SOMMANO... mq	75,83			
175 AP018	<p><b>MARCIAPIEDE IN GRES SU INTERRATO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gres per esterni, rettificato, formato indicativo 30x60cm,</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
097	<p>spessore 10 mm, di colore a scelta della D.L., il prodotto sarà antigelivo secondo la norma UNI 7087-72 e antiscivolo R11 secondo la norma DIN 51097, DIN 51130 E CEN/TS 16165. Gli elementi verranno posati a colla, fugati e coi dovuti giunti di dilatazione, su massetto dello spessore di cm 10 circa di malta dosata a kg/mc 250 (Rck 30 N/mmq) di cemento e rete metallica maglia 20x20 diametro mm 6 incluso il riempimento tra i casseri, vespaio areato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato di adeguata altezza per garantire la pendenza. In corrispondenza delle murature perimetrali del fabbricato il massetto dovrà essere connesso alle fondazioni mediante inghisaggi con chimico di spezzoni di ferro ad aderenza migliorata B450C, diametro 8 mm e lunghezza 80 cm, ogni 50 cm. La stuccatura delle connessioni sarà eseguita con prodotto preconfezionato a base di cemento, inerti speciali, resine sintetiche ed additivi idrofobanti, tipo "Keracolor", del colore a scelta della D.L.</p> <p>Il prezzo compensa la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante; lo scavo, il tessuto geotessile, la ghiaia, il massetto in cls., i mattoncini compattati, la stuccatura delle fughe, i raccordi con lapidi o manufatti vari e le geometrie richieste dalla D.L. Escluse solo le cordonature in cls.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a mq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	236,10			
176 AP019 129	<p><b>PORTONE BASCULANTE IN GRIGLIATO: dimensioni 500 x 250 cm: con cancelletto pedonale</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di portone basculante con contrappesi, eseguito con profili tubolari idonei e tamponamento in elementi grigliati elettroforgiati, per garage, comprensivo di serrature, comprensivo di cancelletto pedonale, provvisto di maniglione antipanico ed elettroserratura, con luce netta di passaggio 120 x 200 cm. Dimensioni totali 500 x 250 cm e quanto altro occorra per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>La struttura sarà in ferro zincato a caldo con base aggrappante specifico per metalli zincati e successive due mani di vernice a smalto del colore a scelta della D.L., completo di serratura con apertura elettrica con comando a distanza. Il tutto sarà installato perfettamente verticale con sistema di regolazione.</p> <p>Il cancello sarà dotato di meccanismo di apertura e chiusura automatica con la fornitura di 26 telecomandi, fotocellule lampeggianti, pozzetti, i.e.c. sarà fornito di motorizzazione e munito di tutte le certificazioni necessarie.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante, saranno compresi i bulloni in acciaio inox, le staffe di raccordo, i tasselli, la posa dei montanti, l'ancoraggio del pannello, la serratura meccanica con fornitura di due chiavi per alloggio, la molla di chiusura e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a corpo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
177 AP020	<p><b>Divisorie balconi in lamiera stirata zincata e verniciata.</b></p> <p>Fornitura e posa di divisoria per balconi in lamiera stirata di acciaio zincato e verniciata con telaio perimetrale</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
062	tubolare (colore, disegno, sezioni e spessori della struttura da concordare con la D.L.) appoggiata alla soletta del balcone e fissata all'intradosso delle solette soprastanti e sulla parete, mediante bulloneria, prevedendo l'installazione di tamponi in neoprene a scongiurare il ponte termico. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Comprende, inoltre, la ferramenta d'uso, le opere murarie per la posa, la verniciatura con una mano d'antiruggine e la verniciatura a pennello o a spruzzo con due mani di smalto sintetico, la protezione di pavimenti, vetri, bancali, pareti o altro e la carteggiatura fine tra una mano e la successiva e la pulizia a lavoro ultimato.  SOMMANO...	cadauno	10,00			
178 AP021 152	<b>Progettazione, fornitura e posa dell' intero sistema anti ... e. La misurazione della lavorazione sarà valutata a corpo.</b> Progettazione, fornitura e posa dell' intero sistema anticaduta in copertura, corredato della documentazione prevista dalle normative vigenti (in particolare DGR Emilia Romagna n. 699/2015, D. Lgs. 81/2008, norme UNI-EN) e montato in modo tale da garantire ad almeno due operatori la possibilità di lavorare contemporaneamente nella stessa area della copertura, qualunque essa sia. Il sistema dovrà comprendere l' accesso dall' ultimo piano (tramite scale, scale retrattili, botole, lucernai), la/le linea/e vita Tipo C (con eventuale linea di salita), gli ancoraggi Tipo A (compresi gli ancoraggi di deviazione per la riduzione dell' effetto pendolo), i cartelli, e tutto quanto necessario per effettuare in sicurezza gli interventi di manutenzione in copertura. Il prezzo compensa: la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante, oltre alle progettazioni, dichiarazioni e documentazioni necessarie. La misurazione della lavorazione sarà valutata a corpo.  SOMMANO...	a corpo	1,00			
179 C01.004.005. a 005	<b>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie, cumuli all'interno dell'area di cantiere e trovanti, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)  SOMMANO...	m³	269,06			
180 C01.016.020. c 006	<b>Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale ... dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato</b> Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
