

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Grazia NICOLOSI
(ACER Modena)

Ing. Enrico SIGHINOLFI
(ACER Modena)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Paolo MONTORSI
(ACER Modena)

FASE

PROGETTO ESECUTIVO - APPALTO

LISTA DELLE CATEGORIE

OGGETTO

Comune di Carpi, Via 1° Dicembre 1944 n. 28, loc. Cortile
Intervento post terremoto - Progetto di demolizione e ricostruzione di
edificio ad uso civile abitazione con n. 7 alloggi E.R.P. in gestione ad
ACER Modena
Fg. 104 - Map. 350 (ex 23)

FINANZIAMENTO

Regione Emilia-Romagna Ordinanza n. 24/2013 e s.m.i.
Risorse proprie

COMMITTENTE

Comune di CARPI
Corso Alberto Pio, 91 - 41012 Carpi (MO)

SOGGETTO ATTUATORE

ACER Modena
Via Cialdini n. 5, 41123 Modena

MARZO 2020

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					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 001 01.05.A.006. B	Demolizione completa di fabbricati isolati e fondamenta: con struttura in cemento armato e solai in laterocemento Demolizione completa di fabbricati isolati con struttura in cemento armato e solai in laterocemento, inclusi pavimenti interni ed esterni, relativi sottofondi e le fondamenta, eseguita con mezzi meccanici, valutati a mc. vuoto per pieno, compreso l'accatastamento in cantiere delle parti riutilizzabili ed il trasporto e lo smaltimento a discarica delle macerieil e i relativi oneri, quant'altro necessario per consentire la posa delle nuove strutture. La misurazione della lavorazione sarà eseguita a mc. SOMMANO...	mc	273,78			
2 002 C01.20.188	Scarificazione di massiciata stradale eseguita con mezzi meccanici, per uno spessore di 20 cm massimo Scarificazione di massiciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo SOMMANO...	mq	500,00			
3 003 02.90.20	RIMOZIONE DI MANUFATTI IN FERRO VARI, RECINZIONI, RINGHIERE, INFERRIATE, ECC. Rimozione di manufatti in ferro: ringhiere,recinzioni,cancelli, inferriate, ecc., eseguita a mano o con mezzi meccanici leggeri, effettuata in qualsiasi condizione di cantiere; compreso lo smontaggio, la smuratura e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi, lo smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, compreso telaio, controtelaio, pilatrin di sostegno, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, 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. SOMMANO...	mq	10,52			
4 004 02.80.10	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI DI QUALSIASI TIPO Demolizione di marciapiede o parti di esso di qualsiasi natura, 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.					
	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					
5 005 02.80.25	RIMOZIONE CORDOLI IN CEMENTO Rimozione di cordoli in cemento, di qualsiasi dimensione e tipo, comprese le fondazioni, eseguita a mano o con mezzi meccanici leggeri, effettuata in qualsiasi condizione di cantiere e compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere e 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 ml. SOMMANO...	mq	60,00			
6 007 C04.32.154	Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità minima di 60 cm compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto a rifiuto fuori alveo del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di 50 m SOMMANO...	m	71,70			
7 008 32.60.20	RIMOZIONE DI ALBERI Rimozione di alberi mediante taglio con motosega, compresa l'asportazione delle radici con mezzi meccanici e ripristino del terreno 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, il trasporto e lo smaltimento a discarica del materiale di rifiuto compreso il costo di smaltimento. La misurazione della lavorazione sarà eseguita a corpo SOMMANO...	mq	47,60			
8 009 04.20.20	SCAVO GENERALE A SEZIONE APERTA CON TRASPORTO A DISCARICA cavo generale a sezione aperta di terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, eseguito con mezzi meccanici ed eventualmente rifinito a mano fino al raggiungimento della quota di progetto. Lo scavo consiste nel livellamento e sistemazione del terreno previa realizzazione degli aggettamenti, pompaggio, drenaggio, scolo delle acque provenienti dal sottosuolo e dal soprassuolo, solo escluso l'eventuale uso di sistemi di apparecchiature tipo well-point, ed ogni altro onere, fornitura e magistero che permetta di mantenere asciutto il cavo per ogni successiva lavorazione. Puntellatura e sbadacchiatura degli scavi con opportune armature per la sicurezza in cantiere degli operai. Trasporto a discarica e smaltimento del materiale scavato. Ripristino delle strutture superficiali adiacenti il lotto o interne ad esso in quanto da conservare. SOMMANO...	cad.	3,00			
	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					
9 010 04.30.20	Il prezzo comprende la fornitura di tutti i mezzi d'opera e noli necessari all'esecuzione della lavorazione di scavo fino alle quote progettuali, la rimozione manuale e/o con mezzi meccanici, nelle modalità richieste dalla D.L., di trovanti relitti o quanto sopra, la puntellatura, profilatura, anche manuale delle scarpate e le sbadacchiature delle pareti di scavo. Gli ulteriori oneri per l'eventuale presenza di cavi telefonici o elettrici, tubazioni, fogne ecc., l'esecuzione degli aggettamenti, l'allontanamento delle acque provenienti dal sottosuolo e dal soprassuolo, gli oneri per la presenza di manufatti, piante, infiltrazioni d'acqua, franamenti, trasporto a discarica del materiale di rifiuto compreso il costo di smaltimento, nonchè gli eventuali oneri di pulizia eseguiti a mano. La misurazione sarà eseguita a mc. SOMMANO...	mc	335,62			
	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA CON TRASPORTO A DISCARICA Scavo di fondazione a sezione obbligata di terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, per fondazioni, fognature ecc., eseguito con mezzi meccanici ed eventualmente rifinito a mano. Lo scavo consiste nel livellamento e sistemazione del terreno previa realizzazione degli aggettamenti, pompaggio, drenaggio, scolo delle acque provenienti dal sottosuolo e dal soprassuolo, solo escluso l'eventuale uso di sistemi di apparecchiature tipo well-point, ed ogni altro onere, fornitura e magistero che permetta di mantenere asciutto il cavo per ogni successiva lavorazione. Trasporto a discarica e smaltimento del materiale scavato. Ripristino delle strutture superficiali adiacenti il lotto o interne ad esso in quanto da conservare. Il prezzo comprende la fornitura di tutti i mezzi d'opera e noli necessari all'esecuzione della lavorazione di scavo sopra descritta fino alle quote progettuali, la rimozione manuale e/o con mezzi meccanici, nelle modalità richieste dalla D.L., di trovanti relitti o quanto sopra, gli ulteriori oneri per l'eventuale presenza di cavi telefonici o elettrici, tubazioni, fogne ecc., gli oneri per la presenza di manufatti, piante, infiltrazioni d'acqua, franamenti, trasporto a discarica del materiale di rifiuto compreso il costo di smaltimento, nonchè gli eventuali oneri di pulizia eseguiti a mano. La misurazione sarà eseguita a mc. SOMMANO...	mc	119,77			
	RINTERRO con materiale di risulta proveniente da scavo 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. La misurazione sarà eseguita a mc. SOMMANO...	mc	225,13			
	GHIAIA IN NATURA Fornitura e posa in opera di ghiaia in natura di qualsiasi dimensione, tipo tout-venant, 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. 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					
	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					
12 013 06.00.15	battitura e pilonatura e quant'altro necessario per la compattazione del materiale. La misurazione sarà eseguita a mc. SOMMANO...	mc	117,45			
	CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDAZIONI (MAGRONE) E OPERE NON STRUTTURALI Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per OPERE NON STRUTTURALI (MAGRONE) in Classe di Resistenza a compressione minima C 12/15 (Rck 150 daN/cm ²). Nella esecuzione delle opere in cemento armato, l'Appaltatore dovrà rispettare le indicazioni specifiche contenute sulle tavole di progetto strutturale e attenersi strettamente a tutte le norme contenute nella Legge 1086 del 5/11/1971 e nel D.M. vigente al momento della stipula del contratto (D.M. 17 gennaio 2018 e relativa Circolare). 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, su indicazione della D.L., di eventuali zone superficiali delle opere in cls che, una volta avvenuto il disarmo, dovessero risultare leggermente difettose; nonché gli oneri per l'eventuale impiego della pompa sollevatrice. La misurazione sarà eseguita a mc sulla base delle misure di progetto. SOMMANO...	mc	20,02			
	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI ARMATE, Rck 300 daN/cm² Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per STRUTTURE DI FONDAZIONE (travi rovesce, cordoli, platee, plinti, pali, paratie...) in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104); Classe di resistenza a compressione minima C 25/30 (Rck 300 daN/cm ²); Dosaggio minimo di cemento 300 kg/mc; Rapporto acqua/cemento max 0,60; Classe di consistenza (slump) S3; Diametro max degli inerti 32 mm; Classe di contenuto di cloruri del calcestruzzo Cl 0,4. Nella esecuzione delle opere in cemento armato, l'Appaltatore dovrà rispettare le indicazioni specifiche contenute sulle tavole di progetto strutturale e attenersi strettamente a tutte le norme contenute nella Legge 1086 del 5/11/1971 e delle N.T.C. vigenti al momento della stipula del contratto. 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, su indicazione della D.L., di eventuali zone superficiali delle opere in cls che, una volta avvenuto il disarmo, dovessero risultare leggermente difettose; nonché gli oneri per l'eventuale impiego della pompa sollevatrice. Non sono compresi e vengono contabilizzati a parte: gli oneri per la fornitura e la messa in opera sia delle					
	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					
14 015 06.15.20	casseforme, sia dei ferri di armatura (in barre e/o rete elettrosaldata). La misurazione sarà eseguita a mc sulla base delle misure di progetto. SOMMANO...	mc	144,53			
	CALCESTRUZZO PER PILASTRI, Rck 350 daN/cm² Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per STRUTTURE VERTICALI IN ELEVAZIONE (PILASTRI in genere, di qualsiasi forma e dimensione, sia rettangolari che tondi...) in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104); Classe di resistenza a compressione minima C 28/35 (Rck 350 daN/cm²); Dosaggio minimo di cemento 320 kg/mc; Rapporto acqua/cemento max 0,50; Classe di consistenza (slump) S4; Diametro max degli inerti 20 mm; Classe di contenuto di cloruri del calcestruzzo Cl 0,4. Nella esecuzione delle opere in cemento armato, l'Appaltatore dovrà rispettare le indicazioni specifiche contenute sulle tavole di progetto strutturale e attenersi strettamente a tutte le norme contenute nella Legge 1086 del 5/11/1971 e delle N.T.C. vigenti al momento della stipula del contratto. 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, su indicazione della D.L., di eventuali zone superficiali delle opere in cls che, una volta avvenuto il disarmo, dovessero risultare leggermente difettose; nonché gli oneri per l'eventuale impiego della pompa sollevatrice. Non sono compresi e vengono contabilizzati a parte: gli oneri per la fornitura e la messa in opera sia delle casseforme, sia dei ferri di armatura (in barre e/o rete elettrosaldata). La misurazione sarà eseguita a mc sulla base delle misure di progetto. SOMMANO...	mc	8,40			
15 016 06.14.20	CALCESTRUZZO PER MURI SETTI PARETI, Rck 350 daN/cm² Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per STRUTTURE VERTICALI IN ELEVAZIONE (MURI, SETTI, PARETI...) in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104); Classe di resistenza a compressione minima C 28/35 (Rck 350 daN/cm²); Dosaggio minimo di cemento 320 kg/mc; Rapporto acqua/cemento max 0,50; Classe di consistenza (slump) S4; Diametro max degli inerti 20 mm; Classe di contenuto di cloruri del calcestruzzo Cl 0,4. Nella esecuzione delle opere in cemento armato, l'Appaltatore dovrà rispettare le indicazioni specifiche contenute sulle tavole di progetto strutturale e attenersi strettamente a tutte le norme contenute nella Legge 1086 del 5/11/1971 e delle N.T.C. vigenti al momento della stipula del contratto. 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					
	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					
16 017 06.16.10	pulizia finale del piano di lavoro ecc., compreso il trasporto a discarica dei materiali di rifiuto; la regolarizzazione con apposita malta cementizia, su indicazione della D.L., di eventuali zone superficiali delle opere in cls che, una volta avvenuto il disarmo, dovessero risultare leggermente difettose; nonchè gli oneri per l'eventuale impiego della pompa sollevatrice. Non sono compresi e vengono contabilizzati a parte: gli oneri per la fornitura e la messa in opera sia delle casseforme, sia dei ferri di armatura (in barre e/o rete elettrosaldata). La misurazione sarà eseguita a mc sulla base delle misure di progetto (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... CALCESTRUZZO PER TRAVI E CORDOLI, Rck 300 daN/cm² Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per STRUTTURE ORIZZONTALI IN ELEVAZIONE (TRAVI, CORDOLI...) in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104); Classe di resistenza a compressione minima C 25/30 (Rck 350 daN/cm²); Dosaggio minimo di cemento 300 kg/mc; Rapporto acqua/cemento max 0,60; Classe di consistenza (slump) S5; Diametro max degli inerti 20 mm; Classe di contenuto di cloruri del calcestruzzo Cl 0,4. Nella esecuzione delle opere in cemento armato, l'Appaltatore dovrà rispettare le indicazioni specifiche contenute sulle tavole di progetto strutturale e attenersi strettamente a tutte le norme contenute nella Legge 1086 del 5/11/1971 e delle N.T.C. vigenti al momento della stipula del contratto. 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, su indicazione della D.L., di eventuali zone superficiali delle opere in cls che, una volta avvenuto il disarmo, dovessero risultare leggermente difettose; nonchè gli oneri per l'eventuale impiego della pompa sollevatrice. Non sono compresi e vengono contabilizzati a parte: gli oneri per la fornitura e la messa in opera sia delle casseforme, sia dei ferri di armatura (in barre e/o rete elettrosaldata). La misurazione sarà eseguita a mc sulla base delle misure di progetto. SOMMANO...	mc	68,07			
17 018 06.17.10	CALCESTRUZZO PER SOLETTE BALCONI, RAMPE SCALE E SIMILI, Rck 300 daN/cm² Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per STRUTTURE IN ELEVAZIONE (SOLETTE, BALCONI, VELETTE, PENSILINE, CORNICIONI E SIMILI, SIA RETTI CHE CURVI, RAMPE SCALE, PIANEROTTOLI...) in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104); Classe di resistenza a compressione minima C 25/30 (Rck 300 daN/cm²); Dosaggio minimo di cemento 300 kg/mc; Rapporto acqua/cemento max 0,60; Classe di consistenza (slump) S5; Diametro max degli inerti 20 mm; Classe di contenuto di cloruri del calcestruzzo Cl 0,4. Nella esecuzione delle opere in cemento armato, l'Appaltatore dovrà rispettare le indicazioni specifiche contenute	mc	53,68			
	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					
	sulle tavole di progetto strutturale e attenersi strettamente a tutte le norme contenute nella Legge 1086 del 5/11/1971 e delle N.T.C. vigenti al momento della stipula del contratto. 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, su indicazione della D.L., di eventuali zone superficiali delle opere in cls che, una volta avvenuto il disarmo, dovessero risultare leggermente difettose; nonché gli oneri per l'eventuale impiego della pompa sollevatrice. Non sono compresi e vengono contabilizzati a parte: gli oneri per la fornitura e la messa in opera sia delle casseforme, sia dei ferri di armatura (in barre e/o rete elettrosaldata). La misurazione sarà eseguita a mc sulla base delle misure di progetto. SOMMANO...	mc	15,87			
18 019 06.12.50	Casseforme per opere in C.A. - FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di casseforme in legno o metallo per la realizzazione di opere in cemento armato: STRUTTURE DI FONDAZIONE (travi rovesce, cordoli, platee, plinti, pali, paratie...). 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 di armatura e disarmo, ancoraggi, puntoni, sostegni, rasature eventualmente necessarie per dare la cassaforma completa e per qualsiasi altezza dal piano di appoggio, le chiodature, immorsature, fissaggi, tiranti, accatastamento, sfridi; l'applicazione di liquido disarmante (con prodotti conformi alla norma UNI 8866), delle spigolature, dei gocciolatoi, dei distanziatori in plastica o in metallo come prescritto dalla D.L.; gli oneri per lo sviluppo di disegni particolari come da progetto, strutture curve o lavorazioni speciali, compreso l'eventuale cassero centinato. La misurazione sarà eseguita a mq di superficie bagnata sulla base delle misure di progetto. SOMMANO...	mq	244,93			
19 020 06.14.30	Casseforme per opere in C.A. - MURI SETTI PARETI Fornitura e posa in opera di casseforme in legno o metallo per la realizzazione di opere in cemento armato: STRUTTURE VERTICALI IN ELEVAZIONE (MURI, SETTI, PARETI...). 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 di armatura e disarmo, ancoraggi, puntoni, sostegni, rasature eventualmente necessarie per dare la cassaforma completa e per qualsiasi altezza dal piano di appoggio, le chiodature, immorsature, fissaggi, tiranti, accatastamento, sfridi; l'applicazione di liquido disarmante (con prodotti conformi alla norma UNI 8866), delle spigolature, dei gocciolatoi, dei distanziatori in plastica o in metallo come prescritto dalla D.L.; gli oneri per lo sviluppo di disegni particolari come da progetto, strutture curve o lavorazioni speciali, compreso l'eventuale cassero centinato e la finitura a vista con pannelli. La misurazione sarà eseguita a mq di superficie bagnata sulla base delle misure di progetto. SOMMANO...	mq	694,92			
	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					
20 021 06.16.30	Casseforme per opere in C.A. - TRAVI IN SPESSORE DI SOLAIO Fornitura e posa in opera di casseforme in legno o metallo per la realizzazione di opere in cemento armato: STRUTTURE ORIZZONTALI IN ELEVAZIONE (TRAVI IN SPESSORE DI SOLAIO). 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 di armatura e disarmo, ancoraggi, puntoni, sostegni, rasature eventualmente necessarie per dare la cassaforma completa e per qualsiasi altezza dal piano di appoggio, le chiodature, immorsature, fissaggi, tiranti, accatastamento, sfridi; l'applicazione di liquido disarmante (con prodotti conformi alla norma UNI 8866), delle spigolature, dei gocciolatoi, dei distanziatori in plastica o in metallo come prescritto dalla D.L.; gli oneri per lo sviluppo di disegni particolari come da progetto, strutture curve o lavorazioni speciali, compreso l'eventuale cassero centinato e la finitura a vista con pannelli. La misurazione sarà eseguita a mq di superficie bagnata sulla base delle misure di progetto.	mq	110,97			
21 022 06.16.40	Casseforme per opere in C.A. - TRAVI RICALATE Fornitura e posa in opera di casseforme in legno o metallo per la realizzazione di opere in cemento armato: STRUTTURE ORIZZONTALI IN ELEVAZIONE (TRAVI RICALATE). 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 di armatura e disarmo, ancoraggi, puntoni, sostegni, rasature eventualmente necessarie per dare la cassaforma completa e per qualsiasi altezza dal piano di appoggio, le chiodature, immorsature, fissaggi, tiranti, accatastamento, sfridi; l'applicazione di liquido disarmante (con prodotti conformi alla norma UNI 8866), delle spigolature, dei gocciolatoi, dei distanziatori in plastica o in metallo come prescritto dalla D.L.; gli oneri per lo sviluppo di disegni particolari come da progetto, strutture curve o lavorazioni speciali, compreso l'eventuale cassero centinato e la finitura a vista con pannelli. La misurazione sarà eseguita a mq di superficie bagnata sulla base delle misure di progetto.	mq	214,84			
22 023 06.15.30	Casseforme per opere in C.A. - PILASTRI Fornitura e posa in opera di casseforme in legno o metallo per la realizzazione di opere in cemento armato: STRUTTURE VERTICALI IN ELEVAZIONE (PILASTRI in genere, di qualsiasi forma e dimensione, sia rettangolari che tondi...). 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 di armatura e disarmo, ancoraggi, puntoni, sostegni, rasature eventualmente necessarie per dare la cassaforma completa e per qualsiasi altezza dal piano di appoggio, le chiodature, immorsature, fissaggi, tiranti, accatastamento, sfridi; l'applicazione di liquido disarmante (con prodotti conformi alla norma UNI 8866), delle spigolature, dei gocciolatoi, dei distanziatori in plastica o in metallo come prescritto dalla D.L.; gli oneri per lo sviluppo di disegni particolari come da progetto, strutture curve o lavorazioni speciali, compreso l'eventuale cassero centinato e la finitura a vista con pannelli o cassero circolare a perdere. La misurazione sarà eseguita a mq di superficie bagnata sulla base delle misure di progetto.					
	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					
23 024 06.18.30	SOMMANO... Casseforme per opere in C.A. - SOLETTE BALCONI E SIMILI Fornitura e posa in opera di casseforme in legno o metallo per la realizzazione di opere in cemento armato: STRUTTURE ORIZZONTALI IN ELEVAZIONE (SOLETTE, BALCONI, VELETTE, PENSILINE E SIMILI, SIA RETTI CHE CURVI, RAMPE SCALE, PIANEROTTOLI...). 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 di armo e disarmo, ancoraggi, puntoni, sostegni, rasature eventualmente necessarie per dare la cassaforma completa e per qualsiasi altezza dal piano di appoggio, le chiodature, immorsature, fissaggi, tiranti, accatastamento, sfridi; l'applicazione di liquido disarmante (con prodotti conformi alla norma UNI 8866), delle spigolature, dei gocciolatoi, dei distanziatori in plastica o in metallo come prescritto dalla D.L.; gli oneri per lo sviluppo di disegni particolari come da progetto, strutture curve o lavorazioni speciali, compreso l'eventuale cassero centinato e la finitura a vista con pannelli. La misurazione sarà eseguita a mq di superficie bagnata sulla base delle misure di progetto. SOMMANO...	mq	94,33			
24 025 06.90.10	SOMMANO... BARRE DI ACCIAIO PER C.A. tipo B450C Fornitura e posa in opera di barre (tondini) di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata, saldabile, controllato in stabilimento, conforme al D.M. vigente (DM 14/01/2008: tensione caratteristica di snervamento $f_{yk} \geq 450$ MPa, tensione caratteristica di rottura $f_{tk} \geq 540$ MPa, rapporto $1.15 \leq (f_t/f_y)_k < 1.35$, rapporto $(f_y/f_{nom})_k \leq 1.25$, Allungamento $A_{gt} \geq 7.5\%$), di qualsiasi diametro (compreso tra 6 e 40 mm), per l'armatura di qualsiasi tipo di struttura in c.a. (fondazioni, pareti, pilastri, travi, solette, ecc...) ed in qualsiasi condizione di cantiere, lavorato e posato secondo le normative vigenti, i disegni di progetto e le indicazioni della D.L. Il prezzo compensa: la fornitura e l'impiego di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione (ancoraggi, puntoni, sostegni, puntellature e distanziatori di qualsivoglia tipo e natura, a scelta della D.L.), gli oneri per la piegatura, la legatura, la posa, lo sfrido ecc. La misurazione sarà eseguita a kg effettivamente posati, sulla base delle misure di progetto. SOMMANO...	mq	73,72			
25 026 06.90.20	SOMMANO... RETE ELETTROSALDATA PER C.A. tipo B450C Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata, saldabile, controllato in stabilimento, conforme al D.M. vigente (DM 14/01/2008: tensione caratteristica di snervamento $f_{yk} \geq 450$ MPa, tensione caratteristica di rottura $f_{tk} \geq 540$ MPa, rapporto $1.15 \leq (f_t/f_y)_k < 1.35$, rapporto $(f_y/f_{nom})_k \leq 1.25$, Allungamento $A_{gt} \geq 7.5\%$), di qualsiasi diametro (compreso tra 6 e 16 mm), per l'armatura di qualsiasi tipo di struttura in c.a. (fondazioni, pareti, pilastri, travi, solette, ecc...) ed in qualsiasi condizione di cantiere, lavorato e posato secondo le normative vigenti, i disegni di progetto e le indicazioni della D.L. Il prezzo compensa: la fornitura e l'impiego di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione (ancoraggi, puntoni, sostegni, puntellature e distanziatori di qualsivoglia tipo e natura, a scelta della	kg	40'788,10			
	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					
	D.L.), gli oneri per la piegatura, la legatura, la posa, lo sfrido ecc. La misurazione sarà eseguita a kg effettivamente posati, sulla base delle misure di progetto. SOMMANO...	kg	4'304,81			
26 027 A03.06.060.a	Profilo in pvc (waterstop) con profilo inserito nella parte centrale del getto Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo inserito nella parte centrale del getto SOMMANO...	m	8,60			
27 028 17.10.10	MASSETTO IN CALCESTRUZZO CON RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di calcestruzzo di cemento per massetti in cls, spessore 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. 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. 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. SOMMANO...	mq	211,00			
28 029 17.30.05	MASSETTO SOTTILE IN CLS SPESSORE cm 5-6 Fornitura e posa in opera di massetto sottile costituito da uno strato di malta cementizia spianata superficialmente e con interposta rete elettrosaldata dimetro 8 mm maglia cm 20x20 compensata a partei. 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, l'interposizione della rete zincata elettrosaldata 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.					
	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					
29 031 07.10.20	SOMMANO... SOLAIO TIPO PREDALLES spessore 4+24+5 cm - SOVRACCARICO 660 Kg/mq + p.p. Fornitura e posa di solaio a lastre tralicciate in calcestruzzo armato e vibrato e intradosso piano, irrigidite da tralicci metallici interposti con elementi di alleggerimento (pignatte di laterizio forato, tipo B), compresa soletta collaborante spessore 5 cm gettata in opera ed armatura in rete elettrosaldata di acciaio B450C con specifiche come da progetto, l'esecuzione di eventuali fasce piene, di cordoli rompitratta e corree di rinforzo con adeguata armatura come da calcoli statici e secondo le prescrizioni della D.L. Il solaio dovrà essere REI 120 e documentato tramite certificazione rilasciata alla DL in fase di approvazione. Per solai di varia luce, con spessore finito di 4+24+5 cm e portata calcolata per un sovraccarico totale di 660 Kg/mq (di cui 200 Kg/mq accidentali e 460 Kg/mq permanenti) oltre al peso proprio. Il calcestruzzo dei getti di completamento dovrà essere di classe C 25/30 (Rck 300 Kg/cm²) minimo e la tensione massima nell'acciaio non dovrà superare i 220 N/mm². La fornitura del solaio dovrà essere preceduta dalla relazione di calcolo timbrata e firmata da tecnico abilitato, a carico del Fornitore, da sottoporre preventivamente all'autorizzazione scritta della D.L.delle strutture. 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, il ferro di armatura (sia quello inserito nelle lastre, sia quello integrativo e di completamento), le carpenterie, le fasce piene, i travetti rompitratta, le corree di rinforzo con adeguata armatura, l'esecuzione delle casseforme, i puntelli, la vibratura dei getti in cls., il disarmo, le aperture per il passaggio di tubazioni, cavi, condutture, canne fumarie, scarichi ecc. come da disegni esecutivi e secondo le indicazioni della D.L. La misurazione della lavorazione sarà valutata a mq (al netto delle travi in cemento armato contabilizzate a parte). SOMMANO...	mq	271,50			
30 032 07.20.11	SOMMANO... SOLAI IN LATEROCEMENTO spessore 24+5 cm - SOVRACCARICO 680 Kg/mq + p.p. Fornitura e posa di solaio a travetti tralicciati (con suola in calcestruzzo rivestita all'intradosso con laterizio) ed interposti con elementi di alleggerimento consistenti in pignatte di laterizio forato, compresa soletta collaborante spessore 5 cm gettata in opera ed armatura in rete elettrosaldata di acciaio B450C con specifiche come da progetto, l'esecuzione di eventuali fasce piene, di cordoli rompitratta e corree di rinforzo con adeguata armatura come da calcoli statici e secondo le prescrizioni della D.L. Per solai di varia luce, con spessore finito di 24+5 cm e portata calcolata per un sovraccarico totale di 550 Kg/mq (di cui 200 Kg/mq accidentali e 480 Kg/mq permanenti) oltre al peso proprio. Il calcestruzzo dei getti di completamento dovrà essere di classe C 25/30 (Rck 300 Kg/cm²) minimo e la tensione massima nell'acciaio non dovrà superare i 220 N/mm². La fornitura del solaio dovrà essere preceduta dalla relazione di calcolo timbrata e firmata da tecnico abilitato, a carico del Fornitore, da sottoporre preventivamente all'autorizzazione scritta della D.L. delle strutture. 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, il ferro di armatura (sia quello inserito nelle lastre, sia quello integrativo e di completamento), le carpenterie, le fasce piene, i travetti rompitratta, le corree di rinforzo con adeguata armatura,	mq	103,32			
	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					
31 033 07.20.12	l'esecuzione delle casseforme, i puntelli, la vibratura dei getti in cls., il disarmo, le aperture per il passaggio di tubazioni, cavi, condutture, canne fumarie, scarichi ecc. come da disegni esecutivi e secondo le indicazioni della D.L. La misurazione della lavorazione sarà valutata a mq (al netto delle travi in cemento armato contabilizzate a parte). SOMMANO...	mq	85,57			
	SOLAI IN LATEROCEMENTO spessore 24+5 cm - SOVRACCARICO 180 Kg/mq + p.p. Fornitura e posa di solaio a travetti tralicciati (con suola in calcestruzzo rivestita all'intradosso con laterizio) ed interposti con elementi di alleggerimento consistenti in pignatte di laterizio forato, compresa soletta collaborante spessore 5 cm gettata in opera ed armatura in rete elettrosaldata di acciaio B450C con specifiche come da progetto, l'esecuzione di eventuali fasce piene, di cordoli rompitratta e corree di rinforzo con adeguata armatura come da calcoli statici e secondo le prescrizioni della D.L. Per solai di varia luce, con spessore finito di 24+5 cm e portata calcolata per un sovraccarico totale di 540 Kg/mq (di cui 50 Kg/mq accidentali e 130 Kg/mq permanenti) oltre al peso proprio. Il calcestruzzo dei getti di completamento dovrà essere di classe C 25/30 (Rck 300 Kg/cm ²) minimo e la tensione massima nell'acciaio non dovrà superare i 220 N/mm ² . La fornitura del solaio dovrà essere preceduta dalla relazione di calcolo timbrata e firmata da tecnico abilitato, a carico del Fornitore, da sottoporre preventivamente all'autorizzazione scritta della D.L. delle strutture. 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, il ferro di armatura (sia quello inserito nelle lastre, sia quello integrativo e di completamento), le carpenterie, le fasce piene, i travetti rompitratta, le corree di rinforzo con adeguata armatura, l'esecuzione delle casseforme, i puntelli, la vibratura dei getti in cls., il disarmo, le aperture per il passaggio di tubazioni, cavi, condutture, canne fumarie, scarichi ecc. come da disegni esecutivi e secondo le indicazioni della D.L. La misurazione della lavorazione sarà valutata a mq (al netto delle travi in cemento armato contabilizzate a parte). SOMMANO...	mq	199,32			
32 034 07.20.10	SOLAI IN LATEROCEMENTO spessore 24+5 cm - SOVRACCARICO 540 Kg/mq + p.p. Fornitura e posa di solaio a travetti tralicciati (con suola in calcestruzzo rivestita all'intradosso con laterizio) ed interposti con elementi di alleggerimento consistenti in pignatte di laterizio forato, compresa soletta collaborante spessore 5 cm gettata in opera ed armatura in rete elettrosaldata di acciaio B450C con specifiche come da progetto, l'esecuzione di eventuali fasce piene, di cordoli rompitratta e corree di rinforzo con adeguata armatura come da calcoli statici e secondo le prescrizioni della D.L. Per solai di varia luce, con spessore finito di 24+5 cm e portata calcolata per un sovraccarico totale di 540 Kg/mq (di cui 200 Kg/mq accidentali e 340 Kg/mq permanenti) oltre al peso proprio. Il calcestruzzo dei getti di completamento dovrà essere di classe C 25/30 (Rck 300 Kg/cm ²) minimo e la tensione massima nell'acciaio non dovrà superare i 220 N/mm ² . La fornitura del solaio dovrà essere preceduta dalla relazione di calcolo timbrata e firmata da tecnico abilitato, a carico del Fornitore, da sottoporre preventivamente all'autorizzazione scritta della					
	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					
33 035 OE ACER 01	D.L. delle strutture. 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, il ferro di armatura (sia quello inserito nelle lastre, sia quello integrativo e di completamento), le carpenterie, le fasce piene, i travetti rompitratta, le corree di rinforzo con adeguata armatura, l'esecuzione delle casseforme, i puntelli, la vibratura dei getti in cls., il disarmo, le aperture per il passaggio di tubazioni, cavi, condutture, canne fumarie, scarichi ecc. come da disegni esecutivi e secondo le indicazioni della D.L. La misurazione della lavorazione sarà valutata a mq (al netto delle travi in cemento armato contabilizzate a parte). SOMMANO...	mq	188,89			
	FPO di falda di copertura con PANNELLO SANDWICH metallico isolato con lana di roccia Fornitura e posa di falda di copertura con pannello sandwich metallico tipo 'Marcegaglia', pendenza 7%, su struttura portante in CA/ legno, composti da due strati in acciaio con interposto in modo solidale un isolamento in lana minerale da 100 kg/m3 di spessore 50 mm, a fibre orientate e giunti sfalsati ad alta densità. Sono richieste le seguenti caratteristiche: - Reazione al fuoco Euroclasse A2 s1 D0. - Resistenza al fuoco REI 30 certificata - Resistenza al fuoco dall'esterno Broof - Valore di riflettanza come da Legge 10/91 - Idoneo per l'ancoraggio dei pannelli fotovoltaici. Si considera comprensiva di tutte le lavorazioni per la creazione dei passaggi e opportuni raccordi a garantire l'impermeabilità dei corpi emergenti quai camini, esalazioni, antenne, etc..., della necessaria ferramenta di fissaggio e degli elementi accessori per il completamento della copertura quali colmi di vertice per la congiunzione delle falde, elementi di chiusura per le testate, profilo chiudi greca, elementi ferma neve, chioderia, viti mordenti, rivetti, nastro sigillante, silicone e bombolette colore per ripristini e quanto altro necessario per consegnare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. SOMMANO...	mq	333,37			
	Struttura prefabbricata in LEGNO LAMELLARE Struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato, strutture a vista piallate; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: per struttura semplice (arcarecci e correntini) La misurazione sarà eseguita a mc sulla base delle misure di progetto SOMMANO...	mc	14,95			
35 037	TAVOLATO in legno di abete a vista per falde di tetto Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito					
	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					
A07.03.012	e posto in opera comprese battentatura e piallatura La misurazione sarà eseguita a mq sulla base delle misure di progetto SOMMANO...	mq	333,37			
36 038 12.50.50	STRATI TAGLIAMURO Fornitura e posa in opera di due guaine per l'impermeabilizzazione delle murature portanti mediante guaina bituminosa armata con velovetro da 50 gr e rivestimento in poliestere dello spessore complessivo di mm 4 e peso minimo di 4 kg/mq, posti ad una distanza di cm 25 di cui quello inferiore della larghezza della muratura e quello superiore risvoltato lungo la parete esterna fin sotto il marciapiede e come da indicazioni 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; gli oneri per la lisciatura in cemento del piano di posa, per saldature, sovrapposizioni, fissaggi, sigillature, risvolti, sagomature, ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata a m di effettivo sviluppo. SOMMANO...	m	42,00			
37 039 12.20.40	IMPERMEABILIZZAZIONE VERTICALE GUAINA BITUMINOSA Fornitura e posa in opera dei materiali occorrenti per l'impermeabilizzazione verticali eseguita con guaina prefabbricata, 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°, 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), 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	77,00			
38 040 12.40.10	PROTEZIONE DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE CONTRO TERRA CON MEMBRANE BUGNATE IN POLIETILENE (HPDE) 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,					
	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					
39 041 A11.02.024.a	sovrapposizioni (almeno 15 cm), sigillature, sagomature, chiodatura, risvolti ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata in mq di effettivo sviluppo. SOMMANO...	mq	105,00			
	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero armata in poliestere non tessuto Barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero, spessore 2,5 mm, flessibilità a freddo - 5 °C, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti: armata in poliestere non tessuto SOMMANO...	mq	232,80			
	IMPERMEABILIZZANTE ELASTICO BICOMPONENTE PER SUPERFICI VERTICALI Fornitura e posa in opera di impermeabilizzante elastico bicomponente tipo "Mapelastic" o "Idrobuid" per l'impermeabilizzazione pareti verticali, 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	91,00			
	IMPERMEABILIZZANTE ELASTICO BICOMPONENTE PER SUPERFICI PIANE Fornitura e posa in opera di impermeabilizzante elastico bicomponente tipo "Mapelastic" o "Idrobuid" 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					
	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					
42 044 12.35.15	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	53,72			
	IMPERMEABILIZZAZIONE DEI BAGNI Fornitura e posa in opera di impermeabilizzante elastico bicomponente tipo Mapelastic o Idrobuilt 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 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. SOMMANO...	a corpo	7,00			
	IMPERMEABILIZZAZIONE PIANA O INCLINATA CON GUAINA BITUMINOSA CON SCAGLIE DI ARDESIA Fornitura e posa in opera dei materiali occorrenti per l'impermeabilizzazione piana o inclinata eseguita con guaina prefabbricata, dello spessore 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	17,92			
	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					
44 046 OE ACER 02	SIGILLATURA TUBI PASSANTI CON MEMBRANA LIQUIDA Fornitura e posa in opera di membrana liquida tipo Preprufe LM applicata a spatola su singolo tubo passante con spessore minimo pari a 2.5 mm. La membrana liquida dovrà avere una permeabilità al vapore pari a 0.0032 gr/mq/24h/mm secondo ASTM E 96 B e resistenza alla pressione idraulica maggiore di 45 PSI secondo ASTM D 5385:9:3. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.					
	SOMMANO...	cad.	9,00			
45 047 13.85.25	SISTEMA COIBENTAZIONE A CAPPOTTO IN PANNELLI IN EPS AGGIUNTO DI GRAFITE CICLO INTEGRALE SILOSSANICO SPESSORE cm 6 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. 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 $\lambda_d = 0,031$ W/mK, permeabilità al vapore $\mu = 45$, 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: 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. 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). 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 $\lambda = 0,54$ 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.					
	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					
	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. 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. 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 $\lambda = 0,54$ 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 >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). 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 $\mu=60$ 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.. 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. Sono altresì compresi e compensati tutti i pezzi speciali di partenza e bordatura, i paraspigoli 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. 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. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE 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					
46 048 13.85.28	l'esecuzione della lavorazione, gli oneri per tagli, fissaggi, sagomature, raccordi, tutti gli elementi accessori quali profili di partenza, paraspigoli, 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. SOMMANO... SISTEMA COIBENTAZIONE A CAPPOTTO IN PANNELLI IN EPS AGGIUNTO DI GRAFITE CICLO INTEGRALE SILOSSANICO SPESSORE cm 8 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. 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 $\lambda_d = 0,031$ W/mK, permeabilità al vapore $\mu = 45$, 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 80 di spessore. La realizzazione dell'isolamento termico avverrà secondo i seguenti passaggi: 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. 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). 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 $\lambda = 0,54$ 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. 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	mq	65,63			
	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					
	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. 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. 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 $\lambda = 0,54$ 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 >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). 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 $\mu=60$ 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.. 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. Sono altresì compresi e compensati tutti i pezzi speciali di partenza e bordatura, i paraspigoli 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. 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. 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, paraspigoli, 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. SOMMANO...	mq	234,67			