181 C01.019.015 007	<b>Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontess ... , marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320</b> Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320	m <sup>3</sup>	336,33			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	672,65			
182 C01.019.025. a 008	<b>Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in oper ... inito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento</b> Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento	m <sup>3</sup>	100,90			
183 C01.022.005 009	<b>Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bitumin ... fondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi</b> Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi	m <sup>2</sup>	672,65			
184 C01.022.015. b 010	<b>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm</b> Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm	m <sup>2</sup>	672,65			
185 C01.022.015. c	<b>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore</b> Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
011	sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore SOMMANO...	m²	672,65			
186 C01.022.020. a 012	<b>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) p ... onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm</b> Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm SOMMANO...	m²	672,65			
187 C01.043.010. a 093	<b>Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma tri ... alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm</b> Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm SOMMANO...	Cadaun o	1,00			
188 C01.049.010. a 094	<b>Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazio ... compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m</b> Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m SOMMANO...	Cadaun o	1,00			
189 C01.052.005. a 001	<b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo im ... iamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm SOMMANO...	m	244,72			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
190 C01.052.015. a 002	<b>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita ... : per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrada eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	m <sup>2</sup>	34,60			
191 C01.058.105 017	<b>RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO DI CADITOIE IN GHISA</b> Rimozione e ricollocamento di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio	kg	150,00			
192 C02.031.005. i 212	<b>Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in ... ofase 0,65 kW, port./prev. 0 l/min/46 m - 100 l/min/ 11 m)</b> Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in pvc con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in pvc con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante e quadro di comando/sicurezza e condotta di mandata in polietilene con valvola antiriflusso a palla per il rilancio dell'acqua accumulata; dotato anche di ispezione a passo d'uomo (DN 630), con tappo in polietilene e lucchetto di sicurezza e bocchettone in polipropilene per collegamento sfiato dell'aria; per installazione interrata, compreso di posa in opera con collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio di sabbia di spessore 15 cm, esclusi prolunga da installare sull'ispezione di altezza 40 cm e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata; per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici o per l'alimentazione delle cassette del WC: capacità 23100 l, lunghezza 7880 mm, larghezza 2100 mm e altezza 2200 mm, completa di elettropompa sommersa (monofase 0,65 kW, port./prev. 0 l/min/46 m - 100 l/min/ 11 m)	Cadaun o	1,00			
193 C03.019.015. a 095	<b>Fioriera in cemento a superficie bocciardata, compreso og ... appeto erboso: rettangolare: 100 x 40 x 45 cm, peso 150 kg</b> Fioriera in cemento a superficie bocciardata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: rettangolare: 100 x 40 x 45 cm, peso 150 kg	Cadaun o	16,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
194 C03.022.005. b 091	<b>Dissuasore conico con sommità arrotondata e con anello al ... struzzo grigio: altezza 40 cm, diametro 40 cm, peso 115 kg</b> Dissuasore conico con sommità arrotondata e con anello all'estremità superiore per aggancio catena, compreso ogni onere e magistero per la fornitura e il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: in calcestruzzo grigio: altezza 40 cm, diametro 40 cm, peso 115 kg	SOMMANO... Cadaun o	2,00			
195 C03.028.015. a 121	<b>Portabiciclette con struttura e reggirota in tubolare di ... 2.650 x 540 mm, altezza 290 mm: in acciaio zincato a caldo</b> Portabiciclette con struttura e reggirota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete: 9 posti, ingombro totale 2.650 x 540 mm, altezza 290 mm: in acciaio zincato a caldo	SOMMANO... Cadaun o	7,00			
196 C04.001.005. a 209	<b>Fornitura e posa di teli per la impermeabilizzazione di a ... ici per almeno un anno, in rotoli di altezza tra 10 e 18 m</b> Fornitura e posa di teli per la impermeabilizzazione di argini e/o savenelle, inalterabile dagli agenti atmosferici per almeno un anno, in rotoli o assemblati, compresa la stesura manuale secondo le disposizioni della D.L., con sovrapposizione dei due teli di 1 m, bloccati con sacchi di juta opportunamente riempiti con sabbia o terra e legati tra loro con corda inalterabile all'acqua, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: Telo di polietilene di colore bianco o nero, spessore minimo 200 µm, inalterabile dagli agenti atmosferici per almeno un anno, in rotoli di altezza tra 10 e 18 m	SOMMANO... m <sup>2</sup>	1'240,00			
197 C04.061.005. a 210	<b>Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sist ... ola d'arte: ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm</b> Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm	SOMMANO... m <sup>3</sup>	25,00			