	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					
47 049 13.85.30	SISTEMA COIBENTAZIONE A CAPPOTTO IN PANNELLI IN EPS AGGIUNTO DI GRAFITE CICLO INTEGRALE SILOSSANICO SPESSORE cm 18 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. 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 d= 0,031 W/mK, permeabilità al vapore μ=-. 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: 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. 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). 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 ? = 0,54 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. 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. 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					
	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					
	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. 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 = 0,54 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 >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). 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 $\mu=60$ 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.. 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. Sono altresì compresi e compensati tutti i pezzi speciali di partenza e bordatura, i paraspigoli 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. 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. 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, paraspigoli, 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. SOMMANO...	mq	531,69			
48 050 13.12.20	COIBENTAZIONE CON PANNELLI IN LANA DI LEGNO MINERALIZZATA E POLISTIRENE TIPO "CELENIT P2" SPESSORE cm 3 Fornitura e posa in opera di lastre per la coibentazione di pareti verticali in pannelli di lana di legno mineralizzata					
	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					
49 051 13.25.40	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. SOMMANO...	mq	129,57			
	COIBENTAZIONE CON PANNELLI DI LANA DI ROCCIA TIPO "Rockwool 220.116" SPESSORE cm. 10 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. 10, 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 50 kg/mc., lambda pari a 0.035 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 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	234,43			
	COIBENTAZIONE CON PANNELLI IN POLISTIRENE DENSITÀ 35 KG/MC (spessore cm 6) Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in polistirene espanso per estrusione con spessore cm 6, densità 35 kg/mc, conduttività termica alla temperatura media di 10°C circa di 0,033 W/mK, per l'isolamento delle partizioni in cui è inserito. 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. La misurazione della lavorazione sarà valutata in mq di effettivo sviluppo. SOMMANO...	mq	23,10			
	COIBENTAZIONE CON PANNELLI IN POLISTIRENE DENSITÀ 35 KG/MC (spessore cm 16) Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in polistirene espanso per estrusione con spessore cm 16 (posa di due pannelli di spessore cm 8 sovrapposti e sfalsati), densità 35 kg/mc, conduttività termica alla temperatura media di 10°C circa di 0,033 W/mK, per l'isolamento delle partizioni in cui è inserito.					
	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					
52 054 13.20.80	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, la nastratura completa tra i pannelli, gli sfridi, i tagli, i fissaggi, le sigillature, i risvolti, le sagomature, ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata in mq di effettivo sviluppo. SOMMANO...	mq	312,60			
53 055 15.90.10	COIBENTAZIONE CON PANNELLI IN POLISTIRENE DENSITÀ 35 KG/MC (spessore cm 18) Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in polistirene espanso per estrusione con spessore cm 18 (posa di due pannelli di spessore cm 8 e 10 sovrapposti e sfalsati), densità 35 kg/mc, conduttività termica alla temperatura media di 10°C circa di 0,033 W/mK, per l'isolamento delle partizioni in cui è inserito. 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, la nastratura completa tra i pannelli, gli sfridi, i tagli, i fissaggi, le sigillature, i risvolti, le sagomature, ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata in mq di effettivo sviluppo. SOMMANO...	mq	232,25			
54 056 15.60.10	COLLARI ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di collare antifluo certificato, tipo Hilti CP643N, in lamiera di acciaio zincato contenente un rivestimento interno di materiale intumescente, formato da graffe, per la protezione di attraversamenti, in pareti e solai tagliafuoco, di tubi infiammabili di diametro 90-100-110 mm; completi di ganci di fissaggio, targhetta di identificazione da applicare alla parete, appositi tasselli di fissaggio, dichiarati idonei dal costruttore del collare stesso, malta antifluo per sigillare lo spazio tra il tubo e la muratura e tutto l'occorrente per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Da installare negli intradossi dei solai sui tubi di scarico acque bianche, nere, pluviali e nella muratura nel tubo attacco cappa cucine. La misurazione della valutazione sarà valutata a numero. SOMMANO...	cad.	7,00			
55 057	GRIGLIA PER VENTILAZIONE 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. SOMMANO...	cad.	8,00			
	Fornitura e posa in opera di condotte di esalazione cucine, compreso assistenze murarie.					
	Fornitura e posa in opera di condotte di esalazione cucine, in materiale plastico, secondo le norme UNI EN					
	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					
15.80.10	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 formata 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.					
	SOMMANO...	a corpo	66,10			
56 058 14.20.60	TORRINO PER CANNE FUMARIE IN CLS INTONACATO DIMENSIONE DA 0,26 mq A 0,75 mq 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. 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 bituplastica e la successiva tinteggiatura del torrino con silicati previa mano di fondo fissativa. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.					
	SOMMANO...	cad.	5,00			
57 059 14.95.11	COMIGNOLO IN RAME da 0.26 a 0.75 mq 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.	4,00			
58 060 14.92.10	COMIGNOLO IN ACCIAIO INOX ANTIVENTO A BOTTE 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			
	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					
59 061 OE ACER 03	CAPPELLO IN PVC PER TUBAZIONI SINGOLE DI SFIATO ED ESALAZIONE 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.	16,00			
60 062 01.03.O.017. C	Isolante termico a pannello sandwich con schiuma polyiso rivestito sulla faccia superiore con velo vetro bitumato Fornitura in opera di isolante termico a pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a PPE, idoneo all'applicazione per sfiammatura, e quella inferiore con fibra minerale saturata. Misurazione del solo sviluppo della superficie isolata deducendo tutte le aperture, forometrie ecc di qualsiasi dimensione: spessore mm. 70, Resistenza termica 2,50 mqK/W SOMMANO...	mq	17,92			
61 063 15.30.30	COLONNE DI SCARICO ACQUE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA', SILENZIATE, DIAMETRO mm 110 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 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 rinterri per i tratti esterni, fino al raggiungimento dei manufatti di scarico ecc. SOMMANO...	m	92,40			
62	COLONNA DI SCARICO PER CUCINE CON TUBAZIONI IN POLIPROPILENE DI TIPO					
	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					
064 15.40.10	SILENZIATO DIAMETRO 78 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 rinterrì per i tratti esterni, fino al raggiungimento dei manufatti di scarico ecc. 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. SOMMANO...	m	92,40			
63 065 16.20.20	INTONACO PER INTERNI IN PREMISCELATO DI CALCE IDRAULICA NATURALE 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 $\mu = 10$, resistenza alla compressione (28 gg.) 1,5 N/mm ² 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). SOMMANO...	mq	2'401,66			
64 066 A08.04.016	INTONACO premiscelato di fondo per interni resistenza al fuoco REI 120 Intonaco premiscelato di fondo per interni a base di anidrene, vermiculite espansa e additivi specifici, massima resistenza al fuoco REI 120, applicato a mano su supporto in laterizio o calcestruzzo, in spessore di 2 cm, livellato e fratazzato					
	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					
65 067 16.40.10	SOMMANO... RINZAFFO CON INTONACO PER ESTERNI IN PREMISCELATO TIPO CIVILE SPIANATO E LISCIATO Fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato di tipo civile a base di calce cemento, applicato con sistema meccanizzato, su murature di qualsiasi natura, di spessore totale di 1 -2 cm, in uno strato di sottofondo tirato a staggia su testimoni. 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, ecc.; 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 di impianti, 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). SOMMANO...	mq	59,21			
66 068 16.40.20	SOMMANO... RINZAFFO CON INTONACO PER INTERNI IN PREMISCELATO TIPO CIVILE SPIANATO E LISCIATO Fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato di tipo civile a base di calce cemento, applicato con sistema meccanizzato, su murature di qualsiasi natura, di spessore totale di 1 - 2 cm, in uno strato di sottofondo tirato a staggia su testimoni. 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, ecc.; 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 di impianti, 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). SOMMANO...	mq	766,36			
67 069 17.30.10	SOMMANO... MASSETTO IN PREMISCELATO DI ARGILLA ESPANSA DENSITA' 600 kg/mc SPESSORE cm 10 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 di circa 600 kg/msup>3, resistenza media a compressione circa 25 Kg/cm2 e leganti specifici, costituito da conglomerato predosato e preconfezionato tipo "Iecacem classic o mini". 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.	mq	329,20			
	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					
68 070 17.70.10	SOMMANO... CALDANA IN PREMISCELATO DI ARGILLA ESPANSA PER PAVIMENTI DA POSARE A COLLA SPESSORE cm 6-7 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 1000 Kg/m3. 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 elettrosaldata 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 elettrosaldata. la compattazione ed il livellamento del massetto e uso di autolivellante se necessario La misurazione della lavorazione sarà valutata a mc.	mq	597,97			
69 071 17.60.15	SOMMANO... CALDANA PER PAVIMENTI CERAMICI DA POSARE A COLLA CON FORMAZIONE PENDENZA 2% Fornitura e posa in opera di sottofondo per pavimento costituito da uno strato di malta cementizia perfettamente piana finemente frattazzata livellata superficialmente e con interposta rete elettrosaldata zincata maglia cm 5x5 per pavimentazioni di balconi terrazze e simili con formazione della pendenza del 2% e con spessore minimo di cm 6. 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 rete zincata elettrosaldata 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.	mq	773,90			
70 072 11.80.10	SOMMANO... GEOTESSILE (TESSUTO NON TESSUTO) Fornitura e stesura in opera di strato separatore in rotoli di fibre minerali pressate "tessuto non tessuto" da stendersi al di sopra del terreno, nelle aree da pavimentare, prima della stesura dello strato in ghiaia. La posa dovrà avvenire su piano di terreno regolarizzato e ben costipato tramite rullo e piastra battente; dovranno essere eseguiti gli idonei sormonti fra i vari fogli al fine di evitarne la discontinuità anche per cause accidentali, inoltre, alle estremità dovrà essere risvoltato verso l'alto almeno per l'intera profondità degli strati soprastanti. 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 necessarie per consegnare il lavoro finito e perfettamente	mq	72,97			
	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					
71 073 OE AP.02	eseguito. Sono comprese la pulizia da sassi e pietrame. La misurazione della lavorazione sarà valutata a mq. SOMMANO... MARCIAPIEDE IN GRES ANTIGELIVO E ANTISDRUCCIOLO Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gres, 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 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 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. 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 cordature in cls. La misurazione della lavorazione sarà valutata a mq. SOMMANO...	mq	343,00			
72 074 18.35.42	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO SMALTATO FORMATO cm 45x45 DA POSARE A COLLA 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. 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 >50 N/mm ISO 10545.4, durezza delle superfici Scala MOHS >=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	mq	103,00			
	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					
73 075 33.60.20	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. SOMMANO...	mq	428,32			
	CORDONATA IN CEMENTO DI SEZIONE cm 10 X 25 Fornitura e posa in opera di cordonata in cemento per marciapiedi ed aiuole, di sezione rettangolare cm 10 x 25 e con spigoli arrotondati, raccordato a mezzo tondo in corrispondenza degli spigoli, costruito a piè d'opera in tronchi con calcestruzzo armato. 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 rinfranchi 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. La misurazione della lavorazione sarà valutata a m. SOMMANO...	m	78,48			
	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO STRUTTURATO FORMATO cm 30x60 DA POSARE A COLLA Fornitura e posa in opera di pavimenti di piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni antiscivolo, classificate secondo le norme europee EN 121 EN 186/1 (stabilite dal CEN), delle migliori marche, con le seguenti caratteristiche tecniche minime: classe antisdrucciolo R11, lunghezza, larghezza e planarità +/- 0,5%, assorbimento d'acqua < 0,5% secondo la norma EN 99, resistenza a flessione >40 N/mm² norma EN 100, resistenza al cavillo e agli attacchi chimici conformi alle norme EN 106, durezza delle superfici EN 101 Scala MOHS >=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. 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 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					
	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					
75 077 18.60.25	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. SOMMANO...	mq	199,25			
	GRADINI PER SCALE IN GRES PORCELLANATO SMALTATO 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 150mm ISO 10545.6, resistenza a flessione >50 N/mm ISO 10545.4, durezza delle superfici Scala MOHS >=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 SOMMANO...					
76 078 18.65.20	RIQUADRATURA BALCONI IN GRES STRUTTURATO CON GOCCIOLATOIO FORMATO cm 30 DA POSARE A COLLA - R11 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 antisdrucciolo R11, lunghezza, larghezza e planarità +/- 0,5%, assorbimento d'acqua < 0,5% secondo la norma EN 99, resistenza a flessione >40 N/mm norma EN 100, resistenza al cavillo e agli attacchi chimici conformi alle norme EN 106, durezza delle superfici EN 101 Scala MOHS >=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	m	52,00			
	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					
77 079 19.30.20	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 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 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 ml SOMMANO...	m	46,00			
	ZOCCOLINO BATTISCOPA A GRADONI IN GRES PORCELLANATO SMALTATO 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. 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 >50 N/mmq ISO 10545.4, durezza delle superfici Scala MOHS >=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 numero di gradini per ogni lato posato SOMMANO...	cad.	40,00			
	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN LEGNO DI SAMBA O RAMINO, SEZ. mm 10X80 Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in legno di samba o ramino, sezione mm 10x80, liscio ed					
78 080						
	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					
19.20.20	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. 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. La misurazione della lavorazione sarà valutata a m per la lunghezza netta posata.	m	382,09			
79 081 19.30.15	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO SMALTATO 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. 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 >50 N/mm ISO 10545.4, durezza delle superfici Scala MOHS >=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 per la lunghezza netta posata.	m	284,40			
80 082 22.10.10	SOGLIE IN CEMENTO Fornitura e posa in opera di soglie in cemento dello spessore di cm 5 levigato e lucidato nelle parti in vista, con angoli smussati. 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: le assistenze murarie, i livellamenti, gli sfridi, la pulizia del piano di lavoro, la levigatura e la lucidatura delle parti in vista, ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata a mq.	mq	1,55			
	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					
81 083 22.10.20	SOGLIE IN MARMO Fornitura e posa in opera di soglie in marmo di prima qualità con spessore di cm 2, in lastre uniche, rifinite e lucidate sulle superfici in vista. 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: le assistenze murarie, la pulizia, la bagnatura, la copertura di protezione con tavole, segatura e colla di riso fino al completamento dei lavori, la levigatura e la lucidatura delle parti in vista, ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata a mq.	mq	4,00			
82 084 22.20.10	DAVANZALI IN CEMENTO Fornitura e posa in opera di davanzali in cemento spessore cm 7 levigato e lucidato nelle parti in vista, con angoli smussati, sporto laterale e frontale di cm 5, con formazione di taglio gocciolatoio. Il bancale sarà posato con una compenetrazione nelle murature laterali di cm 5. 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: le assistenze murarie, i livellamenti, gli sfridi e la pulizia del piano di lavoro, la formazione di taglio gocciolatoio, la levigatura e la lucidatura delle parti in vista, ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata a mq.	mq	1,26			
83 085 22.20.20	DAVANZALI IN MARMO 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. 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. La misurazione della lavorazione sarà valutata a mq.	mq	23,04			
84 086 19.10.15	RIVESTIMENTO MURALE IN PIASTRELLE cm 20x40 DI CERAMICA SMALTATA 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/mmq, norme EN 100; durezza dello smalto >=3 nella scala di Mohs; resistenza alle soluzioni					
	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					
85 087 13.70.30	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. 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. La misurazione della lavorazione sarà valutata a mq. SOMMANO...	mq	223,40			
	MATERASSINO FONOASSORBENTE SUI SOLAI TIPO "Isolmant Biplus" 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 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. 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. La misurazione della lavorazione sarà valutata in mq di effettivo sviluppo. SOMMANO...	mq	441,35			
	STRISCIE DESOLARIZZANTE SPESSORE mm 8 LARGHEZZA cm 16 Fornitura e posa in opera di isolamento acustico sotto le tramezze con striscie sesolarizzanti spessore mm 8 larghezza cm 16 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...	m	262,50			
	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					
87 089 24.30.60	RASATURA CON FINITURA A SPESSORE COLORATA PER PARETI ESTERNE Fornitura e posa in opera di rasanti applicati a mano e fratazzati su soffitti o pareti con adesivo-rasante applicato in doppia mano, con inserimento di rete di armatura in fibra di vetro alcali-resistente. Le caratteristiche tipologiche a seguire saranno di esempio, la scelta interesserà il prodotto indicato o un prodotto con caratteristiche uguali o migliorative. Decorazione e protezione con finitura a spessore, colorata, idrorepellente e traspirante weber.cote action F-R di natura silossanica, altamente protettiva da applicare con frattazzo previa mano di preparatore di sottofondo per linea silossanica weber.prim RC 14 ADESIVO-RASANTE : weber.therm AP50: Adesivo-rasante in polvere di colore grigio per incollaggio e rasatura di pannelli isolanti in esterno ed interno, da impastare con sola acqua, weber.therm AP50 della Saint-Gobain Weber, costituito da cemento, resine sintetiche, inerti selezionati e additivi specifici, con un consumo medio di 2÷3 kg/mq per l'incollaggio e di 3÷4 kg/mq per la realizzazione dello strato di armatura, altre caratteristiche di tale aditivo rasante sono: massa volumica del prodotto indurito: 1,54 kg/lt tempo di riposo dell'impasto: 10 minuti tempo di vita dell'impasto (pot life): 6 ore conduttività termica (EN 1745:2002): ???0,48 W/mK Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore: ?<30 pH dell'impasto: 12 RETE DA CAPPOTTO PORTAINTONACO: weber.therm RE160: Rete alcali resistente in fibra di vetro apprettata, weber.therm RE160 della Saint Gobain Weber S.p.A, colore bianco, peso 160 gr/mq, maglia 3,50X3,50 mm, carico di rottura longitudinale 2000 (N/5 cm), carico di rotture trasversale 2500 (N/5 cm), fornita in rotoli di lunghezza 50 ml e altezza 1 ml, da annegare tra prima e seconda mano dello strato di armatura, sovrapponendo di almeno 10 cm i teli contigui. PRIMER DI PREPARAZIONE SUPERFICI DA DECORARE: weber.prim RC14: Preparazione di superfici da trattare con rivestimenti silossanici e acril-siliconici, weber.prim RC14 della Saint-Gobain Weber è un prodotto incolore ad elevatissimo potere penetrante, non filmogeno, con applicazione a pennello o a rullo in una o più passate in funzione del supporto, costituito da emulsione silano-silossano e microemulsione acrilica diluite in acqua distillata, additivi specifici, con consumo medio di 0,055-0,083 lt/mq in funzione del rapporto di diluizione con acqua. FINITURE COLORATE A SPESSORE: weber.cote action F-R: Protezione e decorazione di superfici murarie interne ed esterne di nuove e vecchie costruzioni e di edifici in cui si è intervenuto con sistema di isolamento termico “a cappotto”, con finitura colorata silossanica in pasta, a basso spessore, pronta all’uso, weber.cote action F (granulometria 0,80 mm), weber.cote action R (granulometria 1,20 mm) della Saint-Gobain Weber, in grado di resistere all’azione di microorganismi e costituita da resine siliconiche ed acriliche, cariche micronizzate, pigmenti stabili agli U.V. e additivi specifici. Da applicare manualmente, su superfici preventivamente trattate con primer silossanico weber.prim RC14 della Saint-Gobain Weber, con spatola in acciaio inox in 1 o 2 mani, nello spessore di circa 1,2-1,5 mm per mano, con consumo medio di 1.7-2 kg/mq, e fratazzare con spatola in plastica. 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, paraspigoli, gocciolatoi, giunti di dilatazione, connettori, profili intradosso finestre ecc.					
	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					
88 090 24.10.30	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... TINTEGGIATURA IDROPITTURA TRASPIRANTE PER INTERNI Tinteggiatura con tre mani di idropittura lavabile 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	34,50			
		mq	2'063,99			
89 091 24.10.10	IMBIANCATURA A TEMPERA PER AUTORIMESSE CANTINE E SIMILI 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. 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	470,36			
		mq	55,09			
90 092 24.40.10	PROTEZIONE DELLE PARTI DI C.A. A VISTA Fornitura e posa in opera di speciale pittura per protezione e anticarbonatazione del calcestruzzo, a base di resine sintetiche insaponificabili per la protezione del calcestruzzo lasciato a vista. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per consegnare il lavoro finito. E' compresa la mano di fondo con fissatore acrilico, la protezione dei pavimenti, battiscopa, corpi elettrici, 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				
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE 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					
91 093 25.60.15	RECINZIONE IN PANNELLI PREFABBRICATI h cm 120 Fornitura e posa in opera di recinzione in pannelli in rete elettrosaldata, tipo RECINTHA N/L, costituita da tondino di acciaio 0,5 mm con nervature orizzontali di rinforzo, maglia 200 x50 mm e altezza cm 120 circa. I pannelli saranno fissati su piantane da mm 60x60, con giunti e tappi, con interasse di circa 2 metri; il tutto fissato su muretto in cls con piastre di ancoraggio di 150x150mm, basamento immerso per 50 cm nel sottostante muretto in cls, uno per lato del pannello. Acciaio S235JR UNI EN 10025 zincato secondo la Norma UNI EN 10244-2, verniciatura con Poliestere colore RAL a scelta 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 oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Saranno compresi ili trasporto, tagli, fissaggi, formazioni di bucatore per passaggio cassette postali o altro, bulloni in acciaio inox antisvitamento, posa dei montanti, ancoraggio del pannello, e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente finita. La misurazione della lavorazione sarà valutata a m.	m	3,80			
92 094 25.65.50	RETE METALLICA ZINCATA E PLASTIFICATA h cm 160 Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a caldo e plastificata alta cm 160, 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. 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 o l'esecuzione plinti in cls, scavi, le opere murarie per il fissaggio dei pali sui muretti o plinti, i rinforzi, ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata a m.	m	15,45			
93 095 R07.b	Copertina per muretti in cemento, larghezza cm 24-35 Fornitura e posa in opera di copertina per muretti, in prefabbricato di cemento, dello spessore di cm 4/8 e larghezza cm 24 a cm 35, completa di gocciolatoi su entrambi i lati, comprese la stuccatura a cemento dei giunti ed ogni altra opera accessoria.	m	3,80			
94 096 25.70.15	CANCELLO PEDONALE IN FERRO ZINCATO E VERNICIATO Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato a caldo con baso aggrappante specifico per metalli zincati e successive due mani di vernice a smalto del colore a scelta della D.L., anta di larghezza 90 cm e altezza complessiva come recinzione; realizzato con telaio perimetrale in tubolari metallici quadrati o tondi (40,0 mm) e					
	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	
	pannello con rete metallica a maglia quadrata (diametro dei fili: □ 4,0 mm, maglia di rete: 50 x 50 mm). Il cancello sarà fissato su due montanti in ferro diametro □ 60 mm con basamento immerso per 40 cm nella fondazione sottostante, uno per lato, completo di maniglia doppia e serratura meccanica. Il tutto sarà perfettamente verticale con sistema di regolazione. 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, le fondazioni e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente finita. La misurazione della lavorazione sarà valutata a corpo SOMMANO...					
95 097 25.70.37	CANCELLO CARRABILE SCORREVOLE MOTORIZZATO AUTOMATICO IN FERRO ZINCATO E VERNICIATO CON GRIGLIATO Fornitura e posa in opera di cancello carrabile scorrevole 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 perimetralmente, fascione sottostante di cm 7x21 e pannellato con ferri tondi diametro mm2 e corrente intermedio di rinforzo. Il cancello sarà fissato su due montanti in ferro con basamento immerso per 40 cm nella fondazione sottostante, uno per lato, completo di serratura con apertura elettrica con comando a distanza. Il tutto sarà installato perfettamente verticale con sistema di regolazione. Il cancello sarà dotato di meccanismo di apertura e chiusura automatica con la fornitura di 12 telecomandi, fotocellule lampeggianti, ecc. sarà fornito di tipologia da motorizzare e munito di tutte le certificazioni necessarie 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, il binario a terra e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. La misurazione della lavorazione sarà valutata a corpo SOMMANO...	a corpo	1,00			
96 098 OE ACER 04	Frangisole verticale con pannelli in lamiera stirata Fornitura e posa in opera di frangisole per esterno, costituito da pannelli in "lamiera stirata". I pannelli saranno forniti nelle dimensioni e disegno e nel colore scelto come da campione dalla D.L: saranno del tipo zincati a caldo e verniciati con polvere poliestere per esterno in tinta tabella RAL come scelta dal D.L. Disegno, tipologia di fissaggio e montaggio saranno eseguiti secondo le indicazioni fornite dalla D.L.; Ogni altro onere e' compreso per dare il prodotto eseguito a regola d'arte. 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. Compresa la ferramenta d'uso, le opere murarie per la posa, la protezione di pavimenti, vetri, bancali, pareti e la successiva pulizia a lavoro ultimato.	a corpo	1,00			
	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					
97 099 25.10.20	La misurazione della lavorazione sarà eseguita a mq. SOMMANO...	mq	16,50			
	PARAPETTO PER BALCONI IN FERRO ZINCATO E VERNICIATO 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 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. La misurazione della lavorazione sarà valutata a ml SOMMANO...	m	84,60			
	INFERRIATE FISSE ALLE FINESTRE IN PROFILATI DI FERRO 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. Il prezzo comprende tutti gli accessori, la zincatura a caldo, la verniciatura e la posa in opera con fissaggio di viti. La misurazione sarà valutata a mq. SOMMANO...	mq	4,24			
	INFERRIATE APRIBILI A CANCELLETTO PER PORTE FINESTRE 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. Il prezzo comprende tutti gli accessori, la zincatura a caldo, la verniciatura e la posa in opera con fissaggio di viti. La misurazione sarà valutata a mq. SOMMANO...	mq	9,36			
	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					
100 102 25.20.10	CORRIMANO A MURO PER SCALE, IN FERRO VERNICIATO Fornitura e posa in opera di 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 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. Il corrimano avrà terminali tondi. 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. La misurazione della lavorazione sarà valutata a m.	m	12,00			
101 103 25.20.20	DOPPIO CORRIMANO A MURO PER SCALE, IN FERRO VERNICIATO 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. 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. La misurazione della lavorazione sarà valutata a m.	m	45,20			
102 104 20.95.20	CARTER VANI TECNICI IN ALLUMINIO ELETTROCOLORE CON PORTA A DUE ANTE cm 100x240 Fornitura e posa in opera di carter metallico con porta a due ante, luce netta di apertura cm 100x240 , per copertura di vani tecnici, dimensione altezza pari all' interpiano e spalletta laterale pari alla profondità del vano, costituiti da una struttura e pannellatura cieca in alluminio elettrocolore a scelta della D.L., 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 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					
	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					
	di sostegno, ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero					
	SOMMANO...	cad.	3,00			
103	SCALA RETRATTILE IN METALLO					
105	Fornitura e posa in opera di scala retrattile in metallo a norme ISPESL, per altezze da m 2,70 a 3,60, con botola					
18.85.10	in legno "pino del nord mordenzato" coibentata superiormente e rasato e tinteggiato nella superficie a vista del vano inferiore, con corrimano e parapetto sui tre lati al piano di arrivo, completa di molle di richiamo, serratura a scrocco e asta per l'apertura. 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 comprendendo anche la ferramenta d'uso, le opere murarie per la posa, l'asta di richiamo ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero.					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
104	TUBI PLUVIALI IN LAMIERA PREVERNICIATA DIAMETRO cm 10					
106	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in lamiera preverniciata, spessore 6/10, diametro cm 10, completi di curve, staffe, bocche in neoprene, collari e/o legature.					
26.50.10	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 al canale di gronda ed al terminale, ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata a m.					
	SOMMANO...	m	48,50			
105	TERMINALI IN GHISA H cm 150					
107	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.					
26.60.10	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.					
	SOMMANO...	cad.	4,00			
106	CONVERSE, MANTOVANE, SCOSSALINE, COPERTINE E BANDINELLE IN LAMIERA PREVERNICIATA SVILUPPO cm 50					
108	Fornitura e posa in opera di mantovane, scossaline, copertine e bandinelle in lamiera preverniciata, spessore 6/					
26.30.20						
	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					
107 109 26.30.30	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. La misurazione della lavorazione sarà valutata a m. SOMMANO...	m	59,40			
	CONVERSE, MANTOVANE, SCOSSALINE, COPERTINE E BANDINELLE IN LAMIERA PREVERNICIATA SVILUPPO cm 67 Fornitura e posa in opera di mantovane, scossaline, copertine e bandinelle in lamiera preverniciata, spessore 6/10, sviluppo cm 67, 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. SOMMANO...	m	132,51			
108 110 26.10.50	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA PREVERNICIATA SVILUPPO cm 100 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. SOMMANO...	m	22,50			
	109 111 31.10.10 FOGNATURE IN TUBI DI PVC, DIAMETRO mm 125 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. 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					
	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					
110	con le pendenze adeguate onde evitare avvallamenti del tubo fognario, il rinfilanco completo di calcestruzzo, le opere per l'esecuzione di fori, l'attraversanti di muri, i ripristini, i pezzi speciali, il riempimento con ghiaia, ecc. 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. SOMMANO...	m	96,00			
112	FOGNATURE IN TUBI DI PVC, DIAMETRO mm 160 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. 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 rinfilanco completo di calcestruzzo, le opere per l'esecuzione di fori, l'attraversanti di muri, i ripristini, i pezzi speciali, il riempimento con ghiaia, ecc. 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. SOMMANO...	m	72,60			
111	FOGNATURE IN TUBI DI PVC, DIAMETRO mm 200 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. 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 rinfilanco completo di calcestruzzo, le opere per l'esecuzione di fori, l'attraversanti di muri, i ripristini, i pezzi speciali, il riempimento con ghiaia, ecc. 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. SOMMANO...	m	52,20			
112	FOGNATURE IN TUBI DI PVC, DIAMETRO mm 250 Fornitura e posa di fognature in tubi di cloruro di polivinile (P.V.C.) muniti del marchio di fabbrica e del					
114						
	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					
31.10.40	marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici conformi alle norme UNI 1401 eseguiti con giunti a bicchiere. 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 rinfilanco completo di calcestruzzo, le opere per l'esecuzione di fori, l'attraversanti di muri, i ripristini, i pezzi speciali, il riempimento con ghiaia, ecc. 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. SOMMANO...	m	22,50			
113 115 31.20.20	POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. DI cm 40x40 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 rinfilancate 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 rinfilanco 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.	8,00			
114 116 31.20.30	POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. DI cm 50x50 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 rinfilancate 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 rinfilanco con misto stabilizzato, il rialzo sovrastante in mattoni pieni o					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE 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					
115 117 31.20.40	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... POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. DI cm 60x60 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 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 rinfilanco 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.	14,00			
116 118 31.75.20	CHIUSINO IN GHISA CLASSE C250 PER POZZETTI cm 40x40 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. 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. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero. SOMMANO...	cad.	2,00			
117 119 31.75.30	CHIUSINO IN GHISA CLASSE C250 PER POZZETTI cm 50x50 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. SOMMANO...	cad.	8,00			
	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					
118 120 31.75.40	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. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero. SOMMANO...	cad.	10,00			
	CHIUSINO IN GHISA CLASSE C250 PER POZZETTI cm 60x60 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. 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. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero. SOMMANO...					
119 121 31.90.10	GRIGLIA IN GHISA CLASSE R250 PER POZZETTI cm 50x50 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. 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. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero. SOMMANO...	cad.	4,00			
	POZZETTO PREFABBRICATO PER PLUVIALE 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. 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					
	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					
121 123 31.55.10	sottofondo di cemento, il rinfiacco con misto stabilizzato, il ripristino dell'area cortiliva, le opere necessarie ai raccordi con la fognatura, ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero. SOMMANO...	cad.	5,00			
122 124 31.30.20	PILETTA SIFONATA A PAVIMENTO IN PVC DIMENSIONI 20X20 O DIAMETRO 20 CIRCA 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. 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. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero. SOMMANO...	cad.	2,00			
123 125 31.25.10	FOSSA BIOLOGICA PREFABBRICATA DIAMETRO cm 100 - 12AE Fornitura e posa in opera di fossa biologica prefabbricata in c.a.v. ad elementi sovrapposti, diametro cm 100 circa e capacità per 12 persone (NORMATIVE DI RIFERIMENTO: Decreto Legislativo n°152/06, Delibera Regionale Emilia Romagna n°1053/03), per la decantazione di acque scure, con coperchio in cls carrabile classe D 400 e due chiusini in cls per pulizia e l'ispezione, secondo normative UNI 4544 ISO 1083, posto a livello considerando la sovrastante posa dei chiusini a filo 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 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. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero. SOMMANO...	cad.	2,00			
	POZZETTO DEGRASSATORE DIAMETRO cm 80 h cm 90 - 6P 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,					
	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					
124 126 31.25.30	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 rinfilanco 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... POZZETTO DEGRASSATORE DIAMETRO cm 125 h 120 - 18P 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 125 e altezza circa cm 120 per minimo 18 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 rinfilanco 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...	cad.	1,00			
125 127 31.95.50	ALLACCIAMENTO ALLA RETE FOGNARIA 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 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. La misurazione della lavorazione sarà valutata a corpo. SOMMANO...	cad.	1,00			
126 128 OE AP.07	CASELLARE POSTALE da n.8 blocchi CON MANTELLO PER ESTERNI Fornitura e posa in opera di casellare postale modulare componibile, conforme alla norma EN13724 , tipo "Modular SLIM di Alubox", dotato di mantello per esterni da inserire nel pannello di recinzione; composto da n° 8 moduli cassetta di dimensioni minime mm 265x385x125, da montare in orizzontale con sviluppo 4x2 colonne, con introduzione frontale ritiro dallo sportello posteriore con relativa coppia di chiavi. Apertura imbucal lettere sul fianco, mm 230x24/16 protetta da portina oscillante verso l'interno, con ritorno a molla, spioncino e portanome. Un modulo dovrà essere dotato di serratura a cricchetto e targhetta adesiva "pubblicità". Dimensioni	a corpo	1,00			
	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					
127 129 21.77.10.a	ingombro blocco da 8 moduli: 77.5 × 30 × 50.2 cm. 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, il taglio della recinzione, l'assemblaggio e la fornitura e posa delle cornici, ecc. La misurazione della lavorazione sarà valutata a corpo. SOMMANO... TELAIO FINESTRA IN ALLUMINIO PER ABIENTI FREDDI cm 110x110h Fornitura e posa in opera di telaio finestra in alluminio cm 110x110h elettrocolore, di colore a scelta della D.L. costituito da telaio fisso e anta mobile 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; vetro doppio di sicurezza astraticato che rispetti la norma Uni 7697:2015; 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 Trasmissione introdotti con il D.lgs. 192/05 ovvero: - Valore massimo di Trasmissione termica U della chiusura trasparente comprensiva dell'infisso: 2,8 W/mq°K; - Valore massimo di Trasmissione 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). 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. Il prezzo comprende tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta, il controtelaio da premurare, 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. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero. SOMMANO...	a corpo	1,00			