198 C04.061.040. c	<b>Geocomposito filtro/drenante per sottofondi costituito da ... 58) di: spessore geocomposito a 2 kPa non inferiore a 9 mm</b> Geocomposito filtro/drenante per sottofondi costituito da una geostuoia tridimensionale accoppiata a due					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
211	geotessili non tessuti, aventi resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 18KN/m, fornito e posto in opera. Prova con contatto rigido - morbido a minimo 100 kPa e gradiente idraulico $i=1$ (EN ISO 12958) di spessore geocomposito a 2 kPa non inferiore a 9 mm	m <sup>2</sup>	100,00			
199 C04.067.010 213	<b>Palancole tipo Larsen o similare di vari profili, prese a ... vamente infissa, per un periodo medio di impiego di 6 mesi</b> Palancole tipo Larsen o similare di vari profili, prese a noleggio per l'intero periodo di utilizzo, posate in opera con infissione e recupero con estrazione al termine dei lavori, anche in doppia fila e con eventuale terreno di sostegno prelevato in sito, della lunghezza massima di 13 m e peso massimo di 150 kg/mq, incernierate a mezzo gargame a scorrimento verticale e formazione di palancole di contenimento della zona di lavorazione, sia in profondità che in superficie, da realizzarsi nell'alveo del canale o fiume. Compreso: - accatastamento, carico e trasporto nel luogo d'impiego, infissione con battipalo di adeguata potenza, anche montato eventualmente su pontone; - tutte quelle opere provvisorie, nessuna esclusa, per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte; - l'eventuale asportazione di elementi in sasso e/o pennelli presenti sul fondo per l'infissione delle palancole e la successiva ricostruzione di tali formazioni in sasso, seguendo le prescrizioni del c.s.a. e le indicazioni della D.L.. Da computarsi solo per la superficie effettivamente infissa, per un periodo medio di impiego di 6 mesi	kg	16'236,00			
200 D.A.A.05.c 207	<b>SCAVO DI SBANCAM. 200-800 MC con escav. e trasp. fino 10 km</b> Scavo di sbancamento o di splatemento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, roccia e trovanti inclusi, in sezione di larghezza non inferiore a 3.00 m e fino alla profondità di 2.00 m al di sotto del piano di campagna nonché in cumuli all'interno dell'area di cantiere, compreso onere per la profilatura delle scarpate nonché il sollevamento delle materie scavate ed il loro carico sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provvisori in fregio allo scavo, esclusi eventuali armature, sbadacchiature, prosciugamenti ed aggettamenti (non inferiore a 200 m <sup>3</sup> e fino ad 800 m <sup>3</sup> ) - con escavatore meccanico, compreso trasporto alle discariche autorizzate fino a 10 km di distanza	m <sup>3</sup>	3'410,40			
201 D.A.A.0F.c 208	<b>Scavo di fondazione a sezione obbligata</b> Scavo di fondazione a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura o consistenza, inclusi roccia e trovanti, fino alla profondità di 2.00 m dal piano di splatemento o di campagna nonché in cumuli all'interno dell'area di cantiere, compreso il sollevamento delle materie scavate ed il loro caricamento sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provvisori in fregio allo scavo, esclusi le eventuali armature, sbadacchiature, prosciugamenti ed aggettamenti: Scavo di fondazione a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura o consistenza, esclusi roccia e trovanti, fino alla profondità di 2.00 m dal piano di splatemento o di campagna, compreso il sollevamento delle materie scavate ed il loro caricamento sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provvisori in fregio allo scavo, esclusi le eventuali armature, sbadacchiature, prosciugamenti ed					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	aggottamenti: - con escavatore meccanico, compreso trasporto alle discariche, fino a 10 km di distanza SOMMANO...	m <sup>3</sup>	149,95			
202 D.A.A.15.a 217	<b>CARICO E TRASPORTO DI MATERIALI VARI - munito di autocaricatore</b> Carico e trasporto di materiali vari di risulta provenienti da pulizie e sistemazioni, con autocarro leggero viaggiante a pieno carico, misurazione su autocarro, fino a distanza di 10 km: - munito di autocaricatore SOMMANO...	m <sup>3</sup>	713,16			
203 D.A.B.0F 214	<b>Riempimento scavi sbancamento con ghiaia balastra</b> Reinterro di scavi di sbancamento o di fondazione eseguito con mezzi meccanici con fornitura di ghiaia balastra SOMMANO...	m <sup>3</sup>	1'204,40			
204 D.A.D.06.c 215	<b>PALI TRIVELLATI ESEGUITI AD ELICA CONTINUA (CFA) Ø 600</b> Formazione di fori per pali trivellati eseguiti a rotazione ad elica continua (CFA) esclusi ferro, calcestruzzo, trasporto a discarica dei materiali di risulta. Ø 600 mm SOMMANO...	m	1'890,00			
205 D.A.D.07.b 216	<b>PROVE DI CARICO SU PALI TRIVELLATI A CONTRASTO fino a 300 tonellate</b> Prove di carico su pali trivellati a contrasto fino a 300 tonellate SOMMANO...	u	2,00			
206 D.A.E.05.b 222	<b>CALCESTRUZZO SABBIA E GHIAIETTO PER GETTI a kg 200 di cemento r 325</b> Calcestruzzo confezionato con 0,400 m <sup>3</sup> di sabbia e 0,800 m <sup>3</sup> di ghiaietto per m <sup>3</sup> d'impasto, per getti di sottofondazione e riempimento non armati, gettati senza ausilio dei casseri, compreso onere di vibratura, compreso pompa: Calcestruzzo confezionato con 0,400 m <sup>3</sup> di sabbia e 0,800 m <sup>3</sup> di ghiaietto per m <sup>3</sup> d'impasto, per getti di fondazione e sottofondazione non armati, gettati senza ausilio dei casseri, compreso onere di vibratura, escluso pompa: a kg 200 di cemento R 325 SOMMANO...	m <sup>3</sup>	81,63			