128 130 21.77.10.b	SOMMANO... TELAIO FINESTRA IN ALLUMINIO PER ABIENTI FREDDI cm 80x80h Fornitura e posa in opera di telaio finestra in alluminio cm 80x80h elettrocolore, di colore a scelta della D.L. costituito da telaio fisso e anta mobile 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; vetro doppio di sicurezza	cad.	2,00			
	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					
129 131 21.05.20.a	astraticicato che rispetti la norma Uni 7697:2015; 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 Trasmissione introdotti con il D.lgs. 192/05 ovvero: - Valore massimo di Trasmissione termica U della chiusura trasparente comprensiva dell'infisso: 2,8 W/mq°K; - Valore massimo di Trasmissione 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). 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. Il prezzo comprende tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta, il controtelaio da premurare, 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. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero. SOMMANO...	cad.	4,00			
	TELAIO FINESTRA IN PVC cm 120x140h CON VETRO CAMERA DI SICUREZZA BASSO EMISSIVO Fornitura e posa in opera di telaio finestra a due ante dimensione cm 120x140h in PVC bianco costituito da telaio fisso e 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.					
	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					
130 132 21.05.22.a	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); Resistenza al carico del vento: Classe 5C (UNI EN 12210). Prestazioni termiche tali da rispettare i valori di Trasmissanza di seguito descritti: Valore massimo di Trasmissanza termica U della chiusura trasparente comprensiva dell'infisso: 1,3 W/mq°K; Valore massimo di Trasmissanza centrale termica U del vetro 1,1 W/mq°K. Abbattimento acustico minimo di $R_w = D_b 40$ del componente finestrato 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. SOMMANO... TELAIO PORTAFINESTRA IN PVC cm 130x240h CON VETRO CAMERA DI SICUREZZA BASSO EMISSIVO Fornitura e posa in opera di telaio portafinestra a due ante dimensione cm 130x240h in PVC bianco costituito da telaio fisso e ante mobili con apertura ad anta e a ribalta, con vetro di sicurezza basso emissivo con gas argon.	cad.	7,00			
	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					
	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); Resistenza al carico del vento: Classe 5C (UNI EN 12210). Prestazioni termiche tali da rispettare i valori di Trasmissione di seguito descritti: Valore massimo di Trasmissione termica della chiusura trasparente comprensiva dell'infisso UW: 1,3 W/mq°K; Valore massimo di Trasmissione centrale termica del vetro UG: 1,1 W/mq°K. Abbattimento acustico minimo di $R_w = D_b 39$ del componente finestrato La stratigrafia della parte vetrata deve rispettare le caratteristiche sopra elencate e di sicurezza come da normativa vigente. L'Impresa dovrà fornire il Certificato di garanzia decennale contro qualsiasi difetto quale la tenuta all'acqua e					
	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					
131 133 21.05.22.b	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. SOMMANO... TELAIO PORTAFINESTRA IN PVC cm 160x240h CON VETRO CAMERA DI SICUREZZA BASSO EMISSIVO Fornitura e posa in opera di telaio portafinestra a due ante dimensione cm 160x240h in PVC bianco costituito da telaio fisso e 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	cad.	13,00			
	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					
132 134 OE AP.03	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); 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 della chiusura trasparente comprensiva dell'infilso UW: 1,3 W/mq°K; Valore massimo di Trasmittanza centrale termica del vetro UG:1,1 W/mq°K. Abbattimento acustico minimo di $R_w = D_b$ 39 del componente finestrato La stratigrafia della parte vetrata deve rispettare le caratteristiche sopra elencate e di sicurezza come da normativa vigente. 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. SOMMANO... SISTEMA MONOBLOCCO AVVOLGIBILE PER FINESTRA DIMENSIONE NETTA VANO 120 X h.140 cm Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco per finestre tipo "Rover Plastik" o comunque rispondente alle caratteristiche delle DIRETTIVE CASA CLIMA, della dimensione netta del vano finito di cm. 120x140, costituito da: - Cassonetto ad ispezione frontale h=30 cm, tipo " Energy Classic54", CAPPOTTO A GIRO compresi di fianco superiore isolante da 53 mm, costruiti in polistirene estruso espanso (XPS) a cellule chiuse senza ausilio di gas freon con rivestimento interno in legno-cemento, completi di Teste Isolate, rulli in lamiera zincata, supporti, retina antifessurazione e zanche di ancoraggio. Spessore blocco finito 34 cm. - Spalla prefabbricata in polistirene estruso espanso (XPS) a cellule chiuse senza ausilio di gas freon incollato ad	cad.	6,00			
	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					
133 135 OE AP.04	una lastra di finitura in fibrocemento rasabile o tinteggiabile, spessore 6,0 cm, parasigolo interno ed esterno in alluminio, compresa di falso telaio in alluminio a battente da 50-59 x 60-68 mm per l'alloggio del serramento a filo muro interno. Spessore spalla 33,0 cm - Taglio a sguincio delle spalle laterali per l'appoggio di soglie e davanzali con pendenza da definire. - Sottobancale con taglio termico per l'appoggio semplice e rapido di davanzali - Montaggio del celino ispezione frontale completo di chiusura inferiore con voltino e pannello di chiusura frontale (colore bianco). - Guida per avvolgibili, in alluminio estruso, 27x17x27 mm, con spazzolini antirumore, invito per avvolgibili, fornita già assemblata al blocco con adeguate protezioni in polistirolo. Colore Argento. - Manovra avvolgibile con puleggia normale (dove necessario con riduttore) fornita completa di guidacinghia, cassetta già assemblata al blocco, cintino, avvolgitore, placca di copertura in pvc bianca. - Persiane avvolgibili tipo AL45, in ALLUMINIO, fornite complete di tutti gli accessori e già posate nel cassonetto. Colore TINTA UNITA MAZZETTA COLORI da definire. - Kit posa qualificata, compreso di tasselli W-UR diam. 10 mm da 80 mm, schiuma poliretanica elastica tipo "Energy Flex" e sigillante tipo "MS Polimero". - Regolazione finale avvolgibili e posa cielini. 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, e quant'altro occorrente. SOMMANO... SISTEMA MONOBLOCCO AVVOLGIBILE PER PORTA/FINESTRA DIMENSIONE NETTA VANO 130 x h.240 cm Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco per portefinestre tipo "Rover Plastik" o comunque rispondente alle caratteristiche delle DIRETTIVE CASA CLIMA, della dimensione netta del vano finito di cm. 130x240, costituito da: - Cassonetto ad ispezione frontale h=30 cm, tipo " Energy Classic54", CAPPOTTO A GIRO compresi di fianco superiore isolante da 53 mm, costruiti in polistirene estruso espanso (XPS) a cellule chiuse senza ausilio di gas freon con rivestimento interno in legno-cemento, completi di Teste Isolate, rulli in lamiera zincata, supporti, retina antifessurazione e zanche di ancoraggio. Spessore blocco finito 34 cm. - Spalla prefabbricata in polistirene estruso espanso (XPS) a cellule chiuse senza ausilio di gas freon incollato ad	cad.	7,00			
	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					
134 136 OE AP.05	una lastra di finitura in fibrocemento rasabile o tinteggiabile, spessore 6,0 cm, parasigolo interno ed esterno in alluminio, compresa di falso telaio in alluminio a battente da 50-59 x 60-68 mm per l'alloggio del serramento a filo muro interno. Spessore spalla 33,0 cm - Taglio a sguincio delle spalle laterali per l'appoggio di soglie e davanzali con pendenza da definire. - Montaggio del celino ispezione frontale completo di chiusura inferiore con voltino e pannello di chiusura frontale (colore bianco). - Guida per avvolgibili, in alluminio estruso, 27x17x27 mm, con spazzolini antirumore, invito per avvolgibili, fornita già assemblata al blocco con adeguate protezioni in polistirolo. Colore Argento. - Manovra avvolgibile con puleggia normale (dove necessario con riduttore) fornita completa di guidacinghia, cassetta già assemblata al blocco, cintino, avvolgitore, placca di copertura in pvc bianca. - Persiane avvolgibili tipo AL45, in ALLUMINIO, fornite complete di tutti gli accessori e già posate nel cassonetto. Colore TINTA UNITA MAZZETTA COLORI da definire. - Kit posa qualificata, compreso di tasselli W-UR diam. 10 mm da 80 mm, schiuma poliretanica elastica tipo "Energy Flex" e sigillante tipo "MS Polimero". - Regolazione finale avvolgibili e posa cielini. - Boccole lisce per il fissaggio di parapetto/inferriata in luce fra serramento e guida avvolgibile, incluso staffa "L" di sostegno alla muratura. Compreso trasporto, scarico, tiro ai piani e distribuzione del materiale, preassemblaggio, posa in opera del contro telaio, assistenze murarie varie, posa del monoblocco e dell'avvolgibile, e quant'altro occorrente. SOMMANO...	cad.	13,00			
	SISTEMA MONOBLOCCO AVVOLGIBILE PER PORTA/FINESTRA DIMENSIONE NETTA VANO 160 x h.240 cm Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco per portefinestre tipo "Rover Plastik" o comunque rispondente alle caratteristiche delle DIRETTIVE CASA CLIMA, della dimensione netta del vano finito di cm. 160x240, costituito da: - Cassonetto ad ispezione frontale h=30 cm, tipo " Energy Classic54", CAPPOTTO A GIRO compresi di fianco superiore isolante da 53 mm, costruiti in polistirene estruso espanso (XPS) a cellule chiuse senza ausilio di gas freon con rivestimento interno in legno-cemento, completi di Teste Isolate, rulli in lamiera zincata, supporti, retina antifessurazione e zanche di ancoraggio. Spessore blocco finito 34 cm.					
	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					
	- Spalla prefabbricata in polistirene estruso espanso (XPS) a cellule chiuse senza ausilio di gas freon incollato ad una lastra di finitura in fibrocemento rasabile o tinteggiabile, spessore 6,0 cm, parasigolo interno ed esterno in alluminio, compresa di falso telaio in alluminio a battente da 50-59 x 60-68 mm per l'alloggio del serramento a filo muro interno. Spessore spalla 33,0 cm - Taglio a sguincio delle spalle laterali per l'appoggio di soglie e davanzali con pendenza da definire. - Montaggio del celino ispezione frontale completo di chiusura inferiore con voltino e pannello di chiusura frontale (colore bianco). - Guida per avvolgibili, in alluminio estruso, 27x17x27 mm, con spazzolini antirumore, invito per avvolgibili, fornita già assemblata al blocco con adeguate protezioni in polistirolo. Colore Argento. - Manovra avvolgibile con puleggia normale (dove necessario con riduttore) fornita completa di guidacinghia, cassetta già assemblata al blocco, cintino, avvolgitore, placca di copertura in pvc bianca. - Persiane avvolgibili tipo AL45, in ALLUMINIO, fornite complete di tutti gli accessori e già posate nel cassonetto. Colore TINTA UNITA MAZZETTA COLORI da definire. - Kit posa qualificata, compreso di tasselli W-UR diam. 10 mm da 80 mm, schiuma poliuretanica elastica tipo "Energy Flex" e sigillante tipo "MS Polimero". - Regolazione finale avvolgibili e posa ciellini. - Boccole lisce per il fissaggio di parapetto/inferriata in luce fra serramento e guida avvolgibile, incluso staffa "L" di sostegno alla muratura. 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, e quant'altro occorrente. SOMMANO...	cad.	6,00			
135 137 21.85.20	FINESTRA A TETTO CON VETRO E APERTURA A LIBRO dim. 80x140 cm Fornitura e posa in opera di finestra a tetto con apertura a vasistas per l'accesso in copertura, larghezza netta maggiore di 70 cm, area apribile utile maggiore di 0.5 metri quadrati, dimensione adatta ai prevedibili ingombri di materiali e attrezzature da trasportare. Completa di basamento portante in legno coibentato e di raccordo per tetti con pannelli tipo sandwich. Il serramento sarà realizzato in legno verso l'interno e in alluminio verso l'esterno, il telaio apribile avrà movimento a libro con comando manuale ed il vetro sarà del tipo a camera con vetro doppio di sicurezza stratificato, assemblato con doppia sigillatura e garantito mediante certificazione, sarà completa di guarnizioni di battuta sulle ante, di tenuta sul telaio e su quelle interne ed esterne al vetro-camera. La struttura andrà calcolata da un Tecnico abilitato per quanto concerne la spinta del vento. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali, accessori ed i mezzi d'opera necessari per					
	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					
136 138 20.40.30	l'esecuzione della lavorazione sopra descritta, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito ed il serramento perfettamente funzionante. Sono inoltre compresi nel prezzo: il controtelaio di sp.3-4 cm ed altezza pari alla linea di posa della copertura , raccordo con cornice isolante e collare impermeabilizzante, barriera al vapore, imbotte interna di finitura, zanche/profilati e travetti in legno per il fissaggio, ed infine quant'altro necessario per raggiungere le prestazioni e la piena funzionalità dell'infisso. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero. SOMMANO... PORTONE IN ALLUMINIO ELETTROCOLORE A TAGLIO TERMICO PER ACCESSO FABBRICATO dim. 180x270 cm 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 180x270 a due ante apribili verso l'esterno, con luce netta porta principale di cm 90x220, composta da una parte apribile e una da una apribile con catenaccioli a scomparsa e sopraluce di h.50 cm con apertura vasistas,, completa di controtelaio in legno; 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 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 scroccchetti 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 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). 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. La misurazione della lavorazione sarà valutata al numero. SOMMANO...	cad.	1,00			
137 139 20.40.39	PORTA IN ALLUMINIO ELETTROCOLORE PER CENTRALE TERMICA cm 1.60x2.67 Fornitura e posa in opera di porta in alluminio elettrocolore di sezione minima di cm 7,00 per centrale termica cm 1.60x2.67 circa, con sopraluce fisso grigliato superiore (griglie di aerazione non inferiore a mq 0.30) e due ante di cui la principale con passaggio netto di cm 100, 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	cad.	1,00			
	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					
138 140 20.40.10	sarà quello indicato nei disegni progettuali e/o come da indicazioni della D.L. Le porte devono essere posizionate come da disegni. 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. La misurazione della lavorazione sarà valutata al numero. SOMMANO... PORTA IN ALLUMINIO ELETTROCOLORE cm 90x210 CIECA Fornitura e posa in opera di porta cieca in alluminio elettrocolore, luce netta cm 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. 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. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero. SOMMANO...	cad.	1,00			
139 141 20.40.15	PORTA IN ALLUMINIO ELETTROCOLORE cm 120x210 CIECA Fornitura e posa in opera di porta cieca in alluminio elettrocolore a due ante, luce netta cm 120x210, anta principiale con passaggio netto da 80 cm, 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. 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. La misurazione della lavorazione sarà valutata a numero. SOMMANO...	cad.	9,00			
140	PORTA REI 120 IN FERRO PREVERNICIATA dim. 70 cm SOMMANO...	cad.	1,00			
	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					
142 20.90.10.a	Fornitura e posa in opera di porta REI 120 preverniciata con colori RAL a scelta D.L., luce netta cm 70x210 con apertura ad anta singola, come da disegni progettuali e indicazioni della D.L., completa di telaio e contro telaio, 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). 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.	cad.	1,00			
141 143 20.10.00	PORTA INTERNA TAMBURATA CIECA DIMENSIONE cm 80x210 Fornitura e posa in opera di porta interna tamburata cieca, luce netta cm 80x210, ad un'anta come da indicazioni della D.L., completa di serratura e maniglie con finitura cromata o satinata a scelta DL, 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.	cad.	26,00			
142 144 20.20.15	PORTONCINI BLINDATI dim. 90x210 cm PER INTERNI COIBENTATI 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 epossipoliesteri 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					
	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					
143 145 06.12.10	formato da due lamiere in acciaio spessore mm 1,5 con rinforzi e nervature verticali ed orizzontali elettrosaldate, protezione antitrapano 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 poliuretanici, maniglieria 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, è 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: - un livello di protezione acustica di almeno 38 Db - valore massimo di trasmittanza termica di W/mqK 1,8 - minimo classe 3 anti effrazione secondo norma UNI ENV 1627/30, - cilindro certificato in base alla norma Uni En 1303:05 - serratura certificata in base alla norma Uni En 12209 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. SOMMANO...	cad.	7,00			
	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI ARMATE, Rck 250 daN/cm² Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per STRUTTURE DI FONDAZIONE (travi rovesce, cordoli, platee, plinti, pali, paratie...) in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104); Classe di resistenza a compressione minima C 20/25 (Rck 250 daN/cm²); Dosaggio minimo di cemento 300 kg/mc; Rapporto acqua/cemento max 0,60; Classe di consistenza (slump) S3; Diametro max degli inerti 32 mm; Classe di contenuto di cloruri del calcestruzzo Cl 0,4. Nella esecuzione delle opere in cemento armato, l'Appaltatore dovrà rispettare le indicazioni specifiche contenute sulle tavole di progetto strutturale e attenersi strettamente a tutte le norme contenute nella Legge 1086 del 5/11/1971 e nel D.M. vigente al momento della stipula del contratto (D.M. 17 gennaio 2018 e relativa Circolare). 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 scarica dei materiali di rifiuto; la					
	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					
144 146 08.50.20	regolarizzazione con apposita malta cementizia, su indicazione della D.L., di eventuali zone superficiali delle opere in cls che, una volta avvenuto il disarmo, dovessero risultare leggermente difettose; gli oneri per l'eventuale impiego della pompa sollevatrice. Non sono compresi e vengono contabilizzati a parte: gli oneri per la fornitura e la messa in opera sia delle casseforme, sia dei ferri di armatura (in barre e/o rete elettrosaldata). La misurazione sarà eseguita a mc sulla base delle misure di progetto. SOMMANO... MURATURA IN TERMOLATERIZIO "Tipo Poroton P800" SPESSORE CM. 20 Fornitura e posa in opera di muratura portante in blocchi di termolaterizio alveolato spessore cm 20, delle dimensioni progettuali (vedi legge 10/91), con percentuale di foratura inferiore al 45%, classificati BSA 11-31 secondo le norme ex UNI 8942/1, corredati da dichiarazione di conformità e da certificato a compressione rilasciato da un laboratorio ufficialmente riconosciuto, in data non anteriore a 6 mesi; malta cementizia premiscelata di tipo M2. L'esecuzione della muratura dovrà avvenire mediante l'uso di tutti gli accorgimenti indicati dalla D.L. e dalla ditta fornitrice, con l'utilizzo di tutti i pezzi speciali occorrenti e necessari per l'esecuzione di particolari costruttivi e pertanto non sarà ammesso l'uso di materiali con caratteristiche difformi dalle prescrizioni sopra riportate. 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 a regola d'arte, ancoraggi, puntoni, sostegni, puntellature ecc., gli oneri per tagli, sfridi, esecuzione di sguinci, spigoli, capitelli, pilastri, lesene, zoccolature, intersezioni e ammorsature con muri trasversali, nicchie per l'alloggiamento delle tubazioni e canne fumarie, l'esecuzione e la sistemazione di fori per il passaggio di tubazioni di qualsiasi tipo, la sistemazione di aperture con spigolature e con architravi, la cassetta dei cordoli ecc.; le assistenze murarie per la posa in opera di infissi e casematte. La misurazione della lavorazione sarà valutata in mc (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...	mc	2,54			
145 147 08.50.25	MURATURA IN TERMOLATERIZIO "Tipo Poroton P800" SPESSORE CM. 25 Fornitura e posa in opera di muratura portante in blocchi di termolaterizio alveolato spessore cm 25, delle dimensioni progettuali (vedi legge 10/91), con percentuale di foratura inferiore al 45%, classificati BSA 11-31 secondo le norme ex UNI 8942/1, corredati da dichiarazione di conformità e da certificato a compressione rilasciato da un laboratorio ufficialmente riconosciuto, in data non anteriore a 6 mesi; malta cementizia premiscelata di tipo M2. L'esecuzione della muratura dovrà avvenire mediante l'uso di tutti gli accorgimenti indicati dalla D.L. e dalla ditta fornitrice, con l'utilizzo di tutti i pezzi speciali occorrenti e necessari per l'esecuzione di particolari costruttivi e pertanto non sarà ammesso l'uso di materiali con caratteristiche difformi dalle prescrizioni sopra riportate. 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 a regola d'arte, ancoraggi, puntoni, sostegni, puntellature ecc., gli oneri per tagli, sfridi, esecuzione di sguinci, spigoli, capitelli, pilastri, lesene, zoccolature, intersezioni e ammorsature con muri trasversali, nicchie per l'alloggiamento delle tubazioni e canne fumarie, l'esecuzione e la sistemazione di fori per	mc	47,08			
	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					
146 148 08.50.30	il passaggio di tubazioni di qualsiasi tipo, la sistemazione di aperture con spigolature e con architravi, la casserratura dei cordoli ecc.; le assistenze murarie per la posa in opera di infissi e cassematte. La misurazione della lavorazione sarà valutata in mc (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...	mc	19,38			
	MURATURA IN TERMOLATERIZIO "Tipo Poroton P800" SPESSORE CM. 30 Fornitura e posa in opera di muratura portante in blocchi di termolaterizio alveolato spessore cm 30, delle dimensioni progettuali (vedi legge 10/91), con percentuale di foratura inferiore al 45%, classificati BSA 11-31 secondo le norme ex UNI 8942/1, corredati da dichiarazione di conformità e da certificato a compressione rilasciato da un laboratorio ufficialmente riconosciuto, in data non anteriore a 6 mesi; malta cementizia premiscelata di tipo M2. L'esecuzione della muratura dovrà avvenire mediante l'uso di tutti gli accorgimenti indicati dalla D.L. e dalla ditta fornitrice, con l'utilizzo di tutti i pezzi speciali occorrenti e necessari per l'esecuzione di particolari costruttivi e pertanto non sarà ammesso l'uso di materiali con caratteristiche difformi dalle prescrizioni sopra riportate. 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 a regola d'arte, ancoraggi, puntoni, sostegni, puntellature ecc., gli oneri per tagli, sfridi, esecuzione di sguinci, spigoli, capitelli, pilastri, lesene, zoccolature, intersezioni e ammorsature con muri trasversali, nicchie per l'alloggiamento delle tubazioni e canne fumarie, l'esecuzione e la sistemazione di fori per il passaggio di tubazioni di qualsiasi tipo, la sistemazione di aperture con spigolature e con architravi, la casserratura dei cordoli ecc.; le assistenze murarie per la posa in opera di infissi e cassematte. La misurazione della lavorazione sarà valutata in mc (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...	mc	34,16			
	MURATURA IN TERMOLATERIZIO "Tipo Poroton P800" SPESSORE CM. 33 Fornitura e posa in opera di muratura portante in blocchi di termolaterizio alveolato spessore cm 33, delle dimensioni progettuali (vedi legge 10/91), con percentuale di foratura inferiore al 45%, classificati BSA 11-31 secondo le norme ex UNI 8942/1, corredati da dichiarazione di conformità e da certificato a compressione rilasciato da un laboratorio ufficialmente riconosciuto, in data non anteriore a 6 mesi; malta cementizia premiscelata di tipo M2. L'esecuzione della muratura dovrà avvenire mediante l'uso di tutti gli accorgimenti indicati dalla D.L. e dalla ditta fornitrice, con l'utilizzo di tutti i pezzi speciali occorrenti e necessari per l'esecuzione di particolari costruttivi e pertanto non sarà ammesso l'uso di materiali con caratteristiche difformi dalle prescrizioni sopra riportate. 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 a regola d'arte, ancoraggi, puntoni, sostegni, puntellature ecc., gli oneri per tagli, sfridi, esecuzione di sguinci, spigoli, capitelli, pilastri, lesene, zoccolature, intersezioni e ammorsature con muri trasversali, nicchie per l'alloggiamento delle tubazioni e canne fumarie, l'esecuzione e la sistemazione di fori per il passaggio di tubazioni di qualsiasi tipo, la sistemazione di aperture con spigolature e con architravi, la casserratura dei cordoli ecc.; le assistenze murarie per la posa in opera di infissi e cassematte.					
	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					
148 150 09.10.10	La misurazione della lavorazione sarà valutata in mc (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... TRAMEZZATURE IN MATTONI FORATI DI LATERIZIO SPESSORE cm 8 Esecuzione di parete interna verticale realizzata con elementi forati in laterizio cm 8 a tripla cartella, per la realizzazione di tramezzature di partizione interna e di tamponamento di muri esterni, dove verrà inserito materiale coibente descritto e contabilizzato a parte, con malta classe M3, rispondente alle caratteristiche di cui il D.M. n.103 del 20 Novembre 1987, compresa l'ammorsatura con i muri trasversali, almeno n. 1/m, la sistemazione delle aperture con spigolatura e gargamatura a malta di cemento. Resistenza caratteristica a compressione fbk del laterizio maggiore o uguale a 15 kg/cmq. La fornitura dei blocchi dovrà essere corredata della dichiarazione di conformità e dal certificato a compressione rilasciato da un laboratorio ufficialmente riconosciuto in data non anteriore a 6 mesi. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi necessari per l'esecuzione della lavorazione, ancoraggi, puntoni, sostegni, puntellature ecc., gli oneri per tagli, sfridi, esecuzione di sginci, spigoli, intersezioni e ammorsature con muri trasversali, nicchie per l'alloggiamento di tubazioni e canne fumarie, l'esecuzione e la sistemazione di fori per il passaggio di tubazioni di qualsiasi tipo, la sistemazione di aperture con spigolature e con architravi, ecc.; gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti di muratura e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Le assistenze murarie per la posa in opera di infissi e cassematte, gli oneri per la chiusura in corrispondenza a pilastri e travi e vicino a pareti. 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...	mc	52,62			
149 151 09.40.10	TRAMEZZATURE IN ARGILLA ESPANSA DI SPESSORE cm 8 DA INTONACARE Esecuzione di parete interna verticale realizzata in argilla espansa da intonacare, per la realizzazione di tramezze di partizione interna e/o di tamponamento, dimensioni 20x50x8 a due cartelle e con malta cementizia appositata, rispondente alle caratteristiche di cui il D.M. n.103 del 20 Novembre 1987. La fornitura dei blocchi dovrà essere dotata di certificazione REI 120 rilasciata da laboratorio autorizzato ottenuta secondo circolare 91/1961 (VV.FF.), i blocchi dovranno avere densità nominale del calcestruzzo compresa tra 800 e 1500 kg/mq e devono essere conformi alle prescrizioni del progetto UNI U73060800 categoria blocchi da intonaco ad alte prestazioni. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi necessari per l'esecuzione della lavorazione, ancoraggi, puntoni, sostegni, puntellature ecc., gli oneri per tagli, sfridi, esecuzione di sginci, spigoli, intersezioni e ammorsature con muri trasversali, nicchie per l'alloggiamento di tubazioni e canne fumarie, l'esecuzione e la sistemazione di fori per il passaggio di tubazioni di qualsiasi tipo, la sistemazione di aperture con spigolature e con architravi, ecc.; gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti di muratura e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Le assistenze murarie per la posa in opera di infissi e cassematte, gli oneri per la chiusura in corrispondenza a pilastri e travi e vicino a pareti. 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).	mq	293,31			
	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					
150 152 09.30.10	SOMMANO... TRAMEZZATURE IN CALCESTRUZZO CELLULARE SPESSORE cm 8 Esecuzione di parete interna verticale realizzata in calcestruzzo cellulare tipo "Gasbeton" con resistenza REI 120, dimensioni 60x25x8, con collante cementizio apposito, rispondente alle caratteristiche di cui al D.M. n.103 del 20 Novembre 1987, compresa l'ammorsatura con i muri trasversali, almeno n. 1/m, la sistemazione delle aperture con spigolatura e gargamatura a malta di cemento. Resistenza caratteristica a compressione fbk maggiore o uguale a 15 kg/cmq. La fornitura dei blocchi dovrà essere corredata della dichiarazione di conformità e dal certificato a compressione rilasciato da un laboratorio ufficialmente riconosciuto, in data non anteriore a 6 mesi. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi necessari per l'esecuzione della lavorazione, ancoraggi, puntoni, sostegni, puntellature ecc., gli oneri per tagli, sfridi, esecuzione di sguinci, spigoli, intersezioni e ammorsature con muri trasversali, nicchie per l'alloggiamento di tubazioni e canne fumarie, l'esecuzione e la sistemazione di fori per il passaggio di tubazioni di qualsiasi tipo, la sistemazione di aperture con spigolature e con architravi, ecc.; gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti di muratura e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Le assistenze murarie per la posa in opera di infissi e cassematte, gli oneri per la chiusura in corrispondenza a pilastri e travi e vicino a pareti. 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	8,84			
151 153 08.70.10	SOMMANO... MURATURA IN CALCESTRUZZO CELLULARE ESPANSO SPESSORE cm. 20 Fornitura e posa di muratura in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato tipo "GASBETON RDB" 62.5x25cm, spessore 20 cm, legati con collante tipo"COLLANTE GASBETON", steso con apposita cazzuola dentata in senso orizzontale e verticale, avente le seguenti caratteristiche: peso in opera: 1.00 kN/mq resistenza al fuoco: REI 180 abbattimento acustico: Rw = 48 dB Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi necessari per l'esecuzione della lavorazione, ancoraggi, puntoni, sostegni, puntellature ecc., gli oneri per tagli, sfridi, esecuzione di sguinci, spigoli, intersezioni e ammorsature con muri trasversali, nicchie per l'alloggiamento di tubazioni e canne fumarie, l'esecuzione e la sistemazione di fori per il passaggio di tubazioni di qualsiasi tipo, la sistemazione di aperture con spigolature ecc.; gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti di muratura e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Le assistenze murarie per la posa in opera di infissi e cassematte, gli oneri per la chiusura in corrispondenza a pilastri e travi e vicino a pareti. La misurazione della lavorazione sarà valutata in mc (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	23,19			
		mc	2,26			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE 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					
152 154 09.30.30	TRAMEZZATURE IN CALCESTRUZZO CELLULARE SPESSORE cm 12 Esecuzione di parete interna verticale realizzata in calcestruzzo cellulare tipo "Gasbeton" con resistenza REI 180, dimensioni 60x25x12, con collante cementizio apposit, rispondente alle caratteristiche di cui il D.M. n.103 del 20 Novembre 1987, compresa l'ammorsatura con i muri trasversali, almeno n. 1/m, la sistemazione delle aperture con spigolatura e gargamatura a malta di cemento. Resistenza caratteristica a compressione fbk maggiore o uguale a 15 kg/cmq. La fornitura dei blocchi dovrà essere corredata della dichiarazione di conformità e dal certificato a compressione rilasciato da un laboratorio ufficialmente riconosciuto, in data non anteriore a 6 mesi. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi necessari per l'esecuzione della lavorazione, ancoraggi, puntoni, sostegni, puntellature ecc., gli oneri per tagli, sfridi, esecuzione di sguinci, spigoli, intersezioni e ammorsature con muri trasversali, nicchie per l'alloggiamento di tubazioni e canne fumarie, l'esecuzione e la sistemazione di fori per il passaggio di tubazioni di qualsiasi tipo, la sistemazione di aperture con spigolature e con architravi, ecc.; gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti di muratura e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Le assistenze murarie per la posa in opera di infissi e casematte, gli oneri per la chiusura in corrispondenza a pilastri e travi e vicino a pareti. 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	32,77			
153 155 09.10.20	TRAMEZZATURE IN MATTONI FORATI DI LATERIZIO SPESSORE cm 12 Esecuzione di parete interna verticale realizzata con elementi forati in laterizio cm 12 a tripla cartella, per la realizzazione di tramezzature di partizione interna e di tamponamento di muri esterni, dove verrà inserito materiale coibente descritto e contabilizzato a parte, con malta classe M3, rispondente alle caratteristiche di cui il D.M. n.103 del 20 Novembre 1987, compresa l'ammorsatura con i muri trasversali, almeno n. 1/m, la sistemazione delle aperture con spigolatura e gargamatura a malta di cemento. Resistenza caratteristica a compressione fbk del laterizio maggiore o uguale a 15 kg/cmq. La fornitura dei blocchi dovrà essere corredata della dichiarazione di conformità e dal certificato a compressione rilasciato da un laboratorio ufficialmente riconosciuto in data non anteriore a 6 mesi. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi necessari per l'esecuzione della lavorazione, ancoraggi, puntoni, sostegni, puntellature ecc., gli oneri per tagli, sfridi, esecuzione di sguinci, spigoli, intersezioni e ammorsature con muri trasversali, nicchie per l'alloggiamento di tubazioni e canne fumarie, l'esecuzione e la sistemazione di fori per il passaggio di tubazioni di qualsiasi tipo, la sistemazione di aperture con spigolature e con architravi, ecc.; gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti di muratura e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Le assistenze murarie per la posa in opera di infissi e casematte, gli oneri per la chiusura in corrispondenza a pilastri e travi e vicino a pareti. 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	615,01			
154	MURATURA IN CALCESTRUZZO CELLULARE ESPANSO SPESSORE cm. 30-33					
	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					
156 08.70.20	Fornitura e posa di muratura in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato tipo "GASBETON RDB" 62.5x25cm, spessore 30 e 33 cm, legati con collante tipo"COLLANTE GASBETON", steso con apposita cazzuola dentata in senso orizzontale e verticale, avente le seguenti caratteristiche: peso in opera: 1.50 kN/mq resistenza al fuoco: REI 180 abbattimento acustico: Rw = 50 dB trasmittanza termica: U = 0.45 W/mq K Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi necessari per l'esecuzione della lavorazione, ancoraggi, puntoni, sostegni, puntellature ecc., gli oneri per tagli, sfridi, esecuzione di sguinci, spigoli, intersezioni e ammorsature con muri trasversali, nicchie per l'alloggiamento di tubazioni e canne fumarie, l'esecuzione e la sistemazione di fori per il passaggio di tubazioni di qualsiasi tipo, la sistemazione di aperture con spigolature ecc.; gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti di muratura e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Le assistenze murarie per la posa in opera di infissi e cassematte, gli oneri per la chiusura in corrispondenza a pilastri e travi e vicino a pareti. La misurazione della lavorazione sarà valutata in mc (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...	mc	5,50			
155 157 OE AP.01	FORNITURA E POSA DI BASAMENTO IN C.A. PER POMPA DI CALORE. 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. SOMMANO...	a corpo	1,00			
156 158 OE AP.06	SISTEMA ANTICADUTA IN COPERTURA 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 dal piano sottotetto tramite scala fissa (ulteriori scale retrattili, botole, lucernai sono conteggiati a parte), la linea vita (con eventuale linea di salita), 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.					
	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					
157 159 02.80.20.B	SOMMANO... DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MURETTO DI RECINZIONE Demolizione totale o parziale 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 e il ripristino delle finiture (muratura, cemento, intonaco, etc...) in corrispondenza del taglio delle porzioni da conservare. Il prezzo comprende la fornitura di tutti i mezzi d'opera e i noli necessari all'esecuzione della lavorazione sopra descritta, i materiali, 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.	a corpo	1,00			
158 160 25.70.10	SOMMANO... CANCELLO PEDONALE IN FERRO ZINCATO E VERNICIATO Fornitura e posa in opera di cancello pedonale, a singola anta apribile con luce netta da m 1,00 e altezza indicativa 1,50 m, 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., 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. 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. La misurazione della lavorazione sarà valutata a corpo	mc	0,34			
159 161 IE ACER 11	SOMMANO... IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO 3 FERMATE CON CABINA E STRUTTURA ANTISISMICA PORTANTE IN ACCIAIO TAMPONATA IN VETRO FORNITURA E POSA DI ASCENSORE VETRATO A BATTERIA A 3 FERMATE 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	a corpo	1,00			
	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					
	• 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 lamiera plastificata (colore a scelta della D.L.) portante la pulsantiera e lo specchio. • illuminazione a spot con LED con luce di emergenza, • pavimento in gomma ad elevata resistenza; • corrimano rompitratta sulle 2 pareti in cristallo. • Carenatura della cabina lato scale in SK (escluso carrello e arcata) • 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 • Segnalazione acustica e luminosa di “ Carico Eccessivo”. • Comunicazione bidirezionale tra cabina e “Centro Pronto Intervento” • citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. • Cabina con accesso unico. 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). 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). PORTALI: costruiti in acciaio colore a scelta , come per le pulsantiere di piano Dim.1100 x 2020 (H). 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. MACCHINARIO: interno al vano corsa; • argano poggianti su guide tramite tamponi ammortizzati comprendente: gruppo riduttore del tipo a corona e vite senza fine.(lubrificazione a vita con olio sintetico) • Motore a corrente continua 48 V dc ; potenza 2 Kw. • Alimentazione con 4 batterie al Pb ad alte prestazioni e per elevato numero di ricariche con garanzia					
	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					
	illimitata. • 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) • 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. • Provvisto di freni elettromagnetico di stazionamento a doppio elemento frenante, alimentato in corrente continua. • 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. • Rilevamento di sovraccarico mediante cella di carico. • 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. • Arcata di cabina del tipo a sedia in lamiera presso-piegata, completa di apparecchio di sicurezza paracadute e pattini di scorrimento. • contrappeso all'interno del vano di corsa, guidato da guide rigide opportunamente dimensionato con telaio in lamiera pressopiegata contenente ematite o cemento.; • 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. • Funziona sia in salita che in discesa anche in mancanza di corrente per circa 40 corse • chiave in cabina di interdizione. 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). STRUTTURA antisismica portante l'ascensore, formata da 4 montanti e traversi quanto necessari in ferro verniciato in epossidica per interno colore RAL di catalogo, in grado di sopportare le spinte generate dall'impianto e in regola con la legge antisismica verificato l'obbligo di controventatura. Tamponamento in cristallo stratificato in cornice di colore trasparente a Dittettiva 95/16. Verniciatura delle meccaniche in grigio antracite. A copertura dell'extracorsa si dovrà prevedere una pannellatura opaca in acciaio e la posa di una trave metallica correttamente dimensionata per l'istallazione del gancio. COMPRESO NELLA FORNITURA: • linee elettriche per F.M., e luce fino al locale macchine • interruttore differenziale • linea di terra all'esterno del vano corsa con dispersore					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