207 D.A.E.0K.e 218	<b>CLS IN OPERA PER FOND.ARMATE Rck 37 N/mm<sup>2</sup> a 28 gg</b> Calcestruzzo confezionato con 0,400 m <sup>3</sup> di sabbia e 0,800 m <sup>3</sup> di ghiaietto per m <sup>3</sup> d'impasto, per strutture di fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, ecc.), compreso pompa o gru, gettato con ausilio di casseri; ferro e casseri contabilizzati a parte: - resistenza caratteristica a 28 gg - Rck non inferiore a 37 N/mm <sup>2</sup> . SOMMANO...	m <sup>3</sup>	920,54			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
208 D.A.E.0K.f 219	<b>CLS IN OPERA PER FOND.ARMATE Maggiorazione per calcestruzzo con aggregati</b> Calcestruzzo confezionato con 0.400 m <sup>3</sup> di sabbia e 0.800 m <sup>3</sup> di ghiaietto per m <sup>3</sup> d'impasto, per strutture di fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, ecc.), compreso pompa o gru, gettato con ausilio di casseri; ferro e casseri contabilizzati a parte: Maggiorazione per calcestruzzo diametro massimo aggregati 15 mm SOMMANO...	m <sup>3</sup>	731,94			
209 D.A.E.1A.e 224	<b>CLS PER MURATURE IN ELEV. resistenza caratteristica a 28 gg-Rck non inferiore a 37N/mm<sup>2</sup></b> Calcestruzzo confezionato con 0.400 m <sup>3</sup> di sabbia e 0.800 m <sup>3</sup> di ghiaietto per m <sup>3</sup> d'impasto, per murature di elevazione, anche armato, di spessore 20-40 cm, compreso pompa o gru, gettato con ausilio di casseri; ferro e casseri contabilizzati a parte: resistenza caratteristica a 28 gg - Rck non inferiore a 37 N/mm <sup>2</sup> . SOMMANO...	m <sup>3</sup>	551,97			
210 D.A.E.1A.f 246	<b>CLS PER MURATURE IN ELEV. maggiorazione per spessori inferiori a 20 cm</b> Calcestruzzo confezionato con 0.400 m <sup>3</sup> di sabbia e 0.800 m <sup>3</sup> di ghiaietto per m <sup>3</sup> d'impasto, per murature di elevazione, anche armato, di spessore 20-40 cm, compreso pompa o gru, gettato con ausilio di casseri; ferro e casseri contabilizzati a parte: maggiorazione per spessori inferiori a 20 cm SOMMANO...	m <sup>3</sup>	307,02			
211 D.A.E.1A.g 225	<b>CLS PER MURATURE IN ELEV. maggiorazione per calcestruzzo diametro massimo aggregati 15 mm</b> Calcestruzzo confezionato con 0.400 m <sup>3</sup> di sabbia e 0.800 m <sup>3</sup> di ghiaietto per m <sup>3</sup> d'impasto, per murature di elevazione, anche armato, di spessore 20-40 cm, compreso pompa o gru, gettato con ausilio di casseri; ferro e casseri contabilizzati a parte: maggiorazione per calcestruzzo diametro massimo aggregati 15 mm SOMMANO...	m <sup>3</sup>	211,93			
212 D.A.E.1A.h 247	<b>CLS PER MURATURE IN ELEV. maggiorazione per classe di consistenza da S 3 a S 4</b> Calcestruzzo confezionato con 0.400 m <sup>3</sup> di sabbia e 0.800 m <sup>3</sup> di ghiaietto per m <sup>3</sup> d'impasto, per murature di elevazione, anche armato, di spessore 20-40 cm, compreso pompa o gru, gettato con ausilio di casseri; ferro e casseri contabilizzati a parte: maggiorazione per classe di consistenza da S 3 a S 4 SOMMANO...	m <sup>3</sup>	307,02			
213	<b>CLS PER OPERE IN C.A. IN GENERE A RESIST. 28 gg rck 37 N/mm<sup>2</sup></b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
D.A.E.1P.d 229	Calcestruzzo confezionato con 0.400 m <sup>3</sup> di sabbia e 0.800 m <sup>3</sup> di ghiaietto per m <sup>3</sup> d'impasto, per opere di cemento armato in genere, travi, pilastri e solette, compreso pompa o gru, gettato con ausilio di casseri; ferro e casseri contabilizzati a parte: - resistenza caratteristica a 28 gg - Rck non inferiore a 37 N/mm <sup>2</sup> SOMMANO...	m <sup>3</sup>	199,11			
214 D.A.E.1Q 230	<b>SOVRAPPREZZO A VOCI ADE.1F E ADE.1P PER SEZ.INF. 0.06 E SPESS.8-20</b> Sovrapprezzo per getto di cornicioni, pensiline, rampe di scale, balconi, velette di travi con sezioni inferiori a 0,06 m <sup>2</sup> e per spessori compresi tra 8 e 20 cm SOMMANO...	m <sup>3</sup>	2,25			
215 D.A.E.1Z.b 245	<b>Casseformi per getti in calcestruzzo per murature di cantinato e sotterranee</b> Casseformi per getti in calcestruzzo, compresi disarmo e ponteggi di servizio: Casseformi per getti in calcestruzzo, compresi disarmo e ponteggi di servizio: per murature di cantinato e sotterranee SOMMANO...	m <sup>2</sup>	109,94			
216 D.A.E.1Z.d 226	<b>CASSEFORMI PER GETTI IN CALC. per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione</b> Casseformi per getti in calcestruzzo, compresi disarmo e ponteggi di servizio: per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1'816,36			
217 D.A.E.1Z.e 231	<b>CASSEFORMI PER GETTI IN CALC. per pilastri e travi ribassate</b> Casseformi per getti in calcestruzzo, compresi disarmo e ponteggi di servizio: per pilastri e travi ribassate SOMMANO...	m <sup>2</sup>	194,75			
218 D.A.E.1Z.g 241	<b>CASSEFORMI PER GETTI IN CALC. per balconi- pensiline ecc.</b> Casseformi per getti in calcestruzzo, compresi disarmo e ponteggi di servizio: Casseformi per getti in calcestruzzo, compresi disarmo e ponteggi di servizio: per balconi, pensiline ecc. SOMMANO...	m <sup>2</sup>	290,25			
219 D.A.E.1Z.h 232	<b>CASSEFORMI PER GETTI IN CALC. per rampe di scale rette</b> Casseformi per getti in calcestruzzo, compresi disarmo e ponteggi di servizio: per rampe di scale rette SOMMANO...	m <sup>2</sup>	88,05			
220 D.A.E.25.a	<b>FERRO PER C.A. barre del ø 6</b> Ferro tondo FeB44K ad aderenza migliorata per cemento armato, compreso sfrido e legature: barre del ø 6-8					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
220	mm					
	SOMMANO...	kg	47'516,17			
221 D.A.E.25.b 227	<b>FERRO PER C.A. barre del ø 10</b> Ferro tondo FeB44K ad aderenza migliorata per cemento armato, compreso sfrido e legature: barre del ø 10-12 mm					
	SOMMANO...	kg	21'229,87			
222 D.A.E.25.c 221	<b>FERRO PER C.A. barre del ø 14</b> Ferro tondo FeB44K ad aderenza migliorata per cemento armato, compreso sfrido e legature: barre del ø 14-28 mm					
	SOMMANO...	kg	81'933,35			
223 D.A.H.0F.c 233	<b>SOLAIO AD ARMATURA LENTA- IN LAT. ARM. spes.20+4 cm</b> Solaio orizzontale ad armatura lenta, in laterizio armato del tipo a pannelli prefabbricati di larghezza cm 80-120, compresi getto delle nervature e soletta collaborante dello spessore di 4 cm con calcestruzzo Rck =30N/mm² e blocchi forati in laterizio, aventi funzione principale di alleggerimento, ferro di confezione, di corredo, armatura di ripartizione nella soletta con rete 20x20 cm ø 5 e armatura provvisoria di sostegno (rompitratte), sovraccarico totale di 400 kg/m², escluso il solo peso proprio: Solaio orizzontale ad armatura lenta, in laterizio armato del tipo a pannelli prefabbricati di larghezza cm 80-120, compresi getto delle nervature e soletta collaborante dello spessore di 4 cm con calcestruzzo Rck =30N/mm² e blocchi forati in laterizio, aventi funzione principale di alleggerimento, ferro di confezione, di corredo, armatura di ripartizione nella soletta con rete 20x20 cm ø 5 e armatura provvisoria di sostegno (rompitratte), sovraccarico totale di 400 kg/m², escluso il solo peso proprio: spess. = 20 + 4 cm					
	SOMMANO...	m²	2'270,06			
224 D.H.A.0A.a 238	<b>TRAVATURE PER STRUTT. PORT. forate e imbullonate</b> Travature semplici per strutture portanti IPE o HE: - forate e imbullonate, comprese piastre e bulloni					
	SOMMANO...	kg	284,40			
225 D.H.A.0K.b 240	<b>GRIGLIATI PER CUNICOLI PEDONALI - elettrosaldati</b> Grigliati per cunicoli pedonali, intercapedini, inferriate, barriere e opere similari, in acciaio piatto, zincato a caldo con maglie rettangolari di luci diverse, 25 kg/m²: - elettrosaldati					
	SOMMANO...	kg	1'338,00			
226	<b>ZINCATURA A CALDO carpenteria leggera</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
D.H.A.1A.a 239	Zincatura a caldo carpenteria leggera  SOMMANO...	kg	284,40			
227 IE ACER 01 173	<b>Realizzazione di impianto elettrico condominiale</b> Fornitura e posa in opera di tutti materiali per la realizzazione degli impianti elettrici condominiali come richiesto e specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto e nei disegni di progetto allegati al contratto. I materiali dovranno essere di gradimento della D.L. L'impianto comprende le reti elettriche interne ed esterne al fabbricato, di uso comune, oltre agli impianti TV, citofonici, campanelli, apriporta, illuminazione esterna, linee ascensori (per quanto specificato nella voce ascensore), impianto crepuscolare, reti di terra, impianto equipotenziale, impianto telecom, linee montanti alloggi, impianto autorimessa interrata, impianto sottotetto, centrale termica, sala condominiale e parti condominiali in genere, ecc.. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante. La misurazione della lavorazione sarà valutata a corpo.  SOMMANO...	a corpo	1,00			
228 IE ACER 02 174	<b>Realizzazione di impianto elettrico interno all'alloggio 1</b> Realizzazione di impianto elettrico interno all'alloggio 1 eseguito come da prescrizioni del capitolato speciale di appalto sezione impianti, comprese le occorrenti assistenze murarie. Misurazione a corpo per ogni alloggio  SOMMANO...	cad.	1,00			
229 IE ACER 03 175	<b>Realizzazione di impianto elettrico interno agli alloggi 2-7-12</b> Realizzazione di impianto elettrico interno agli alloggi 2-7-12 eseguito come da prescrizioni del capitolato speciale di appalto sezione impianti, comprese le occorrenti assistenze murarie. Misurazione a corpo per ogni alloggio  SOMMANO...	cad.	3,00			
230 IE ACER 04 176	<b>Realizzazione di impianto elettrico interno agli alloggi 3-8-13</b> Realizzazione di impianto elettrico interno agli alloggi 3-8-13 eseguito come da prescrizioni del capitolato speciale di appalto sezione impianti, comprese le occorrenti assistenze murarie. Misurazione a corpo per ogni alloggio  SOMMANO...	cad.	3,00			
231 IE ACER 05	<b>Realizzazione di impianto elettrico interno agli alloggi 4-9-14</b> Realizzazione di impianto elettrico interno agli alloggi 4-9-14 eseguito come da prescrizioni del capitolato					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
177	speciale di appalto sezione impianti, comprese le occorrenti assistenze murarie. Misurazione a corpo per ogni alloggio	SOMMANO...	cad.	3,00		
232 IE ACER 06 178	<b>Realizzazione di impianto elettrico interno agli alloggi 5-10-15</b> Realizzazione di impianto elettrico interno agli alloggi 5-10-15 eseguito come da prescrizioni del capitolato speciale di appalto sezione impianti, comprese le occorrenti assistenze murarie. Misurazione a corpo per ogni alloggio	SOMMANO...	cad.	3,00		
233 IE ACER 07 179	<b>Realizzazione di impianto elettrico interno agli alloggi 6-11-16</b> Realizzazione di impianto elettrico interno agli alloggi 6-11-16 eseguito come da prescrizioni del capitolato speciale di appalto sezione impianti, comprese le occorrenti assistenze murarie. Misurazione a corpo per ogni alloggio	SOMMANO...	cad.	3,00		
234 IE ACER 08 180	<b>Realizzazione di impianto elettrico interno agli alloggi 17-22</b> Realizzazione di impianto elettrico interno agli alloggi 17-22 eseguito come da prescrizioni del capitolato speciale di appalto sezione impianti, comprese le occorrenti assistenze murarie. Misurazione a corpo per ogni alloggio	SOMMANO...	cad.	2,00		
235 IE ACER 09 181	<b>Realizzazione di impianto elettrico interno agli alloggi 18-23</b> Realizzazione di impianto elettrico interno agli alloggi 18-23 eseguito come da prescrizioni del capitolato speciale di appalto sezione impianti, comprese le occorrenti assistenze murarie. Misurazione a corpo per ogni alloggio	SOMMANO...	cad.	2,00		
236 IE ACER 10 182	<b>Realizzazione di impianto elettrico interno agli alloggi 19-24</b> Realizzazione di impianto elettrico interno agli alloggi 19-24 eseguito come da prescrizioni del capitolato speciale di appalto sezione impianti, comprese le occorrenti assistenze murarie. Misurazione a corpo per ogni alloggio	SOMMANO...	cad.	2,00		
237 IE ACER 11	<b>Realizzazione di impianto elettrico interno agli alloggi 20-25</b> Realizzazione di impianto elettrico interno agli alloggi 20-25 eseguito come da prescrizioni del capitolato					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
183	speciale di appalto sezione impianti, comprese le occorrenti assistenze murarie. Misurazione a corpo per ogni alloggio					
	SOMMANO...	cad.	2,00			
238	<b>Realizzazione di impianto elettrico interno agli alloggi 21-26</b>					
IE ACER 12	Realizzazione di impianto elettrico interno agli alloggi 21-26 eseguito come da prescrizioni del capitolato					
184	speciale di appalto sezione impianti, comprese le occorrenti assistenze murarie. Misurazione a corpo per ogni alloggio					
	SOMMANO...	cad.	2,00			
239	<b>Realizzazione di impianto elettrico cantine</b>					
IE ACER 13	Realizzazione di impianto elettrico cantine					
185	Misurazione a corpo per cantine					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
240	<b>IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO 6 FERMATE</b>					
IE ACER 14	FORNITURA E POSA DI ASCENSORE A BATTERIA A 6 FERMATE					
170	Fornitura e posa in opera e collaudo di n°1 Ascensore ELETTRICO tipo CEAM EVOLUX a Batteria, con motore controllato in frenata da un dispositivo elettronico di variatore di frequenza, nel rispetto delle norme vigenti. • D.M. 236/LEGGE 13 per edifici PREESISTENTI, NUOVI, RESIDENZIALI. • DPR 162 del 30 Aprile 1999 che recepisce in Italia la Direttiva Europea 95/16/CE • Norme armonizzate EN 81/99: per i requisiti essenziali di sicurezza della Direttiva 95/16/CE CARATTERISTICHE PRINCIPALI PORTATA KG.480 CAPIENZA PERSONE:6 VELOCITA' m/sec. 1,00 FERMATE N.3 SERVIZI N.3 CORSA: c.a 6600 mm. PORTE CABINA N.1 CORR.TE ELETTRICA: Tensione 220 V monofase 50 HZ- Assorbimento massimo: 2,5-A. INS.NI ORARIE:90 Rap.di Intermittenza: 40% MANOVRA: universale. VANO : in struttura L.1650 x P. 1750 mm, Fossa: 1050 mm. Testata 3400 mm. CABINA: Largh. 950 prof. 1300 x altezza 2200 mm • pannello comandi, parete frontale, architrave porta, zoccolo e angoli in lamiera plastificata (colore a scelta della D.L.); • parete laterale e di fondo in cristallo stratificato colore trasparente a Direttiva 95/16; 2° parete laterale in					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>lamiera plastificata (colore a scelta della D.L.) portante la pulsantiera e lo specchio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• illuminazione a spot con LED con luce di emergenza,</li> <li>• pavimento in gomma ad elevata resistenza;</li> <li>• corrimano rompitratta sulle 2 pareti in cristallo.</li> <li>• Carenatura della cabina lato scale in SK (escluso carrello e arcata)</li> <li>• bottoniera comprendente: pulsanti di comando con numeri in rilievo e caratteri Braille, pulsante apertura porte, segnalazioni allarme inviato/allarme ricevuto e posizione cabina tipo digitale</li> <li>• Segnalazione acustica e luminosa di “ Carico Eccessivo”.</li> <li>• Comunicazione bidirezionale tra cabina e “Centro Pronto Intervento”</li> <li>• citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza.</li> <li>• Cabina con accesso unico.</li> </ul> <p>PORTA CABINA: automatica a due ante centrali/ telescopiche, completa di meccanismo e soglia, controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi; le ante sono costruite in acciaio come cabina; Dim. 800 x 2000 (H).</p> <p>PORTE DEI PIANI : automatiche a due ante centrali/ telescopiche, accoppiate con la porta di cabina , complete di meccanismo e soglia; le ante sono in acciaio plastificato colore catalogo; Dim. 800 x 2000 (H).</p> <p>PORTALE: costruiti in acciaio colore a scelta , come per le pulsantiere di piano Dim.1100 x 2020 (H).</p> <p>PORTALE SPECIALE: posto all'ultimo sbarco in alto contenente il Quadro di manovra, il dispositivo per la manovra di soccorso, la leva di sblocco del freno, il quadretto degli interruttori magnetotermici e differenziali, il dispositivo per la comunicazione con l'interno della cabina ed il centro di soccorso.</p> <p>MACCHINARIO: interno al vano corsa;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• argano poggiate su guide tramite tamponi ammortizzati comprendente: gruppo riduttore del tipo a corona e vite senza fine.(lubrificazione a vita con olio sintetico)</li> <li>• Motore a corrente continua 48 V dc ; potenza 2 Kw.</li> <li>• Alimentazione con 4 batterie al Pb ad alte prestazioni e per elevato numero di ricariche con garanzia illimitata.</li> <li>• Sistema automatico di carica batteria collegato alla linea di rete monofase 230 V ca. con un assorbimento massimo di 3,3 A (circa 700 w)</li> <li>• Motore retro-azionato con encoder e controllato da un azionamento elettronico che regola l'accelerazione , la velocità ed il rallentamento della cabina sia durante il funzionamento in presenza di rete che in caso di black-out.</li> <li>• Provvisto di freni elettromagnetico di stazionamento a doppio elemento frenante, alimentato in corrente continua.</li> <li>• Pulegge di trazione: due pulegge in ghisa disposte una per ciascun lato del gruppo riduttore per un perfetto bilanciamento dei carichi e per la ottimizzazione degli spazi disponibili.</li> <li>• Rilevamento di sovraccarico mediante cella di carico.</li> <li>• Quadro di manovra a microprocessore, totalmente integrato nel portale speciale situato al piano più alto. Dotato di azionamento elettronico retro-azionato in grado di adeguare automaticamente la velocità dell'impianto al massimo livello possibile secondo le condizioni del carico. L'azionamento elettronico permette di accumulare nelle batterie l'energia generata dal motore nelle fasi di frenatura.</li> <li>• Arcata di cabina del tipo a sedia in lamiera presso-piegata, completa di apparecchio di sicurezza</li> </ul>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>paracadute e pattini di scorrimento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• contrappeso all'interno del vano di corsa, guidato da guide rigide opportunamente dimensionato con telaio in lamiera pressopiegata contenente ematite o cemento.;</li> <li>• limitatore di velocità adeguato alle prestazioni dell'ascensore, rispondente alle normative in materia, per comandare l'azionamento del dispositivo di sicurezza "paracadute" installato sull'arcata di cabina e per il contemporaneo distacco della FM. Il dispositivo permette il blocco meccanico della cabina in condizioni di eccesso di velocità in salita ed in discesa.</li> <li>• Funziona sia in salita che in discesa anche in mancanza di corrente per circa 40 corse</li> <li>• chiave in cabina di interdizione.</li> </ul> <p>Si considera incluso di trasporto franco cantiere e imballo dei materiali, posa in opera impianto, manovalanza leggera in aiuto al montatore e pesante per operazioni di scarico, immagazzinamento, distribuzione materiali ai piani; impianto di illuminazione vano corsa; scaletta di fondo fossa con sgancio automatico; messa a terra fino ai piedi del vano corsa, senza dispersore- redazione di n. 1 disegno, espletamento della procedura di valutazione di conformità ai sensi del D.P.R 162 del 30/04/1999 (COLLAUDO).</p> <p>Nella soletta di copertura dell'extracorsa si dovrà prevedere l'installazione del gancio.</p> <p>COMPRESO NELLA FORNITURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• linee elettriche per F.M., e luce fino al locale macchine</li> <li>• interruttore differenziale</li> <li>• linea di terra all'esterno del vano corsa con dispersore</li> <li>• linee per segnale di allarme a monte del quadro di manovra</li> <li>• materiale per prove e collaudi-inserimento di guide e argano nel vano</li> <li>• ricovero dei materiali in un locale protetto</li> <li>• opere murarie di qualsiasi natura con relativa progettazione e calcoli, compresi muretti, basamenti e finiture aperture di piano</li> <li>• ponteggi</li> <li>• energia elettrica</li> <li>• pratiche comunali, calcoli antisismici e/o strutturali, e D.L.</li> <li>• linea telefonica GSM dedicata con relativa presa in prossimità del rispettivo quadro di manovra per collegamento bi-direzionale della cabina al punto presidiato 24 ore su 24 ore;</li> </ul> <p>Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito. La misurazione della lavorazione sarà valutata a corpo.</p> <p>COMPRESO INOLTRE TUTTE LE PRESCRIZIONI IMPARTITE E DESCRITTE NEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE III VOCE ASCENSORE</p> <p>La misurazione della lavorazione sarà valutata a corpo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	1,00			
241 IE ACER 15	<b>Impianto e pratica antincendio</b> Fornitura e posa in opera dei materiali, delle opere, e delle attrezzature occorrenti alla protezione antincendio					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
186	del fabbricato così come specificate nel capitolato speciale di appalto, comprese le occorrenti assistenze murarie, ed in particolare costituite da: - collarini autoespandenti e altri sistemi di protezione rei delle tubazioni e canalizzazioni attraversanti solai e/o pareti di differenti compartimenti; - cartellonistica di sicurezza, prescrizione, ed emergenza per autorimessa, ascensore e c.t. - estintori per autorimessa e c.t. sono inoltre compresi gli oneri per la fornitura di tutta la documentazione e relative certificazioni, firmate da tecnico abilitato e dall'impresa, inerente alla richiesta di sopralluogo da presentare al Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai fini dell'ottenimento del Certificato Prevenzione Incendi relativo all'attività soggetta, quale l'autorimessa; nonchè da tutte le opere e le provvisioni complementari ad esse ed ogni altro onere per il soddisfacimento delle prescrizioni di capitolato speciale di appalto. Misurazione a corpo.	a corpo	1,00			
242 IE ACER 16 187	<b>Relazione tecnica con certificazione sistema di fissaggio dei pannelli solari termici e pannelli fotovoltaici</b> Relazione tecnica con certificazione sistema di fissaggio dei pannelli solari termici e pannelli fotovoltaici posti sulla copertura, eseguito come da prescrizioni del capitolato speciale di appalto sezione impianti, comprese le occorrenti assistenze murarie. Misurazione a corpo	a corpo	1,00			
243 IE ACER 17 188	<b>Realizzazione di impianto completo a pannelli fotovoltaici</b> Realizzazione di impianto completo per la produzione di energia elettrica da pannelli fotovoltaici posti sulla copertura, eseguito come da prescrizioni del capitolato speciale di appalto sezione impianti, comprese le occorrenti assistenze murarie. Sono compresi gli oneri per la fornitura di tutta la documentazione e le relative certificazioni, firmate da tecnico abilitato e dall'impresa, inerente alla richiesta di incentivazione per gli impianti fotovoltaici da presentare al GSE e all'ente erogatore dell'energia elettrica. Misurazione a corpo	cad.	1,00			
244 IE ACER 18 189	<b>Realizzazione di illuminazione pubblica</b> Realizzazione di impianto completo di illuminazione pubblica di percorso pedonale/ciclabile e stradale, incluso pali, cavi e quadro elettrico, eseguito come da prescrizioni del capitolato speciale di appalto sezione impianti, comprese le occorrenti assistenze murarie e la progettazione illuminotecnica. Misurazione a corpo	cad.	1,00			
245	<b>Realizzazione di impianto idrico sanitario e scarico interno agli alloggi, compreso assistenze murarie</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
II ACER 01 196	Realizzazione di impianto idrico sanitario e scarico interno agli alloggi eseguito come da prescrizioni del capitolato speciale di appalto sezione impianti, comprese le occorrenti assistenze murarie. Misurazione a corpo	a corpo	1,00			
246 II ACER 02 197	<b>Realizzazione di impianto idrico condominiale, per centrale termica, ecc. compreso assistenze murarie.</b> Realizzazione di impianto idrico condominiale, per centrale termica, per innaffiamento aree verdi condominiali, ecc, eseguito come da prescrizioni del capitolato speciale di appalto sezione impianti, comprese le occorrenti assistenze murarie. Misurazione a corpo.	a corpo	1,00			
247 IR ACER 01 191	<b>Realizzazione montanti per gli impianti di riscaldamento agli alloggi, compreso assistenze murarie.</b> Realizzazione montanti per gli impianti di riscaldamento agli alloggi eseguiti così come prescritto dal capitolato speciale di appalto sezione impianti, comprese le occorrenti assistenze murarie. Misurazione a corpo.	a corpo	1,00			
248 IR ACER 02 192	<b>Realizzazione di impianti di riscaldamento interno agli alloggi, compreso assistenze murarie.</b> Realizzazione di impianti di riscaldamento interno agli alloggi eseguiti così come prescritto dal capitolato speciale di appalto sezione impianti, comprese le occorrenti assistenze murarie. Misurazione a corpo.	a corpo	1,00			
249 IR ACER 03 193	<b>Realizzazione imp. condominiale riscaldamento, con centrale termica e omologazione ISPELS, compreso assistenze murarie.</b> Centrale termica, compresi tutti gli apparati occorrenti, così come da prescrizioni del capitolato speciale di appalto sezione impianti, comprese le occorrenti assistenze murarie. Sono compresi gli oneri per la fornitura di tutta la documentazione e relative certificazioni, firmate da tecnico abilitato e dall'impresa, inerente alla domanda di omologazione della centrale termica da presentare all'ISPELS. Misurazione a corpo.	a corpo	1,00			
250 NP.ST.001 223	<b>SISTEMA SUPERSHIELD DRYBOX PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO</b> SISTEMA TIPO "SUPERSHIELD DRYBOX" PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO, formato dai seguenti componenti e materiali:					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Additivo liquido tipo "SUPERSHIELD ADMIXPLUS" per calcestruzzo impermeabilizzante di massa per cristallizzazione;</li> <li>- Giunto waterstop tipo "JOINTSTEEL BW" in lamiera per l'impermeabilizzazione dei giunti rigidi tra platea e muri verticali;</li> <li>-Giunto waterstop tipo "JOINTSTEEL P" in lamiera per l'impermeabilizzazione dei giunti programmati tra platea e muri verticali;</li> <li>- Waterstop tipo "JOINTSEAL TAPE" in bentonite sodica e gomma idroespansiva. Dimensioni: 25 x 20 mm;</li> <li>-Sigillante poliuretano a basso modulo in cartuccia da 300 cc;</li> <li>- Waterstop tipo "PT250" in PVC piatto per riprese di getto (applicazione esterna)</li> <li>- Waterstop tipo "JOINTBELT PVC 250" in PVC dotato di bulbo centrale specifico per giunti di dilatazione. Larghezza: cm 25;</li> <li>- Bandella elastica tipo "FLEXSTRIP 250" per l'impermeabilizzazione di importanti giunti di dilatazione di media grandezza (da fissare con materiale tipo " EPOMATRIX");</li> <li>-Resina epossidica tipo"EPOMATRIX 5 kg comp. A" in pasta tixotropica per il fissaggio delle bandelle;</li> <li>-materiale tipo "FLEXSTRIP 120/2502. Secchio 5 kg + secchio 5 kg - A + B = 10 kg</li> <li>-Resina epossidica TIPO "EPOMATRIX 5 kg comp. B" in pasta tixotropica per il fissaggio delle bandelle;</li> <li>- materiale tipo "FLEXSTRIP 120/250" Secchio 5 kg;</li> <li>- Tappo idroespansivo tipo " PLUGSEAL P" per distanziatori di cassero in pvc di diametro 21 MM.</li> </ul> <p>Misurazione volume mc calcestruzzo additivato con il predetto sistema.</p>					
	SOMMANO...	a corpo	657,03			
251 NP.ST.002 237	<p><b>SOLAIO PREDALLES - con laterizio - REI 90 - sovrapprezzo portata 2000 kg</b></p> <p>Sovraprezzo per incremento portata di solaio orizzontale ad armatura lenta, a lastre tralicciate vibrato, REI 90, dello spessore di 4 cm. larghezza cm 100-120-250, comprensivo di laterizio di alleggerimento e armatura di corredo, soletta collaborante dello spessore di cm 4 in calcestruzzo Rck = 35 N/mm<sup>2</sup> armata con rete di ripartizione 20x20 cm ø 5, sovraccarico totale di 400 kg/m<sup>2</sup> escluso il solo peso proprio: spess. = 28 cm (4 + 20 + 4) - portata totale 2000 kg</p>					
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	156,60			
252 NP.ST.003 242	<p><b>Sovraprezzo per solaio a doppio travetto</b></p> <p>Sovraprezzo a solaio in laterocemento per realizzazione con doppio travetto anziché con travetto singolo</p>					
	SOMMANO...	m2	438,96			
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>					
	<b>T O T A L E euro</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro al netto della sicurezza</b>				*	
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>					
<p>DETERMINAZIONE DEL RIBASSO D'ASTA            Importo lavori a base d'asta al netto degli oneri della sicurezza euro: (3.798.896,05 – 196.133,41) = 3.602.762,64</p> <p>Ribasso percentuale = <math>\frac{*}{3.602.762,64} \times 3.602.762,64 \times 100 =</math> _____ % (inserire tre decimali)</p> <p>* = parziale LAVORI A CORPO al netto della sicurezza</p> <p>Ribasso percentuale in lettere = _____ % (inserire tre decimali)</p>						
Parziale LAVORI A CORPO * _____ euro + ONERI DELLA SICUREZZA non soggetti a ribasso 196.133,41 _____ euro = <b>IMPORTO TOTALE OFFERTO</b> _____ euro <i>(diconsi euro - in lettere)</i> _____				Data, ___/___/_____  <div style="text-align: right;"><b>IL CONCORRENTE</b> <i>(timbro e firma)</i></div>		
<p><b>NOTE</b></p> <p>L'indicazione di marchi e/o modelli nelle voci del presente documento intende individuarne le specifiche in termini di requisiti funzionali e prestazionali; è garantita, ovviamente, la possibilità per il concorrente di proporre soluzioni equivalenti, purchè idonee a soddisfare i medesimi requisiti.</p>						