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					
160 162 29.95.50	• linee per segnale di allarme a monte del quadro di manovra • materiale per prove e collaudi-inserimento di guide e argano nel vano • ricovero dei materiali in un locale protetto • opere murarie di qualsiasi natura con relativa progettazione e calcoli, compresi muretti, basamenti e finiture aperture di piano • ponteggi • energia elettrica • pratiche comunali, calcoli antisismici e/o strutturali, e D.L. • 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; 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. COMPRESI INOLTRE TUTTE LE PRESCRIZIONI IMPARTITE E DESCRITTE NEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE III VOCE ASCENSORE La misurazione della lavorazione sarà valutata a corpo. SOMMANO...	cad.	1,00			
	ALLACCIAMENTO RETE IDRICA INTERRATO Realizzazione di allaccio alla rete idrica interrato 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. 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. La misurazione della lavorazione sarà valutata a corpo. SOMMANO...	a corpo	1,00			
	IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS METANO PER CENTRALE TERMICA 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. 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					
	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					
	le opere necessarie per l'adeguamento degli spazi per la collocazione dei contatori, sono esclusi oneri dovuti al Comune o all'Azienda erogatrice. La misurazione della lavorazione sarà valutata a corpo. SOMMANO...	a corpo	1,00			
162 164 27.95.50	ALLACCIAMENTO e DISTRIBUZIONE ESTERNA RETE ELETTRICA 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, 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. 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. La misurazione della lavorazione sarà valutata a corpo. SOMMANO...	a corpo	1,00			
163 165 27.95.60	ALLACCIAMENTO e DISTRIBUZIONE ESTERNA RETE TELEFONICA 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. 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. La misurazione della lavorazione sarà valutata a corpo. SOMMANO...	a corpo	1,00			
164 166 IE ACER 01	Realizzazione di impianto elettrico condominiale 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					
	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					
165 167 IE ACER 02	(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			
166 168 IE ACER 03	Realizzazione di impianto elettrico interno all'alloggio 1 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			
167 169 IE ACER 04	Realizzazione di impianto elettrico interno agli alloggi 2-5 Realizzazione di impianto elettrico interno agli alloggi 2-5 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			
168 170 IE ACER 05	Realizzazione di impianto elettrico interno agli alloggi 3-6 Realizzazione di impianto elettrico interno agli alloggi 3-6 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			
169 171 IE ACER 10	Realizzazione di impianto elettrico interno agli alloggi 4-7 Realizzazione di impianto elettrico interno agli alloggi 4-7 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			
	Impianto e pratica antincendio Fornitura e posa in opera dei materiali, delle opere, e delle attrezzature occorrenti alla protezione antincendio del fabbricato così come specificate nel capitolato speciale di appalto, comprese le occorrenti assistenze murarie, ed in particolare costituite da:					
	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					
170 172 IE ACER 08	- 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 provvisori complementari ad esse ed ogni altro onere per il soddisfacimento delle prescrizioni di capitolato speciale di appalto. Misurazione a corpo. SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Realizzazione di impianto completo a pannelli fotovoltaici 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 SOMMANO...	cad.	1,00			
171 173 IE ACER 09	Relazione tecnica con certificazione sistema di fissaggio dei pannelli solari termici e pannelli fotovoltaici 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 SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Realizzazione montanti per gli impianti di riscaldamento agli alloggi, compreso assistenze murarie. 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. SOMMANO...	a corpo	1,00			
172 174 IR ACER 01	Realizzazione di impianti di riscaldamento interno agli alloggi, compreso assistenze murarie. 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. SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Realizzazione di impianti di riscaldamento interno agli alloggi, compreso assistenze murarie. 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. SOMMANO...	a corpo	1,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

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					
174 176 IR ACER 03	SOMMANO... Realizzazione imp. condominiale riscaldamento, con centrale termica e omologazione ISPELS, compreso assistenze murarie. 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. SOMMANO...	a corpo	1,00			
175 177 II ACER 01	Realizzazione di impianto idrico sanitario e scarico interno agli alloggi, compreso assistenze murarie 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 SOMMANO...	a corpo	1,00			
176 178 II ACER 02	Realizzazione di impianto idrico condominiale, per centrale termica, ecc. compreso assistenze murarie. Realizzazione di impianto idrico condominiale, 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. SOMMANO...	a corpo	1,00			
	SOMMANO... Parziale LAVORI A CORPO euro	a corpo	1,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

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					
	Parziale LAVORI A CORPO euro al netto della sicurezza				*	
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>					
	DETERMINAZIONE DEL RIBASSO D'ASTA Importo lavori a base d'asta al netto degli oneri della sicurezza euro: (1.112.377,41 - 48.779,94) = 1.063.597,47 Ribasso percentuale = $\frac{*}{1.063.597,47} - 1.063.597,47 \times 100 =$ _____ % (inserire tre decimali) * = parziale LAVORI A CORPO al netto della sicurezza Ribasso percentuale in lettere = _____ % (inserire tre decimali)					
	Parziale LAVORI A CORPO * _____ euro + ONERI DELLA SICUREZZA non soggetti a ribasso 48.779,94 _____ euro = IMPORTO TOTALE OFFERTO _____ euro <i>(diconsi euro - in lettere)</i> _____					Data, ____/____/____ IL CONCORRENTE <i>(timbro e firma)</i>
	NOTE 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.					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE