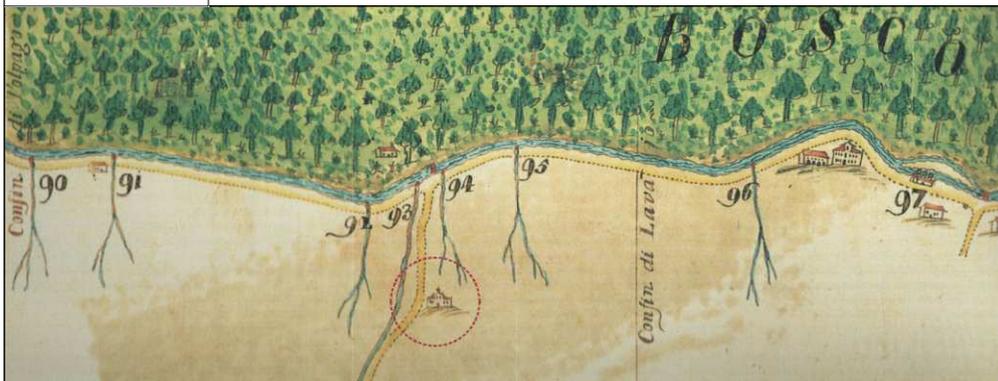




Comune di Volpago del Montello

Provincia di Treviso

piazza Ercole Bottani, 4. 31040, Volpago del Montello (TV)



responsabile unico del procedimento
arch. Alessandro Perin

denominazione opera

Aggiornamento della progettazione esecutiva, nonché direzione lavori, misura e contabilità e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione per i lavori di recupero dell'immobile storico-artistico di Cà Bressa denominato "ex Convento dei Nonantolani" in Comune di Volpago del Montello (TV) - Il stralcio.

progettazione architettonica e
sicurezza in fase di progettazione
ed esecuzione - capogruppo
arch. Luca Feltrin

oggetto:

Lista delle lavorazioni e delle forniture

collaborazione alla progettazione
arch. Anna Michielin

progettazione antincendio e
progettazione impianti
termo-meccanici ed elettrici
**Studio Ingegneria Semenzin e
Sernagiotto**

data

Febbraio 2020

tavola

ALL. 05

scala

R.T.P. arch. Luca Feltrin Capogruppo (Progettazione architettonica, responsabile sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione)
Studio Ingegneria Semenzin e Sernagiotto (Progettazione antincendio, impianti termo-meccanici ed elettrici)
Arch. Anna Michielin (collaborazione alla progettazione)

LISTA DELLE LAVORAZIONE E FORNITURE

INDICE:

- A – LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE OPERE CIVILI
 - B – LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE IMPIANTI MECCANICI
 - C – LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE IMPIANTI ELETTRICI
-

R.T.P. arch. Luca Feltrin Capogruppo (Progettazione architettonica, responsabile sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione)
Studio Ingegneria Semenzin e Sernagiotto (Progettazione antincendio, impianti termo-meccanici ed elettrici)
Arch. Anna Michielin (collaborazione alla progettazione)

A – LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE OPERE CIVILI

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 MISURA</u>					
1 001	<p>Scavo di sbancamento (rif. Prezziario Regione Veneto E.02.003) Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	6,80			
2 002	<p>Scavo a sezione obbligata per posa di condotte (rif. Prezziario Regione Veneto E.02.006.a) Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	126,24			
3 003	<p>Scavo stratigrafico manuale, a sezione aperta o obbligata (rif. Prezziario Regione Veneto E.41.021.00) Scavo stratigrafico manuale, a sezione aperta o obbligata, con l'uso di attrezzatura pesante (pala, piccone e simili) o leggera (cazzuola, sessola e simili) corredato da accurata documentazione (schede di US, matrix, schede di saggio Stratigrafico SAS, schede contesto funerari/tomba CF, schede di unità stratigrafiche murarie USM, rilievi in pianta e sezione, riprese fotografiche). Comprensivo dell'allontanamento del terreno di risulta a luogo nel perimetro del cantiere indicato dalla D.L.. Comprensivo di raccolta dei reperti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	13,12			
4 004	<p>Rinterro di scavi di fognature o similari (rif. Prezziario Regione Veneto E.03.005.a) Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	104,26			
5 005	<p>Trasporto e conferimento in discarica (rif. Prezziario Regione Veneto E.06.006.a) Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
6 006	<p>quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi SOMMANO...</p> <p>TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D = 125 mm (rif. Prezziario Regione Veneto O.04.043.09) TUBO in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante tipo 302. Compresi: - tubazione in p.v.c. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in pvc e tubazioni in altro materiale; - sfridi di lavorazione; - oneri per la posa interrata della tubazione; - realizzazione del letto di posa e relativa compattazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Compensato a parte - scavo a sezione obbligatoria (compensato a parte), per la posa di condotte considerate le normali difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - reinterro delle tubazioni (compensato a parte) con sabbia ed il materiale depositato ai margini dello scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., costipamento meccanico del terreno per evitare successivi avvallamenti; - livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo; TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D = 125 mm. SOMMANO...</p>	mc	35,10			
7 007	<p>TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D = 160 mm (rif. Prezziario Regione Veneto O.04.043.11) TUBO in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante tipo 302. Compresi: - tubazione in p.v.c. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in pvc e tubazioni in altro materiale; - sfridi di lavorazione; - oneri per la posa interrata della tubazione; - realizzazione del letto di posa e relativa compattazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Compensato a parte - scavo a sezione obbligatoria (compensato a parte), per la posa di condotte considerate le normali difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - reinterro delle tubazioni (compensato a parte) con sabbia ed il materiale depositato ai margini dello scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., costipamento meccanico del terreno per evitare successivi avvallamenti; - livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo; TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D = 160 mm. SOMMANO...</p>	m	109,00			
8 008	<p>Fornitura e posa in opera di prolunghie prefabbricate 40x40x40 con chiusino in ghisa Fornitura e posa in opera di prolunghie prefabbricate in calcestruzzo armato e vibrato, delle dimensioni interne di cm. 40x40x40,complete</p>	m	60,00			
	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					
9 009	<p>di chiusini in ghisa carrabili, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio e rinfianchi in calcestruzzo, ogni onere compreso per lo scavo , ritombamento con materiale idoneo, formazione di fori per collegamenti con le condutture, sigillatura con malta cementizia , eventuale trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere compreso.</p> <p>prolunghe 40x40x40</p> <p>SOMMANO...</p>	n	22,00			
10 010	<p>Fornitura e posa in opera di prolunghe prefabbricate 40x40x20</p> <p>Fornitura e posa in opera di prolunghe prefabbricate in calcestruzzo armato e vibrato, delle dimensioni interne di cm. 40x40x20, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio e rinfianchi in calcestruzzo, ogni onere compreso per lo scavo , ritombamento con materiale idoneo, formazione di fori per collegamenti con le condutture, sigillatura con malta cementizia , eventuale trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere compreso.</p> <p>prolunghe 40x40x20</p> <p>SOMMANO...</p>	n.	44,00			
11 011	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato 60x60x60 con chiusino in ghisa</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato e vibrato, delle dimensioni interne di cm. 60x60x60, compreso chiusino in ghisa, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio e rinfianchi in calcestruzzo, ogni onere compreso per lo scavo , ritombamento con materiale idoneo, formazione di fori per collegamenti con le condutture, sigillatura con malta cementizia , eventuale trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere compreso.</p> <p>Pozzetto 60x60x60 con chiusino in ghisa</p> <p>SOMMANO...</p>	n.	3,00			
12 012	<p>Fornitura e posa in opera di prolunghe prefabbricate 60x60x20</p> <p>Fornitura e posa in opera di prolunga prefabbricata in calcestruzzo armato e vibrato, delle dimensioni interne di cm. 60x60x20, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio e rinfianchi in calcestruzzo, ogni onere compreso per lo scavo , ritombamento con materiale idoneo, formazione di fori per collegamenti con le condutture, sigillatura con malta cementizia , eventuale trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere compreso.</p> <p>Prolunga 60x60x20</p> <p>SOMMANO...</p>	n.	6,00			
	<p>Fornitura e posa di condensagrassi Ø 100-h.100</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto a sezione circolare in calcestruzzo centrifugato prefabbricato per la formazione di vasca condensagrassi. Compreso: lo scavo con deposito del materiale lateralmente; la disposizione sul letto di posa di uno strato di sabbia lavata dello spessore minimo di 10 cm secondo le quote previste nei disegni architettonici; il reinterro (dopo il collegamento con le tubazioni afferenti) con il materiale proveniente dallo scavo; il collegamento con le condotte afferenti e la sigillatura con malta cementizia; i rialzi in quota delle ispezioni complete di chiusino in calcestruzzo carrabile; il sifone; il trasporto alla discarica del materiale di risulta entro un raggio di 10 km dal cantiere.</p> <p>Diametro:Ø 100 cm; altezza: 100 cm</p> <p>SOMMANO...</p>	n.	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					
13 012.1	<p>Fornitura e posa in opera di sifone tipo "Firenze" Fornitura e posa in opera di sifone tipo "Firenze" con tappo ispezionabile compreso chiusino in cls per l'ispezione, Compreso: lo scavo con deposito del materiale lateralmente; la disposizione sul letto di posa di uno strato di sabbia lavata dello spessore minimo di 10 cm secondo le quote previste nei disegni architettonici; il reinterro (dopo il collegamento con le tubazioni afferenti) con il materiale proveniente dallo scavo; il collegamento con le condotte afferenti e la sigillatura con malta cementizia; i rialzi in quota delle ispezioni complete di chiusino in calcestruzzo carrabile; il sifone; il trasporto alla discarica del materiale di risulta entro un raggio di 10 km dal cantiere. Ogni onere compreso per dare il tutto eseguito a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n	1,00			
14 012.2	<p>Fornitura e posa di pozzetto di utenza Fornitura e posa in opera di pozzetto di utenza, o pozzetto "giro", a sezione circolare in prolipopilene o PVC diam. minimo 300 mm. Compreso: lo scavo con deposito del materiale lateralmente; la disposizione sul letto di posa di uno strato di sabbia lavata dello spessore minimo di 10 cm secondo le quote previste nei disegni architettonici; il reinterro (dopo il collegamento con le tubazioni afferenti) con il materiale proveniente dallo scavo; il collegamento con le condotte afferenti e la sigillatura; il coperchio in ghisa carrabile ed ispezionabile; il trasporto alla discarica del materiale di risulta entro un raggio di 10 km dal cantiere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n	1,00			
15 013	<p>Vasca perdente: sezione circolare Ø 150-h.450 Fornitura e posa in opera di vasca perdente a sezione circolare in calcestruzzo centrifugato prefabbricato composta da: anelli forati sulle pareti in numero tale da raggiungere l'altezza richiesta, coperchio ispezionabile e carrabile. Compreso: lo scavo con deposito del materiale lateralmente; la disposizione su uno strato di base ed il ricoperto laterale per uno spessore di almeno 50 cm con ghiaia (misto fiume); il collegamento con le condotte afferenti e la sigillatura con malta cementizia; il reinterro con il materiale proveniente dallo scavo; il rialzo in quota delle ispezioni complete di chiusini in cls carrabile; il trasporto alla discarica del materiale di risulta entro un raggio di 10 km dal cantiere. Diametro:Ø 150-h.450</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n	2,00			
16 014	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C., del tipo corrugato a doppia parete Ø 125 mm Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C., del tipo corrugato a doppia parete, per formazione di canalizzazioni interne ed esterne, con posa del nastro segna cavo, lo scavo fino a cm. 120 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, il letto e rinfianco di sabbia, il reinterro con materiale idoneo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la sigillatura ed il collegamento con i pozzetti, dati in opera con le dovute pendenze. -Diametro Ø 125 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	80,00			
17 015	<p>VESPAIO DI SOTTOFONDO IN GHIAIA di spessore fino a cm 25 (rif. Prezziario Regione Veneto E.13.001.a) Vespaio di sottofondo in ghiaia per pavimenti contro terra, fornito e posto in opera spianato a livello e costipato, compreso lo spianamento e il costipamento del piano di posa, l'intasamento con pietrisco a pezzatura mista, il trasporto e lo scarico del materiale VESPAIO DI SOTTOFONDO IN GHIAIA di spessore fino a cm 25</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	17,00			
	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					
18 016	<p>MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO (rif. Prezziario Regione Veneto E.13.003.00) Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm², gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10 MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE Rck 25 N/mm² MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Rck 25 N/mm² SOMMANO...</p>	mq	15,00			
19 017	<p>SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE (rif. Prezziario Regione Veneto E.13.009.00) Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo. SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE MAGGIORAZIONE O RIDUZIONE PER LA VARIAZIONE DI OGNI CM IN PIU' OD IN MENO ALLO SPESSORE PREVISTO SOMMANO...</p>	mq	150,00			
20 018	<p>Cls. per riempimento rampa di ingresso Fornitura e posa in opera di cls. per per riempimento rampa di ingresso, avente classe di resistenza C28/35, classe di consistenza S4, classe di esposizione XC2. Compreso: predisposizioni o quant'altro necessario secondo elaborati esecutivi o indicazioni della DL.; la fornitura e posa di distanziatori per il ferro per garantire il copriferro; il getto con l'ausilio di autopompa; il vibraggio; la livellazione secondo le quote definite, l'aggiunta di eventuali additivi; la fornitura e posa di doppia rete diam 6 mm 20/20 di armatura. SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
21 019	<p>Cls. per scala - larghezza 225 cm Fornitura e posa in opera di cls. per l'esecuzione di gradini, avente classe di resistenza C28/35. Compreso: l'esecuzione della casseratura secondo le sagome e quote definite dai disegni architettonici; la fornitura e posa di distanziatori per il ferro per garantire il copriferro di progetto delle armature; il getto con l'ausilio di autopompa; il vibraggio; il livellamento delle pedate; il disarmo a maturazione avvenuta. Compreso l'uso eventuale di additivi per il cls.; l'acciaio dell'armatura metallica; eventuali lavorazioni particolari delle superfici; sagomature particolari dei gradini (diversi dalla normale sezione a trapezio); la sagomatura di bordo curvilinea. Valutazione a numero di gradini, considerando: - Pedata 30 cm, alzata 18 cm, Larghezza della rampa 225 cm. SOMMANO...</p>	n	2,00			
22 020	<p>Fornitura e posa in opera di cls. per l'esecuzione di tamponamento parziale foro solaio Fornitura e posa in opera di cls. per formazione di soletta di tamponamento del foro solaio esistente, avente classe di resistenza C28/35, classe di consistenza S4. Compreso: l'esecuzione della casseratura di sostegno e della casseratura con sponda perimetrale; la fornitura e posa del ferro; il getto a mano con l'ausilio di autopompa; il livellamento secondo le sagome definite dagli elaborati grafici; il vibraggio; il disarmo a maturazione avvenuta. Tamponamento parziale in corrispondenza del foro ascensore. Dimensione tamponamento 30x50 cm. SOMMANO...</p>	cadauno	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					
23 021	<p>Apertura fori per passaggio impianti Apertura fori per passaggio impianti mediante il taglio parziale della lastra/fondello del solaio predalle al piano primo e al piano secondo. Compreso: eventuali opere provvisoriale per la realizzazione dei fori, lo smaltimento dei materiali di risulta e ogni onere compreso per dare il tutto eseguito a regola d'arte. Dim. foro da realizzare = 25x170 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	2,00			
24 022	<p>Posa falsi telai in carpenteria Posa in opera di falsitelai in ferro ad "L", dim. indicative 50x50x4 o comunque realizzati secondo indicazioni della DDLL, fornitura del controtelaio conteggiata nella voce del serramento, compreso ogni onere ed accessorio necessario per il fissaggio a regola d'arte alla muratura esistente, di qualsiasi natura, delle zanche con ancorante chimico bicomponente, chiusura dei fori con malta a base di calce, piombatura ed allineamento; compresa la saturazione in sottostadio con malta a base di calce e finitura ad intonachino, come indicato dalla DL, di ogni interstizio tra il falsotelaio e la muratura. Sia posta in essere ogni accortezza necessaria a preservare le pareti storiche con le quali si viene in contatto, anche mediante opere provvisoriale. Ogni onere compreso per dare il tutto eseguito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	52,00			
25 023	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA (rif. Prezziario Regione Veneto E.16.017.b) Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP per strutture interrata, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 60 N/5mm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -10 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA spessore 4 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	363,00			
26 024	<p>LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 30÷35 e di spessore cm 2 (rif. Prezziario Regione Veneto E.16.010.a) Lastre di polistirene estruso autoestinguento a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 30÷35 e di spessore cm 2.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	323,50			
27	<p>LASTRA DI POLISTIRENE sovrapprezzo (rif. Prezziario Regione</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
025	<p>Veneto E.16.010.d) Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30÷35 per ogni centimetro di spessore.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	1'294,00			
28 026	<p>Parete in cartongesso per compartimentazione REI 60 sp. 12,5 cm Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito atta a garantire una resistenza al fuoco E.I. 60, dello spessore totale di 125 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm², conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6/0,8/1,0 mm (3) delle dimensioni di: - guide a "U" 40x75x40 mm - montanti a "C" 50x75x50 mm, posti ad interasse non superiore a 300/400/600 mm, isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, di cui una tipo knauf Ignilastra GKF o similari, dello spessore di 12,5 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate (primo strato di lastre viti ad interasse di 80 cm, secondo strato viti ad interasse di 25 cm). La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale secondo le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Stuccatura delle teste delle viti e dei giunti con apposita rete e stucco coprigiunto ed atti a ricevere la tinteggiatura. Nella presente fornitura è compreso lo scontornamento del profilo superiore in base alle travi di copertura, qualsiasi aggravio necessario al raggiungimento della quota di progetto ed ogni onere necessario alla realizzazione della perfetta compartimentazione dei locali. Compresa verifica statica e la certificazione EI 60.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	231,89			
29 027	<p>Parete divisoria in cartongesso sp.12,5 (rif. Prezziario Regione Veneto E.19.002.00) Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe I" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO.</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	119,49			
30 028	<p>Parete divisoria in cartongesso doppia struttura Perete divisoria in cartongesso costituita da nr. 2 lastre in gesso rivestito da mm. 12,5 di spessore su ciascuna faccia, fissate mediante viti autoperforanti fosfatate alla doppia orditura metallica composta da guide orizzontali ad U, a pavimento e a soffitto, congiunte con montanti verticali a C in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di mm. 0,6 e mm. 50 di larghezza posti ad interasse di cm. 60. Complete di paraspigoli sugli angoli, stuccatura dei giunti piani, angoli e teste delle viti con prodotti e tecniche tali da ottenere una perfetta superficie uniforme e liscia pronta per la normale tinteggiatura. Compresa la formazione di vani porta delle dimensioni richieste dalla DD.LL. ed ogni altro onere e modalità esecutiva per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei fori > mq. 4,00</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	9,30			
31 029	<p>Controparete in cartongesso sp. 100 mm (str. 75 + 2 lastre) Controparete in cartongesso costituita da due lastre in gesso rivestito da mm. 12,5 di spessore fissate mediante viti autoperforanti fosfatate all'orditura metallica composta da guide ad U, a pavimento e a soffitto, congiunta con montanti verticali a C in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di mm. 0,6 e mm. 75 di larghezza posti ad interasse di cm. 60. Stuccatura delle teste delle viti e dei giunti con apposita rete e stucco coprigiunto ed atti a ricevere la tinteggiatura. Compreso ogni altro onere e modalità esecutiva per dare il lavoro finito a regola d'arte inclusi eventuali rinforzi in legno da predisporre in parete. Compreso lo scontornamento della scala e di ogni altro oggetto interferente con la posa delle lastre, compresa la posa in opera di una fascia di lastra H.30 da porre in opera per risvolto dei materassini anticalpestio e/o prima del getto massetti con funzione di contenimento avendo cura di sigillare eventuali fori con schiuma poliuretana. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei fori > mq. 4,00</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	357,28			
32 030	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO (rif. Prezziario Regione Veneto E.19.009.00) Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonche la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	103,20			
	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					
33 031	<p><i>Veletta in cartongesso. Da cm.1 a cm.30</i> Fornitura e posa in opera di veletta in cartongesso di qualsiasi forma a qualsiasi altezza su struttura in acciaio zincato dello spessore di 6/10 di mm di sezione mm 50x27 con una lastra di cartongesso dello spessore di mm. 12,5 fissata con viti autoperforanti fosfatate; complete di paraspigoli sugli angoli, stuccatura dei giunti piani, angoli e teste delle viti con prodotti e tecniche tali da ottenere una perfetta superficie uniforme e liscia pronta per la normale tinteggiatura; completa di paraspigolo, compreso profilo ad F o di altra forma per raccordo quote controsoffitto .ogni altro onere compreso. Da cm.1 a cm.30. SOMMANO...</p>	m	119,60			
34 032	<p><i>Veletta in cartongesso. Da cm.30 a cm.60</i> Fornitura e posa in opera di veletta in cartongesso di qualsiasi forma a qualsiasi altezza su struttura in acciaio zincato dello spessore di 6/10 di mm di sezione mm 50x27 con una lastra di cartongesso dello spessore di mm. 12,5 fissata con viti autoperforanti fosfatate; complete di paraspigoli sugli angoli, stuccatura dei giunti piani, angoli e teste delle viti con prodotti e tecniche tali da ottenere una perfetta superficie uniforme e liscia pronta per la normale tinteggiatura; completa di paraspigolo, compreso profilo ad F o di altra forma per raccordo quote controsoffitto .ogni altro onere compreso. Da cm.30 a cm.60. SOMMANO...</p>	m	18,90			
35 033	<p><i>Veletta in cartongesso. Da cm.60 a cm.90</i> Fornitura e posa in opera di veletta in cartongesso di qualsiasi forma a qualsiasi altezza su struttura in acciaio zincato dello spessore di 6/10 di mm di sezione mm 50x27 con una lastra di cartongesso dello spessore di mm. 12,5 fissata con viti autoperforanti fosfatate; complete di paraspigoli sugli angoli, stuccatura dei giunti piani, angoli e teste delle viti con prodotti e tecniche tali da ottenere una perfetta superficie uniforme e liscia pronta per la normale tinteggiatura; completa di paraspigolo, compreso profilo ad F o di altra forma per raccordo quote controsoffitto .ogni altro onere compreso. Da cm.60 a cm.90. SOMMANO...</p>	m	18,00			
36 034	<p><i>Pannello semirigido in lana minerale sp.60 mm</i> Fornitura e posa in opera di pannello semirigido in lana minerale, per pareti divisorie, dello spessore di mm. 60 e densità di kg/mc. 40. Sono compresi tagli, sfridi, sagomature e quant'altro necessario per dare il tutto a regola d'arte. Valutazione a superficie effettiva posata. SOMMANO...</p>	mq	716,82			
37 035	<p><i>Fornitura e posa in opera di telaio per porta a battente filo muro</i> Fornitura e posa in opera di telaio per porta a battente filo muro. Versioni spingere e tirare, senso di apertura destro o sinistro. Telaio in alluminio estruso, sottoposto ad uno specifico processo chimico (anodizzazione) che lo protegge dall'ossidazione. Di serie il telaio è sottoposto anche ad un trattamento con primer per favorire l'adesione e l'aggrappaggio delle pitture murali. Fornito con pannelli distanziatori in OSB3 di spessore 25 mm pre-assemblati per garantire la perfetta squadatura del telaio durante la posa in opera. Lo stesso telaio può essere fissato sia alla parete in muratura grazie alle apposite zanche regolabili in altezza sia all'orditura del cartongesso con viti attraverso appositi fori. Ogni altro onere compreso per dare il tutto eseguito a regola d'arte. SOMMANO...</p>	n.	8,00			
38 036	<p><i>Fornitura e posa in opera di controtelaio per porta scorrevole</i> Fornitura e posa in opera di controtelaio in profili metallici in lamiera</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	zincata SK modello ECLISSE SYNTESIS® LINE o similari, con struttura aperta e sistema di assemblaggio ad incastro, comprensivo di binario estraibile (brevettato); 12 traversine orizzontali di rinforzo profilate; montante di battuta, montanti lato cassone e traversa superiore in alluminio; carrelli di scorrimento con cuscinetti a sfera (portata 80 kg) garantiti per 100.000 cicli (25-30 anni circa), e 1 fermo porta lato cassone regolabile. Il controtelaio ha sede interna di mm 54 per parete interna divisoria in cartongesso formata da profili di mm 75 con spessore complessivo parete finita mm 125 con uso della doppia lastra. Ogni altro onere compreso per dare il tutto eseguito a regola d'arte. SOMMANO...	n.	1,00			
39 037	Botola ispezione cm 60 x 60 per controsoffitto in cartongesso Fornitura e posa in opera di botole di ispezione cm. 60x60 per controsoffitto in cartongesso, formate da pannelli estraibili completi di telaio e controtelaio, ogni altro onere compreso. SOMMANO...	n.	8,00			
40 038	Botole di ispezione cm. 80x80 per parete in cartongesso Botole di ispezione rasomuro, dimensioni da definire, per parete in cartongesso, formate da pannelli estraibili completi di telaio e controtelaio, ogni onere ed accessorio compreso. SOMMANO...	n.	2,00			
41 039	Botole di ispezione dim.110x72 per parete in cartongesso. Incasso fancoil Fornitura e posa di botole di ispezione rasomuro, L: 110, H: 72 cm con inclusa griglia per ripresa aria nella parte inferiore, da installare su parete in cartongesso, formate da pannelli estraibili completi di telaio e controtelaio da installare a copertura dei fancoil incassati nella parete in cartongesso. Ogni onere ed accessorio compreso. SOMMANO...	n.	15,00			
42 039.1	Botole di ispezione dim.var. 80/120x50/70 cm per parete in cartongesso. Ispezione collettori e cassette di derivazione Fornitura e posa di botole di ispezione rasomuro, dimensioni variabile da L: 80/120, H: 50x70 cm per l'ispezione di collettori per gli impianti meccanici e le cassette di derivazione dell'impianto elettrico, da installare su parete in cartongesso, formate da pannelli estraibili completi di telaio e controtelaio da installare. Ogni onere ed accessorio compreso. SOMMANO...	n.	18,00			
43 040	Fori per griglie impianto di climatizzazione canalizzato Realizzazione di fori rettangolari su parete in cartongesso doppia lastra, per alloggiamento di griglie impianto di climatizzazione canalizzato. Per le dimensioni e posizione vedasi progetto dell'impianto termotecnico. SOMMANO...	n.	15,00			
44 041	Fornitura e posa di profilo per la formazione di "scuretti" Fornitura e posa di profilo perimetrale verniciato bianco per la formazione di "scuretti" in corrispondenza di pareti, contropareti e controsoffitti in cartongesso. Il profilo sarà fissato con viti autoperforanti fosfatate; completo di stuccatura di angoli e teste delle viti con prodotti e tecniche tali da ottenere una perfetta superficie uniforme e liscia pronta per la normale tinteggiatura. Ogni altro onere compreso SOMMANO...	m	87,95			
	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					
45 041.1	<p>Fornitura e posa di profilo per la formazione di battiscopa ad incasso Fornitura e posa di profilo perimetrale per la formazione di battiscopa ad incasso in corrispondenza di pareti e contropareti in cartongesso. Il profilo sarà fissato con viti autopercoranti fosfatate; completo di stuccatura di angoli e teste delle viti con prodotti e tecniche tali da ottenere una perfetta superficie uniforme e liscia pronta per la normale tinteggiatura. Ogni altro onere compreso.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	194,00			
46 042	<p>Realizzazione fori per faretti ad incasso. Realizzazione di fori circolari o quadrati per faretti ad incasso su controsoffitto in cartongesso. Dimensioni forma e posizione su indicazione della DL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.	68,00			
47 043	<p>Scontornamento travi Scontornamento travi in legno, mediante il taglio delle lastre in continuità con l'andamento del solaio in legno, compresa la rifinitura con stucco o silicone acrilico.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	83,16			
48 044	<p>Sovrapprezzo per lastra idrofuga Sovrapprezzo lastra di cartongesso dello spessore di mm 12,5 del tipo "water resistant" idrofuga sia nel cartone che nella massa di gesso con un assorbimento non superiore al 10% dopo 2 ore di immersione in acqua, adatte per bagni e ambienti umidi e esterni senza pioggia; ogni altro onere compreso.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	226,29			
49 045	<p>Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito sp. 10 cm Fornitura e getto in opera di conglomerato cementizio termoisolante leggero a base di polistirolo espanso in granuli e sabbia naturale con massa volumica di 500 kg/mc, per strato di livellamento per passaggio impianti, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte tirato a perfetto piano o con pendenza se necessario, compresa bandella perimetrale per dilatazioni. Se si usa un altro materiale simile non dovrà essere comunque superiore a 800 kg/mc, coeff. di conduttività non superiore a 0.15 Kcal/mhc°, resistenza a compressione superiore a 30 kg/cmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	96,58			
50 046	<p>Fornitura e posa in opera di massetto di allettamento Sp. 5 cm. Esecuzione del massetto in calcestruzzo in un unico getto usando, ove necessari, il contenimento perimetrale (accessi ecc.), idonee casseforme tenute alla quota del massetto finito. Il massetto dovrà avere uno spessore minimo di cm 5, costituito da calcestruzzo a resistenza R1bk = 250 Kg/cm2, di consistenza plastica al momento del getto. Il dosaggio consigliato di cemento tipo 325 è di circa 350 Kg/m3 con inerti di buona qualità di granulometria mm 0-30 senza additivo. L'utilizzo di inerti con granulometria da mm 0-10 a 0-20 comporta una riduzione della resistenza fino ad un 30% circa: il dosaggio del cemento dovrà pertanto essere aumentato in proporzione. Affinché non si verifichino instabilità e crepe nel massetto, è necessario che lo stesso venga armato con rete elettrosaldata zincata maglia 10x10 filo da 3 mm o con fibre secondo indicazioni della DL. Inoltre è compresa la bandella perimetrale per la dilatazione. Il getto include la formazione dei giunti (da concordare con la DL) realizzati mediante taglio a sega e sigillatura dei medesimi con silicone elastico. Eventuali fessurazione dovranno essere idoneamente "riparate" con sigillante tipo "Eporip". Finitura superficiale tirata ad "elicottero" e predisposto per posa del pavimento in gres porcellanato. Ogni onere</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
51 047	<p>ed accessorio compreso.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Realizzazione di pavimento tipo Architop compreso massetto in calcestruzzo. Realizzazione di nuovo pavimento tipo Architop, o similari, comprese le seguenti lavorazioni:</p> <p>1. Esecuzione del massetto in calcestruzzo in un unico getto usando, ove necessari, il contenimento perimetrale (accessi ecc.), idonee casseforme tenute alla quota del massetto finito. Il massetto dovrà avere uno spessore minimo di cm 6/7, costituito da calcestruzzo a resistenza R1bk = 250 Kg/cm2, di consistenza plastica al momento del getto. Il dosaggio consigliato di cemento tipo 325 è di circa 350 Kg/m3 con inerti di buona qualità di granulometria mm 0-30 senza additivo. L'utilizzo di inerti con granulometria da mm 0-10 a 0-20 comporta una riduzione della resistenza fino ad un 30% circa: il dosaggio del cemento dovrà pertanto essere aumentato in proporzione. Affinché non si verifichino instabilità e crepe nel massetto, è necessario che lo stesso venga additivato con prodotti antiritiro, prodotti per l'asciugatura rapida e fibre secondo indicazioni della DL. Inoltre è compresa la bandella perimetrale per la dilatazione. Il getto include la formazione dei giunti (da concordare con la DL) realizzati mediante taglio a sega e sigillatura dei medesimi con silicone elastico. Eventuali fessurazione dovranno essere idoneamente "riparate" con sigillante tipo "Eporip". Finitura superficiale tirata ad "elicottero" e predisposto per posa del pavimento.</p> <p>2. fornitura e posa di fondo epossidico con semina di quarzo tipo Epoxy Coat o similari. Si tratta di un formulato epossidico, bicomponente, composto da resine epossidiche, prive di solventi, ideale per rasature a basso spessore e per la preparazione delle superfici. Il sottofondo dovrà essere compatto, uniforme, privo di fessurazioni, perfettamente pulito e libero da impurità o precedenti trattamenti. L'impasto, eseguito secondo le prescrizioni della casa produttrice, sarà steso con spatola americana e successivamente spolverato con quarzo sferoidale della granulometria richiesta dalla finitura successiva. Nella voce sono compresi l'eventuale trattamento (pallinatura, levigatura la carteggiatura o il trattamento con acqua ad alta pressione) fino rendere la superficie ruvida e tale da garantire la perfetta adesione dei trattamenti successivi, la stesa con americana o magictrowel dell'impasto, la lisciatura mediante frattazzatrice meccanica, tutti i materiali e le attrezzature, le protezioni della superficie e tutti gli ulteriori oneri necessari per realizzare l'opera a regola d'arte.;</p> <p>3. fornitura e posa di Architop, o similare, finitura cementizia del colore scelto dalla DL , stesa in due mani e portata a finitura sia con frattazzatrici meccaniche che a mano. Applicazione su sottofondo, preventivamente trattato, di rasatura cementizia al quarzo in 2 mani, dello spessore totale di mm 4, realizzata con Architop Catalyst, o similari, miscelato con Color Hardener, o similari, di tonalità a scelta della DL con le modalità ed i dosaggi indicati nelle schede tecniche del produttore.</p> <p>4. Taglio e sigillatura dei giunti con resina poliuretana del colore scelto prima dalla DL e tagliati come da indicazioni;</p> <p>5. Trattamento con resina poliuretana tipo Ideal pu wb easy, o similari, previa applicazione di primer, per un carico totale non inferiore ai 120g/m2, anziché impregnazione.</p> <p>Sia compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte in particolare sia posta in essere ogni accortezza necessaria a preservare le pareti storiche con le quali si viene in contatto.</p> <p>Compresa la realizzazione della stessa finitura su coperchi a riempimento per torrette a pavimento per derivazioni impiantistiche e tecnologiche e su piano interno della cabina ascensore.</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	39,50			
		mq	960,00			
	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					
52 048	<p>Fornitura e posa in opera di finitura in Architop sulle pedate della scala compreso riporto scala</p> <p>Fornitura e posa in opera di finitura in Architop, o similari, sulle pedate della scala, comprese le seguenti lavorazioni:</p> <p>1. Esecuzione del massetto in calcestruzzo in un unico getto usando, ove necessari, il contenimento perimetrale (accessi ecc.), idonee casseforme tenute alla quota del massetto finito. Il massetto dovrà avere uno spessore minimo di cm 6/7, costituito da calcestruzzo a resistenza R1bk = 250 Kg/cm2, di consistenza plastica al momento del getto. Il dosaggio consigliato di cemento tipo 325 è di circa 350 Kg/m3 con inerti di buona qualità di granulometria mm 0-30 senza additivo. L'utilizzo di inerti con granulometria da mm 0-10 a 0-20 comporta una riduzione della resistenza fino ad un 30% circa: il dosaggio del cemento dovrà pertanto essere aumentato in proporzione. Affinché non si verifichino instabilità e crepe nel massetto, è necessario che lo stesso venga additivato con prodotti antiritiro, prodotti per l'asciugatura rapida e fibre secondo indicazioni della DL. Inoltre è compresa la bandella perimetrale per la dilatazione. Il getto include la formazione dei giunti (da concordare con la DL) realizzati mediante taglio a sega e sigillatura dei medesimi con silicone elastico. Eventuali fessurazione dovranno essere idoneamente "riparate" con sigillante tipo "Eporip". Finitura superficiale tirata ad "elicottero" e predisposto per posa del pavimento.</p> <p>2. fornitura e posa di fondo epossidico con semina di quarzo tipo Epoxy Coat o similari. Si tratta di un formulato epossidico, bicomponente, composto da resine epossidiche, prive di solventi, ideale per rasature a basso spessore e per la preparazione delle superfici. Il sottofondo dovrà essere compatto, uniforme, privo di fessurazioni, perfettamente pulito e libero da impurità o precedenti trattamenti. L'impasto, eseguito secondo le prescrizioni della casa produttrice, sarà steso con spatola americana e successivamente spolverato con quarzo sferoidale della granulometria richiesta dalla finitura successiva. Nella voce sono compresi l'eventuale trattamento (pallinatura, levigatura la carteggiatura o il trattamento con acqua ad alta pressione) fino a rendere la superficie ruvida e tale da garantire la perfetta adesione dei trattamenti successivi, la stesa con americana o magic trowel dell'impasto, la lisciatura mediante frattazzatrice meccanica, tutti i materiali e le attrezzature, le protezioni della superficie e tutti gli ulteriori oneri necessari per realizzare l'opera a regola d'arte.;</p> <p>3. fornitura e posa di Architop, o similare, finitura cementizia del colore scelto dalla DL, stesa in due mani e portata a finitura sia con frattazzatrici meccaniche che a mano. Applicazione su sottofondo, preventivamente trattato, di rasatura cementizia al quarzo in 2 mani, dello spessore totale di mm 4, realizzata con Architop Catalyst, o similari, miscelato con Color Hardener, o similari, di tonalità a scelta della DL con le modalità ed i dosaggi indicati nelle schede tecniche del produttore.</p> <p>4. Taglio e sigillatura dei giunti con resina poliuretanica del colore scelto prima dalla DL e tagliati come da indicazioni;</p> <p>5. Trattamento con resina poliuretanica tipo Ideal pu wb easy, o similari, previa applicazione di primer, per un carico totale non inferiore ai 120g/m2, anziché impregnazione.</p> <p>Sia compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte in particolare sia posta in essere ogni accortezza necessaria a preservare le pareti storiche con le quali si viene in contatto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.	78,00			
53 049	<p>Posa di pavimento storico recuperato TERRAZZO ALLA VENEZIANA</p> <p>Posa su idoneo strato di allettamento (compreso nella lavorazione) di porzione di pavimento in terrazzo alla veneziana precedentemente recuperato ed accatastato in cantiere. Trattasi di posare 21 sezioni quadrate di circa 60 cm di lato dallo spessore variabile di circa 15 cm, aventi le facce di contatto grezze derivanti da taglio con disco circolare</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
54 050	<p>e faccia inferiore fortemente irregolare. La fornitura si intenda comprensiva di ogni onere necessario alla realizzazione di una superficie orizzontale e ben livellata, la stuccatura dei giunti, la fornitura di elemento in carpenteria per garantire lo stacco con il nuovo pavimento (come indicato negli elaborati grafici), la levigatura superficiale ed il trattamento della faccia superiore al fine di rendere la superficie di calpestio durevole e non sdruciolevole.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa di pavimento in gres Fornitura e posa in opera di pavimenti in piastrelle di grés ceramico porcellanato, dello spessore di mm. 10 - 12, composto da argille nobili sinterizzate a 1250C costituito da un impasto unico a tutto spessore, colore a scelta tra quelli in produzione; mis.60x60, 60x30 o altri formati previa approvazione della D.L. levigate, posate con idoneo collante sul massetto precedentemente predisposto di adeguato spessore, compresa sigillatura di eventuali fessurazioni su massetto con prodotto tipo EPORIP. Compreso l'eventuale posa in diagonale o secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi il sollevamento e la distribuzione ai piani dei materiale, la manovalanza in aiuto ai posatori, la fornitura della malta, la pulizia del pavimento ed ogni altro onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito. Compresa la stuccatura delle fughe ed eventuali sfridi oltre a profili per giunti di dilatazione o sigillatura con silicone. Misurazione in superficie effettiva vista. Sia posta in essere ogni accortezza necessaria a preservare le pareti storiche con le quali si viene in contatto.</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	7,56			
55 051	<p>Tinteggiatura con smalto all'acqua Tinteggiatura di superfici interne, pareti e soffitti, con smalto all'acqua ad effetto satinato o lucido, a base di resine acriliche in emulsione, pigmenti puri inorganici, additivi, battericidi e fungicidi vari, dato a pennello e/o rullo a due mani sino a perfetta copertura. Previa preparazione del fondo, mediante applicazione di una mano di sottofondo aggrappante. Nel prezzo sottoesposto è compreso l'onere per i ponteggi. Misurazione a vuoto per pieno con detrazione dei fori superiori a mq 2,00.</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	38,50			
56 052	<p>Tinteggiatura con pittura traspirante Tinteggiatura di superfici interne, pareti e soffitti, con idropittura traspirante, formulata con speciali resine acriliche in emulsione acquosa, cariche micronizzate e ossido di titanio, data a pennello e/o rullo e/o spruzzo a due mani sino a perfetta copertura. Previa preparazione del fondo, mediante applicazione di una mano di sottofondo aggrappante e consolidante. Nel prezzo sottoesposto è compreso l'onere per i ponteggi. La misurazione a vuoto per pieno con detrazione dei fori superiori a mq 2,00.</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	846,74			
57 055	<p>Trattamento protettivo su superfici in ferro grezzo Trattamento delle superfici in ferro grezzo di cerchiature dei fori ed elementi portanti con la stesura di protettivo a scelta della DL. Rivestimento satinato non sfogliante per superfici in metallo ferroso. Applicazioni, su superfici già predisposte, di rivestimento satinato non sfogliante tipo NO STRIP serie 186, a base di resina stirolo-acrilica sciolta in solvente, in una mano, con un consumo minimo di 125 ml/mq. Lavorazioni previste per superfici in metallo ferroso: - Asportare mediante pulizia meccanica o manuale le scaglie di laminazioni non perfettamente aderenti ed ogni traccia di ruggine. - Asportare eventuali strati di vecchie pitture poco aderenti e</p>	mq	95,00			
	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					
58 056	<p>carteggiare tutta la superficie. - Sgrassare il supporto con diluente. - Spolverare la superficie, assicurarsi che il supporto sia perfettamente asciutto ed applicare 2 strati di antiruggine SATURNO serie 191. - Applicare, su supporto perfettamente asciutto, uno strato di NO STRIP.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa di parapetti scala in vetro con boccole di fissaggio Fornitura e posa di parapetto in vetro su scale interne, realizzato con lastre stratificate temperate/indurite 10+10 mm extrachiaro sagomato, molato a filo lucido su 4 lati con resistenza alla spinta Hk0200kN/m., fissaggi puntuali a coppia di rotules inox sulle lastre di vetro, compreso l'eventuale fissaggio con chimico ed eventuali elementi in carpenteria di riporto per il fissaggio del rotules alla struttura portante. Il tutto posto in opera comprensivo di ogni onere per dare lavoro finito in base alla perfetta regola dell'arte. Dimensione delle lastre : H 1500</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	8,70			
59 057	<p>Fornitura e posa di parapetti in vetro su ingresso compreso profilo ad incasso a pavimento Fornitura e posa di parapetto in vetro, realizzato con lastre in vetro stratificato temperato/indurito 10+10 mm extra chiaro, molato a filo lucido su 3 lati con resistenza alla spinta Hk0200kN/m, tenute al piede tramite profilo in acciaio a C fissato alla struttura esistente. La balaustra si presenterà completamente trasparente senza altri metalli a vista. Dimensione tipo delle lastre: L 2100 x 1300 H mm. Compreso la fornitura e posa di piatto sagomato a "C" a finitura verticale in acciaio, tagliato a laser, spess 10 mm finitura ferro calamina mediante trattamento di tutti i profili in acciaio consistente in : Sgrassatura del profilo passando l'acido per pulire con la paglietta rossa, prima le parti interne e più scomode pole facciate, asciugare subito con straccio; passaggio con soluzione di acqua e passivante(50-50) e asciugatura con straccio; finitura con cera d'api liquida (daprquet) e pulizia con straccio finchè lo stesso non inizia a non scorrere. Dimensione piatto L. 2100 SVIL. 680 mm. Compreso la fornitura e posa in opera di carpenteria in acciaio spess 10 mm per piatto rompitratta a pavimento H 150 mm testa lavorata e sagomato ad L 170 x 290 mm testa lavorata. Il tutto posto in opera comprensivo di ogni onere per dare lavoro finito in base alla perfetta regola dell'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	28,87			
60 058	<p>Fornitura e posa di lamiera pressopiegata e profilo per contenimento pacchetto pavimento su ballatoio Fornitura e posa di lamiera pressopiegata, sviluppo 30 cm, per la realizzazione di bordo di contenimento del pacchetto di pavimento in corrispondenza del ballatoio. Compreso la fornitura e posa di profili "L" 40x40 spess 3 mm finitura ferro calamina mediante trattamento di tutti i profili in acciaio consistente in : Sgrassatura del profilo passando l'acido per pulire con la paglietta rossa, prima le parti interne e più scomode pole facciate, asciugare subito con straccio; passaggio con soluzione di acqua e passivante(50-50) e asciugatura con straccio; finitura con cera d'api liquida (daprquet) e pulizia con straccio finchè lo stesso non inizia a non scorrere. Compreso eventuali fissaggi con chimico ed eventuali elementi in carpenteria di riporto per il fissaggio alla struttura portante Il tutto posto in opera comprensivo di ogni onere per dare lavoro finito in base alla perfetta regola dell'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	n.	2,00			
61	<p>Fornitura e posa di corrimano per rampe scala</p> <p>SOMMANO...</p>	m	12,00			
	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					
059	Corrimano vano scale in tubolare d'acciaio S 235 JR diametro mm.42 completo di staffe di fissaggio alla muratura o alle pareti in cartongesso, trattamento superficiale mediante verniciatura a polveri spessore 70-80 mcr previa pulizia e trattamento di sgrassaggio, colore a scelta della D.L. Compreso: l'onere dell'assemblaggio dei pezzi come da particolari costruttivi, da eseguirsi con saldature a filo o con giunzioni, l'assistenza muraria, il fissaggio con tasselli chimici alla struttura, bullonerie, accessori e quant'altro necessario per dare il tutto eseguito e montato a regola d'arte. SOMMANO...	m	26,60			
62 060	Fornitura e posa alzate gradini in ferro grezzo Fornitura e posa di alzata scalino in acciaio spess 5 mm, tagliato al laser, finitura ferro calamina mediante trattamento di tutti i profili in acciaio consistente in: Sgrassatura del profilo passando l'acido per pulire con la paglietta rossa, prima le parti interne e più scomode poi le facciate, asciugare subito con straccio; passaggio con soluzione di acqua e passivante (50-50) e asciugatura con straccio; finitura con cera d'api liquida (da parquet) e pulizia con straccio finchè lo stesso non inizia a non scorrere. Compreso l'eventuale fissaggio con chimico ed eventuali sistemi di regolazione in carpenteria per il fissaggio alla struttura portante. Il tutto posto in opera comprensivo di tutti i fissaggi necessari ogni onere per dare lavoro finito in base alla perfetta regola dell'arte. SOMMANO...	n.	73,00			
63 061	Fornitura e posa cosciale scala in ferro grezzo Fornitura e posa in opera di cosciale sagomato a gradino, tagliato a laser, di finitura (non strutturale) spess 10 mm in acciaio effetto calamina nera, mediante trattamento di tutti i profili in acciaio consistente in: sgrassatura del profilo passando l'acido per pulire con la paglietta rossa, prima le parti interne e più scomode poi le facciate, asciugare subito con straccio; passaggio con soluzione di acqua e passivante (50-50) e asciugatura con straccio; finitura con cera d'api liquida (da parquet) e pulizia con straccio finchè lo stesso non inizia a non scorrere. Compreso l'eventuale fissaggio con chimico ed eventuali sistemi di regolazione in carpenteria per il fissaggio alla struttura portante. Il tutto posto in opera comprensivo di tutti i fissaggi necessari ogni onere per dare lavoro finito in base alla perfetta regola dell'arte. SPESS 10 MM SOMMANO...	m	27,00			
64 062	Fornitura e posa di profilo in ferro grezzo per bordatura pilastri raso pavimento Fornitura e posa in opera di battiscopa raso pavimento in carpenteria in piatto 50x4 mm tagliato e sagomato a laser in acciaio effetto calamina nera, mediante trattamento di tutti i profili in acciaio consistente in: sgrassatura del profilo passando l'acido per pulire con la paglietta rossa, prima le parti interne e più scomode poi le facciate, asciugare subito con straccio; passaggio con soluzione di acqua e passivante (50-50) e asciugatura con straccio; finitura con cera d'api liquida (da parquet) e pulizia con straccio finchè lo stesso non inizia a non scorrere.. Compresi oneri per la formazione degli angoli con taglio a 45 ° e il fissaggio a pavimento. Il tutto posto in opera comprensivo di ogni onere per dare lavoro finito in base alla perfetta regola dell'arte. SOMMANO...	m	130,60			
65 063	Fornitura e posa di colonne in ferro grezzo per interruttori e prese impianto elettrico Fornitura e posa in opera di torretta per prese ed interruttori composta da profilo tubolare da 150x150x3mm, tagliato a laser, in acciaio effetto calamina nera, mediante trattamento di tutti i profili in acciaio					
	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					
	consistente in: sgrassatura del profilo passando l'acido per pulire con la paglietta rossa, prima le parti interne e più scomode poi le facciate, asciugare subito con straccio; passaggio con soluzione di acqua e passivante (50-50) e asciugatura con straccio;finitura con cera d'api liquida (da parquet) e pulizia con straccio finchè lo stesso non inizia a non scorrere. Compreso fissaggio a terra mediante cannocchiale in tubolare da 140x140x3 annegato nella stratigrafia del pavimento e adeguatamente ancorato alla struttura. Sono compresi gli oneri per la forometria per l'incasso delle prese e degli interruttori secondo disegno. Si vedano gli elaborati grafici forniti dalla DL per tutte le caratteristiche dimensionali. Il tutto posto in opera comprensivo di ogni onere per dare lavoro finito in base alla perfetta regola dell'arte. SOMMANO...	n.	29,00			
66 064	Fornitura e posa di struttura per alloggiamento ventilconvettore Fornitura e posa in opera di mobile ventilconvettore composto da sottostruttura reticolare in tubolare 30x30x3, rivestista da pannelli tagliati e sagomati a laser spess 2 mm in acciaio effetto calamina nera, mediante trattamento di tutti i profili in acciaio consistente in: sgrassatura del profilo passando l'acido per pulire con la paglietta rossa, prima le parti interne e più scomode poi le facciate, asciugare subito con straccio; passaggio con soluzione di acqua e passivante (50-50) e asciugatura con straccio;finitura con cera d'api liquida (da parquet) e pulizia con straccio finchè lo stesso non inizia a non scorrere. Dimensioni L. 2500 x H 1000x 350. Superficie superiore rivestita in legno laccato e spazzolato RAL secondo indicazione della DL. Il pannello frontale per il mascheramento del ventilconvettore avrà la stessa finitura del pavimento. Per le caratteristiche dimensionali si vedano gli elaborati grafici forniti dalla DL. SOMMANO...	n.	7,00			
67 065	Fornitura e posa di struttura per alloggiamento ventilconvettore e naspo Fornitura e posa in opera di mobile ventilconvettore composto da sottostruttura reticolare in tubolare 30x30x3, rivestista da pannelli tagliati e sagomati a laser spess 2 mm in acciaio effetto calamina nera, mediante trattamento di tutti i profili in acciaio consistente in: sgrassatura del profilo passando l'acido per pulire con la paglietta rossa, prima le parti interne e più scomode poi le facciate, asciugare subito con straccio; passaggio con soluzione di acqua e passivante (50-50) e asciugatura con straccio;finitura con cera d'api liquida (da parquet) e pulizia con straccio finchè lo stesso non inizia a non scorrere. Dimensioni L. 2500 x H 1000/1750x 350.La fornitura del naspo esclusa dalla lavorazione. Superficie superiore rivestita in legno laccato e spazzolato RAL secondo indicazione della DL. Il pannello frontale per il mascheramento del ventilconvettore avrà la stessa finitura del pavimento. Per le caratteristiche dimensionali si vedano gli elaborati grafici forniti dalla DL. SOMMANO...	n.	2,00			
68 066	Fornitura e posa in opera di serramenti su finestre. Fisso nella parte inferiore e doppio battente più anta vasistas Fornitura e posa in opera di serramenti per finestre e portefinestre esterne , finestra in abete lamellare , con profili finiti di sezione di spessore 68 mm x larghezza ridotta 65 mm sagomati con profilo a disegno tripla battuta con grande camera di espansione, doppia guarnizione in epdm, giunzione ante e telai 90° con giunto meccanico senza collanti ed in assenza di listello fermavetro interno ed esterno in quanto integrato nei montanti e traversi (come esistenti, privi di listello fermavetro riportato), inoltre tutte le finestre saranno dotate di gocciolatoio in legno integrato nel telaio. I serramenti avranno un trattamento a protezione del legno con 4					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>diversi strati di resina (tipo ciclo verniciatura Remmers garantito 10 anni):</p> <ul style="list-style-type: none"> • un primo strato consolidante applicato a prodotto grezzo che penetra in tutti gli interstizi tipo SW900 o similari • un secondo strato stabilizzante per evitare il degrado del supporto (tipo antiruggine) tipo GW309 o similari • un terzo strato impermeabilizzante per evitare i danni dell'acqua tipo ZW400 o similari • un ultimo strato di finitura per evitare i danni da sole tipo DW601 o similari <p>Ferramenta tipo serie Artech ditta AGB o similari color argento a più punti di chiusura, tutte le finestre e le porte finestre dotate di apertura anta/ribalta dove non è prevista la serratura, compresa maniglia con forma a goccia in ottone cromato satinato.</p> <p>Dotata di Vetrocamera 3+3-15-3+3 per portefinestre e finestra , vetrocamera con trattamenti Basso Emissivi e riempito di Gas Argon per migliorare l'isolamento termico, il distanziale è in materiale isolante tipo Super Spacer® o similari, è un distanziatore in silicone strutturato espanso ottenuto da un polimero termoindurito e stampato a iniezione con desiccanti incorporati.</p> <p>I serramenti dovranno rispettare la classe di permeabilità all'aria "4" (UNI EN 1026, UNI EN 12207), tenuta all'acqua "E1050" (UNI EN 1027, UNI EN 12208), Capacità portante dei dispositivi di sicurezza "350N" (UNI EN 14351-1), resistenza al carico del vento "C5" (UNI EN 12211, UNI EN 12210) e conforme al rilascio di sostanze pericolose (UNI EN 14351-1).</p> <p>Le cerniere saranno del tipo a scomparsa ed il telaio maggiorato nello spessore fino a pareggiare l'anta, il telaio inoltre sarà sbancato per inserirsi nel Controtelaio metallico</p> <p>La finitura sarà spazzolata lato interno per evidenziare la venatura del legno.</p> <p>Compresa la fornitura di controtelaio in carpenteria, realizzato con profilo ad "L" dim. indicative 50x50x4 mm, comprese eventuali modifiche o adattamenti delle misure, resi necessari per adeguarsi alla reale conformazione delle spallette e dei limbelli delle murature esistenti secondo indicazioni della DDLL. I controtelai dovranno essere completi di adeguate zanche di ancoraggio, in acciaio effetto calamina nera, mediante trattamento di tutti i profili in acciaio consistente in: sgrassatura del profilo passando l'acido per pulire con la paglietta rossa, prima le parti interne e più scomode poi le facciate, asciugare subito con straccio; passaggio con soluzione di acqua e passivante (50-50) e asciugatura con straccio; finitura con cera d'api liquida (da parquet) e pulizia con straccio finchè lo stesso non inizia a non scorrere. Sono inoltre compresi eventuali profili metallici o lignei necessari per la compensazione e l'adattamento del serramento ai fuori piombo e fuori squadra delle murature.</p> <p>Sia compresa l'assistenza alla posa dei falsitelai e la fornitura e posa delle chiusure provvisorie dei fori durante l'esecuzione dei lavori necessarie alla protezione dagli eventi atmosferici.</p> <p>Finestra con fisso nella parte inferiore e doppia anta con vasistas. Controtelaio in ferro finitura calamina a "L" come da abaco serramenti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.	3,00			
69 067	<p><i>Fornitura e posa in opera di serramenti su finestre. Doppio battente più anta vasistas</i></p> <p>Per le caratteristiche generali del serramento vale quanto riportato alla voce P.01.</p> <p>Finestra doppia anta con vasistas. Controtelaio in ferro finitura calamina a "L" come da abaco serramenti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.	11,00			
70 068	<p><i>Fornitura e posa in opera di serramenti su finestre. Doppio battente più anta vasistas</i></p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Per le caratteristiche generali del serramento vale quanto riportato alla voce P.01. Finestra doppia anta con vasistas. Controtelaio in ferro finitura calamina a "L" come da abaco serramenti. SOMMANO...	n.	1,00			
71 069	Fornitura e posa in opera di serramenti su finestre. Fisso nella parte inferiore e doppio battente più anta vasistas Per le caratteristiche generali del serramento vale quanto riportato alla voce P.01. Finestra con fisso nella parte inferiore e doppia anta con vasistas. Controtelaio in ferro finitura calamina a "L" come da abaco serramenti. SOMMANO...	n.	5,00			
72 070	Fornitura e posa in opera di serramenti su finestre. Fisso nella parte inferiore e doppio battente più anta vasistas Per le caratteristiche generali del serramento vale quanto riportato alla voce P.01. Finestra con fisso nella parte inferiore e doppia anta con vasistas. Controtelaio in ferro finitura calamina a "L" come da abaco serramenti. SOMMANO...	n.	9,00			
73 071	Fornitura e posa in opera di serramenti su finestre. Doppio battente più anta vasistas Per le caratteristiche generali del serramento vale quanto riportato alla voce P.01. Finestra doppia anta con vasistas. Controtelaio in ferro finitura calamina a "L" come da abaco serramenti. SOMMANO...	n.	3,00			
74 072	Fornitura e posa in opera di serramenti su finestre. Fisso nella parte inferiore e doppio battente più anta vasistas Per le caratteristiche generali del serramento vale quanto riportato alla voce P.01. Finestra con fisso nella parte inferiore e doppia anta con vasistas. Controtelaio in ferro finitura calamina a "L" come da abaco serramenti. SOMMANO...	n.	1,00			
75 073	Fornitura e posa in opera di porta ingresso est - E.15.0 Per le caratteristiche generali del serramento vale quanto riportato alla voce P.01. Porta ingresso vetrata e due specchiature laterali vetrate fisse. Controtelaio in ferro finitura calamina a "L" come da abaco serramenti. SOMMANO...	n.	1,00			
76 074	Fornitura e posa in opera di porta ingresso ovest - E.03.0 Per le caratteristiche generali del serramento vale quanto riportato alla voce P.01. Porta ingresso vetrata ovest anta singola. Controtelaio in ferro finitura calamina a "L" come da abaco serramenti. SOMMANO...	n.	1,00			
77 075	Fornitura e posa in opera di uscita di emergenza da vano scale - E.08.0 Per le caratteristiche generali del serramento vale quanto riportato alla voce P.01.					
	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					
78 076	<p>Porta vetrata ad anta per uscita di emergenza nord vano scale. Controtelaio in ferro finitura calamina a "L" come da abaco serramenti.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di vetrata con arco, composta da porta e specchiature fisse superiori e laterali - E.06.0 Per le caratteristiche generali del serramento vale quanto riportato alla voce P.01. Vetrata con arco, composta da porta e specchiature fisse superiori e laterali. Controtelaio in ferro finitura calamina a "L" come da abaco serramenti.</p> <p>SOMMANO...</p>	n.	1,00			
79 077	<p>Fornitura e posa in opera di porta/finestra in sala ristoro - E.10.0 Per le caratteristiche generali del serramento vale quanto riportato alla voce P.01. Porta/finestra in sala ristoro con apertura ad anta. Controtelaio in ferro finitura calamina a "L" come da abaco serramenti.</p> <p>SOMMANO...</p>	n.	1,00			
80 078	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti con fisso inferiore e doppio battente su bifore piano primo Per le caratteristiche generali del serramento vale quanto riportato alla voce P.01. Porta/finestra con fisso inferiore e doppio battente più anta vasistas su bifore. Controtelaio in ferro finitura calamina a "L" come da abaco serramenti.</p> <p>SOMMANO...</p>	n.	4,00			
81 079	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti su finestre piano secondo Per le caratteristiche generali del serramento vale quanto riportato alla voce P.01. Finestre ad una anta con apertura solo a vasistas. Controtelaio in ferro finitura calamina a "L" come da abaco serramenti.</p> <p>SOMMANO...</p>	n.	10,00			
82 080	<p>Porta tagliafuoco Rei 60 per vano tecnico al piano primo Fornitura e posa di porta antincendio REI.60 composta da telaio in acciaio zincato sp.15/10 pressopiegato a "Z" conformato in modo da consentire la complanarità anta telaio, con vano per inserimento di guarnizioni termoespandente, munito di fori per fissaggio di zanche per la muratura. Battente complanare al telaio realizzato in doppia lamiera d'acciaio zincata sp.9/10 pressopiegata, incastolata elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità e protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calcio solfatico. Cerniere in acciaio con rotazione su doppio cuscinetto a sfere, dimensionate per traffico intensivo e in condizioni di carichi elevati. La loro costruzione consente la registrabilità della posizione dell'anta in ogni momento mediante apposite viti che in condizioni normali, sono coperte alla vista da speciali inserti a scatto. Meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile ed invisibile all'esterno. Rostro di tenuta posto fra le due cerniere. Maniglie e serratura completa di cilindro con tre chiavi. Guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetralmente. Finitura superficiale con polveri epossipoliestere goffrata RAL a scelta della DL. La particolare costruzione consente una perfetta complanarità anta telaio. La battuta dell' anta ha uno spessore di 19 mm al fine di limitare al minimo i rischi infortunistici in caso d'urto con le persone. Porta ad una anta con dim.900x2100 completa di controtelaio realizzato con tubolare metallico o pressopiegato in lamiera per</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	fissaggio su parete in cartongesso. Ogni onere ed accessorio, tasselli di fissaggio, sigillatura con idoneo silicone REI, o quant'altro in modo da garantire la perfetta messa in opera. SOMMANO...	n.	1,00			
83 081	Porta tagliafuoco Rei 60 per vano tecnico sottotetto Fornitura e posa di porta antincendio REI.60 composta da telaio in acciaio zincato sp.15/10 pressopiegato a "Z" conformato in modo da consentire la complanarità anta telaio, con vano per inserimento di guarnizioni termoespandente, munito di fori per fissaggio di zanche per la muratura. Battente complanare al telaio realizzato in doppia lamiera d'acciaio zincata sp.9/10 pressopiegata, incastolata elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità e protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calcio solfatico. Cerniere in acciaio con rotazione su doppio cuscinetto a sfere, dimensionate per traffico intensivo e in condizioni di carichi elevati. La loro costruzione consente la registrabilità della posizione dell'anta in ogni momento mediante apposite viti che in condizioni normali, sono coperte alla vista da speciali inserti a scatto. Meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile ed invisibile all'esterno. Rostro di tenuta posto fra le due cerniere. Maniglie e serratura completa di cilindro con tre chiavi. Guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetralmente. Finitura superficiale con polveri epossipoliestere goffrata RAL a scelta della DL. La particolare costruzione consente una perfetta complanarità anta telaio. La battuta dell' anta ha uno spessore di 19 mm al fine di limitare al minimo i rischi infortunistici in caso d'urto con le persone. Porta ad una anta con dim.800x1800 completa di controtelaio realizzato con tubolare metallico o pressopiegato in lamiera per fissaggio su parete in cartongesso. Ogni onere ed accessorio, tasselli di fissaggio, sigillatura con idoneo silicone REI, o quant'altro in modo da garantire la perfetta messa in opera. SOMMANO...	n.	1,00			
84 082	Porta tagliafuoco Rei 60 per compartimentazione scale Fornitura e posa di porta tagliafuoco EI 60 rivestita in legno: - certificato secondo normativa europea EN 1634; - telaio in profilo d'acciaio zincato sp.mm.15/10 a "Z", perfetta complanarità anta-telaio, vano per inserimento guarnizione termoespandente, rivestito con legno massello o pantografato; - giunzione del telaio agli angoli mediante sistema ad incastro che assicura ottima rigidità ed evita corrosione tipica delle saldature; - battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp.mm.8/10 pressopiegata, incastolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità e protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calciosolfato. Rivestito in legno massello o composto pantografato o con foglio di laminato in varie essenze e finiture. Il rivestimento viene fissato ai bordi con lamiera sagomata verniciata in abbinamento al rivestimento; - n. 2 cerniere per anta realizzate in acciaio stampato dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Registrabile in ogni momento con apposite viti; - meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile ed invisibile all'esterno; - serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi; - maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, altezza mm. 960 previa approvazione della DL; - guarnizione termoespandente posta sul perimetro del telaio; Accessori e finiture: Maniglia inox satinato c/placca foro cilindro Q9 , imbotte in legno fino a 350 mm spessore muro, maniglione antipanico a leva con meccanismi grigie barra in acciaio satinato, chiudiporta TS90c/braccio a slitta finitura argento, elettromagnete a pavimento. Fornitura di controtelaio in tubolare di adeguata sezione in acciaio					
	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					
85 083	<p>zincato da fissare alla struttura esistente. Ogni onere ed accessorio, tasselli di fissaggio, sigillatura conidoneo silicone REI, o quant'altro in modo da garantire la perfetta messa in opera.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta interna in legno a battente Fornitura e posa in opera di porta interna in legno a battente. Porta a battente ad un'anta tamburata cieca, composta da pannello, stipite e coprifili. Telaio perimetrale in abete sez. 37x37 mm con rinforzi in corrispondenza della serratura. Riempitivo a struttura alveolare (nido d'ape) e copertura in MDF da 4 mm. Rivestimento superficiale con tranciato in frassino spazzolato; rivestimento bordi laterali e superiore con tranciato in frassino spazzolato. Incollaggio con colle ureiche a basso contenuto di formaldeide e termo fondenti. Finitura: vernice all'acqua pigmentata (laccato) con finitura opaca. Anta di spessore 45 mm. Stipite spessore 40 mm in listellare di abete 4 strati. Rivestimento sui lati in vista con tranciato in frassino spazzolato. Guarnizioni di battuta acustica. Incollaggio con colle termo fondenti. Finitura: vernice all'acqua pigmentata (laccato) con finitura opaca, colore a scelta della DDLL. Tre cerniere lisce. Serratura mediana magnetica impianto 50 mm nella versione con chiave o con cilindro. Finitura ferramenta cromo satinato. Altezza foro maniglia 1055 mm. Opzionale per porta a battente e scorrevoli. Finitura maniglia cromo satinato.</p> <p>SOMMANO...</p>	n.	3,00			
86 084	<p>Porta intera scorrevole 80x210 Fornitura e posa in opera di porta interna scorrevole L.80 completa di pannello porta tamburato, spessore 45 mm, con telaio perimetrale in legno con doppio massello, per migliorarne la rigidità; a partire da H 2000 mm, è dotato internamente di un tirante che ne garantisce la planarità. Il pannello è rivestito con primer per favorire l'adesione sia della pittura murale che della laccatura (sia opaca che lucida). Ogni altro onere compreso per dare il tutto eseguito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	n.	1,00			
87 085	<p>Porta intera a battente rasomuro 80 x 210 Fornitura e posa in opera di porta interna a battente rasomuro L.80 completa di pannello porta tamburato, spessore 45 mm, con telaio perimetrale in legno con doppio massello, per migliorarne la rigidità; a partire da H 2000 mm, è dotato internamente di un tirante che ne garantisce la planarità. Il pannello è rivestito con primer per favorire l'adesione sia della pittura murale che della laccatura (sia opaca che lucida). Cerniere con tripla regolazione (altezza, larghezza, profondità) per una perfetta calibrazione della luce perimetrale tra la porta e la parete. Completano l'anta accessori di serie serratura con scrocco cilindro nichelato con tre chiavi del tipo yale, maniglia completa di rosetta in alluminio colore argento, antiappiglio Ogni altro onere compreso per dare il tutto eseguito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	n.	4,00			
88 086	<p>Porta intera a battente rasomuro 90 x 210 Fornitura e posa in opera di porta interna a battente rasomuro L.90 completa di pannello porta tamburato, spessore 45 mm, con telaio perimetrale in legno con doppio massello, per migliorarne la rigidità; a partire da H 2000 mm, è dotato internamente di un tirante che ne garantisce la planarità. Il pannello è rivestito con primer per favorire</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	l'adesione sia della pittura murale che della laccatura (sia opaca che lucida). Cerniere con tripla regolazione (altezza, larghezza, profondità) per una perfetta calibrazione della luce perimetrale tra la porta e la parete. Completano l'anta accessori di serie serratura con scrocco cilindro nichelato con tre chiavi del tipo yale, maniglia completa di rosetta in alluminio colore argento, antiappiglio Ogni altro onere compreso per dare il tutto eseguito a regola d'arte. SOMMANO...	n.	6,00			
89 087	Maggiorazione per nottolino su WC con segnalatore Maggiorazione per nottolino su WC con segnalatore. Ogni onere ed accessorio compreso per il perfetto funzionamento in opera. SOMMANO...	n.	5,00			
90 088	Maggiorazione per maniglione antipanico Maggiorazione per maniglione antipanico con chiave e maniglia esterna su porta ad una anta, a scelta della DDLL. Ogni onere ed accessorio compreso per il perfetto funzionamento in opera. SOMMANO...	n.	3,00			
91 089	Fornitura e posa battiscopa ad incasso in legno, H 5 cm Fornitura e posa battiscopa ad incasso in legno, laccati con colore a scelta della DDLL, H 5 cm, comprese le lavorazioni in corrispondenza di porte rasomuro e di velette o scuretti verticali. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. SOMMANO...	m	194,00			
92 090	Fornitura posa e messa in esercizio di ascensore Fornitura posa e messa in esercizio di ascensore con incastellatura in carpenteria metallica (ferro grezzo effetto calamina), pareti, cabina e porte in vetro. Modello : ascensore per persone Linea OTIS GeN2 FLEX + (1)PY882P5 Conforme alla Direttiva della Unione Europea 2014/33/UE Conforme alla Norma Tecnica EN81-20 / EN81-50 Conforme alla Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE Conforme al D.M.236 del 14-06-1989 in proprietà privata Posizione Armatura : laterale sinistra al vano Portata - Capienza : 600 kg - 8 passeggeri. Velocità : 1 m/s con livellamento di precisione Corsa : 8 m Fermate - Accessi : 3 fermate, con 3 accessi, stesso lato, 1 ingresso Macchina : Gearless a magneti permanenti con traferro radiale, in alto, nel vano di corsa, montata sulle guide con delle mensole di sostegno della trave macchina, particolarmente compatta Alimentazione : Alternata trifase 380 Volt - 50 Hertz Azionamento: Elettrico a cinghie piatte, in corrente alternata a frequenza variabile, con controllo digitale. Pareti panoramiche : intera posteriore e laterale destra in cristallo chiaro. Illuminazione : indiretta a LED verticali a basso consumo energetico dai lati della bottoniera e dai quattro angoli della cabina. Controllata con dispositivo di spegnimento automatico luce in cabina. Luce di emergenza (3 ore di autonomia) Bottoniera di cabina con coperchio in acciaio InoxSatinato, senza telaietti. Pulsanti in cromo satinato. Porta di cabina : automatica Telescopica a pannelli scorrevoli in Vetro telaiate Acciaio Inox 220 e il frontale di cabina in Acciaio Inox 220. Larghezza 800 mm Altezza 2000 mm Porte di piano : automatica Telescopica a due pannelli vetrate intelaiate scorrevoli in Acciaio Inox 220 e il frontale di cabina in					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>Acciaio Inox 220.</p> <p>La fornitura dovrà prevedere inoltre:</p> <p>1. Una macchina di sollevamento Gearless (senza ingranaggi) particolarmente compatta e costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motore elettrico sincrono a magneti permanenti, con traferro radiale per la massima efficienza elettrica (85 ? 90 %) e pertanto il minimo consumo energetico; equipaggiato con opportuna protezione termica. Sull'albero motore è applicato un Encoder digitale (lettore ottico) per il controllo del profilo della velocità e della posizione cabina; coassiale con la puleggia di frizione; - Raddrizzatore completo di inverter per la conversione della corrente di rete e per il controllo della tensione e della frequenza. - Freno a disco elettromagnetico che non richiede manutenzione e che entra in funzione quando la cabina è ferma al piano. - Cuscinetti a sfera sigillati a vita, che non richiedono né lubrificazione né manutenzione. <p>2. Quadro di manovra di tipo statico, racchiuso in apposito armadio metallico, completo di tutte le apparecchiature necessarie per l'autodiagnostica e per il corretto funzionamento dell'impianto. Interruttore generale e dispositivo per la protezione contro i sovraccarichi elettrici.</p> <p>3. Interruttori magnetici installati nel vano in prossimità delle fermate e sulla cabina.</p> <p>4. Dispositivi di sicurezza regolamentari, quali interruttori di fine corsa, limitatore di velocità, ammortizzatori installati nella fossa, serrature regolamentari per le porte di piano e impianto di allarme con campane badenia e relative batterie di ricarica.</p> <p>5. Linee elettriche e cavi flessibili di tipo seriale, per il collegamento di tutte le apparecchiature installate nel vano e nella cabina, con dimensioni e isolamento rispondenti alle norme CEI-CENELEC.</p> <p>6. Operatore porta di cabina (per ogni accesso) per l'azionamento automatico della stessa, completo di meccanismo di accoppiamento e dispositivi di sicurezza per invertire il movimento di chiusura alla presenza di ostacoli.</p> <p>7. Armatura di cabina in profilati d'acciaio, completa di apparecchio di sicurezza paracadute, pattini di scorrimento del necessario materiale antivibrante per l'isolamento.</p> <p>8. Contrappeso opportunamente dimensionato, con telaio in lamiera d'acciaio piegata, contenente blocchi di ghisa o calcestruzzo.</p> <p>9. Bottoniera di cabina posizionata su una parete laterale, con pannello a tutta altezza, comprendente tutti i comandi e le segnalazioni necessarie per garantire il funzionamento della manovra, i pulsanti di allarme, di apertura porte e i dispositivi di illuminazione della cabina stessa.</p> <p>10. Bottoniere di piano incorporate nel portale (o incassate a muro con porte tagliafuoco), con pulsanti di chiamata e segnalazioni come precedentemente descritto.</p> <p>11. Protezione antiruggine: Tutti i materiali ferrosi, facenti parte della fornitura, saranno previsti con adeguato trattamento contro la corrosione.</p> <p>Fornitura e posa di struttura metallica, in lamiera presso piegata verniciata RAL a scelta, tamponata in vetro trasparente stratificato omologato su tre lati (frontalmente sui sopra-luce), lato meccanica in lamiera verniciata RAL. Completa di tutte le predisposizioni per l'elevatore.</p> <p>Struttura per 3 fermate, corsa 8000mm Dimensione vano esterno 1700x1850mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	n.	1,00			
	A R I P O R T A R E					

R.T.P. arch. Luca Feltrin Capogruppo (Progettazione architettonica, responsabile sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione)
Studio Ingegneria Semenzin e Sernagiotto (Progettazione antincendio, impianti termo-meccanici ed elettrici)
Arch. Anna Michielin (collaborazione alla progettazione)

B – LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE IMPIANTI MECCANICI

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 MISURA</u>					
1 IM001	<p>UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE TIPO DAIKIN Mod. SERHQ020BW1 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di unità esterna Flex LT 20kW (10hp) Composta di 1 ventilatore elicoidale con regolatore di giri inverter, 1 compressore INVERTER scroll e 1 on/off, valvola termostatica elettronica, refrigerante R410a. Pannello di controllo remoto. Modulazione della capacità frigorifera dal 25% al 120%</p> <p>Capacità frigorifera nom.21,0kW - max 25,0kW Capacità termica nom. 21,0kW - max 25,0kW Assorbimento elettrico nominale in freddo 7,25 kW Assorbimento elettrico nominale in caldo 7,09 kW</p> <p>Dimensioni H1680 x 930 x 765 Conessioni refrigerante 22,2 / 9,52 mm</p> <p>Unità esterna DAIKIN mod. SERHQ020BW1 O EQUIVALENTE SOMMANO...</p>	cadauno	4,00			
2 IM002	<p>UNITA' INTERNA POMPA DI CALORE TIPO DAIKIN Mod. SEHVX40BW O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di unità interna Flex LT 40kW Modulo interno installazione a parete comprendente: scambiatore a piastre isolato, pompa di circolazione con prevalenza utile 232 kPa/portata 120 litri/min, valvole a sfera di intercettazione, filtro a Y acqua, vaso di espansione 10 litri, valvola di sicurezza 3 bar, spurgo e scarico acqua.</p> <p>Dimensioni L 770 x P 400 x H 1580 Collegamenti idraulici 2"</p> <p>Unità esterna DAIKIN mod. SEHVX40BW O EQUIVALENTE SOMMANO...</p>	cadauno	2,00			
3 IM003	<p>SCHEDA DI COMUNICAZIONE TIPO DAIKIN Mod.EKRP1AHT O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di scheda di comunicazione completa di: - Contatto remoto ON/OFF - Contatto remoto Estate/Inverno</p> <p>Scheda di comunicazione DAIKIN mod. EKRP1AHT O EQUIVALENTE SOMMANO...</p>	cadauno	4,00			
4 IM004	<p>TUBO DI RAME ISOLATO IN VERGHE PER CONDIZIONAMENTO ø 1"1/8 - 28.57x1.25 mm Fornitura e posa in opera di tubo in rame isolato per impianti di condizionamento in verghe KME TECNO Clim® ø 1"1/8 - 28.57x1.25 mm O SIMILARE. La soluzione ideale per gli impianti di condizionamento, in particolare quelli di grande portata, è conforme alle caratteristiche tecniche previste dalla normativa europea in materia di condizionamento e al trasporto dei fluidi frigoriferi (R410, R407C, ...). Caratteristiche del tubo di rame TECNO® Clim: - Prodotto secondo UNI EN 12735-1 - Stato fisico: R290 (verghe) - Rugosità assoluta: e= 0,0015 mm - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C - Conduttività termica: = 364 W/m°C (a 20°C) - Pulizia interna: secondo EN 12735-1 (e ASTM B 280) - Non rammollisce alle alte temperature - Assoluta impermeabilità ai gas - Resistente ai raggi UV - Lega: Cu DHP CW024A secondo UNI EN 1412 (C 12200 secondo</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>ASTM B 111/M)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni e tolleranze: secondo UNI EN 12735-1 - Punto di fusione: 1083 °C - Rugosità assoluta e.: e. = 0,0015 mm (bassa perdita di carico) fino a 4 volte inferiore rispetto ai materiali plastici - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m °C - Conduttività termica: a 20 °C = 364 W/m °C - Dilatazione termica: 1,2 mm/m con T = 70 °C - Non rammollisce alle alte temperature - Assoluta impermeabilità ai gas - Resistente ai raggi UV - Stato fisico: R 290 secondo UNI EN 12735-1 - Carico unitario a rottura: R. min. = 290 MPa (N/mm2) - Allungamento percentuale: A5 min. > 3% - Superficie interna: lucida - Pulizia interna: secondo UNI EN 12735-1 (e ASTM B 280) <p>Dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De x Sp: ø 1"1/8 - 28.57 x1.25 mm - Pressione di scoppio: 25.88 MPa - Pressione di esercizio: 6.47 MPa <p>Il tubo dovrà essere isolato con tubo in polietilene estruso che garantisce caratteristiche tecniche isolanti di altissimo livello del tipo IsoFom S.r.l. POLAR 20mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura d'impiego -45 °C + 100 °C - Peso specifico 35 Kg/m3 - Coefficiente di conducibilità termica EN 12667:2001 a+ 40°C = 0,035 W / (m•K) - Permeabilità al vapore EN 13469:2004 ottima µ>-6500 - Resistenza all'ozono OTTIMA - Resistenza alle muffe ed agli insetti OTTIMA - Tossicità non sprigiona fumi tossici e opachi certificati n. 003/CF/T 98 del26/01/98 - n. 002/CF/T 98 del 26/01/98 - Stabilità dimensionale a +95 °C per 24 ore 0,787% - Resistenza alle deformazioni OTTIMA - Comportamento al fuoco autoestinguente, classe 1 DM certificato n. 26/06/84 CSI/0203/05/RF omologazione ministeriale - Non contiene CFC (freon) in conformità alla legge n.549 del 28/12/93 - Spessore 20 mm <p>KME TECNO Clim® O EQUIVALENTE ø 1"1/8 - 28.57x1.25 mm CON ISOLAMETO SP=20 MM</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	165,00			
5 IM005	<p>TUBO DI RAME ISOLATO IN ROTOLI PER CONDIZIONAMENTO ø 3/8" - 9.52x1 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in rame isolato per impianti di condizionamento KME WICU®Clim ø 3/8" - 9.52x1 mm O SIMILARE.</p> <p>La particolare pulizia della superficie interna del tubo rende il prodotto adatto al trasporto di gas frigoriferi. La guaina coibente è stata studiata in modo da impedire la formazione di condensa.</p> <p>Caratteristiche del tubo di rame WICU® Clim:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prodotto secondo EN 12735-1 - Stato fisico: R220 (rotoli) - Rugosità assoluta: e.= 0,0015 mm - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C - Conduttività termica: = 364 W/m°C (a 20°C) - Pulizia interna: secondo EN 12735-1 (e ASTM B 280) - Non rammollisce alle alte temperature - Assoluta impermeabilità ai gas - Resistente ai raggi UV <p>Caratteristiche del rivestimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Polietilene espanso a cellule chiuse - Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: "µ" = 14.000 - Densità media del rivestimento: 33 kg/m3 - Esente da residui ammoniacali - Ottima resistenza agli agenti chimici esterni - Non infiammabile classe 1 <p>Dimensioni:</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
6 IM006	<p>- De x Sp: \varnothing 3/8" - 9.52 x1 mm - Lunghezza rotoli minima garantita: 50 m - Diametro esterno dei rotoli: 720 mm - Spessore minimo della guaina isolante: 8 mm - Pressione di scoppio: 47.14 MPa - Pressione di esercizio: 11.79 MPa - Contenuto d'acqua: 0.0444 l/m Il tutto completo di giunti, staffaggi, fissaggi, ecc... ed ogni altro organo necessario al corretto funzionamento.</p> <p>KME WICU@Clim \varnothing 3/8" - 9.25x1 mm O EQUIVALENTE SOMMANO...</p> <p>TUBAZIONE MULTISTRATO 63x4.5 (Rif. Prezziario Regione Veneto O.04.48.07) Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato non isolato per impianti idrosanitari, di riscaldamento ed industriali con raccordi e giunzioni a pressare. Tubo principale conduttore dell'acqua in PE-Xb o PE-Xc. Stabilità data dall'alluminio saldato longitudinalmente. CARATTERISTICHE TECNICHE: - Tubo nudo in barre da 4 metri - Ruvidità superficie interna tubo: mm 0.07 - Conduttività termica: W/m²K 0.43 - Coefficiente di dilatazione termica: mm/m²K 0.026 - Temperatura di esercizio: 0/70 °C - Pressione di esercizio: 10 bar - Diametro 63x4.5</p> <p>TIPO EMMETI GERPEX 63x4.5 NON ISOLATA O EQUIVALENTE SOMMANO...</p>	m	175,00			
7 IM007	<p>ISOLANTE FLESSIBILE PER TUBAZIONI DN 50 (Ø63X4.5) - SP. ISOLAMENTO 13 MM (Rif. Prezziario Regione Veneto O.04.34.16) Fornitura e posa in opera di isolante flessibile per impianti di riscaldamento e climatizzazione. CARATTERISTICHE Descrizione del materiale: Materiale isolante altamente flessibile a celle chiuse. Materiale Elastomero espanso a base di gomma sintetica a buona conduttività termica. Le sue caratteristiche termiche garantiscono un eccellente isolamento ed il controllo della condensa. Reazione al fuoco: Classe 1, Omologazione Ministero dell'Interno (prova secondo UNI 8457e UNI 9174) (D.M. 26.6.1984), N° MI1511C50CD100020E01, CLASS 1 BS 476: Part 7: 1987, CLASS O BS 476: Part 6: 1989. Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $\mu = 7.000$ (Certificato Reg.n. D3319 conforme gli Standard EN 13469 per i tubi - EN 12086 per le lastre). Resistenza agli agenti atmosferici: Buona; per installazioni all'esterno è necessario un rivestimento protettivo entro 7 giorni dalla posa in opera. Proprietà particolari Conforme alla DIN 1988 parte 7 per evitare la corrosione dei tubi: Odore Neutro - Colore Nero. AREE DI APPLICAZIONE Isolamento di tubazioni, condotte d'aria, valvole (inclusi gomiti, raccordi ecc...) per refrigerazione industriale, commerciale, aria condizionata e sistemi di riscaldamento industriale e civile, per protezione e risparmio energetico. Limiti temperatura da -200°C a +105°C.</p> <p>PER TUBAZIONI DN50 - SP. ISOLAMENTO 13 MM SOMMANO...</p>	m	6,00			
8 IM008	<p>VOLANO TERMICO PER POMPA DI CALORE DA 300 LITRI (Rif. Prezziario Regione Veneto O.02.01.02) Fornitura e posa in opera di accumulatori inerziale CALDO-FREDDO per pompe di calore per lo stoccaggio di acqua tecnica, utili a limitare i riavvii del compressore, da 300 litri</p> <p>Caratteristiche:</p>	ml	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					
	<p>Materiale: Acciaio al carbonio. Rivestimento esterno: PVC colore grigio. Coibentazione: Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico spessore 100 mm</p> <p>Dimensioni: Altezza: 1346 mm Diametro esterno: 624 mm Connessioni GAS F: 1"1/4</p> <p>COMPRESO: - N° 1 Termometro bimetallico ad attacco assiale 0+120 °C, dotato di cassa D. 80 mm in acciaio zincato, anello in acciaio cromato, gambo posteriore centrale da 300 mm, quadrante in alluminio color bianco e numerazione in nero, e pozzetto.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio occorrente per un lavoro finito a perfetta regola d'arte e seconda la normativa vigente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p>		1,00			
9 IM009	<p>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA 2" (Rif. Prezziario Regione Veneto O.04.35.06) Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera per riscaldamento e/o acqua sanitaria, con corpo in ottone nichelato e cromato. Sfera in ottone diamantata prima della nichelatura e cromatura. Guarnizioni di tenuta sulla sfera in P.T.F.E. Doppio anello O-ring sull'asta in Fluoro Carbonio ed anello antifrizione in P.T.F.E. Maniglia a leva in acciaio con impugnatura plastificata isolante. Per fluidi con temperature da -15 a 100 °C. Compreso di ogni altro onere ed accessorio, manicotti, saldature, materiali di consumo e prestazioni per la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Diametro 2"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... ognuno</p>		8,00			
10 IM010	<p>COLLETORE IN ACCIAIO CON TRE DERIVAZIONI CON ISOLAMENTO Fornitura e posa in opera di collettore a tre derivazioni</p> <p>Caratteristiche tecniche</p> <p>Materiali Corpo: acciaio verniciato Pressione max di esercizio: 10 bar Campo temperatura di esercizio: 5÷110°C Fluido d'impiego: acqua; soluzioni glicolate non pericolose, pertanto escluse dal campo di applicazione della direttiva 67/548/CEE</p> <p>Attacchi: - principali: 1 1/2" M - derivazioni: 1 1/2" con calotta - predisposizione per staffe: M8x1,25 (staffe, tasselli e bulloneria non forniti in confezione) Interasse: - principale: 120 mm - derivazioni: 125 mm</p> <p>Caratteristiche tecniche coibentazione Materiale: PEX espanso a celle chiuse Spessore: 20 mm Densità: - parte interna: 30 kg/m3 - parte esterna: 50 kg/m3 Conducibilità termica (DIN 52612): - a 0°C 0,038 W/(m·K) - a 40°C 0,045 W/(m·K) Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore (DIN 52615): > 1300</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
11 IM011	<p>Campo di temperatura: 0÷100°C Reazione al fuoco (DIN 4102): classe B2</p> <p>Caratteristiche idrauliche Diametro interno dei collettori: 3 - Øi 69 mm</p> <p>TIPO CALEFFI MOD. SERIE 550 O EQUIVALENTE SOMMANO...</p> <p>CIRCOLATORE AD ALTA EFFICIENZA WILO STRATOS 30/1-6 PN 10 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di circolatore ad alta efficienza WILO STRATOS 30/1-6 PN 10 regolata elettronicamente.</p> <p>Pompa a rotore bagnato esente da manutenzione con bassi costi di esercizio, adatta per montaggio diretto sulla tubazione. Utilizzabile per riscaldamento, condizionamento e raffrescamento (da -10 °C fino a +110 °C). Regolazione elettronica delle prestazioni integrata in base alla differenza di pressione costante/variabile. Gusci termoisolanti. Di serie con: - piano comandi con il pulsante rosso - Pompa On/Off - Scelta del modo regolazione: dp-c (Differenza di pressione costante) dp-v (Differenza di pressione variabile) dp-T (Differenza di press. in base alla temperatura) solo con Monitor-IR oppure LON - Esercizio a velocità fissa (regolazione di una velocità fissa) - Funzionamento automatico a regime ridotto (autoapprendente grazie alla tecnologia FUZZY) - Impostazione valore di consegna pressione o numero giri</p> <p>Display grafico, leggibile sul frontale, con visualizzazione orientabile in base alla posizione del modulo, orizzontale o verticale, visualizzazione di: - Stati di funzionamento - Modo di regolazione - Valore di consegna differenza di pressione o numero giri - Segnalazione errori e blocchi. Motore sincrono con tecnologia ECM a magnete permanente, sistema elettronico di comando speciale privo di sensori, convertitore di frequenza monofase. Rendimento e coppia di spunto elevati, compresa funzione di sblocco meccanico del rotore automatico. Protezione integrale incorporata, spia segnalazione blocco, contatto libero da potenziale per la segnalazione del blocco generico, passaggio a regime ridotto automatico (min. numero giri, autoapprendente), porta IR per la comunicazione senza fili con l'apparecchio di diagnosi Wilo-IR-Monitor. Spazio per l'innesto di moduli-IF Wilo-Stratos. (Modulo-IF Stratos con porta di comunicazione per sistemi di automazione degli edifici GA oppure management pompa doppia). Accessori: Moduli-IF Stratos PLR, LON, Ext. Off, Ext. Min. oppure SBM. Corpo pompa in ghisa grigia con strato protettivo in cataforesi, girante in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro, albero in acciaio inossidabile con bocche di supporto in grafite. Flange combinate PN 6/PN10 per DN 32 fino a DN 50 Campo temperatura fluido min. e max. da: - 10 °C fino +110 °C (senza limitazioni con temperatura dell'aria ambiente fino a max. 40 °C).</p> <p>Fluido pompa: Acqua pura 100 % Portata: 4,00 m³/h Prevalenza: 4,00 m Temperatura esercizio (da -10 °C fino a +110 °C): 20 °C Pressione esercizio/nominale: /PN10 Alimentazione rete: 1~230V/50Hz Potenza assorbita P1 : 0,016..0,31 kW Grado protezione: IP 44</p>	cadauno	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					
12 IM012	<p>Bocche flangiate: Rp 1 1/4 / PN10</p> <p>TIPO WILO MOD. Stratos 30/1-6 O EQUIVALENTE</p> <p>SOMMANO...</p> <p>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA 1"1/2 (Rif. Prezziario Regione Veneto O.04.35.05)</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera per riscaldamento e/o acqua sanitaria, con corpo in ottone nichelato e cromato. Sfera in ottone diamantata prima della nichelatura e cromatura. Guarnizioni di tenuta sulla sfera in P.T.F.E. Doppio anello O-ring sull'asta in Fluoro Carbonio ed anello antifrizione in P.T.F.E. Maniglia a leva in acciaio con impugnatura plastificata isolante. Per fluidi con temperature da -15 a 100 °C. Compreso di ogni altro onere ed accessorio, manicotti, saldature, materiali di consumo e prestazioni per la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Diametro 1"1/2</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	3,00			
13 IM013	<p>VALVOLA DI RITEGNO 1" 1/2 (Rif. Prezziario Regione Veneto O.04.57.05)</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno (o di non ritorno) in ottone a doppia guida centrale, con tenuta in NBR, molla in acciaio INOX ed otturatore in resina. Attacchi F 1" 1/2. Pressione differenziale di completa apertura 0,03 bar. Temperatura massima di esercizio 100 °C. Pressione massima di esercizio 15 bar.</p> <p>TIPO EMMETI Mod. EURA 1" 1/2 O EQUIVALENTE</p> <p>Codice: 01010508</p> <p>SOMMANO...</p>	ognuno	6,00			
14 IM014	<p>TERMOMETRO CON ATTACCO POSTERIORE 0-120 °C (Rif. Prezziario Regione Veneto O.04.38.01)</p> <p>Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico con attacco posteriore 1/2" tipo CALEFFI 688 O EQUIVALENTE. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2" M. Cassa in ABS. Con pozzetto. Scala temperatura da 0° a 120°C. Diam. 80 mm. Classe di precisione 1,6. Lunghezza pozzetto 45 mm.</p> <p>TIPO Caleffi 688 O EQUIVALENTE</p> <p>Codice: 688000</p> <p>SOMMANO...</p>	ciascuna	3,00			
15 IM015	<p>FILTRO A Y DN 50 (2") (Rif. Prezziario Regione Veneto O.04.14.06)</p> <p>Fornitura e posa in opera di filtro a Y 2". Attacchi da 2" con calotta x F. Corpo in ottone. Filtro interno in acciaio inox. Tenute in EPDM. Tappi prese di pressione in ottone. Fluidi d'impiego: acqua e soluzioni glicolate. Massima percentuale di glicole 50%. Pressione max di esercizio 25 bar, campo temperatura -20÷110 °C. Max percentuale di glicole: 50%. Predisposto per l'applicazione di prese di pressione con attacchi 1/4" F e tubazione di scarico. luce maglia 0,87.</p> <p>TIPO Emmeti 2" O EQUIVALENTE</p> <p>Codice: 01005200</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	6,00			
16 IM016	<p>GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO 1/2" CON ATTACCO MANOMETRO</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento automatico tipo CALEFFI SERIE 553 O EQUIVALENTE. Attacchi filettati 1/2" M a bocchettoni x 1/2" F. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizioni di tenuta in NBR. Temperatura max d'esercizio 70°C. Pressione max in entrata 16 bar. Campo di regolazione 0,3÷4 bar. Completo di manometro</p>	cadauno	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					
17 IM017	<p>scala 0=4 bar, rubinetto, filtro e ritegno.</p> <p>TIPO CALEFFI Serie 5350 - 1/2" O EQUIVALENTE Codice: 553140</p> <p>SOMMANO...</p> <p>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA 1/2" (Rif. Prezziario Regione Veneto O.04.35.01) Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera per riscaldamento e/o acqua sanitaria, con corpo in ottone nichelato e cromato. Sfera in ottone diamantata prima della nichelatura e cromatura. Guarnizioni di tenuta sulla sfera in P.T.F.E. Doppio anello O-ring sull'asta in Fluoro Carbonio ed anello antifrizione in P.T.F.E. Maniglia a leva in acciaio con impugnatura plastificata isolante. Per fluidi con temperature da -15 a 100 °C. Compreso di ogni altro onere ed accessorio, manicotti, saldature, materiali di consumo e prestazioni per la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Diametro 1/2"</p>	corpo	1,00			
18 IM018	<p>VALVOLA DI RITEGNO 1/2" (Rif. Prezziario Regione Veneto O.04.57.01) Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno (o di non ritorno) in ottone a doppia guida centrale, con tenuta in NBR, molla in acciaio INOX ed otturatore in resina. Attacchi F 1/2". Pressione differenziale di completa apertura 0,03 bar. Temperatura massima di esercizio 100 °C. Pressione massima di esercizio 15 bar.</p> <p>TIPO EMMETI Mod. EURA 1/2" O EQUIVALENTE Codice: 01010500</p> <p>SOMMANO...</p>	ognuno	2,00			
19 IM019	<p>VASO DI ESPANSIONE RISCALDAMENTO - LITRI 50 / 1.5 BAR (Rif. Prezziario Regione Veneto O.04.59.07) Fornitura e posa in opera di vaso di espansione ELBI Serie ERCE 50 O SIMILARE.</p> <p>- Temperatura di esercizio: -10° - +110°C - Costruzione robusta in acciaio di prima qualità, progettati per durare nel tempo. - Verniciatura a polveri epossidiche di lunga durata. - Membrane in gomma speciale con caratteristiche tali da garantire migliori prestazioni e maggiore durata. - Dichiarazione di conformità ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla normativa 97/23/CE (PED). - Omologazione CE. - Capacità: 50 litri - Pressione di precarica: 1.5 bar</p> <p>ELBI Serie ERCE 50 O EQUIVALENTE</p> <p>SOMMANO...</p>	ciascuna	1,00			
20 IM020	<p>VALVOLA DI SICUREZZA QUALIFICATA INAIL 1/2" F x 3/4" F - 3 BAR (Rif. Prezziario Regione Veneto O.04.58.01) Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata INAIL tipo Caleffi 527. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in nylon con fibre di vetro. Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco. Completa di scarico convogliato su apposita tubazione.</p> <p>TIPO CALEFFI 527 O EQUIVALENTE 1/2" F x 3/4" F - 3 BAR O EQUIVALENTE</p>	cadauno	4,00			
	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					
21 IM021	<p>Codice: 527430</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>VALVOLA AUTOMATICA DI SFOGO ARIA 1/2" Fornitura e posa in opera di valvola automatica di sfogo aria TIPO CALEFFI MINICAL® 1/2" O EQUIVALENTE. Attacco filettato M. Corpo e coperchio in ottone, galleggianti in PP, asta otturatore in ottone, tenute O-Ring in EPDM. Fluidi d'impiego: acqua e soluzioni glicolate. Massima percentuale di glicole 30%. Pressione max d'esercizio 10 bar, pressione max di scarico 2,5 bar. Temperatura max d'esercizio 120°C.</p> <p>TIPO CALEFFI MINICAL® 1/2" O EQUIVALENTE Codice: 502040</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
22 IM022	<p>COLLEGAMENTI IN LOCALE TECNICO Le opere e gli oneri di assistenza delle opere da realizzarsi in centrale termica compensano e comprendono le seguenti prestazioni:</p> <p>- Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato non legato, senza saldatura, secondo la norma UNI 8863 serie media, zincate a caldo secondo UNI 5745. Acciaio non legato Fe 330 con: R=320-520 N/mm² (33+53 kgf/mm²), A₅≥22%. Prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Per i tubi UNI e DIN questa prova può essere sostituita da altra che garantisce una qualità equivalente. Tubazione marcata in modo indelebile secondo le prescrizioni della norma. Tubazione filettata con manicotto, comprese curve, raccordi, gomiti, tee, materiale vario di consumo e tenuta, pezzi speciali necessari per la posa in opera a perfetta regola d'arte, staffaggi normali e speciali, punti fissi e guide.</p> <p>DIAMETRI 2" - 1"1/2</p> <p>- Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante dei circuiti e dei collettori a vista di centrale termica, costituito da cospicue di lana di vetro o roccia, compreso curve, raccordi vari, sfridi ecc., per spessori come indicato dal D.P.R. n° 412 del 26/08/1993, con rivestimento finale in camicia di PVC. - Fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti; - Tubazioni, raccordi e minuteria per il collegamento delle apparecchiature in centrale termica; - Manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali (relativi all'impianto termoidraulico) che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni; - I materiali di consumo e i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra; - Qualsiasi altro onere non specificato.</p> <p>Installazione completo di ogni organo ed accessorio necessario ad un corretto funzionamento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauna	3,00			
23 IM023	<p>IMPIANTO A PAVIMENTO EMMETI STANDARD COMBI FLOOR H=30 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di impianto a pavimento EMMETI Standard Combi Floor o EQUIVALENTE composto da:</p> <p>1. Pannello termoformato in polistirene espanso tipo EPS 200 stampato conforme UNI EN 13163, dotato di incastri perimetrali e con superficie a bugne per il fissaggio di tubi DN 16/17mm. È costituito da un classico pannello in EPS, sul quale viene sovrapposta una pellicola termoformata in polistirene rigido di elevato spessore di colore nero, che lo rende estremamente resistente allo schiacciamento dovuto al calpestio delle maestranze sopra le bugne del pannello, prima e durante il getto dei massetti. La pellicola termoformata è provvista di incastri cilindrici perimetrali che realizzano una superficie impermeabile e protettiva per lo strato isolante, ideale per l'impiego di massetti liquidi tipo autolivellanti. La forma delle bugne consente un passo multiplo fra i tubi di 50 mm,</p>	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					
	<p>che permette al progettista la massima libertà nel dimensionamento dell'impianto. Marca EMMETI O EQUIVALENTE Modello PANNELLO STANDARD COMBI FLOOR H=30mm O EQUIVALENTE Quantità 900,00 mq</p> <p>2. Tubo in polietilene alta densità, reticolato con sistema elettronico, certificato secondo la norma EN ISO 15875-2 e dotato di barriera ossigeno in conformità alla norma DIN 4726. Marca EMMETI O EQUIVALENTE Modello TUBO PE-Xc 17x2 O EQUIVALENTE Quantità 8500 ml</p> <p>3. Striscia isolante perimetrale, in polietilene espanso a cellule chiuse, con superficie adesiva per il fissaggio a parete e bandella mobile in polietilene lato pannello, per sigillare possibili interstizi. Misura SxH (mm) 7 x 150. Confezione da 60m. Marca EMMETI O EQUIVALENTE Modello STRISCIA PERIMETRALE H=150mm O EQUIVALENTE Quantità 1000 ml</p> <p>4. Collettore di distribuzione a barre in ottone nichelato, completo di detentori con misuratori di portata incorporati (0-4 l/min.) con funzione di regolazione (mandata) e valvole termostattizzabili (ritorno), n°2 tappi ciechi da 1", n°2 valvole di carico/scarico da ½", n°2 valvole automatiche di sfogo aria da ½", staffe di supporto a muro o cassetta. Attacchi di testa G1", attacchi laterali M24x19. Temperatura/pressione max di esercizio 110°C/10bar. Marca EMMETI O EQUIVALENTE Modello COLLETTORE TOP WAY 1" 6 VIE CON MISURATORE DI PORTATA Quantità n° 1 Modello COLLETTORE TOP WAY 1" 7 VIE CON MISURATORE DI PORTATA Quantità n° 4 Modello COLLETTORE TOP WAY 1" 8 VIE CON MISURATORE DI PORTATA Quantità n° 5 Modello COLLETTORE TOP WAY 1" 9 VIE CON MISURATORE DI PORTATA Quantità n° 2 Modello COLLETTORE TOP WAY 1" 10 VIE CON MISURATORE DI PORTATA Quantità n° 1</p> <p>5. Additivo fluidificante per massetti cementiti. Riduce considerevolmente l'acqua di impasto, accelerando significativamente la resistenza meccanica del calcestruzzo e aumentandone la conducibilità termica. Conforme alla norma UNI 8145. Dosaggio: 1 litro per 100kg di cemento. Confezione da 10 litri. Marca EMMETI O EQUIVALENTE Modello ADDITIVO FLUIDIFICANTE 10 litri Quantità A CORPO</p> <p>6. Cassetta in metallo zincato con cornice e sportello smaltati, colore bianco, per tramezzo da 80 mm. Adatta a collettori Topo Way da 1". Marca EMMETI O EQUIVALENTE Modello L 600 Quantità n° 1 Modello L 700 Quantità n° 9 Modello L 850 Quantità n° 3</p> <p>7. Curva a 90° in materiale sintetico, rinforzato con fibra vetro, per sostenere i tubi PE-Xc DN 16÷18 alla base dei collettori di distribuzione. Confezione da 10pz. Marca EMMETI O EQUIVALENTE Modello CURVE DI SUPPORTO</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
24 IM024	<p>Quantità A CORPO</p> <p>8. Kit valvole a squadra con bochettoni 1" Marca EMMETI O EQUIVALENTE Modello Kit valvole PROGRESS 1" Quantità n°13</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio necessario per un lavoro finito a regola d'arte e seconda la normativa vigente e comunque secondo le indicazioni della D.L..</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	900,00			
	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO 50x4 (Rif. Prezziario Regione Veneto O.04.48.06)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato non isolato per impianti idrosanitari, di riscaldamento ed industriali con raccordi e giunzioni a pressare. Tubo principale conduttore dell'acqua in PE-Xb o PE-Xc. Stabilità data dall'alluminio saldato longitudinalmente.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubo nudo in barre da 4 metri - Ruvidità superficie interna tubo: mm 0.07 - Conduttività termica: W/m°K 0.43 - Coefficiente di dilatazione termica: mm/m°K 0.026 - Temperatura di esercizio: 0/70 °C - Pressione di esercizio: 10 bar - Diametro 50x4 <p>TIPO EMMETI GERPEX 50x4 NON ISOLATA O EQUIVALENTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	45,00			
25 IM025	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO 40x3,5 (Rif. Prezziario Regione Veneto O.04.48.05)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato non isolato per impianti idrosanitari, di riscaldamento ed industriali con raccordi e giunzioni a pressare. Tubo principale conduttore dell'acqua in PE-Xb o PE-Xc. Stabilità data dall'alluminio saldato longitudinalmente.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ruvidità superficie interna tubo: mm 0.07 - Conduttività termica: W/m°K 0.43 - Coefficiente di dilatazione termica: mm/m°K 0.026 - Temperatura di esercizio: 0/70 °C - Pressione di esercizio: 10 bar - Diametro 40x3.5 <p>TIPO EMMETI GERPEX 40x3,5 NON ISOLATA O EQUIVALENTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	80,00			
	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO 32x3 ISOLATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato isolata per impianti idrosanitari 32x3, di riscaldamento ed industriali con raccordi e giunzioni a pressare. Tubo principale conduttore dell'acqua in PE-Xc. Stabilità data dall'alluminio saldato longitudinalmente.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ruvidità superficie interna tubo: mm 0.07 - Conduttività termica: W/m°K 0.43 - Coefficiente di dilatazione termica: mm/m°K 0.026 - Temperatura di esercizio: 0/70 °C - Pressione di esercizio: 10 bar - Spessore isolamento: 6 mm <p>TIPO EMMETI GERPEX 32x3 ISOLATA O EQUIVALENTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	150,00			
27 IM027	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO 26x3 ISOLATA (Rif. Prezziario Regione Veneto O.04.49.03)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato isolata per impianti</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
28 IM028	<p>idrosanitari, di riscaldamento ed industriali con raccordi e giunzioni a pressare. Tubo principale conduttore dell'acqua in PE-Xc. Stabilità data dall'alluminio saldato longitudinalmente.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ruvidità superficie interna tubo: mm 0.07 - Conduttività termica: W/m°K 0.43 - Coefficiente di dilatazione termica: mm/m°K 0.026 - Temperatura di esercizio: 0/70 °C - Pressione di esercizio: 10 bar - Spessore isolamento: 6 mm <p>TIPO EMMETI GERPEX 26x3 ISOLATA O EQUIVALENTE SOMMANO...</p>	m	22,00			
29 IM029	<p>ISOLANTE FLESSIBILE PER TUBAZIONI DN 40 (Ø50X4) - SP. ISOLAMENTO 13 MM (Rif. Prezziario Regione Veneto O.04.34.15) Fornitura e posa in opera di isolante flessibile per impianti di riscaldamento e climatizzazione.</p> <p>CARATTERISTICHE</p> <p>Descrizione del materiale: Materiale isolante altamente flessibile a celle chiuse. Materiale Elastomero espanso a base di gomma sintetica a buona conduttività termica. Le sue caratteristiche termiche garantiscono un eccellente isolamento ed il controllo della condensa.</p> <p>Reazione al fuoco: Classe 1, Omologazione Ministero dell'Interno (prova secondo UNI 8457e UNI 9174) (D.M. 26.6.1984), N° MI1511C50CD100020E01, CLASS 1 BS 476: Part 7: 1987, CLASS O BS 476: Part 6: 1989.</p> <p>Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $\mu = 7.000$ (Certificato Reg.n. D3319 conforme gli Standard EN 13469 per i tubi - EN 12086 per le lastre).</p> <p>Resistenza agli agenti atmosferici: Buona; per installazioni all'esterno è necessario un rivestimento protettivo entro 7 giorni dalla posa in opera.</p> <p>Proprietà particolari Conforme alla DIN 1988 parte 7 per evitare la corrosione dei tubi: Odore Neutro - Colore Nero.</p> <p>AREE DI APPLICAZIONE</p> <p>Isolamento di tubazioni, condotte d'aria, valvole (inclusi gomiti, raccordi ecc...) per refrigerazione industriale, commerciale, aria condizionata e sistemi di riscaldamento industriale e civile, per protezione e risparmio energetico. Limiti temperatura da -200°C a +105°C.</p> <p>PER TUBAZIONI DN 40 - SP. ISOLAMENTO 13 MM SOMMANO...</p>	ml	45,00			
	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					
30 IM030	<p>PER TUBAZIONI DN 32 - SP. ISOLAMENTO 13 MM</p> <p>SOMMANO...</p> <p>SERVOCOMANDO ELETTROTHERMICO Fornitura e posa in opera di testa elettrotermica normalmente chiusa, con micro interruttore ausiliario. L'apertura avviene con alimentazione 24 Vac/dc. Caratteristiche: - Assorbimento elettrico: 3 VA - Corrente allo spunto: 0,35 A - Grado di protezione IP40 (IP 44 in protezione verticale) - Lunghezza cavo: 1 mt - Tempo di apertura/chiusura: 5-6 min - Portata contatto ausiliario: 4A - 250 V</p> <p>Costruzione: - Cassa in policarbonato bianco - Molla in acciaio inossidabile - Indicatore in PPA (35% FV) colore rosso - Ghiera M30 x 1,5 in PA 6.6 (50%FV) - Cavo in PVC - Attuatore elettrotermico ad espansione in cera</p> <p>Marca EMMETI - Modello Control T NC 24 V, con micro ausiliario, ghiera in plastica o EQUIVALENTE. Cod. 01213212</p> <p>SOMMANO...</p>	ml	80,00			
31 IM031	<p>UNITA' ESTERNA VRV IV HP R410A Fornitura e posa in opera di unità esterna, a volume e temperatura di refrigerante variabile VRV IV, condensata ad aria, ad espansione diretta, del tipo inverter, pompa di calore, a gas R410A con tecnologia continuous heating che consente di riscaldare gli ambienti anche durante la fase di sbrinamento, VRV-Configurator, carica e verifica automatica del refrigerante.</p> <p>Unità interne collegabili: unità interne solo VRV 64, con almeno un'unità interna residenziale 32 Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz.</p> <p>Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 765 x 1,685 x 1,240 mm Refrigerante - Type R-410A Livello pressione sonora - Raffrescamento - Nom. 64.0 dBA Alimentazione - Frequenza x Fase x Tensione 50 x 3N~ x 380-415 Hz x x V</p> <p>Unità esterna DAIKIN mod. RYMQ16T O EQUIVALENTE</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	102,00			
32 IM032	<p>UNITA' INTERNA PER INSTALLAZIONE AD INCASSO A PAVIMENTO FXNQ32A Fornitura e posa in opera di unità interna per installazione ad incasso a pavimento, per sistemi VRV a R410A, con prevalenza utile di 41 Pa. Resa frigorifera nominale 3,6 kW. Resa termica nominale 4,0 kW. Pressione sonora 30/27 dBA. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz.</p> <p>Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 200 x 620 / 720 x 790 mm Livello pressione sonora - Raffrescamento - Nom. 28.5 dBA Livello pressione sonora - Riscaldamento - Nom. 28.5 dBA Potenza assorbita - 50Hz - Raffrescamento - Nom. 0.071 kW Potenza assorbita - 50Hz - Riscaldamento - Nom. 0.068 kW</p>	cadauno	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					
33 IM033	<p>Unità interna DAIKIN mod. FXNQ32A O EQUIVALENTE SOMMANO...</p> <p>UNITA' INTERNA PER INSTALLAZIONE AD INCASSO A PAVIMENTO FXNQ25A Fornitura e posa in opera di unità interna per installazione ad incasso a pavimento, per sistemi VRV a R410A, con prevalenza utile di 41 Pa. Resa frigorifera nominale 2,8 kW. Resa termica nominale 3,2 kW. Pressione sonora 30/27 dBA. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz.</p> <p>Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 200 x 620 / 720 x 790 mm Livello pressione sonora - Raffrescamento - Nom. 28.5 dBA Livello pressione sonora - Riscaldamento - Nom. 28.5 dBA Potenza assorbita - 50Hz - Raffrescamento - Nom. 0.071 kW Potenza assorbita - 50Hz - Riscaldamento - Nom. 0.068 kW</p> <p>Unità interna DAIKIN mod. FXNQ25A O EQUIVALENTE SOMMANO...</p>	cadauno	17,00			
34 IM034	<p>Unità interna DAIKIN mod. FXNQ25A O EQUIVALENTE SOMMANO...</p> <p>UNITA' INTERNA PER INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO FXDQ20A Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzabile da controsoffitto a bassa prevalenza, per sistemi VRV a R410A, con prevalenza utile di 44 Pa. Resa frigorifera nominale 2,2 kW. Resa termica nominale 2,5 kW. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz.</p> <p>Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 200 x 620 / 720 x 790 mm Livello pressione sonora - Raffrescamento - Nom. 28.5 dBA Livello pressione sonora - Riscaldamento - Nom. 28.5 dBA Potenza assorbita - 50Hz - Raffrescamento - Nom. 0.071 kW Potenza assorbita - 50Hz - Riscaldamento - Nom. 0.068 kW</p> <p>Unità interna DAIKIN mod. FXDQ20A O EQUIVALENTE SOMMANO...</p>	cadauno	8,00			
35 IM035	<p>Unità interna DAIKIN mod. FXDQ20A O EQUIVALENTE SOMMANO...</p> <p>COMANDO A FILO PER UNITA' INTERNE Fornitura e posa in opera di comando a filo 2018 touch con buzzer whi</p> <p>Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 25 x 85 x 85 mm</p> <p>Comando DAIKIN mod. BRC1H519W O EQUIVALENTE SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
36 IM036	<p>Unità interna DAIKIN mod. BRC1H519W O EQUIVALENTE SOMMANO...</p> <p>SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO Fornitura e posa in opera di sistema di controllo centralizzato "Intelligent Touch Manager" per la supervisione di sistemi VRV a R410A. Sistema di gestione modulare da 64 a 512 unità interne, con possibilità di interconnessione per il controllo fino a 2560 unità interne. Funzionalità di controllo e monitoraggio dello stato dei parametri di funzionamento con interfaccia grafica user friendly, con schermo di tipo touch screen, avanzate funzionalità di timer, funzione web integrata, per la gestione da remoto del sistema, gestione integrata di configurazione e monitoraggio a distanza per il service. Possibilità di effettuare la verifica automatica della carica di refrigerante da remoto, impostando l'evento con il timer, ricevendo il report in remoto. Funzionalità opzionale di smart energy management che consente di pianificare i consumi e di seguirne l'evoluzione giornalmente, mensilmente, annualmente, con identificazione delle unità con maggiore consumo.</p>	cadauno	25,00			
	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					
37 IM037	<p>Sistema di controllo centralizzato DAIKIN mod. DCM601A51 O EQUIVALENTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>GIUNTO DI DERIVAZIONE DAIKIN KHRQ22M75T Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione DAIKIN KHRQ22M75T per sistemi VRV, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse per indice di potenza >290<640.</p> <p>Il tutto completo di ogni opera ed accessorio per un corretto funzionamento.</p> <p>DAIKIN KHRQ22M75T O EQUIVALENTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
38 IM038	<p>GIUNTO A "Y" DAIKIN BHFQ22P1007 Fornitura e posa in opera di giunto ad "Y" di collegamento per max due unità esterne per sistemi VRV.</p> <p>Il tutto completo di ogni opera ed accessorio per un corretto funzionamento.</p> <p>DAIKIN BHFQ22P1007 O EQUIVALENTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
39 IM039	<p>TUBO DI RAME ISOLATO IN VERGHE PER CONDIZIONAMENTO ø 1"3/8 - 34.92x1.25 mm Fornitura e posa in opera di tubo in rame isolato per impianti di condizionamento in verghe KME TECNO Clim® ø 1"3/8 - 34.92x1.25 mm O SIMILARE.</p> <p>La soluzione ideale per gli impianti di condizionamento, in particolare quelli di grande portata, è conforme alle caratteristiche tecniche previste dalla normativa europea in materia di condizionamento e al trasporto dei fluidi frigorigeni (R410, R407C, ...).</p> <p>Caratteristiche del tubo di rame TECNO® Clim:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prodotto secondo UNI EN 12735-1 - Stato fisico: R290 (verghe) - Rugosità assoluta: e.= 0,0015 mm - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C - Conduttività termica: ?= 364 W/m°C (a 20°C) - Pulizia interna: secondo EN 12735-1 (e ASTM B 280) - Non rammollisce alle alte temperature - Assoluta impermeabilità ai gas - Resistente ai raggi UV - Lega: Cu DHP CW024A secondo UNI EN 1412 (C 12200 secondo ASTM B 111/M) - Dimensioni e tolleranze: secondo UNI EN 12735-1 - Punto di fusione: 1083 °C - Rugosità assoluta e.: e. = 0,0015 mm (bassa perdita di carico) fino a 4 volte inferiore rispetto ai materiali plastici - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m °C - Conduttività termica: a 20 °C = 364 W/m °C - Dilatazione termica: ?1,2 mm/m con ?T = 70 °C - Non rammollisce alle alte temperature - Assoluta impermeabilità ai gas - Resistente ai raggi UV - Stato fisico: R 290 secondo UNI EN 12735-1 - Carico unitario a rottura: R. min. = 290 MPa (N/mm2) - Allungamento percentuale: A5 min. > 3% - Superficie interna: lucida - Pulizia interna: secondo UNI EN 12735-1 (e ASTM B 280) <p>Dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De x Sp: ø 1"3/8 - 34.92 x1.25 mm - Pressione di scoppio: 21.18 MPa - Pressione di esercizio: 5.29 MPa <p>Il tubo dovrà essere isolato con tubo in polietilene estruso che garantisce caratteristiche tecniche isolanti di altissimo livello del tipo IsoFom S.r.l. POLAR 20mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura d'impiego -45 °C + 100 °C 	cadauno	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					
	<p>- Peso specifico 35 Kg/m³</p> <p>- Coefficiente di conducibilità termica EN 12667:2001 a+ 40°C = 0,035 W / (m•K)</p> <p>- Permeabilità al vapore EN 13469:2004 ottima μ>6500</p> <p>- Resistenza all'ozono OTTIMA</p> <p>- Resistenza alle muffe ed agli insetti OTTIMA</p> <p>- Tossicità non sprigiona fumi tossici e opachi certificati n. 003/CF/T 98 del 26/01/98 - n. 002/CF/T 98 del 26/01/98</p> <p>- Stabilità dimensionale a +95 °C per 24 ore 0,787%</p> <p>- Resistenza alle deformazioni OTTIMA</p> <p>- Comportamento al fuoco autoestinguente, classe 1 DM certificato n. 26/06/84 CSI/0203/05/RF omologazione ministeriale</p> <p>- Non contiene CFC (freon) in conformità alla legge n.549 del 28/12/93</p> <p>- Spessore 20 mm</p> <p>KME TECNO Clim® O EQUIVALENTE ø 1"3/8 - 34.92x1.25 mm CON ISOLAMETO SP=20 MM</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	15,00			
40 IM040	<p>TUBO DI RAME ISOLATO IN ROTOLI PER CONDIZIONAMENTO ø 7/8" - 22.22x1 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in rame isolato per impianti di condizionamento KME WICU®Clim ø 7/4" - 22.22x1 mm O SIMILARE. La particolare pulizia della superficie interna del tubo rende il prodotto adatto al trasporto di gas frigorigeni. La guaina coibente è stata studiata in modo da impedire la formazione di condensa.</p> <p>Caratteristiche del tubo di rame WICU® Clim:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prodotto secondo EN 12735-1 - Stato fisico: R220 (rotoli) - Rugosità assoluta: e.= 0,0015 mm - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C - Conduttività termica: ?= 364 W/m°C (a 20°C) - Pulizia interna: secondo EN 12735-1 (e ASTM B 280) - Non rammollisce alle alte temperature - Assoluta impermeabilità ai gas - Resistente ai raggi UV <p>Caratteristiche del rivestimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Polietilene espanso a cellule chiuse - Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: "μ" = 14.000 - Densità media del rivestimento: 33 kg/m³ - Esente da residui ammoniacali - Ottima resistenza agli agenti chimici esterni - Non infiammabile classe 1 <p>Dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De x Sp: ø 7/4" - 22.2 x1 mm - Lunghezza rotoli minima garantita: 25 m - Diametro esterno dei rotoli: 920 mm - Spessore minimo della guaina isolante: 10 mm - Pressione di scoppio: 20.20 MPa - Pressione di esercizio: 5.05 MPa - Contenuto d'acqua: 0.3209 l/m <p>Il tutto completo di giunti, staffaggi, fissaggi, ecc... ed ogni altro organo necessario al corretto funzionamento.</p> <p>KME WICU®Clim ø 7/4" - 22.22x1 mm O EQUIVALENTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	36,00			
41 IM041	<p>TUBO DI RAME ISOLATO IN ROTOLI PER CONDIZIONAMENTO ø 3/4" - 19.05x1 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in rame isolato per impianti di condizionamento KME WICU®Clim ø 3/4" - 19.05x1 mm O SIMILARE. La particolare pulizia della superficie interna del tubo rende il prodotto adatto al trasporto di gas frigorigeni. La guaina coibente è stata studiata in modo da impedire la formazione di condensa.</p> <p>Caratteristiche del tubo di rame WICU® Clim:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prodotto secondo EN 12735-1 - Stato fisico: R220 (rotoli) 					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>- Rugosità assoluta: e.= 0,0015 mm - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C - Conduttività termica: ?= 364 W/m°C (a 20°C) - Pulizia interna: secondo EN 12735-1 (e ASTM B 280) - Non rammollisce alle alte temperature - Assoluta impermeabilità ai gas - Resistente ai raggi UV Caratteristiche del rivestimento: - Polietilene espanso a cellule chiuse - Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: "μ" = 14.000 - Densità media del rivestimento: 33 kg/m3 - Esente da residui ammoniacali - Ottima resistenza agli agenti chimici esterni - Non infiammabile classe 1 Dimensioni: - De x Sp: ø 3/4" - 19.05 x1 mm - Lunghezza rotoli minima garantita: 25 m - Diametro esterno dei rotoli: 720 mm - Spessore minimo della guaina isolante: 6 mm - Pressione di scoppio: 23.56 MPa - Pressione di esercizio: 5.89 MPa - Contenuto d'acqua: 0.2282 l/m Il tutto completo di giunti, staffaggi, fissaggi, ecc... ed ogni altro organo necessario al corretto funzionamento.</p> <p>KME WICU@Clim ø 3/4" - 19.05x1 mm O EQUIVALENTE SOMMANO...</p>	m	15,00			
42 IM042	<p>TUBO DI RAME ISOLATO IN ROTOLI PER CONDIZIONAMENTO ø 5/8" - 15.87x1 mm Fornitura e posa in opera di tubo in rame isolato per impianti di condizionamento KME WICU@Clim ø 5/8" - 15.87x1 mm O SIMILARE. La particolare pulizia della superficie interna del tubo rende il prodotto adatto al trasporto di gas frigorigeni. La guaina coibente è stata studiata in modo da impedire la formazione di condensa. Caratteristiche del tubo di rame WICU® Clim: - Prodotto secondo EN 12735-1 - Stato fisico: R220 (rotoli) - Rugosità assoluta: e.= 0,0015 mm - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C - Conduttività termica: ?= 364 W/m°C (a 20°C) - Pulizia interna: secondo EN 12735-1 (e ASTM B 280) - Non rammollisce alle alte temperature - Assoluta impermeabilità ai gas - Resistente ai raggi UV Caratteristiche del rivestimento: - Polietilene espanso a cellule chiuse - Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: "μ" = 14.000 - Densità media del rivestimento: 33 kg/m3 - Esente da residui ammoniacali - Ottima resistenza agli agenti chimici esterni - Non infiammabile classe 1 Dimensioni: - De x Sp: ø 5/8" - 15.87 x1 mm - Lunghezza rotoli minima garantita: 25 m - Diametro esterno dei rotoli: 720 mm - Spessore minimo della guaina isolante: 10 mm - Pressione di scoppio: 28.28 MPa - Pressione di esercizio: 7.07 MPa - Contenuto d'acqua: 0.1510 l/m Il tutto completo di giunti, staffaggi, fissaggi, ecc... ed ogni altro organo necessario al corretto funzionamento.</p> <p>KME WICU@Clim ø 5/8" - 15.87x1 mm O EQUIVALENTE SOMMANO...</p>	m	40,00			
	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					
43 IM043	<p>TUBO DI RAME ISOLATO IN ROTOLI PER CONDIZIONAMENTO ø 1/2" - 12.70x1 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in rame isolato per impianti di condizionamento KME WICU®Clim ø 1/2" - 12.70x1 mm O SIMILARE. La particolare pulizia della superficie interna del tubo rende il prodotto adatto al trasporto di gas frigorigeni. La guaina coibente è stata studiata in modo da impedire la formazione di condensa.</p> <p>Caratteristiche del tubo di rame WICU® Clim:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prodotto secondo EN 12735-1 - Stato fisico: R220 (rotoli) - Rugosità assoluta: e.= 0,0015 mm - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C - Conduttività termica: λ= 364 W/m°C (a 20°C) - Pulizia interna: secondo EN 12735-1 (e ASTM B 280) - Non rammollisce alle alte temperature - Assoluta impermeabilità ai gas - Resistente ai raggi UV <p>Caratteristiche del rivestimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Polietilene espanso a cellule chiuse - Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: "μ" = 14.000 - Densità media del rivestimento: 33 kg/m3 - Esente da residui ammoniacali - Ottima resistenza agli agenti chimici esterni - Non infiammabile classe 1 <p>Dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De x Sp: ø 1/2" - 12.70 x1 mm - Lunghezza rotoli minima garantita: 50 m - Diametro esterno dei rotoli: 720 mm - Spessore minimo della guaina isolante: 10 mm - Pressione di scoppio: 35.34 MPa - Pressione di esercizio: 8.83 MPa - Contenuto d'acqua: 0.0899 l/m <p>Il tutto completo di giunti, staffaggi, fissaggi, ecc... ed ogni altro organo necessario al corretto funzionamento.</p> <p>KME WICU®Clim ø 1/2" - 12.70x1 mm O EQUIVALENTE SOMMANO...</p>	m	380,00			
44 IM044	<p>TUBO DI RAME ISOLATO IN ROTOLI PER CONDIZIONAMENTO ø 1/4" - 6.35x1 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in rame isolato per impianti di condizionamento KME WICU®Clim ø 1/4" - 6.35x1 mm O SIMILARE. La particolare pulizia della superficie interna del tubo rende il prodotto adatto al trasporto di gas frigorigeni. La guaina coibente è stata studiata in modo da impedire la formazione di condensa.</p> <p>Caratteristiche del tubo di rame WICU® Clim:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prodotto secondo EN 12735-1 - Stato fisico: R220 (rotoli) - Rugosità assoluta: e.= 0,0015 mm - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C - Conduttività termica: λ= 364 W/m°C (a 20°C) - Pulizia interna: secondo EN 12735-1 (e ASTM B 280) - Non rammollisce alle alte temperature - Assoluta impermeabilità ai gas - Resistente ai raggi UV <p>Caratteristiche del rivestimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Polietilene espanso a cellule chiuse - Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: "μ" = 14.000 - Densità media del rivestimento: 33 kg/m3 - Esente da residui ammoniacali - Ottima resistenza agli agenti chimici esterni - Non infiammabile classe 1 <p>Dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De x Sp: ø 1/4" - 6.35x1 mm - Lunghezza rotoli minima garantita: 50 m - Diametro esterno dei rotoli: 720 mm - Spessore minimo della guaina isolante: 6 mm 					
	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					
45 IM045	<p>- Pressione di scoppio: 70.68 MPa - Pressione di esercizio: 17.67 MPa - Contenuto d'acqua: 0.0149 l/m Il tutto completo di giunti, staffaggi, fissaggi, ecc... ed ogni altro organo necessario al corretto funzionamento.</p> <p>KME WICU@Clim ø 1/4" - 6.35x1 mm O EQUIVALENTE SOMMANO...</p> <p>UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERO CALORE TIPO DAIKIN MOD. VAM2000FC Fornitura e posa in opera di unità per la ventilazione primaria TIPO DAIKIN MOD. VAM2000FC con recupero di calore totale (sensibile e latente) attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi incrociati in controcorrente, per installazione interna ed integrabili in sistemi VRV, costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata, dotata di isolamento in schiuma uretanica autoestinguente; filtri di depurazione dell'aria in vello fibroso pluridirezionale. Quadro elettrico in posizione laterale con accesso facilitato per le operazioni di installazione e manutenzione. • Consumo ridotto grazie ai ventilatori DC inverter. • Possibilità di scelta tra 15 diverse curve prevalenza-portata, riducendo l'utilizzo di serrande e permettendo di raggiungere prevalenze maggiori delle nominali. • Pacco di scambio termico in carta ignifuga con trattamento speciale ad alta efficienza, in posizione per accesso facilitato per le operazioni di installazione e manutenzione. • Ventilatori tangenziali di tipo Sirocco a tre velocità trascinati da motori ad induzione bifase tramite circuito derivato permanente artificialmente sfasato, con condensatore del tipo aperto. • Filtri alta efficienza opzionali, di classe EU6, EU7, EU8. • Serranda di by-pass motorizzata per raffrescamento nelle mezze stagioni (free-cooling), attraverso la sola ventilazione senza recupero di calore. • Modalità "Fresh up" per l'impostazione della portata d'aria di immissione e di ripresa e la possibilità di variare la pressione del locale servito. • Integrazione opzionale del sensore di CO2 per una maggiore qualità dell'aria. • Possibilità di inserimento ventilatore esterno in sinergia con il recuperatore di calore. • Comando a filo (opzionale) con display a cristalli liquidi per la visualizzazione delle funzioni e pulsante per on/off dell'unità con spia di funzionamento, sportellino di accesso ai tasti di controllo della modalità di funzionamento (automatico, scambio termico, by-pass), della portata di ventilazione (bassa, alta, immissione forzata con ambiente in pressione, estrazione forzata con ambiente in depressione), timer on/off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro. • Efficienza in recupero di calore sensibile (vedere tabella di seguito); efficienza in recupero di calore totale (vedere tabella di seguito). • Alimentazione: 220-240 V monofase a 50 Hz. • Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. • Gestione del funzionamento via web tramite collegamento a comando centralizzato. • Possibilità di compatibilità con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet. • Condizioni di funzionamento da -15°C a +50°CBS con massimo 80% di umidità relativa. • Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità. <p>Il tutto completo di staffe di fissaggio e di ogni opera ed accessorio per un corretto funzionamento.</p> <p>DAIKIN MOD. VAM2000FC SOMMANO...</p>	m	380,00			
		cadauno	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					
46 IM046	<p>DIFFUSORI AD UGELLO DIAMETRO 200 MM Fornitura e posa in opera di diffusore a ugello a lunga gittata orientabili con un angolo massimo di 30°.</p> <p>Costruzione: In lega di alluminio satinato e speciale guarnizione a tenuta tra elemento sferico e telaio esterno.</p> <p>Impiego: A soffitto o a parete, in mandata. Altezza di installazione: 2,4 - 11,5 m.</p> <p>Fissaggio: Fissaggio a mezzo di viti a scomparsa sul frontale una volta smontata la parte in vista.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio occorrente per un lavoro finito a perfetta regola d'arte e seconda la normativa vigente.</p> <p>TIPO BROFER DU 200 O EQUIVALENTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	8,00			
47 IM047	<p>GRIGLIA DI RIPRESA A MAGLIA QUADRA 300x200 Fornitura e posa in opera di griglie 300x200 a maglia quadra 13x13 mm portafiltro con controtelaio removibile per l'alloggiamento e la sostituzione del filtro.</p> <p>Costruzione: Alluminio anodizzato. Controtelaio in acciaio zincato.</p> <p>Impiego: A parete, in ripresa.</p> <p>Fissaggio: Fissaggio con viti a vista, pomelli e calamite.</p> <p>Completo di: - SC Serranda di taratura ad alette con movimento contrapposto - PBZ Plenum in acciaio zincato standard</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio necessario per un lavoro finito a regola d'arte e seconda la normativa vigente e comunque secondo le indicazioni della D.L..</p> <p>BROFER GMA 300x200 O EQUIVALENTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	2,00			
48 IM048	<p>SERRANDA TAGLIAFUOCO Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco marchiata CE certificate UNI EN 15650, classificate secondo UNI EN 13501-3 e testate secondo UNI EN 1366/2.</p> <p>Installabili su condotte di aerazione garantiscono una rapida interruzione del flusso d'aria in caso di incendio.</p> <p>Dim. 350x350mm</p> <p>Costruzione: Telaio in acciaio zincato con taglio termico intermedio, pala in fibrosilicato movimentata su perni di rotazione in acciaio alloggiati su boccole in ottone. Provviste di flangia esterna per connessione ai condotti e dispositivo di sgancio termico tarato di serie a 72°C</p> <p>BROFER Mod. MDF25L O EQUIVALENTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	3,00			
49 IM049	<p>CANALI METALLICI RETTANGOLARI PER IMPIANTO VMC (Rif. Prezziario Regione Veneto O.02.16.01) Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per la distribuzione e ripresa dell'aria in lamiera di acciaio zincato a caldo, con giunzioni a flangia a perfetta tenuta d'aria irrigidite con battute a doppia croce di S. Andrea (per canali rettangolari), complete di captatori, deflettori e serrande di regolazione e/o di taratura, portelli di ispezione per accesso e pulizia, staffe in profilati normali, tiranti, mensolame di sostegno, curve, pezzi speciali e quant'altro occorrente per una perfetta realizzazione, spessore della lamiera come indicato nelle tavole di progetto, in opera sul peso teorico dei canali.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>Lunghezze sviluppi e pesi sono quelli teorici, senza alcuna maggiorazione nelle valutazioni in opera in base ai seguenti criteri:</p> <p>a) le lunghezze saranno sempre valutate in asse;</p> <p>b) sia per i canali rettangolari che circolari le superfici saranno ricavate moltiplicando le lunghezze per lo sviluppo del perimetro senza considerare le ribordature o altro come staffaggi o mensole</p> <p>c) per le curve a sezione costante lo sviluppo sarà quello del canale rettilineo;</p> <p>d) per le curve a sezione non costante, riduzioni, pezzi speciali ecc...,lo sviluppo sarà la media tra lo sviluppo a monte ed a valle.</p> <p>Si applicheranno quindi i seguenti pesi convenzionale comprensivi di zincatura:</p> <p>- spessore lamiera 7/10 mm: 5.46 Kg/mq</p> <p>- spessore lamiera 8/10 mm: 6.24 Kg/mq</p> <p>- spessore lamiera 10/10 mm: 7.8 Kg/mq</p> <p>- spessore lamiera 12/10 mm: 9.36 Kg/mq</p> <p>Spessori della lamiera suggeriti in funzione delle dimensioni del canale:</p> <p>- fino a 300 mm: 6/10 mm</p> <p>- da 310 a 750 mm: 8/10 mm</p> <p>- da 760 a 1200 mm: 10/10 mm</p> <p>- da 1210 a 1500: 12/10 mm</p> <p>- da 1510 a 2450: 15/10 mm</p> <p>Angoli di rinforzo e spaziatura massima:</p> <p>- fino a 300 mm: 25 x 25 x 3 - 1500 mm</p> <p>- da 310 a 750 mm: 25 x 25 x 3 - 1500 mm</p> <p>- da 760 a 1200 mm: 35 x 35 x 3 - 1200 mm</p> <p>- da 1210 a 1500: 40 x 40 x 4 -1200 mm</p> <p>- da 1510 a 2450: 50 x 50 x 7 - 900 mm</p> <p>Compresi:</p> <p>- canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione;</p> <p>- pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc....);</p> <p>- sfridi di lavorazione;</p> <p>- materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc...);</p> <p>- quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	Kg	265,00			
50 IM050	<p>RIVESTIMENTO ISOLANTE CANALI DISTRIBUZIONE ARIA - SPESSORE 9 MM</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante esterno per canali aria in polietilene espanso a cellule chiuse, reticolato chimicamente.</p> <p>Accoppiato con lamina di alluminio goffrato dello spessore di 50 micron, classe 1 di reazione al fuoco secondo il D.M. 26/06/1984 (completo di certificazione del ministero dell'interno).</p> <p>Spessore isolante 9 mm, misurazione sullo sviluppo effettivo dell'opera.</p> <p>DATI TECNICI</p> <p>- Densità: 30 kg/mc</p> <p>- Resistenza a trazione: 150-190 kPa</p> <p>- Resistenza a compressione: 30-40 kPa</p> <p>- Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: 1000000 (lastra rivestita confoglio di alluminio)</p> <p>- Assorbimento di umidità: 1% Vol</p> <p>- T° di esercizio: -45°C/+80°C</p> <p>- Propagazione della fiamma: Classe 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	50,00			
51 IM051	<p>ASPIRATORE CENTRIFUGO</p> <p>Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo:</p> <p>• Costruzione in resina plastica resistente all'invecchiamento riconducibile all'esposizione al sole ("UV resistant").</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
52 IM052	<ul style="list-style-type: none"> • Diametro nominale 100 mm • Motore a 2 velocità montato su supporti con cuscinetti a sfere, accoppiato ad una girante centrifuga a pale avanti. • Portata minima: 120 m3/h Portata massima: 220 m3/h • Dotato di Timer "intelligente": accesa la luce, l'apparecchio inizia a funzionare dopo circa 40"; spenta la luce, l'apparecchio continua a funzionare alla minima velocità per un tempo regolabile da 30" a 30'. • Doppio involucro motore-ventola, supporti anti vibrazioni e chiusura di non ritorno per assicurare un funzionamento estremamente silenzioso. • Filtro metallico asportabile e lavabile (anche in lavastoviglie). • Chiusura con membrana siliconica per evitare rientri dell'aria ad apparecchio spento. • Bocca di mandata verticale con boccaglio in dotazione, orientabile in posizione orizzontale con apposito deviatore. • Bocca di mandata completa e dotata di valvola anti-ritorno. <p>Portata massima= 200 mc/h Pressione massima alla velocità minima= 108 Pa</p> <p>TIPO VORTICE MOD. VORT PRESS 220 LL T O EQUIVALENTE SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
	<p>TUBAZIONE CIRCOLARE PER VENTILAZIONE IN PVC RIGIDO Fornitura e posa in opera di canalizzazione circolare diametro 150 mm in PVC rigido completo di raccordi, guarnizioni e raccordi.</p> <p>TUBO PVC RIGIDO DIAM. 150 mm SOMMANO...</p>	m	20,00			
53 IM053	<p>IMPIANTO SANITARIO IN MULTISTRATO E COLLETTORI Fornitura e posa materiale per sistema di distribuzione sanitaria a collettori, completo di:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. N.3 Cassetta in plastica per collettori tipo EMMETI TERMOBOX O EQUIVALENTE (installazione ad incasso con profondità regolabile, completa di rete sintetica porta intonaco posteriore, cartone di protezione da cantiere, coperchio in polistirene rigido anti urto) comprensiva di kit di supporto per collettori completo di binario in alluminio, viti e tasselli; 2. N.3 Collettore per acqua calda e fredda tipo EMMETI MULTIPLEX O EQUIVALENTE con rubinetti di intercettazione su ogni uscita, corpo in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelati, derivazioni filettate 24x19, pressione max di esercizio 10 bar, temperatura max di esercizio 110°C; 3. N.3 Rubinetto componibile con valvola di intercettazione generale a squadra per ogni collettore tipo EMMETI PROGRESS; 4. Nipples di collegamento tubazione-collettore, tappo nichelato e raccorderia varia; 5. Raccorderia varia a pressare con corpo in ottone ST UNI EN 12165 - CW617N - ST UNI EN 12164 tipo EMMETI GERPEX O EQUIVALENTE, anello porta bussola in nylon, bussola in acciaio inox AISI 304 ricotto, doppio o-ring in EPDM, comprendente gomiti attacco femmina, gomiti attacco maschi, gomiti intermedi, tee, tee con derivazioni, diritto maschio, diritto femmina, ecc., ed ogni altro raccordo o componente necessario al corretto funzionamento; 6. Raccorderia modulare a stringere se necessaria ed ogni altro raccordo o componente necessario al corretto funzionamento; 7. Tappi di prova impianto. <p>Caratteristiche: - Cassetta collettore completa di staffe e fissaggi 460x310x90 mm o inferiore/superiore se necessario: pz 2 - Cassetta collettore completa di staffe e fissaggi 310x310x90 mm o inferiore/superiore se necessario: pz 1 - Collettore completo da (7+5): pz 2 - Collettore completo da (4+3): pz 1 - Rubinetto sottolavello a sfera 1/2"x10 (a corpo quanti necessari)</p> <p>Impianto sanitario per l'alimentazione di: - N° 7 lavabi normali (AFS+ACS)</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
54 IM054	<p>- N° 3 lavabo per disabili(AFS+ACS) - N° 2 WC normali (AFS) - N° 3 WC per disabili (AFS) - N° 1 punto acqua esterno (AFS)</p> <p>VOCE COMPRENSIVA DI OGNI LAVORAZIONE, MATERIALE ED ONERE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE AL SANITARIO SERVITO.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>MODULO PER WC SOSPESO AD INCASSO PER PARETI LEGGERE Fornitura e posa in opera di Geberit Duofix per la installazione di wc sospesi, per l'installazione in pareti leggere. Campo di applicazione - Per l'installazione in una parete ad altezza del locale costruita con il sistema Duofix - Per l'installazione davanti a una parete in muratura o parete leggera - Per l'installazione in una parete leggera ad altezza del locale - Per uno spessore del pavimento compreso tra 0 e 20 cm - Per WC sospesi, fissaggi regolabili da 18 a 23 cm - Predisposto per l'allacciamento di Geberit AquaClean - Per l'allacciamento ad un sistema di aspirazione esterno - Non adatto per l'installazione in getto di calcestruzzo Caratteristiche: - Cassetta UP320 con comando frontale - Allacciamento alla rete idrica in alto al centro e posteriore - Risciacquo a 2 quantità con placche Sigma50, Sigma20, Samba o Bolero - Risciacquo ad una quantità con Sigma10 - Risciacquo con tasto Stop con placche Mambo o Tango - Volume di risciacquo regolabile - Montaggio e manutenzione senza l'uso di attrezzi - Protezione cantiere montabile e regolabile senza attrezzi - Cassetta da incasso isolata contro la condensa - Larghezza del profilo del telaio 4 cm - Telaio di montaggio verniciato di colore blu Geberit - In caso di sovrastrutture sul pavimento, i supporti a terra possono essere allungati di altri 5 cm - Piastra del piede girevole - Sistema di aspirazione esterno allacciabile al tubo di risciacquo Dati tecnici: Impostazione standard della quantità di risciacquo: 6 e 3 l Volume di risciacquo con tasto grande: 6 / 9 l Volume di risciacquo con tasto piccolo: 3 l Dotazione: - Rubinetto d'arresto R 1/2" con anello adattatore - Tubo vuoto per l'allacciamento idrico di Geberit AquaClean - 2 angolari di fissaggio per la regolazione di profondità - Set fonoisolante - Tappo di protezione - Protezione cantiere, adattabile allo spessore dell'intonaco - Due barre filettate M12 per il fissaggio di WC sospesi regolabili da 18 a 23 cm - Manicotto d'allacciamento per WC sospeso - Curva di scarico in PE, d 90 mm - Manicotto per curva di scarico 90/110 mm - Materiale di fissaggio</p> <p>Completo di placca di comando Sigma20 con finitura sintetica. Campo di applicazione: Per comandare il risciacquo delle cassette da incasso Geberit. Da utilizzare solo per cassette UP720 e UP320 (art. 109.770.00.1, 110.770.00.1, 110.771.00.1, 110.358.00.5, 110.367.00.5, 111.300.00.5, 111.367.00.5, 111.726.00.1). Consente il risciacquo a due quantità. Per comando frontale. Adattabili su cassette e moduli WC dal 2001 al 2010, tramite l'apposito kit di adattamento (art.242.351.00.1). Dotazione: - Telaio di fissaggio per il montaggio senza attrezzi - 2 Distanziatori - 2 Perni di comando</p>	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					
55 IM055	<p>GEBERIT DUOFIX WC SOSPESO O EQUIVALENTE Codice: 111.907.00.5 GEBERIT Sigma20 O EQUIVALENTE Codice: 115.882.KH.1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>MODULO PER WC SOSPESO PER DISABILI AD INCASSO PER PARETI LEGGERE Fornitura e posa in opera di Duofix per la installazione di wc sospesi per disabili, per l'installazione in pareti leggere. Campo di applicazione - Per l'installazione in una parete ad altezza del locale costruita con il sistema Duofix - Per l'installazione davanti a una parete in muratura o parete leggera - Per l'installazione in una parete leggera ad altezza del locale - Per uno spessore del pavimento compreso tra 0 e 20 cm - Per WC sospesi, fissaggi regolabili da 18 a 23 cm - Per WC con grande profondità fino a 70 cm - Predisposto per l'allacciamento di Geberit AquaClean - Per l'allacciamento ad un sistema di aspirazione esterno - Non adatto per l'installazione in getto di calcestruzzo Caratteristiche: - Cassetta UP320 con comando frontale - Allacciamento alla rete idrica in alto al centro e posteriore - Risciacquo a 2 quantità con placche Sigma50, Sigma20, Samba o Bolero - Risciacquo ad una quantità con Sigma10 - Risciacquo con tasto Stop con placche Mambo o Tango - Volume di risciacquo regolabile - Montaggio e manutenzione senza l'uso di attrezzi - Protezione cantiere montabile e regolabile senza attrezzi - Cassetta da incasso isolata contro la condensa - Larghezza del profilo del telaio 4 cm - Telaio di montaggio verniciato di colore blu Geberit - In caso di sovrastrutture sul pavimento, i supporti a terra possono essere allungati di altri 5 cm - Piastra del piede girevole - Sistema di aspirazione esterno allacciabile al tubo di risciacquo Dati tecnici: Impostazione standard della quantità di risciacquo: 6 e 3 l Volume di risciacquo con tasto grande: 6 / 9 l Volume di risciacquo con tasto piccolo: 3 l Dotazione: - Rubinetto d'arresto R 1/2" con anello adattatore - Tubo vuoto per l'allacciamento idrico di Geberit AquaClean - 2 angolari di fissaggio per la regolazione di profondità - Set fonoisolante - Tappo di protezione - Protezione cantiere, adattabile allo spessore dell'intonaco - Due barre filettate M12 per il fissaggio di WC sospesi regolabili da 18 a 23 cm - Manicotto d'allacciamento per WC sospeso - Curva di scarico in PE, d 90 mm - Manicotto per curva di scarico 90/110 mm - Materiale di fissaggio</p> <p>Completo di placca di comando Sigma20 con finitura sintetica. Campo di applicazione: Per comandare il risciacquo delle cassette da incasso Geberit. Da utilizzare solo per cassette UP720 e UP320 (art. 109.770.00.1, 110.770.00.1, 110.771.00.1, 110.358.00.5, 110.367.00.5, 111.300.00.5, 111.367.00.5, 111.726.00.1). Consente il risciacquo a due quantità. Per comando frontale. Adattabili su cassette e moduli WC dal 2001 al 2010, tramite l'apposito kit di adattamento (art.242.351.00.1). Dotazione: - Telaio di fissaggio per il montaggio senza attrezzi - 2 Distanziatori - 2 Perni di comando</p> <p>GEBERIT DUOFIX WC SOSPESO DISABILI O EQUIVALENTE</p>	cadauno	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					
56 IM056	<p>Codice: 111.909.00.5 GEBERIT Sigma20 O EQUIVALENTE Codice: 115.882.KH.1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>MODULO PER LAVABO SOSPESO PER PARETI LEGGERE Fornitura e posa in opera di Geberit Duofix per la installazione di lavabi sospesi, con rubinetteria a pianale, altezza parziale 112 cm . Per la installazione ad incasso in pareti leggere. Campo di applicazione: - Per l'installazione in una parete ad altezza del locale costruita con il sistema Duofix - Per l'installazione ad altezza parziale o totale - Per l'installazione davanti a una parete in muratura o parete leggera - Per l'installazione in una parete leggera ad altezza del locale - Per uno spessore del pavimento compreso tra 0 e 20 cm - Per lavabi sospesi con rubinetteria a pianale Caratteristiche: - Altezza dell'elemento 112 cm - Per lavabi sospesi, fissaggio regolabile da 5 a 38 cm - Supporti a terra zincati, con tacche di riferimento - Autoportante - Larghezza del profilo del telaio 4 cm - Telaio di montaggio verniciato di colore blu Geberit - In caso di sovrastrutture sul pavimento, i supporti a terra possono essere allungati di altri 5 cm - Piastra del piede girevole - Placca di fissaggio della curva di scarico regolabile in altezza - Placca per il fissaggio della rubinetteria regolabile in altezza - Supporti a terra autobloccanti, per la regolazione dell'elemento senza l'utilizzo di attrezzi Dotazione: - Due raccordi R 1/2" per l'allacciamento della rubinetteria - Curva di scarico in PE, d 50 mm - Morsetto d 44/40 mm - Due barre filettate M10 per il fissaggio di ceramiche sospese - Materiale di fissaggio</p> <p>GEBERIT DUOFIX LAVABO SOSPESO O EQUIVALENTE Codice: 111.432.00.1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	3,00			
57 IM057	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO 16x2 ISOLATA (Rif. Prezziario Regione Veneto 0.04.49.01) Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato isolata per impianti idrosanitari, di riscaldamento ed industriali con raccordi e giunzioni a pressare. Tubo principale conduttore dell'acqua in PE-Xc. Stabilità data dall'alluminio saldato longitudinalmente. CARATTERISTICHE TECNICHE: - Ruvidità superficie interna tubo: mm 0.07 - Conduttività termica: W/m°K 0.43 - Coefficiente di dilatazione termica: mm/m°K 0.026 - Temperatura di esercizio: 0/70 °C - Pressione di esercizio: 10 bar - Spessore isolamento: 6 mm</p> <p>TIPO EMMETI GERPEX 16x2 ISOLATA O EQUIVALENTE SOMMANO...</p>	cadauno	10,00			
58 IM058	<p>BOLLITORE ELETTRICO LT 10 Fornitura e posa in opera di BOLLITORE ELETTRICO da 10 litri 1200 W in acciaio zincato, completo di: - termostato di regolazione; - termometro; - resistenza elettrica; - mantello in lamiera di acciaio coibentato; - valvola di sicurezza;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	140,00			
	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 IM059	<p>- n.2 valvole a sfera di intercettazione; - flessibili di collegamento; - mensole e staffaggio per fissaggio a muro; - collegamento di messa a terra. In opera completo di quanto necessario per una perfetta installazione.</p> <p>TIPO ARISTON MOD. ANDRIS RS EU 10 LITRI O EQUIVALENTE SOMMANO...</p> <p>TUBAZIONE POLIETILENE PEAD ADDUZIONE ACQUA De 40 ENTRO TUBO CORRUGATO (Rif. Prezziario Regione Veneto O.04.44.04) Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PN16, da impiegare unicamente nelle tubazioni interrate, con caratteristiche qualitative e dimensionali non minori di quelle prescritte dalla norma UNI 7611 POSATA ENTRO TUBO CORRUGATO. I raccordi ed i pezzi speciali devono essere realizzati anch'essi in polietilene secondo UNI 44687. Le giunzioni devono essere realizzate mediante saldatura di testa per fusione a mezzo elementi riscaldanti o, in alternativa, mediante saldatura per elettrofusione. Le giunzioni miste devono essere realizzate mediante raccordo speciale polietilene - metallo idoneo per saldatura di testa, o raccordi metallici filettati.</p> <p>COMPLETO di collegamento al contatore sito in strada</p> <p>ESCLUSO lo scavo dovrà essere a sezione ristretta con profondità minima di 60 cm, con riporto interno con sabbia compattata (minimo 20 cm) sopra la generatrice superiore della tubazione, chiusura dello scavo con materiale di riporto compattato. COMPRESI raccordi, giunzioni e pezzi speciali di collegamento ed ogni organo ed accessorio occorrente per un lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Diam. est 40 mm, s=4.5 mm SOMMANO...</p>	cadauno	3,00			
60 IM060	<p>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA 1" (Rif. Prezziario Regione Veneto O.04.35.03) Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera per riscaldamento e/o acqua sanitaria, con corpo in ottone nichelato e cromato. Sfera in ottone diamantata prima della nichelatura e cromatura. Guarnizioni di tenuta sulla sfera in P.T.F.E. Doppio anello O-ring sull'asta in Fluoro Carbonio ed anello antifrizione in P.T.F.E. Maniglia a leva in acciaio con impugnatura plastificata isolante. Per fluidi con temperature da -15 a 100 °C. Compreso di ogni altro onere ed accessorio, manicotti, saldature, materiali di consumo e prestazioni per la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Diametro 1" SOMMANO...</p>	m	70,00			
61 IM061	<p>FILTRO PULENTE 1" Fornitura e posa in opera di filtro pulente ACQUABREVETTI modello Bravo, attacchi 1" F adatto per la filtrazione dell'acqua, per l'eliminazione di corpi estranei quali: sabbia, limo, particelle di ferro, etc. fino ad una granulometria di 89 micron. Il filtro è adatto alla protezione di elettrodomestici, impianti idro-termo-sanitari ed apparecchiature in genere. Idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile e rispondente a quanto previsto dal D.P.R. N° 443/90 e dalla Legge N°46/90.</p> <p>Informazioni tecniche: - organi a contatto con l'acqua realizzati con materiali conformi alle normative vigenti in materia di acqua potabile - vaso in poliammide Grilamid ®</p>	ognuno	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					
	<p>- elemento filtrante in acciaio inox AISI 304 con doppia tenuta o-ring - sistema di pulizia semi-automatico con flusso tangenziale della cartuccia filtrante con eliminazione dello sporco accumulato nel vaso - conforme ai test di resistenza previsti dalla Norma UNI EN 13443-1</p> <p>Dati tecnici: Codice: FT304 Attacchi: 1" F Portata nominale (DP=0.2 bar), m 3/h: 4.8 Grado di filtrazione, mm: 89 Pressione di esercizio min./max, bar: 1.5-12.0 Temperatura acqua, min./max, °C: 5-30 Temperatura ambiente, min./max, °C: 5-40</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio occorrente per un lavoro finito a perfetta regola d'arte e seconda la normativa vigente.</p> <p>TIPO ACQUABREVETTI mod. BRAVO 1" O EQUIVALENTE SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
62 IM062	<p>PUNTO ACQUA ESTERNO Fornitura e posa in opera di rubinetto in ottone cromato con attacco portagomma esterno, nei diametri indicati. Compresi: - rubinetto a sfera in OT58; - raccordi alla tubazione idrica; - guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.</p> <p>Completo di caditoia e scarico opportunamente convogliato. SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
63 IM063	<p>VASO SOSPESO (Rif. Prezziario Regione Veneto N.03.36.02) Fornitura e posa in opera di vaso per installazione sospesa, a cacciata con scarico a parete (P), funziona con 6 litri, brida aperta, in Vitreous China ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati, smaltati e cotti a 1210-1230°C. Lo spessore dello smalto a cotto non inferiore a 0,7 mm. Conforme alla normativa europea UNI EN 997. Da integrare con: kit di fissaggio, manicotto adduzione acqua per vaso, raccordo scarico a parete (P) per vasi sospesi, supporto per muro portante o non portante, da ordinare separatamente.</p> <p>Completo di sedile in termoindurente con cerniere in plastica</p> <p>Il peso del vaso è di 13,9 kg Dimensioni 356x530x355 mm Colore bianco lucido</p> <p>TIPO POZZI GINORI MOD. SELNOVA 3 art. 56312 O EQUIVALENTE SOMMANO...</p>	cadauno	2,00			
64 IM064	<p>VASO SOSPESO PER DISABILI (Rif. Prezziario Regione Veneto N.03.38.03) Fornitura e posa in opera di vaso per installazione sospesa, a cacciata con scarico a parete (P), funziona con 6 litri, brida aperta, in Vitreous China ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati, smaltati e cotti a 1210-1230°C. Lo spessore dello smalto a cotto non inferiore a 0,7 mm. Conforme alla normativa europea UNI EN 997. Da integrare con: kit di fissaggio, manicotto adduzione acqua per vaso, raccordo scarico a parete (P) per vasi sospesi, supporto per muro portante o non portante, da ordinare separatamente.</p> <p>Completo di sedile in termoindurente con cerniere cromate</p> <p>Il peso del vaso è di 13,9 kg Dimensioni 700x350x355 mm Colore bianco lucido</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
65 IM065	<p>TIPO POZZI GINORI MOD. SELNOVA D art. 58220 O EQUIVALENTE SOMMANO...</p> <p>LAVABO SOSPESO (Rif. Prezziario Regione Veneto N.03.16.02) Fornitura e posa in opera di lavabo sopra piano da incasso larghezza 55 cm con foro troppo pieno, disponibile per rubinetteria monoforo e a tre fori (con foro centrale aperto e due fori laterali a frattura prestabilita), in Vitreous China ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati, smaltati e cotti a 1210-1230°C. Lo spessore dello smalto a cotto non inferiore a 0,7 mm. Conforme alla normativa europea UNI EN 14688.</p> <p>Completo di: - N°1 Miscelatore cromato monocomando per lavabo - kit di fissaggio - N°1 Set sifone a bottiglia comprendente n°2 rubinetti sottolavabo cromati e n°1 sifone a cromato.</p> <p>Il peso del lavabo è di 7 kg Dimensioni 550x440x185 mm Colore bianco lucido</p>	cadauno	3,00			
66 IM066	<p>TIPO POZZI GINORI MOD. SELNOVA 3 art. 56050 O EQUIVALENTE SOMMANO...</p> <p>LAVABO SOSPESO PER DISABILI (Rif. Prezziario Regione Veneto N.03.17.01) Fornitura e posa in opera di lavabo sopra piano da incasso larghezza 55 cm con foro troppo pieno, disponibile per rubinetteria monoforo e a tre fori (con foro centrale aperto e due fori laterali a frattura prestabilita), in Vitreous China ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati, smaltati e cotti a 1210-1230°C. Lo spessore dello smalto a cotto non inferiore a 0,7 mm. Conforme alla normativa europea UNI EN 14688.</p> <p>Completo di: - N°1 miscelatore monocomando per lavabo, a leva lunga. Con bocca d'erogazione fissa e rompigitto Neoperl 24x1. - kit di fissaggio - N°1 Set sifone a bottiglia comprendente n°2 rubinetti sottolavabo cromati e n°1 sifone a cromato.</p> <p>Il peso del lavabo è di 7 kg Dimensioni 650x550x145 mm Colore bianco lucido</p>	cadauno	7,00			
67 IM067	<p>TIPO POZZI GINORI MOD. SELNOVA D art. 56050 O EQUIVALENTE SOMMANO...</p> <p>MISCELATORE PER WC CON FUNZIONE DI BIDET PER DISABILI Fornitura e posa in opera di miscelatore per W.C. con funzione di bidet per disabili. Conformi D.M. 236/89 - D.P.R. 503/96 completi di flessibili inox antiattorcigliamento e doccetta con apertura a leva.</p>	cadauno	3,00			
68 IM068	<p>TIPO POZZI GINORI MOD. SELNOVA D art. 56050 O EQUIVALENTE SOMMANO...</p> <p>SET MANIGLIONE DI SICUREZZA A SERVIZIO DISABILI (Rif. Prezziario Regione Veneto N.03.26.01) Fornitura e posa in opera di: - Maniglione di sicurezza orizzontale e verticale diam. 32 mm, realizzato in alluminio con rivestimento in nylon. Ergonomico, antiscivolo, con superfici prive di angoli. - Impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile diam. 32 mm, realizzato in alluminio con rivestimento in nylon. Ergonomico, antiscivolo, con superfici prive di angoli. Autobloccante in posizione verticale o orizzontale. Meccanismo con molla di ribaltamento e molla di compressione.</p>	cadauno	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					
69 IM069	<p>TIPO POZZI GINORI MOD. 97051 O EQUIVALENTE SOMMANO...</p> <p>SPECCHIO BASCULANTE Fornitura e posa in opera di specchio basculante 700x600 mm Realizzato in ABS con rivestimento in nylon. Cornice arrotondata. Superfici prive di angoli.</p> <p>TIPO POZZI GINORI MOD. SPECCHIO BASCULANTE art. 97009 O EQUIVALENTE SOMMANO...</p>	cadauno	3,00			
70 IM070	<p>SCARICO IN POLIPROPILENE A 3 STRATI BAMPI POLO-KAL NG ø110 Fornitura e posa in opera di sistema per lo scarico idrico in polipropilene insonorizzato a 3 strati BAMPI POLO KAL NG ø110. Il tubo, dotato di bicchiere ad'innesto con guarnizione elastomerica monolabbro preinstallata (DIN EN 681 e DIN 4060) è realizzato mediante una struttura a 3 strati: la parete interna e quella esterna (colore blu RAL 5014), esenti da alogeni e cadmio sono prodotte in PP-C (polipropilene copolimero), mentre lo strato intermedio (colore grigio) in PP-TV (polipropilene rinforzato con minerali). I raccordi, colore blu RAL 5014, presentano una struttura monostrato in PP- C-KV (polipropilene copolimero rinforzato con minerali) e sono anch'essi dotati di bicchiere con guarnizione elastomerica monolabbro preinstallata (DIN EN 681 e DIN 4060). Il sistema di scarico insonorizzato POLO-KAL NG ha ottenuto un livello di rumorosità L(in) di 15,4 dB (A) con portata di 2,0 l/s e con camera di rilevazione posta al piano terra oltre una parete di massa pari a 220 Kg/m2 (prova effettuata il 26/03/1997 dall'Istituto FRAUNHOFER per la Fisica delle costruzioni di Stoccarda - DIN 4109), ha un campo di applicazione fino a 95 °C, con punte di temperatura fino a 97 °C, ed è completo di tubi, giunti, curve, raccordi e pezzi speciali (nei diametri ? 32, 40, 50, 75, 90, 110, 125, 160, 200 e 250 mm) compatibili con i consueti programmi di scarico ad innesto.</p> <p>Compresi i pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, braghe miscelatrici ecc..., che saranno conteggiati come un metro lineare dello stesso diametro: compresi manicotti di innesto, eventuali mensole, staffe, collari di sostegno e/o fissaggio, sfridi ecc...</p> <p>TIPO BAMPI POLO KAL NG ø110 O EQUIVALENTE SOMMANO...</p>	cadauno	3,00			
71 IM071	<p>SCARICO IN POLIPROPILENE A 3 STRATI BAMPI POLO-KAL NG ø75 Fornitura e posa in opera di sistema per lo scarico idrico in polipropilene insonorizzato a 3 strati BAMPI POLO KAL NG ø75. Il tubo, dotato di bicchiere ad'innesto con guarnizione elastomerica monolabbro preinstallata (DIN EN 681 e DIN 4060) è realizzato mediante una struttura a 3 strati: la parete interna e quella esterna (colore blu RAL 5014), esenti da alogeni e cadmio sono prodotte in PP-C (polipropilene copolimero), mentre lo strato intermedio (colore grigio) in PP-TV (polipropilene rinforzato con minerali). I raccordi, colore blu RAL 5014, presentano una struttura monostrato in PP- C-KV (polipropilene copolimero rinforzato con minerali) e sono anch'essi dotati di bicchiere con guarnizione elastomerica monolabbro preinstallata (DIN EN 681 e DIN 4060). Il sistema di scarico insonorizzato POLO-KAL NG ha ottenuto un livello di rumorosità L(in) di 15,4 dB (A) con portata di 2,0 l/s e con camera di rilevazione posta al piano terra oltre una parete di massa pari a 220 Kg/m2 (prova effettuata il 26/03/1997 dall'Istituto FRAUNHOFER per la Fisica delle costruzioni di Stoccarda - DIN 4109), ha un campo di applicazione fino a 95 °C, con punte di temperatura fino a 97 °C, ed è completo di tubi, giunti, curve, raccordi e pezzi speciali (nei diametri ? 32, 40, 50, 75, 90, 110, 125, 160, 200 e 250 mm) compatibili con i consueti programmi di</p>	m	120,00			
	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					
72 IM072	<p>scarico ad innesto.</p> <p>Compresi i pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, braghe miscelatrici ecc..., che saranno conteggiati come un metro lineare dello stesso diametro: compresi manicotti di innesto, eventuali mensole, staffe, collari di sostegno e/o fissaggio, sfridi ecc...</p> <p>TIPO BAMPI POLO KAL NG ø75 O EQUIVALENTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>GUAINA PER COLONNE DI SCARICO Fornitura e posa in opera di guaina antivibrazione in polietilene a celle chiuse per rivestire i sistemi di scarico.</p> <p>CARATTERISTICHE Tubo in rotoli in polietilene espanso, di colore azzurro. PROPRIETA' Conduttività termica a 10°C: 0,038 W/mK Reazione al fuoco Tubo: DIN 4102 B-1 Nastro: DIN 4102 B-2 Attenuazione acustica: Maggiore di 10 dBA Spessore isolante: 5 mm VANTAGGI I vantaggi nell'utilizzo di questo prodotto - Guaina di polietilene espanso estruso - Resistente, flessibile, economico - Facile da installare - Garantisce il rispetto della Legge D.P.C.M. del 5/12/97 AREE DI APPLICAZIONE Isolamento di sistemi di scarico Campo di impiego Temperature da +10°C a +85°C</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio occorrente per un lavoro finito a perfetta regola d'arte e seconda la normativa vigente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	10,00			
73 IM073	<p>SCARICO IN POLIPROPILENE A 3 STRATI BAMPI POLO-KAL NG ø50 Fornitura e posa in opera di sistema per lo scarico idrico in polipropilene insonorizzato a 3 strati BAMPI POLO KAL NG ø50. Il tubo, dotato di bicchiere ad'innesto con guarnizione elastomerica monolabbro preinstallata (DIN EN 681 e DIN 4060) è realizzato mediante una struttura a 3 strati: la parete interna e quella esterna (colore blu RAL 5014), esenti da alogeni e cadmio sono prodotte in PP-C (polipropilene copolimero), mentre lo strato intermedio (colore grigio) in PP-TV (polipropilene rinforzato con minerali). I raccordi, colore blu RAL 5014, presentano una struttura monostrato in PP-C-KV (polipropilene copolimero rinforzato con minerali) e sono anch'essi dotati di bicchiere con guarnizione elastomerica monolabbro preinstallata (DIN EN 681 e DIN 4060). Il sistema di scarico insonorizzato POLO-KAL NG ha ottenuto un livello di rumorosità L(in) di 15,4 dB (A) con portata di 2,0 l/s e con camera di rilevazione posta al piano terra oltre una parete di massa pari a 220 Kg/m2 (prova effettuata il 26/03/1997 dall'Istituto FRAUNHOFER per la Fisica delle costruzioni di Stoccarda - DIN 4109), ha un campo di applicazione fino a 95 °C, con punte di temperatura fino a 97 °C, ed è completo di tubi, giunti, curve, raccordi e pezzi speciali (nei diametri ? 32, 40, 50, 75, 90, 110, 125, 160, 200 e 250 mm) compatibili con i consueti programmi di scarico ad innesto.</p> <p>Compresi i pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, braghe miscelatrici ecc..., che saranno conteggiati come un metro lineare dello stesso diametro: compresi manicotti di innesto, eventuali mensole, staffe, collari di sostegno e/o fissaggio, sfridi ecc...</p> <p>TIPO BAMPI POLO KAL NG ø50 O EQUIVALENTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	140,00			
		m	85,00			
	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					
74 IM074	<p>SCARICO IN POLIPROPILENE A 3 STRATI BAMPI POLO-KAL NG ø32</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema per lo scarico idrico in polipropilene insonorizzato a 3 strati BAMPI POLO KAL NG ø32.</p> <p>Il tubo, dotato di bicchiere ad'innesto con guarnizione elastomerica monolabbro preinstallata (DIN EN 681 e DIN 4060) è realizzato mediante una struttura a 3 strati: la parete interna e quella esterna (colore blu RAL 5014), esenti da alogeni e cadmio sono prodotte in PP-C (polipropilene copolimero), mentre lo strato intermedio (colore grigio) in PP-TV (polipropilene rinforzato con minerali).</p> <p>I raccordi, colore blu RAL 5014, presentano una struttura monostrato in PP-C-KV (polipropilene copolimero rinforzato con minerali) e sono anch'essi dotati di bicchiere con guarnizione elastomerica monolabbro preinstallata (DIN EN 681 e DIN 4060).</p> <p>Il sistema di scarico insonorizzato POLO-KAL NG ha ottenuto un livello di rumorosità L(in) di 15,4 dB (A) con portata di 2,0 l/s e con camera di rilevazione posta al piano terra oltre una parete di massa pari a 220 Kg/m2 (prova effettuata il 26/03/1997 dall'Istituto FRAUNHOFER per la Fisica delle costruzioni di Stoccarda – DIN 4109), ha un campo di applicazione fino a 95 °C, con punte di temperatura fino a 97 °C, ed è completo di tubi, giunti, curve, raccordi e pezzi speciali (nei diametri ? 32, 40, 50, 75, 90, 110, 125, 160, 200 e 250 mm) compatibili con i consueti programmi di scarico ad innesto.</p> <p>Compresi i pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, braghe miscelatrici ecc..., che saranno conteggiati come un metro lineare dello stesso diametro: compresi manicotti di innesto, eventuali mensole, staffe, collari di sostegno e/o fissaggio, sfridi ecc...</p> <p>TIPO BAMPI POLO KAL NG ø32 O EQUIVALENTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	420,00			
75 IM075	<p>DISCONNETTORE A ZONA DI PRESSIONE RIDOTTA CONTROLLABILE - DN 65 (Rif. Prezzario Regione Veneto O.04.08.02)</p> <p>Fornitura e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. Tipo BA. Attacchi flangiati DN 65 PN 16 EN 1092-1. Corpo e coperchio in bronzo. Aste dei ritegni, sede di scarico e molle in acciaio inox. Tenute in NBR. Temperatura massima di esercizio 65°C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Dispositivo di sicurezza positiva conforme a norma EN 12729. Completo di prese di pressione a monte, intermedia e a valle e di imbuto di scarico con collare di fissaggio per tubazione.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio occorrente per un lavoro finito a perfetta regola d'arte e seconda la normativa vigente.</p> <p>TIPO CALEFFI Serie 575 o EQUIVALENTE Codice: 575006</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
76 IM076	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE PEAD PER ANTINCENDIO D. est=75 mm (Rif. Prezzario Regione Veneto O.04.44.16)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD secondo UNI EN 12201, PN 16, comprese giunzioni, tee per derivazioni agli idranti.</p> <p>ESCLUSO lo scavo che dovrà essere tale da avere la generatrice superiore della tubazione dovrà essere posta ad almeno 80 cm. sotto il piano di calpestio con letto e ricoprimento in sabbia esente da pietre entrambi di spessore minimo 10 cm. A 30 cm dal piano di calpestio, dopo parziale rinterro dovrà essere posto nastro di segnalazione "tubo acqua" misurazione al metro lineare in opera.</p> <p>- Diametro est=75mm, spess=6,8mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	120,00			
77 IM077	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE PEAD PER ANTINCENDIO D. est=63 mm (Rif. Prezzario Regione Veneto O.04.44.15)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD secondo UNI EN 12201, PN</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	16, comprese giunzioni, tee per derivazioni agli idranti. ESCLUSO lo scavo che dovrà essere tale da avere la generatrice superiore della tubazione dovrà essere posta ad almeno 80 cm. sotto il piano di calpestio con letto e ricoprimento in sabbia esente da pietre entrambi di spessore minimo 10 cm. A 30 cm dal piano di calpestio, dopo parziale rinterro dovrà essere posto nastro di segnalazione "tubo acqua" misurazione al metro lineare in opera. - Diametro est=63mm, spess=5,8mm SOMMANO...	m	10,00			
78 IM078	GIUNTO PEAD-ACCIAIO 2" - DN50 (Rif. Prezzario Regione Veneto O.03.03.05) Fornitura e posa in opera di giunto di transizione polietilene-acciaio. Raccordo non smontabile impiegato nella realizzazione di impianti per il trasporto di gas combustibile. E' costituito da un tronchetto di PE della serie S5 di lunghezza sufficiente a garantire l'esecuzione di due saldature con manicotto elettrico (nel caso in cui la prima non sia andata a buon fine) e da un tronchetto in acciaio zincato con terminale a saldare o filettato. La versione con terminale a saldare è tornita all'estremità per ridurre lo spessore ed eliminare la zincatura, in questo modo si facilita l'esecuzione della saldatura. A norma UNI 9376. Compreso ogni organo ed accessorio occorrente per un lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo la normativa vigente. 2" - DN50 SOMMANO...	ognuno	1,00			
79 IM079	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO 2" (Rif. Prezzario Regione Veneto O.04.42.01) Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato non legato, senza saldatura, secondo la norma EN 10255 (ex UNI 8863) serie media, zincate a caldo secondo EN 10240 (ex UNI 5745). Acciaio non legato Fe 330 con: R=320-520 N/mm ² (33+53 kgf/mm ²), A ₅ ≥22%. Prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Per i tubi UNI e DIN questa prova può essere sostituita da altra che garantisce una qualità equivalente. Tubazione marcata in modo indelebile secondo le prescrizioni della norma. Tubazione filettata con manicotto, comprese curve, raccordi, gomiti, tee, materiale vario di consumo e tenuta, pezzi speciali necessari per la posa in opera a perfetta regola d'arte, staffaggi normali e speciali, punti fissi e guide. DIAMETRO 2" SOMMANO...	m	10,00			
80 IM080	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO 1"1/2 (Rif. Prezzario Regione Veneto O.04.42.01) Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato non legato, senza saldatura, secondo la norma EN 10255 (ex UNI 8863) serie media, zincate a caldo secondo EN 10240 (ex UNI 5745). Acciaio non legato Fe 330 con: R=320-520 N/mm ² (33+53 kgf/mm ²), A ₅ ≥22%. Prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Per i tubi UNI e DIN questa prova può essere sostituita da altra che garantisce una qualità equivalente. Tubazione marcata in modo indelebile secondo le prescrizioni della norma. Tubazione filettata con manicotto, comprese curve, raccordi, gomiti, tee, materiale vario di consumo e tenuta, pezzi speciali necessari per la posa in opera a perfetta regola d'arte, staffaggi normali e speciali, punti fissi e guide. DIAMETRO 1"1/2 SOMMANO...	m	5,00			
81 IM081	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO 1"1/4 (Rif. Prezzario Regione Veneto O.04.42.01) Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato non legato, senza saldatura, secondo la norma EN 10255 (ex UNI 8863) serie media, zincate a					
	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					
82 IM082	<p>caldo secondo EN 10240 (ex UNI 5745). Acciaio non legato Fe 330 con: R=320-520 N/mm² (33+53 kgf/mm²), A>=22%. Prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Per i tubi UNI e DIN questa prova può essere sostituita da altra che garantisce una qualità equivalente. Tubazione marcata in modo indelebile secondo le prescrizioni della norma.</p> <p>Tubazione filettata con manicotto, comprese curve, raccordi, gomiti, tee, materiale vario di consumo e tenuta, pezzi speciali necessari per la posa in opera a perfetta regola d'arte, staffaggi normali e speciali, punti fissi e guide.</p> <p>DIAMETRO 1"1/4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>VERNICIATURA TUBAZIONI - COLORE ROSSO (Rif. Prezzario Regione Veneto O.04.60.01) Verniciatura antiruggine di tutte le tubazioni in acciaio, eseguita, previa pulitura della superficie esterna, con due mani di vernice data una prima ed una dopo la posa in opera e riprese delle parti danneggiate durante la posa in opera delle tubazioni. Compresi: - vernice antiruggine; - oneri per sgrassatura e pulitura delle tubazioni prima della verniciatura; - due mani di vernice; - ripresa della verniciatura nelle parti danneggiate durante la posa in opera; - materiale di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	38,00			
83 IM083	<p>IDRANTE UNI 70 SOPRASUOLO - DN 80 (Rif. Prezzario Regione Veneto N.01.15.03) Fornitura e posa in opera di idrante soprasuolo a norma EN 14384 in ghisa DN 80 - DN 100 - tipo a secco con scarico automatico antigelo. Tutti gli idranti sono del tipo a secco ovvero dotati di scarico automatico antigelo. Gli sbocchi sono realizzati con attacco maschio filettato a norma UNI 810 in ottone EN 1982. Flangia PN16. Tappi in ghisa.</p> <p>tipo A = senza linea di rottura tipo C = con linea di rottura. Tale dispositivo permette di mantenere la chiusura della valvola principale quando la parte fuori terra dell'idrante viene rovesciata in seguito ad un urto.</p> <p>- DN 80, con due sbocchi DN 70 - MARCHIO CE</p> <p>BOCCIOLONE Idrante soprasuolo DN 80 Art. 66/B o EQUIVALENTE COD. 1712TG - Tipo C</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	7,64			
84 IM084	<p>CASSETTA A MURO DN 70 da esterno PER IDRANTI SOPRASUOLO CON COLONNINA (Rif. Prezzario Regione Veneto N.01.02.02) Fornitura e posa in opera di SISTEMA A SERVIZIO IDRANTE SOPRASUOLO PER PROTEZIONE ESTERNA UNI 10779 e cartello di segnalazione. Composto da: - Cassetta da esterno DN 70 in acciaio al carbonio verniciato in poliestere rosso RAL 3000. Dim. mm. H 650x500x250 - con paraspigoli in materiale plastico; - Tubazione flessibile dotata di raccordi UNI 804 realizzati in ottone EN 1982 con raccordatura a norma UNI 7422; - Lancia frazionatrice a leva DN 70 INDUSTRIALJET cod. 0222.074; - Chiave di manovra in acciaio per idrante soprasuolo; - Sostegno per tubazione di colore rosso; - Lastra "FIRE GLASS" dimensione mm. 490 x 375; - Lunghezza m 20. Completa di piantana centrale rettangolare per cassetta, in acciaio al carbonio verniciato in poliestere rosso RAL 3000 o in acciaio INOX 304 non</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	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					
	verniciato. Altezza da terra 75 cm. Scatolato 200x120mm. Piastra di base 250x200. Piastra superiore 490x230, tipo BOCCIOLONE piantana centrale rettangolare per cassetta Art. 251/B o EQUIVALENTE. BOCCIOLONE Sistema a servizio idrante soprasuolo per protezione esterna UNI 10779 Art. 2/M o EQUIVALENTE Cod. 1570E SOMMANO...	cadauno	1,00			
85 IM085	NASPO ORIENTABILE DA INTERNO A PARETE DN 25 Fornitura e posa in opera di NASPO orientabile da interno a parete UNI EN 671-1. Composto da: - Cassetta a parete a bordi arrotondati "Giugiaro Design" in acciaio al carbonio verniciato grigio RAL 7035. Dim. mm. H 650 x 700 x; profondità mm. 200 per tubazioni da 20 e 25 m. e mm. 230 per tubazione da 30 m. Portello realizzato con processo di termoformatura a doppio guscio rinforzato con fornitura in grigio antracite metallizzato e inserto trasparente in policarbonato. - Tubazione semirigida a norma UNI EN 694 raccordata BIANCA DN 25 - Valvola intercettazione a sfera in ottone da 1" Gas ed erogatore in ottone. - Lancia a effetti multipli STARJET - ugello Ø 8 - K 28 BOCCIOLONE Naspo DN 25 Art. 80/HG COD. 3301CE.080 o EQUIVALENTE SOMMANO...	cadauno	3,00			
86 IM086	GRUPPO AUTOPOMPA DI MANDATA (Rif. Prezzario Regione Veneto N.01.01.02) Fornitura e posa in opera di gruppo attacco autopompa di mandata BOCCIOLONE Art. 205/A UNI 10779 FILETTATO con attacco VV.F. UNI 70 femmina girello. Attestato Istituto Giordano. - In ottone EN 1982, attacco UNI 70 con girello a norma UNI 804; - Connessione idrica filettata femmina GAS ISO 228 - Valvola di sicurezza tarata a 12 Bar - Tappi di protezione in polipropilene secondo UNI10779. - Modello da coibentare - Per installazione orizzontale. - COMPLETO di cavo scaldante autoregolante per protezione antigelo di tubazioni antincendio, completo di kit di collegamento di potenza e sigillatura, giunti di linea (ove occorrenti), placca di passaggio del cavo nell'isolamento, nastro adesivo per fissaggio del cavo (in fibra di vetro per tubi in ferro/rame e alluminio per tubi di plastica), targhette autoadesive con indicatura CAVO ELETTRICO SOTTO TRACCIA, cavo e accessori. Compreso di: - CASSETTA VERNICIATA ROSSA PER GRUPPI MOTOPOMPA DIM. 500x600x300 BOCCIOLONE Art. 205/A Orizzontale con 1 idrante - DN 2"1/2 o EQUIVALENTE Cod. 2961A SOMMANO...	cadauno	1,00			
87 IM087	SARACINESCA IN GHISA PER IMPIANTI ANTINCENDIO - DN 65 (Rif. Prezzario Regione Veneto G.02.53.e) Fornitura e posa in opera di SARACINESCA A CUNEO GOMMATO a corpo piatto flangiata PN 16. In ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 secondo UNI EN 1503-3, con volantino. - DN 65 SOMMANO...	cadauno	2,00			
88 IM088	VALVOLA CLAPET FLANGIATA PN 16 - DN 65 (Rif. Prezzario Regione Veneto G.02.59.e) Fornitura e posa in opera di VALVOLA CLAPET flangiata PN 16. In ghisa					
	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					
	grigia EN-GJL-250 secondo UNI EN 1503-3. - DN 65 SOMMANO...	cadauno	1,00			
89 IM089	ESTINTORE A POLVERE 6 KG TIPO 55A-233B-C Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere "EN 3". Completo di gancio a muro, dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione. COD.: 1992 CAPACITA': 6 Kg CLASSE: 55A 233BC TIPO BOCCIOLONE Art. 899/A o EQUIVALENTE SOMMANO...	cadauno	7,00			
90 IM090	CARTELLO IN ALLUMINIO: PUNTO DI RACCOLTA Fornitura e posa in opera di cartello che indica il punto di raccolta , dim. 30x20. Indica il punto da raggiungere in caso d' evacuazione. Compreso ogni onere ed accessorio occorrente per un lavoro finito a perfetta regola d'arte e seconda la normativa vigente. SOMMANO...	cadauno	2,00			
91 IM091	CARTELLO IN ALLUMINIO: IDRANTE SOPRASUOLO Fornitura e posa in opera di cartello che indica la presenza di idrante soprasuolo , dim. 30x20. Da applicare in prossimità dell'idrante. Compreso ogni onere ed accessorio occorrente per un lavoro finito a perfetta regola d'arte e seconda la normativa vigente. SOMMANO...	cadauno	1,00			
92 IM092	CARTELLO IN ALLUMINIO: LANCIA ANTINCENDIO IDRANTE Fornitura e posa in opera di cartello che indica la presenza di una cassetta a muro con lancia e tubazione flessibile a servizio di idrante soprasuolo, dim. 30x20. Da applicare in prossimità della cassetta. Compreso ogni onere ed accessorio occorrente per un lavoro finito a perfetta regola d'arte e seconda la normativa vigente. SOMMANO...	cadauno	1,00			
93 IM093	CARTELLO IN ALLUMINIO: ATTACCO MOTOPOMPA Fornitura e posa in opera di cartello che indica la presenza di attacco motopompa per i vigili del fuoco, dim. 30x20. Da applicare in prossimità dell' attacco motopompa. Compreso ogni onere ed accessorio occorrente per un lavoro finito a perfetta regola d'arte e seconda la normativa vigente. SOMMANO...	cadauno	1,00			
94 IM094	CARTELLO IN ALLUMINIO: PULSANTE DI SGANCIO Fornitura e posa in opera di cartello che indica la presenza di pulsante generale di sgancio dell'energia elettrica , dim. 30x20. Da applicare nelle immediate vicinanze. Compreso ogni onere ed accessorio occorrente per un lavoro finito a perfetta regola d'arte e seconda la normativa vigente. SOMMANO...	cadauno	1,00			
95 IM095	TARGHETTA IN PLEXIGLASS BIFACCIALE: USCITA DI EMERGENZA ATTRAVERSO VANO SCALE Fornitura e posa in opera di cartello realizzato in plexiglass e personalizzati mediante stampa UV Led sui due lati. Il sistema permette di esporre i					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>principali simboli di sicurezza con eleganza e funzionalità. Sui due lati della lastra in acrilico trasparente sono stampati i più diffusi pittogrammi aziendali. Il sistema si applica a bandiera mediante i distanziali satinati, fissandoli con tasselli alla parete o sul soffitto. Per professionisti che intendono distinguersi installando una linea di segnaletica mediante cartelli dalle linee moderne.</p> <p>DETTAGLI TECNICI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installazione a bandiera o soffitto con i distanziali in dotazione; - Angoli smussati; - Spessore lastra 3 mm; - Dimensione: cm 20 x 20. <p>Compreso ogni onere ed accessorio occorrente per un lavoro finito a perfetta regola d'arte e seconda la normativa vigente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	2,00			
96 IM096	<p>TARGHETTA DI SICUREZZA CON NUOVO SIMBOLO LANCIA ANTINCENDIO - BIFACCIALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di cartello che comunica agli utenti la presenza di idranti o naspi per contrastare gli incendi. Si predispose come segnaletica antincendio nei luoghi pubblici quali: centri commerciali, cinema, ospedali, hotel, teatri ed enti. La sua funzione principale è quella di proteggere la sicurezza e la salute delle persone in preda al panico durante gli incendi. Laddove l'affluenza di gente è più intensa e gli spazi risultano più ampi, il pericolo di incendio è più elevato pertanto è consigliabile intensificare la segnalazione con un maggior numero di cartelli identificativi affinché l'avvertenza contro il pericoloso imprevisto sia più efficace ed immediato.</p> <p>Targhetta realizzata in pregiato plexiglass, indispensabile (oltre che obbligatoria) per individuare il primo allarme dopo la rilevazione di fiamme causate da un incendio. Le targhe antincendio col simbolo del naspo si applicano a bandiera grazie ai distanziali che ne permettono un sicuro e semplice fissaggio. E' stata studiata per essere applicata in luoghi dove l'estetica e i dettagli devo contribuire con notorietà.</p> <p>DETTAGLI - TARGHE ANTINCENDIO BIFACCIALI</p> <p>Spessore 3 mm, stampa digitale bifacciale.</p> <p>Dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quadrata cm 20 x 20 a bandiera <p>Compreso ogni onere ed accessorio occorrente per un lavoro finito a perfetta regola d'arte e seconda la normativa vigente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	3,00			
97 IM097	<p>TARGHETTA IN PLEXIGLASS A BANDIERA CON SIMBOLO ESTINTORE ANTINCENDIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cartello bifacciale che indica la localizzazione di estintore antincendio. Targhetta realizzata in pregiato plexiglass, indispensabile (oltre che obbligatoria) per individuare il primo allarme dopo la rilevazione di fiamme causate da un incendio. Il Cartello Estintore Antincendio si applica a bandiera grazie ai distanziali che ne permettono il fissaggio, distaccando la targhetta dal muro. E' stata studiata per essere applicata in luoghi dove l'estetica e i dettagli devo contribuire con notorietà. La targa disponibile in diverse misure di distingue quindi dai soliti cartelli in pvc, presentando una finitura riflettente come solo il plexiglass è in grado di offrire.</p> <p>DETTAGLI</p> <p>Spessore 3 mm, stampa digitale bifacciale.</p> <p>Dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quadrata cm 20 x 20 a bandiera <p>Compreso ogni onere ed accessorio occorrente per un lavoro finito a perfetta regola d'arte e seconda la normativa vigente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	7,00			
98 IM098	<p>TARGHETTA IN PLEXIGLASS BIFACCIALE: PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO</p> <p>Fornitura e posa in opera cartello bifacciale con simbolo Pulsante allarme</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
99 IM099	<p>antincendio in plexiglass, utile per segnalare l'incendio in ambienti di lavoro e pubblici mediante pulsante allarme. Di facile riconoscimento anche a distanza, aiuta a individuare gli strumenti di primo soccorso in caso di emergenza. La targa disponibile in diverse misure e forme è realizzata in materiale vetro-acrilico che rende ancor più prezioso il messaggio, distinguendosi dai soliti cartelli in pvc.</p> <p>DETTAGLI Spessore 3 mm, stampa digitale bifacciale. Dimensioni: - quadrata cm 20 x 20 a bandiera</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio occorrente per un lavoro finito a perfetta regola d'arte e seconda la normativa vigente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	3,00			
100 IM100	<p>CARTELLO IN ALLUMINIO: IN CASO DI INCENDIO NON USARE L'ASCENSORE USARE LE SCALE Fornitura e posa in opera di cartello che informa di NON USARE L'ASCENSORE IN CASO DI INCENDIO, ma di USARE LE SCALE, dim. 50x30. Da applicare in prossimità del vano ascensore. Fissaggio con viti o biadesivo.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio occorrente per un lavoro finito a perfetta regola d'arte e seconda la normativa vigente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	3,00			
101 IM101	<p>REGISTRO ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di registro antincendio, dove sono riportate le informazione relative alla revisione e alla manutenzione, ad esempio degli estintori. Compreso di cassetta portadocumenti con portello pieno, in materiale termoplastico, di colore rosso, con ganci portachiavi e sistema di bloccaggio documenti. Dimensioni H 325 x 260 x 45 mm.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio occorrente per un lavoro finito a perfetta regola d'arte e seconda la normativa vigente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
102 IM102	<p>COLLAUDO E MESSA IN FUNZIONE IMPIANTI Messa in funzione di generatore di calore e/o pompa di calore e/o impianto solare e/o apparecchiature in genere, taratura e collaudo di tutti i componenti dell'impianto termico ed idrosanitario. Compreso l'intervento eventuale e opportuno di personale tecnico specializzato necessario per il corretto funzionamento. Il tutto eseguito a regola d'arte da personale qualificato.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
	<p>DOCUMENTAZIONE FINALE DI PROGETTO Redazione e fornitura in tre copie in formato cartaceo ed una copia su supporto informatico della documentazione finale di progetto composta dai seguenti: -Rilascio della dichiarazione di conformità di esecuzione alla regola dell'arte da parte dell'installatore dell'impianto e relativi allegati ai sensi del D.M. 22.01.2008 n° 37 Art. 7 - Comma 1 (EX LEGGE 46/90) comprensivi di elaborati grafici AS BUILT redatti da tecnico abilitato; - manuali di istruzione, certificati e quant'altro necessario alla corretta gestione degli impianti e delle apparecchiature installate.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	T O T A L E euro					
	A R I P O R T A R E					

R.T.P. arch. Luca Feltrin Capogruppo (Progettazione architettonica, responsabile sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione)
Studio Ingegneria Semenzin e Sernagiotto (Progettazione antincendio, impianti termo-meccanici ed elettrici)
Arch. Anna Michielin (collaborazione alla progettazione)

C – LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE IMPIANTI ELETTRICI

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 MISURA</u>					
1 IE001	<p>CORDA DI RAME NUDO SEZ. 35 mmq (rif. Prezzario Regione Veneto M.01.06.04) Fornitura e posa in opera di dispersore in corda di rame nudo sez. 35 mmq, diametro del singolo filo => 1,8mm, adatta per la costruzione di impianti di terra, in posa direttamente interrata in conformità a quanto indicato nelle tavole grafiche di progetto. Sono compresi i morsetti di collegamento e ogni altro accessorio necessario per una esecuzione a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	75,00			
2 IE002	<p>DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO LUNGHEZZA 50x50x5 H 1500mm (rif. Prezzario Regione Veneto M.03.01.01) Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in profilo di acciaio zincato dimensioni 50x50x5 lungh. 1500mm, completo di bandiera di congiunzione per il collegamento all'impianto di dispersione a terra orizzontale e/o collettore di terra, posto in opera entro pozzetto ispezionabile (fornitura e posa in opera pozzetto esclusa). E' compresa la collocazione ad intimo contatto con il terreno, l'ingrassatura dei morsetti con vasellina o prodotto equivalente, il serraggio bulloni e ogni altro accessorio necessario per una esecuzione a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	4,00			
3 IE003	<p>COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE PRINCIPALE (rif. Prezzario Regione Veneto M.01.05.02) Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale principale da eseguire all'entrata delle tubazioni metalliche acqua e gas nell'edificio, realizzato con conduttore in corda di rame isolata sez. 16 mmq in conformità alla normativa vigente. Sono compresi i morsetti o collari di connessione, le eventuali tubazioni protettive e ogni altro accessorio per una esecuzione a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	2,00			
4 IE004	<p>CONDUTTORE DI TERRA (rif. Prezzario Regione Veneto M.01.43.01) Fornitura e posa in opera di conduttore di terra per la connessione del nodo di terra al dispersore, realizzato con conduttore in corda di rame isolata di colore giallo-verde di sez. 35 mmq, in posa entro tubazione in PVC predisposta. Sono compresi i morsetti o collari di connessione, le eventuali tubazioni protettive e ogni altro accessorio per una esecuzione a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
5 IE005	<p>NODO DI TERRA (rif. Prezzario Regione Veneto M.01.43.02) Fornitura e posa in opera di nodo di terra costituito da barra di rame elettrolitico a spigoli arrotondati, o da apposita morsetteria, in posa entro scatola di derivazione o all'interno del quadro elettrico, installato nella posizione riportata negli elaborati grafici. Ogni collegamento deve essere individualmente attestato alla barra e chiaramente individuabile. Sono compresi gli eventuali capocorda, la bulloneria, i tasselli di fissaggio a muro e ogni altro accessorio per una installazione a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
6 IE006	<p>CAVIDOTTO PVC 110mm IN POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete in polietilene con superficie interna liscia completo di sonda tiracavo inserita. I cavidotti avranno le seguenti caratteristiche: resistenza alla compressione: 450 N; resistenza agli urti: 5 kg a - 5°C; colore: rosso; conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4. Sono escluse le opere di scavo e reinterro.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	250,00			
	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					
7 IE007	<p>SCAVO SEZIONE RISTRETTA L40 x P60 cm Esecuzione di scavo in sezione ristretta, retta o curva per alloggiamento di tubazioni e/o dispersore orizzontale (questi esclusi), in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia in presenza di calcestruzzo, asfalto, elementi di roccia, ceppaie o altro, compreso il taglio meccanico dell'asfalto, reinterro, trasporto in discarica del materiale di risulta, indennità di discarica e quant'altro necessario per l'esecuzione dell'opera. Compreso stesura sul fondo di uno strato di 10 cm di sabbia lavata e vagliata, copertura delle tubazioni sempre con sabbia lavata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	105,00			
8 IE008	<p>POZZETTO IN C.L.S. DIM. INTERNE 40x40x40 cm (rif. Prezzario Regione Veneto M.03.02.01) Fornitura e posa in opera di pozzetto senza fondo prefabbricato in calcestruzzo per impianti elettrici esterni in posa interrata, completo di chiusino in ghisa adatto per la posa in percorsi carrabili. La posa in opera sarà comprensiva dell'incidenza per raccordi con le tubazioni di entrata e uscita, la formazione del piano di posa, per la sigillatura con malta cementizia e ogni altro onere necessario per una installazione a regola d'arte. Sono comprese le opere di scavo e reinterro, ripristino del manto stradale e trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	10,00			
9 IE009	<p>PREDISPOSIZIONE GRUPPO DI MISURA FINO A 100 kW Fornitura e posa in opera di manufatto in c.l.s. per la predisposizione di gruppo di misura trifase per potenza fino a 100 kW dim. e del quadro elettrico fornitura (QEF), dimensioni indicative H 1350mm x P 690mm x L 1360mm, peso 965 kg, completo di porte anteriori in materiale plastico o in lamiera di acciaio zincato o verniciato con serratura omologata ENEL, cavidotti doppia camera 450N (n. 1 cavidotto diam. 125mm in arrivo da rete ENEL - n. 2 cavidotto diam. 125mm per raccordo con pozzetto linee utente), compreso basamento in c.l.s. per la posa in opera del manufatto e ogni altro accessorio per una installazione a regola d'arte. Manufatto della ditta EDILCEEM modello ARM 1200.1200 o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
10 IE010	<p>QUADRO ELETTRICO FORNITURA - QEF Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione a parete in vetroresina, grado di protezione minimo IP65. La costruzione è composta da: corpo con elevata resistenza agli urti, al calore, agli agenti atmosferici; frontalino anteriore con porta; guide DIN per il montaggio a scatto degli interruttori e apparecchi modulari; mostrine coprimodulo in plastica e/o resina; targhette pantografate riportanti le indicazioni necessarie all'individuazione dell'apparecchio e del circuito e ogni altro accessorio necessario per una installazione a regola d'arte. Il quadro elettrico sarà dotato della documentazione richiesta dalle norme CEI EN 61439. Compreso fornitura e posa in opera delle apparecchiature indicate nello schema elettrico della tavola grafica IE EG 04 allegata al presente computo; allacciamento al gruppo di misura elettrico affiancato. Struttura per quadri elettrici e apparecchiature della ditta SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
11 IE011	<p>QUADRO ELETTRICO MACCHINE ESTERNE - QEM Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione a parete in vetroresina, grado di protezione minimo IP65. La costruzione è composta da: corpo con elevata resistenza agli urti, al calore, agli agenti atmosferici; frontalino anteriore con porta; guide DIN per il montaggio a scatto degli interruttori e apparecchi modulari; mostrine coprimodulo in plastica e/o resina; targhette pantografate riportanti</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
12 IE012	<p>le indicazioni necessarie all'individuazione dell'apparecchio e del circuito e ogni altro accessorio necessario per una installazione a regola d'arte. Il quadro elettrico sarà dotato della documentazione richiesta dalle norme CEI EN 61439. Compreso fornitura e posa in opera delle apparecchiature indicate nello schema elettrico della tavola grafica IE EG 04 allegata al presente computo; allacciamento al gruppo di misura elettrico affiancato. Struttura per quadri elettrici e apparecchiature della ditta SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>CAVO TIPO FG16R16 0,6/1 kV 1x50 mmq (rif. Prezzario Regione Veneto M.01.37.09) Fornitura e posa in opera di LINEA in cavo FG16R16 unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
13 IE013	<p>CAVO TIPO FG16R16 0,6/1 kV 1x35 mmq (rif. Prezzario Regione Veneto M.01.37.08) Fornitura e posa in opera di LINEA in cavo FG16R16 unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	210,00			
14 IE014	<p>CAVO TIPO FG16R16 0,6/1 kV 1x25 mmq (rif. Prezzario Regione Veneto M.01.37.07) Fornitura e posa in opera di LINEA in cavo FG16R16 unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	150,00			
	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					
15 IE015	- collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SOMMANO...	m	120,00			
16 IE016	CAVO TIPO FG16R16 0,6/1 kV 1x16 mmq (rif. Prezzario Regione Veneto M.01.37.06) Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio italiano di qualità (IMQ), posati entro canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiera di collegamento nei punti di derivazione e quant'altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte. SOMMANO...	m	160,00			
17 IE017	CASSETTA DA INCASSO A PAVIMENTO 284x284x50mm Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso a pavimento con le seguenti caratteristiche: Cornice e coperchio in alluminio con altezza profilo 22mm da completare con la stessa finitura del pavimento (pietra, legno, ecc.) per altezza pavimento compresa tra 85-110 mm. Conformi alle norma di prodotto IEC 60670. Sono compresi gli oneri per il fissaggio a pavimento, i collegamenti dei conduttori con appositi morsetti, collegamento a terra e ogni altro accessorio per una installazione a regola d'arte. Scatola di raccordo ditta WOERTZ AG art. 51560 BAK 284x284/50 Al KM o equivalente. SOMMANO...	cadauno	48,00			
18 IE018	CASSETTA DA INCASSO A PAVIMENTO 214x214 mm Fornitura e posa in opera di cassetta porta frutto da incasso a pavimento con le seguenti caratteristiche: Cornice e coperchio in alluminio con altezza profilo 22mm da completare con la stessa finitura del pavimento (pietra, legno, ecc.) per altezza pavimento compresa tra 100-110 mm, con 2 passaggi per cavi elettrici utenze; Elemento porta prese vuoto per 3 mod. 44x44mm (max 2 per scatola). Conformi alle norma di prodotto IEC 60670. Sono compresi gli oneri per il fissaggio a pavimento, i collegamenti dei conduttori con appositi morsetti, collegamento a terra e ogni altro accessorio per una installazione a regola d'arte. Scatola di raccordo ditta WOERTZ AG art. 51070 WAK 214/100 Al KM o equivalente + n. 2 elemento porta prese ditta WOERTZ AG art. 3-6BT vuota WAK o equivalente . SOMMANO...	cadauno	35,00			
19 IE019	CASSETTA DA INCASSO 520x260x12mm Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso con le seguenti caratteristiche: realizzazione in materiale termoplastico ; presenza di nervature interne per il fissaggio di morsettiera o altri componenti; coperchio basso colore bianco; grado di protezione IP 40; conformi alle norma di prodotto IEC 60670, CEI 23-48.					
	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 IE020	<p>Sono compresi gli oneri per il fissaggio a muro , i collegamenti dei conduttori con appositi morsetti e ogni altro accessorio per una installazione a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>TUBO FLESSIBILE CORRUGATO IN PVC 32mm (rif. Prezzario Regione Veneto M.01.63.04) Fornitura e posa in opera di tubo pieghevole corrugato in PVC con le seguenti caratteristiche: resistenza alla compressione: 750 N; resistenza agli urti: 2 kg da 100mm; resistenza alla propagazione della fiamma: autoestinguente in meno di 30 secondi; temperatura permanente di installazione: da -5 a +60°C; conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2. Sono compresi gli oneri per il fissaggio a muro o a parete delle tubazioni tramite collari, fascette, malta, ecc., la protezione delle tubazioni dalla penetrazione di materiali estranei, la verifica della mancanza di possibili ostruzioni delle tubazioni prima della posa definitiva delle pavimentazioni e ogni altro accessorio per una installazione a regola d'arte. Tubo flessibile in PVC diametro interno 32mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	24,00			
21 IE021	<p>CAVO TIPO FTG100M1 3G6 mmq resistente al fuoco (rif. Prezzario Regione Veneto M.01.32.07) Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio italiano di qualità (IMQ), posati entro canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento nei punti di derivazione e quant'altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	2'370,00			
22 IE022	<p>CAVO TIPO FG17 450/750V 1x10 mmq (rif. Prezzario Regione Veneto M.01.38.05) Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio italiano di qualità (IMQ), posati entro canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento nei punti di derivazione e quant'altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	60,00			
23 IE023	<p>CAVO TIPO FG17 450/750V 1x6 mmq (rif. Prezzario Regione Veneto M.01.38.04) Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio italiano di qualità (IMQ), posati entro canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento nei punti di derivazione e quant'altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	1'850,00			
24 IE024	<p>CAVO TIPO FG17 450/750V 1x4 mmq (rif. Prezzario Regione Veneto M.01.38.03) Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio italiano di qualità (IMQ), posati entro canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento nei punti di derivazione e quant'altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	45,00			
25	CAVO TIPO FG17 450/750V 1x2,5 mmq (rif. Prezzario Regione					
	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					
IE025	<p>Veneto M.01.38.02) Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio italiano di qualità (IMQ), posati entro canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento nei punti di derivazione e quant'altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	1'150,00			
26 IE026	<p>CAVO TIPO FG17 450/750V 1x1,5 mmq (rif. Prezzario Regione Veneto M.01.38.01) Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio italiano di qualità (IMQ), posati entro canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento nei punti di derivazione e quant'altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	3'950,00			
27 IE027	<p>QUADRO ELETTRICO GENERALE - QEG Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in lamiera di acciaio verniciata per posa a pavimento su zoccolo, di dimensioni larghezza 845+305mm, altezza 1830mm, profondità 250mm, per l'alloggio delle apparecchiature di protezione e manovra. La struttura permetterà la realizzazione di quadri elettrici in conformità alla norma CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1, IEC 60439-1) e alla norma CEI EN 60439-3 (CEI 17-13/3, IEC 60439-3). Il grado di protezione della costruzione sarà pari a IP 4X. La costruzione è composta da: porta anteriore con vetro e chiusura a chiave; sistema di guide, pannelli posteriori e anteriori per il montaggio di interruttori modulari o scatolati; sistema di distribuzione e collegamenti di portata adeguata alle apparecchiature installate; targhette pantografate riportanti le indicazioni necessarie all'individuazione dell'apparecchio; ogni altro accessorio per una installazione a regola d'arte. E' compresa la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature riportate nella tavola grafica IE EG 04 di progetto. Compreso opere di allaccio alle linee elettriche in arrivo e partenza con realizzazione delle connessioni alla canale di distribuzione principale. Struttura per quadri elettrici e apparecchiature elettriche di protezione e comando della ditta SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
28 IE028	<p>PUNTO PULSANTE IMPIANTO DOMOTICO (rif. Prezzario Regione Veneto M.01.44.09) Fornitura e posa in opera di punto di comando impianto domotico installato su colonnina metallica (questa esclusa) o in parete in muratura o cartongesso, realizzato con cavo di tipo BUS posto in opera entro tubo in PVC flessibile, il tutto con grado di protezione minimo IP 4X. Il punto è costituito dal seguente materiale: quota parte cavo BUS 1x2x0,80 300V (CPR: Cca-s3,d0,a3); quota parte tubi protettivi fino alla cassetta di derivazione; morsetti di giunzione; quota parte scatola da frutto; quota parte supporto porta frutti; quota parte placca di finitura; apparecchi modulari e ogni altro accessorio necessario per un'esecuzione a regola d'arte e in conformità alla normativa esistente. Apparecchiature della ditta BTICINO serie LIVINGLIGHT con placca in materiale plastico colore standard o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	70,00			
29 IE029	<p>PUNTO LUCE INTERROTTO Punto di comando o utilizzo di tipo domestico o similare, in esecuzione sottotraccia o in parete isolante, realizzato con cavi unipolari in corda di rame isolata FG17 450/750 V posti in opera entro tubo in PVC rigido in posa a vista, il tutto con grado di protezione minimo IP 4X.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>Il punto è costituito dal seguente materiale: cavi unipolari; tubi protettivi; morsetti di giunzione; scatola modulare da frutto in materiale termoplastico autoestinguente; apparecchi modulari e ogni altro accessorio necessario per un'esecuzione a regola d'arte e in conformità alla normativa esistente. Apparecchiature della ditta BTICINO serie LIVINGLIGHT con placca in materiale plastico colore standard o equivalente.</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	12,00			
30 IE030	<p>PUNTO RIVELATORE DI PRESENZA A RAGGI INFRAROSSI Punto di comando o utilizzo di tipo domestico o similare, in esecuzione sottotraccia o in parete isolante, realizzato con cavi unipolari in corda di rame isolata FG17 450/750 V posti in opera entro tubo in PVC rigido in posa a vista, il tutto con grado di protezione minimo IP 4X. Il punto è costituito dal seguente materiale: cavi unipolari; tubi protettivi; morsetti di giunzione; scatola modulare da frutto in materiale termoplastico autoestinguente; apparecchi modulari e ogni altro accessorio necessario per un'esecuzione a regola d'arte e in conformità alla normativa esistente. Apparecchiature della ditta BTICINO serie LIVINGLIGHT con placca in materiale plastico colore standard o equivalente.</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	8,00			
31 IE031	<p>PUNTO PRESA FM 2P+T 10/16A 230V TIPO UNEL (rif. Prezzario Regione Veneto M.01.45.11) Punto di utilizzo installato su colonnina metallica (questa esclusa) o in parete in muratura o cartongesso, realizzato con cavi unipolari in corda di rame isolata FG17 450/750 V posti in opera entro tubo in PVC flessibile, il tutto con grado di protezione minimo IP 4X. Il punto è costituito dal seguente materiale: quota parte cavi unipolari in derivazione dalla linea montante di zona; quota parte tubi protettivi fino alla cassetta di derivazione; morsetti di giunzione; quota parte scatola da frutto; quota parte supporto porta frutti; quota parte placca di finitura; apparecchi modulari e ogni altro accessorio necessario per un'esecuzione a regola d'arte e in conformità alla normativa esistente. Apparecchiature della ditta BTICINO serie LIVINGLIGHT con placca in materiale plastico colore standard o equivalente.</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	64,00			
32 IE032	<p>PUNTO PRESA FM 2P+T 10/16A 230V TIPO UNEL CON COPERCHIO IP55 (rif. Prezzario Regione Veneto M.01.47.11) Punto di utilizzo installato su colonnina metallica (questa esclusa) per esterno, realizzato con cavi unipolari in corda di rame isolata FG17 450/750 V posti in opera entro tubo in PVC flessibile, il tutto con grado di protezione minimo IP 4X. Il punto è costituito dal seguente materiale: quota parte cavi unipolari in derivazione dalla linea montante di zona; quota parte tubi protettivi fino alla cassetta di derivazione; morsetti di giunzione; quota parte scatola da frutto; quota parte supporto porta frutti; quota parte placca di finitura; apparecchi modulari e ogni altro accessorio necessario per un'esecuzione a regola d'arte e in conformità alla normativa esistente. Apparecchiature della ditta BTICINO serie LIVINGLIGHT con placca in materiale plastico colore standard o equivalente.</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	3,00			
33 IE033	<p>PUNTO PRESA FM 2P+T 16A 230V TIPO UNEL (SOLO PRESA FM ESCLUSO CASSETTA E TELAIO PORTA FRUTTI) Punto di utilizzo in esecuzione entro cassetta a scomparsa a pavimento realizzato con cavi unipolari in corda di rame isolata FG17 450/750 V posti in opera entro tubo in PVC flessibile, il tutto con grado di protezione minimo IP 4X. Il punto è costituito dal seguente materiale: quota parte cavi unipolari in derivazione dalla linea montante di zona; quota parte tubi protettivi fino alla cassetta di derivazione; morsetti di giunzione; apparecchi modulari e ogni altro accessorio necessario per un'esecuzione a regola d'arte e in conformità alla normativa esistente.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
34 IE034	<p>Apparecchiature della ditta BTICINO serie LIVINGLIGHT o equivalente. SOMMANO...</p> <p>IMPIANTO DI CHIAMATA BAGNO DISABILI Fornitura e posa in opera di impianto chiamata bagno disabili realizzato con cavi unipolari in corda di rame isolata di tipo FG17 450/750V sezione minima 0,5 mmq, posti in opera entro condutture in posa sottotraccia o a vista, il tutto con grado di protezione minimo IP 4X. Il punto sarà composto da : pulsante di chiamata all'interno del bagno; pulsante di tacitazione allarme in prossimità del servizio; relè monostabile di tipo da frutto; avvisatore ottico-acustico posto all'uscita del servizio; avvisatore ottico-acustico posto su locale presidiato. Apparecchiature della ditta BTICINO serie LIVINGLIGHT con placca in materiale plastico colore standard o equivalente. SOMMANO...</p>	a corpo	69,00			
35 IE035	<p>PUNTO TERMOSTATO AMBIENTE/SONDA TEMPERATURA Punto di controllo impianto domotico installato su colonnina metallica (questa esclusa) o in parete in muratura o cartongesso, realizzato con cavo di tipo BUS posto in opera entro tubo in PVC flessibile, il tutto con grado di protezione minimo IP 4X. Il punto è costituito dal seguente materiale: quota parte cavo BUS; quota parte tubi protettivi fino alla cassetta di derivazione; morsetti di giunzione; quota parte scatola da frutto; quota parte supporto porta frutti; quota parte placca di finitura; apparecchi modulari e ogni altro accessorio necessario per un'esecuzione a regola d'arte e in conformità alla normativa esistente. Apparecchiature della ditta BTICINO serie LIVINGLIGHT con placca in materiale plastico colore standard o equivalente. SOMMANO...</p>	a corpo	3,00			
36 IE036	<p>PUNTO TELECOMANDO CENTRALIZZATO UNITA' FAN-COIL - CAVO FS17 2(1x1,5)+PE mmq + COMPRESO CAVO DI SEGNALE Punto di comando o utilizzo, di tipo domestico o similare, in esecuzione sottotraccia realizzato con cavi unipolari in corda di rame isolata FS17 posti in opera entro tubo in PVC flessibile, il tutto con grado di protezione minimo IP 4X. Il punto è costituito dal seguente materiale: cavi unipolari; tubi protettivi; morsetti di giunzione; scatola modulare da frutto in materiale termoplastico autoestinguente; cavo di segnale fino all'unità esterna; collegamento elettrico e di segnale e ogni altro accessorio necessario per un'esecuzione a regola d'arte e in conformità alla normativa esistente. TELECOMANDO FORNITO DA IMPIANTISTA MECCANICO. SOMMANO...</p>	a corpo	17,00			
37 IE037	<p>PUNTO TELECOMANDO LOCALE FAN-COIL - CAVO FS17 2(1x1,5)+PE mmq + COMPRESO CAVO DI SEGNALE Punto di comando o utilizzo, di tipo domestico o similare, in esecuzione sottotraccia realizzato con cavi unipolari in corda di rame isolata FS17 posti in opera entro tubo in PVC flessibile, il tutto con grado di protezione minimo IP 4X. Il punto è costituito dal seguente materiale: cavi unipolari; tubi protettivi; morsetti di giunzione; scatola modulare da frutto in materiale termoplastico autoestinguente; cavo di segnale alla macchina interna; collegamento elettrico e di segnale e ogni altro accessorio necessario per un'esecuzione a regola d'arte e in conformità alla normativa esistente. TELECOMANDO FORNITO DA IMPIANTISTA MECCANICO. SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
38 IE038	<p>PUNTO LUCE SEMPLICE/EMERGENZA IN POSA SOTTOTRACCIA (rif. Prezzario Regione Veneto M.01.45.07)</p>	a corpo	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					
39 IE039	<p>Punto luce semplice in esecuzione sottotraccia realizzato con cavi unipolari in corda di rame isolata di tipo FG17 450/750V posti in opera entro tubo in PVC flessibile in derivazione dalla linea montante. Il punto è comprensivo di collegamenti e di ogni altro accessorio necessario per un'esecuzione a regola d'arte e in conformità alla normativa vigente. SOMMANO...</p> <p>PUNTO ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURA IN POSA A VISTA CAVO FG16OR16 0,6/1 kV 5G16 mmq Punto di alimentazione apparecchiatura in esecuzione a vista, grado di protezione IP 4X, realizzato con cavi unipolari in corda di rame isolata posti in opera entro apposite tubazioni/canali protettivi. Il punto è comprensivo di terminali, collegamento della linea elettrica al quadro elettrico e all'apparecchiatura, raccorderia, tubazioni e guaine flessibili, cassette di derivazione, siglature e di ogni altro accessorio necessario per un'esecuzione a regola d'arte e in conformità alla normativa vigente. PUNTO ALIMENTAZIONE COMPRESO: LINEA IN CAVO FG16OR16 0,6/1 kV 5G16 mmq fino al quadro elettrico macchine esterne (QEM); TUBO IN PVC RIGIDO DIAM. 50 mm in derivazione dal quadro elettrico macchine esterne. SOMMANO...</p>	a corpo	97,00			
40 IE040	<p>PUNTO ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURA IN POSA A VISTA CAVO FG16OR16 0,6/1 kV 5G10 mmq Punto di alimentazione apparecchiatura in esecuzione a vista, grado di protezione IP 4X, realizzato con cavi unipolari in corda di rame isolata posti in opera entro apposite tubazioni/canali protettivi. Il punto è comprensivo di terminali, collegamento della linea elettrica al quadro elettrico e all'apparecchiatura, raccorderia, tubazioni e guaine flessibili, cassette di derivazione, siglature e di ogni altro accessorio necessario per un'esecuzione a regola d'arte e in conformità alla normativa vigente. PUNTO ALIMENTAZIONE COMPRESO: LINEA IN CAVO FG16OR16 0,6/1 kV 5G10 mmq fino al quadro elettrico macchine esterne (QEM); TUBO IN PVC RIGIDO DIAM. 50 mm in derivazione dal quadro elettrico macchine esterne. SOMMANO...</p>	a corpo	4,00			
41 IE041	<p>PUNTO ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURA IN POSA A VISTA CAVO FG17 450/750 V 4(1x10)+PE mmq Punto di alimentazione apparecchiatura in esecuzione a vista, grado di protezione IP 4X, realizzato con cavi unipolari in corda di rame isolata posti in opera entro apposite tubazioni/canali protettivi. Il punto è comprensivo di terminali, collegamento dell'apparecchiatura, raccorderia, guaine flessibili, siglature e di ogni altro accessorio necessario per un'esecuzione a regola d'arte e in conformità alla normativa vigente. PUNTO ALIMENTAZIONE CON LINEA IN CAVO FG17 450/750 V 4(1x10)+PE mmq (questa esclusa); TUBO IN PVC RIGIDO DIAM. 32 mm in derivazione dal quadro elettrico generale. SOMMANO...</p>	a corpo	2,00			
42 IE042	<p>PUNTO ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURA IN POSA SOTTOTRACCIA CAVO FG17 450/750 V 4(1x1,5)+PE mmq Punto di alimentazione apparecchiatura in esecuzione sottotraccia, grado di protezione IP 4X, realizzato con cavi unipolari in corda di rame isolata posti in opera entro apposite tubazioni/canali protettivi. Il punto è comprensivo di terminali, collegamento dell'apparecchiatura, raccorderia, guaine flessibili, siglature e di ogni altro accessorio necessario per un'esecuzione a regola d'arte e in conformità alla normativa vigente. PUNTO ALIMENTAZIONE CON LINEA IN CAVO FG17 450/750 V 4(1x1,5)+PE mmq (questa esclusa); TUBO IN PVC FLEX DIAM. 20 mm in derivazione dalla cassetta di</p>	a corpo	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					
43 IE043	<p>derivazione più vicina.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>PUNTO ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURA IN POSA SOTTOTRACCIA CAVO FG17 450/750 V 2(1x1,5)+PE mmq Punto di alimentazione apparecchiatura in esecuzione sottotraccia, grado di protezione IP 4X, realizzato con cavi unipolari in corda di rame isolata posti in opera entro apposite tubazioni/canali protettivi. Il punto è comprensivo di terminali, collegamento dell'apparecchiatura, raccorderia, guaine flessibili, siglature e di ogni altro accessorio necessario per un'esecuzione a regola d'arte e in conformità alla normativa vigente. PUNTO ALIMENTAZIONE CON LINEA IN CAVO FG17 450/750 V 2(1x1,5)+PE mmq; TUBO IN PVC FLEX DIAM. 20 mm in derivazione dalla cassetta di derivazione più vicina.</p>	a corpo	20,00			
44 IE044	<p>SOMMANO...</p> <p>PUNTO ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURA IN POSA SOTTOTRACCIA CAVO FG17 450/750 V 2(1x4)+PE mmq Punto di alimentazione apparecchiatura in esecuzione sottotraccia, grado di protezione IP 4X, realizzato con cavi unipolari in corda di rame isolata posti in opera entro apposite tubazioni/canali protettivi. Il punto è comprensivo di terminali, collegamento dell'apparecchiatura, raccorderia, guaine flessibili, siglature e di ogni altro accessorio necessario per un'esecuzione a regola d'arte e in conformità alla normativa vigente. PUNTO ALIMENTAZIONE CON LINEA IN CAVO FG17 450/750 V 2(1x4)+PE mmq; TUBO IN PVC FLEX DIAM. 20 mm in derivazione dalla cassetta di derivazione più vicina.</p>	a corpo	38,00			
45 IE045	<p>SOMMANO...</p> <p>COLLEGAMENTO APPARECCHIATURE COLLETTORE IMPIANTO TERMICO Collegamento delle elettrovalvole di zona dell'impianto di riscaldamento (apparecchiature escluse) al dispositivo di controllo dell'impianto domotico realizzato con cavi elettrici multipolari, compreso quota parte cavo BUS. Completo di raccorderia, morsetti, fascette, targhette di identificazione e ogni altro accessorio necessario per un'esecuzione a regola d'arte e in conformità alla normativa esistente. Il tutto avente grado di protezione minimo IP4X.</p>	a corpo	1,00			
46 IE046	<p>SOMMANO...</p> <p>BARRIERA TAGLIAFIAMMA CON CUSCINI ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma per proteggere dall'incendio in modo facilmente rimovibile, le aperture nelle pareti o nei pavimenti per il passaggio dei canali contenenti cavi elettrici. La barriera è composta da cuscini rettangolari in tessuto minerale riempiti con una combinazione di materiali granuli che si espandono con l'azione del calore. La quantità dei cuscini sarà proporzionale all'area dell'apertura. Materiali della ditta CARPANETO sistema KBS SEALBAGS.</p>	a corpo	17,00			
47 IE047	<p>SOMMANO...</p> <p>BARRIERA TAGLIAFIAMMA PER SCATOLE DA FRUTTO Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma per impedire la propagazione dell'incendio attraverso le aperture nelle pareti ove sono posate le scatole da frutto dell'impianto elettrico, tramite il rivestimento del retro scatola con foglio a base grafica. Il foglio sarà posato in modo da coprire interamente la superficie delle scatole secondo le indicazioni del costruttore. Materiali della ditta KM IMPIANTI sistema KM-CGS 1 BOX o similare.</p>	a corpo	6,00			
48 IE048	<p>SOMMANO...</p> <p>COMANDO DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di comando di emergenza per togliere tensione alla</p>	a corpo	10,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
49 IE049	<p>linea elettrica dedicata, da installare su colonnina metallica (questa esclusa) in apposito contenitore stagno con vetro a rompere posizionato in posizione accessibile.</p> <p>Grado di protezione minimo IP43.</p> <p>Composto da tubazione in PVC flessibile in esecuzione a sottotraccia, contenitore stagno di colore rosso con vetro a rompere, pulsante con spia luminosa di segnalazione circuito guasto, cassetta di derivazione dalla linea montante e ogni altro accessorio necessario per una esecuzione a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
50 IE050	<p>ARMADIO RETE LAN 42U 600x600 H2000 (rif. Prezzario Regione Veneto M.12.01.05)</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio rack 19 pollici 42U, dim. 600x2000x600 (LxHxP), porta frontale reversibile trasparente con vetro di sicurezza 4mm e serratura a chiave, fianchi e pannello posteriore a rimozione rapida senza attrezzo, tetto aperto attrezzabile e dotato di piastra chiusura asportabile, piedini regolabili. Realizzato in lamiera di acciaio piegata e saldata, rivestimento a base di poliestere strutturato, carico ammissibile 250kg, tenuta agli impatti meccanici esterni IK08, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 zoccolo per appoggio a pavimento; - n. 2 mensola di supporto fissa profonda 450 mm; - n. 1 blocco di alimentazione 19" per alimentazione apparati attivi; - n. 2 pannelli di permutazione con 24 connettori RJ45 cat. 6; - n. 1 pannelli permutazione telefonici con 24 connettori RJ45 cat. 3; - n. 25 cordoni di permutazione 1m cat. 6; <p>Escusi apparati attivi.</p> <p>Compreso collegamento cavi rete dati ai pannelli di permutazione e opere di allaccio alle linee elettriche in arrivo e partenza con realizzaione delle connessioni alla canale di distribuzione principale e ogni altro accessorio per una esecuzione a regola d'arte.</p> <p>Materiali della ditta SCHNEIDER ELECTRIC o equivalenti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
51 IE051	<p>PUNTO PRESA RETE DATI CON CONNETTORE RJ45 CAT. 6 (rif. Prezzario Regione Veneto M.12.07.01)</p> <p>Punto presa di segnale, di tipo domestico o similare, in esecuzione sottotraccia o in cassetta ad incasso pavimento realizzato con cavi adeguati posti in opera entro tubo in PVC flessibile, il tutto con grado di protezione minimo IP 4X.</p> <p>Il punto è costituito dal seguente materiale:</p> <p>cavi di segnale; tubi protettivi; morsetti di giunzione; scatola modulare da frutto in materiale termoplastico autoestingente; apparecchi modulari e ogni altro accessorio necessario per un'esecuzione a regola d'arte e in conformità alla normativa esistente.</p> <p>Compreso certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.</p> <p>Apparecchiature della ditta BTICINO serie LIVINGLIGHT con placca in materiale plastico colore standard o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	29,00			
52 IE052	<p>CAVO TWISTATO SCHERMATO CAT.6 4x2xAWG24 (rif. Prezzario Regione Veneto M.12.11.01)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo schermato e twistato conforme alle norme CEI e tabelle UNEL, munito del marchio italiano di qualità (IMQ), posato entro canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento nei punti di derivazione e quant'altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte.</p> <p>Cavo per reti locali sigla UTP 4x2xAWG24 4 coppie con schermo in foglio di alluminio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	1'250,00			
	PREDISPOSIZIONE PUNTO COMANDO-UTILIZZO A PAVIMENTO SU CASSETTA DA INCASSO					
	Predisposizione punto di comando e/o utilizzo in esecuzione a pavimento su cassetta porta frutto composto 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					
53 IE053	<p>supporto per il montaggio delle apparecchiature; placca in materiale plastico di tipo standard; ogni altro accessorio necessario per un'esecuzione a regola d'arte e in conformità alla normativa vigente.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>CENTRALE DI ALLARME (rif. Prezzario Regione Veneto M.14.02.01) Fornitura e posa in opera di centrale di controllo in contenitore metallico, a 8 ingressi supervisionati espandibili a 128 con ingressi cablati, via radio o misti (max 15 concentratori DGP). Fino a 16 ingressi per sensori inerziali. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 16 tastiere/lettori (RAS). Fino a 8 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante e per stato di inserito area 1. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 200 utenti. Massimo 128 Uscite. Combinatore telefonico ad innesto (ATS7700). Invio eventi e gestione tramite SMS (con ATS7320). Comunicatore IP integrato; invio eventi e telegestione tramite IP, gestione IP statico/DHCP, diagnostica IP da tastiera, firewall e crittografia AES, supporto DNS e NTP. Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Certificazione EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. Compreso accessori, cablaggio cavi di allarme in arrivo da sensori e collegamento alla alimentazione elettrica compreso ogni accessorio per l'esecuzione completa dei lavori. Compreso programmazione, collaudo e attivazione dell'impianto. Compreso batteria con tensione 12V ermatica sigillata capacità 18 Ah. Compresa opere di connessione alla canale di distribuzione principale e ogni altro accessorio per una esecuzione a regola d'arte. Materiali della ditta Aritech UTC Fire & Security ATS3500A-IP-MM o equivalente.</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	10,00			
54 IE054	<p>MODULO ESPANSIONE (rif. Prezzario Regione Veneto M.14.02.02) Fornitura e posa in opera di modulo di espansione a 8 ingressi per le centrali di allarme. Collegabile direttamente ad innesto alle centrali tramite l'apposito connettore. Supporta i sensori inerziali. Certificazione IMQ Sistemi di Sicurezza. Certificazione EN50131. Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. Compresa quota parte cavi elettrici per i collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Materiali della ditta Aritech UTC Fire & Security ATS608 o equivalente.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
55 IE055	<p>MODULO PSTN (rif. Prezzario Regione Veneto M.14.03.01) Fornitura e posa in opera di modulo PSTN ad innesto per centrali allarme. Certificazione EN50131 Grado 3 Classe Ambientale II. Compresa quota parte cavi elettrici per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Materiali della ditta AritechUTC Fire & Security ATS7700 o equivalente.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
56 IE056	<p>MODULO SINTESI VOCALE (rif. Prezzario Regione Veneto M.14.03.02) Fornitura in opera di modulo a sintesi vocale per centrali Advisor MASTER. Omolog. IMQ II liv. Compresa quota parte cavi elettrici per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Materiali della ditta Aritech UTC Fire & Security ATS7200N o equivalente.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
57 IE057	<p>TASTIERA DI COMANDO CON DISPLAY (rif. Prezzario Regione Veneto M.14.07.01)</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Fornitura e posa in opera di tastiera per comando impianto di allarme a display retroilluminata a LED alimentazione 12Vcc, installazione a parete. Compresa quota parte cavi di allarme; tubazioni/canalette in PVC per derivazione dalle tubazioni montanti; morsetti di giunzione; quota parte cassette di derivazione; ogni altro accessorio per una installazione a regola d'arte. Materiali della ditta Aritech UTC Fire & Security ATS1135. o equivalente. SOMMANO...	cadauno	1,00			
58 IE058	RIVELATORE DI ALLARME DOPPIA-TECNOLOGIA (rif. Prezzario Regione Veneto M.14.11.01) Fornitura e posa in opera di rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica fino a 12 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia Range Gated Radar brevettata che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm² a 1 mt). Circuito antimascheramento ad infrarossi attivi per proteggere sia all'esterno che all'interno del rivelatore. Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (4, 6, 9, 12 metri). Compresa quota parte cavi di allarme; tubazioni/canalette in PVC per derivazione dalle tubazioni montanti; morsetti di giunzione; quota parte cassette di derivazione; accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Certificato IMQ - EN50131 Livello di sicurezza 3 Classe Ambientale II. Materiali della ditta Aritech UTC Fire & Security DD1012AM-D o equivalente. SOMMANO...	cadauno	22,00			
59 IE059	SIRENA ALLARME PER INTERNO (rif. Prezzario Regione Veneto M.14.14.01) Fornitura e posa in opera di sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120mA). Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Compresa quota parte cavi di allarme; tubazioni/canalette in PVC per derivazione dalle tubazioni montanti; morsetti di giunzione; quota parte cassette di derivazione; accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Materiali della ditta Aritech UTC Fire & Security AS270 o equivalente. SOMMANO...	cadauno	1,00			
60 IE060	SIRENA ALLARME PER ESTERNO (rif. Prezzario Regione Veneto M.14.15.01) Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata da esterno, realizzata in policarbonato resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., con coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo, potenza acustica di 120 dB a un metro. Batteria supportata 1,2 - 7 Ah. Suono sirena a norme CEI. Omolog. IMQ II liv. Compresa quota parte cavi di allarme; tubazioni/canalette in PVC per derivazione dalle tubazioni montanti; morsetti di giunzione; quota parte cassette di derivazione; accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Compresa batteria 12V di tipo ermetico sigillata capacità 7 Ah. Materiali della ditta Aritech UTC Fire & Security AS612 o equivalente. SOMMANO...	cadauno	1,00			
61 IE061	CENTRALE DI ALLARME ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 tramite modulo opzionale. Gestione di max. 125 sensori + 125 moduli I/O per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite Internet. Dovrà essere possibile il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con					
	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					
62 IE062	<p>modulo network opzionale) di 16 elementi indirizzati quali centrali, concentratori remoti 2 o 4 loops o pannelli di ripetizione globali. La centrale dovrà disporre di pannello di controllo con display grafico e jog dial di navigazione e tasti software per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione dovrà potere essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. Dovrà disporre di :</p> <ul style="list-style-type: none"> - moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone) - alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 18Ah, batterie comprese. <p>Compresa quota parte per alimentazione elettrica, collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Certificazione EN54-2 e 4 CPD da laboratorio autorizzato.</p> <p>Modello KFP-AF2-10 UTC F&S a marchio Kilsen o equivalente. SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
63 IE063	<p>ALIMENTATORE DI EMERGENZA (rif. Prezzario Regione Veneto M.16.03.01)</p> <p>Fornitura e posa in opera di alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah tipo BS131, batterie comprese. L'unità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 leds di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto ; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>Omologazione CPD di conformità alle EN54 p.te 4.</p> <p>Modello FA2750-54 UTC F&S a marchio Kilsen o equivalente. SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
64 IE064	<p>COMBINATORE TELEFONICO GSM/PSTN</p> <p>Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico GSM/PSTN teleinterrogabile e teleprogrammabile, in contenitore di ridotte dimensioni, modulo GSM Dual Band integrato, dotato di 4 ingressi cablati espandibili a 8 con funzione split e di 4 uscite O.C. di stato, 4 uscite O.C. programmabili e tele controllabili; le uscite programmabili possono essere di tipo NA, NC o impulsive. Dotato di una uscita relè con contatti puliti programmabile per riprodurre varie segnalazioni di stato o una delle uscite programmabili. Il combinatore è in grado di inviare 16 diversi messaggi in fonìa per una durata totale di oltre 200 sec., più di 70 SMS autocomposti e 15 SMS completamente personalizzabili. Il combinatore può memorizzare 16 numeri telefonici per le comunicazioni di allarme e/o di stato e 2 numeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Omologato IMQ-Allarme II° Livello.</p> <p>UTC F&S a marchio Kilsen TRHCOMBI o equivalente. SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
64 IE064	<p>RIVELATORE OTTICO DI FUMO + BASE DI FISSAGGIO (rif. Prezzario Regione Veneto M.16.12.01)</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo analogico indirizzato ad effetto Tyndall sensibile a tutti i tipi di fumo visibile con valutazione analogica della quantità di fumo presente nella camera di misura. Dalla centrale dovrà essere possibile impostare un livello di sensibilità singolo per ogni sensore. La programmazione dell'indirizzo dovrà avvenire tramite programmatore specifico. Il rivelatore dovrà essere equipaggiato di uscita per segnalatore remoto oltre a 2 led di segnalazione stato con visibilità a 360°. Il funzionamento dei led in condizioni normali, dovrà essere programmabile tra segnalazione lampeggiante o spenta. Il rivelatore dovrà essere dotato di dispositivo antimanomissione e di camera ottica intercambiabile localmente. Una retina metallica dovrà essere posta a protezione della camera. Il rivelatore dovrà essere installato su base di</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>fissaggio standard. Grado di protezione IP43. Conforme alle norme EN54 CPD. Compresa quota parte cavi di allarme; tubazioni/canalette in PVC per derivazione dalle tubazioni montanti; morsetti di giunzione; quota parte cassette di derivazione; accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Modello KL731A + base di fissaggio con isolatore modello KZ715I UTC F&S a marchio Kilsen o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	23,00			
65 IE065	<p>RIVELATORE OTTICO TERMOVELOCIMETRICO + BASE DI FISSAGGIO (rif. Prezario Regione Veneto M.16.15.01) Fornitura in opera di rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato con sogli adi intervento fissa a 55° e funzione termovelocimetrica. Dalla centrale dovrà essere possibile impostare un livello di sensibilità singolo per ogni sensore. La programmazione dell'indirizzo dovrà avvenire tramite programmatore specifico. Il rivelatore dovrà essere equipaggiato di uscita per segnalatore remoto oltre a 2 led di segnalazione stato con visibilità a 360°. Il funzionamento dei led in condizioni normali, dovrà essere programmabile tra segnalazione lampeggiante o spenta. Il rivelatore dovrà essere dotato di dispositivo antimanomissione e di involucro esterno removibile per effettuare le operazioni di manutenzione. Il rivelatore dovrà essere installato su base di fissaggio standard. Grado di protezione IP43. Conforme alle norme EN54 CPD. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Marca UTC F&S a marchio Kilsen modello KL710A o similare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
66 IE066	<p>PULSANTE ALLARME MANUALE (rif. Prezario Regione Veneto M.16.08.01) Fornitura e posa in opera di avvisatore d'allarme manuale indirizzato a rottura di vetro con singola azione in grado di interfacciarsi direttamente con il loop di rivelazione ed utilizzandone i medesimi collegamenti. Completo di vetro preinciso antischeggia e di chiave per effettuare test di funzionamento. Segnalazione di allarme tramite led. Certificazione EN54-11 CPD. Compresa quota parte cavi di allarme; tubazioni/canalette in PVC per derivazione dalle tubazioni montanti; morsetti di giunzione; quota parte cassette di derivazione; accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Modello KAL455 UTC F&S a marchio Kilsen o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	3,00			
67 IE067	<p>TARGA OTTICO-ACUSTICA (rif. Prezario Regione Veneto M.16.06.01) Fornitura e posa in opera di pannello ottico/acustico completo di buzzer e di led ad alta luminosità. Custodia in materiale plastico con protezione IP42. Il pannello dovrà essere certificato EN54-3 e EN54-23. Completo di scritta standard e quota parte cavi di allarme; tubazioni/canalette in PVC per derivazione dalle tubazioni montanti; morsetti di giunzione; quota parte cassette di derivazione; accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Modello VP01-23 UTC F&S a marchio Kilsen o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	3,00			
68 IE068	<p>ALIMENTAZIONE ELETTROMAGNETE A PAVIMENTO/PARETE Opere per l'alimentazione e il comando dalla centrale antincendio degli elettromagneti di blocco dei portoni tagliafiamma (elettromagneti esclusi da definire in seguito). Complete di moduli I/O indirizzati per connessione a centrale tramite loop di connessione. Completo di quota parte cavi elettrici di tipo resistente al fuoco, tipo FTG10(O)M1 CEI EN 5020, per il collegamento alle unità di alimentazione, cablaggio per l'attivazione da consenso modulo di uscita su loop centrale,</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
69 IE069	<p>derivazione con tubo o canalina PVC in posa a vista, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'installazione funzionante ed eseguita a regola d'arte. Materiali della ditta COOPER CSA o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>ALIMENTAZIONE EVACUATORI FUMO E CALORE Opere per l'alimentazione e il comando dalla centrale antincendio degli evacuatori di fumo e calore (evacuatori esclusi da definire in seguito). Complete di moduli I/O indirizzati per connessione a centrale tramite cavo di connessione. Completo di quota parte cavi elettrici di tipo resistente al fuoco, tipo FTG10(O)M1 CEI EN 5020, per il collegamento alle unità di alimentazione, cablaggio per l'attivazione da consenso modulo di uscita su centrale, derivazione con tubo o canalina PVC in posa a vista, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'installazione funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	3,00			
70 IE070	<p>SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO (rif. Prezario Regione Veneto M.16.19.01) Fornitura e posa in opera di sirena da esterno auto alimentata con coperchio esterno in ABS di colore rosso. Dotata di controllo della batteria, programmazione del suono e temporizzazione, protezione contro inversioni di polarità. Tecnologia di costruzione in SMD. Caratteristiche tecniche : -Alimentazione 24Vcc -potenza sonora 106 dB (A) a 3 metri -assorbimento in allarme di 1,4 A + 1,1 A (lampeggiante al tungsteno) -assorbimento a riposo 7mA -temperatura di funzionamento -20° + 70°C -alloggiamento batteria 1 x 12V 2,2Ah, batteria compresa. -grado di protezione IP34 Compresa quota parte cavi di allarme; tubazioni/canalette in PVC per derivazione dalle tubazioni montanti; morsetti di giunzione; quota parte cassette di derivazione; accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Modello SK41P UTC F&S a marchio Kilsen o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
71 IE071	<p>DIFFUSORE SONORO EVAC Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro EVAC per posa a plafone conforme EN54 composto da: - Altoparlante a cassa da 6W in ABS con griglia in metallo. Potenza: 6W (6-3-1,5-0,75W). SPL 1m/1KHz a 6W/1W: 102dB/94dB. Risposta in frequenza: 160Hz / 20KHz. Angolo di apertura orizzontale a 1KHz /4KHz: 180/85. Angolo di apertura verticale a 1KHz /4KHz: 180/98. Certificato EN54-24. Dimensioni (LxHxP) 234x146x70 mm; - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dalla centrale di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori twistati unipolari e/o multipolari flessibili a ridotta emissione di gas tossici e resistenti al fuoco con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm. complete di raccordi ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Materiali della ditta BOSCH mod. LB7-UC06E o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
72 IE072	<p>DIFFUSORE SONORO EVAC DOPPIO ALTOPARLANTE Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro EVAC a doppio altoparlante per posa a plafone conforme EN54 composto da: - Doppio altoparlante a cassa da 6 W per linee ridondate A/B in ABS. Due altoparlanti alloggiati in un unico apparato. I 2 altoparlanti integrati si collegano a linee indipendenti (A e B) per garantire la massima ridondanza.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	47,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>Potenza :2 x 6W (6-3-1,5-0,75W). SPL 1m/1KHz a 6W/1W, 99dB/91dB (entrambi i driver attivi). Risposta in frequenza: 180Hz / 20KHz. Angolo di apertura orizzontale con un driver attivo a 1KHz /4KHz: 180/120. Angolo di apertura verticale con un driver attivo a 1KHz /4KHz: 180/136. Angolo di apertura orizzontale con due driver attivi a 1KHz /4KHz: 155/71. Angolo di apertura verticale con due driver attivi a 1KHz /4KHz: 180/47. Certificato EN54-24. Dimensioni (LxHxP) 234x146x70 mm;</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dalla centrale di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori twistati unipolari e/o multipolari flessibili a ridotta emissione di gas tossici e resistenti al fuoco con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm. complete di raccordi ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Materiali della ditta BOSCH mod. LB7-UC06E-AB o equivalente. <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	4,00			
73 IE073	<p>CENTRALE EVAC CONFORME EN54 Fornitura e posa in opera di centrale impianto EVAC posa a parete conforme EN54 composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Centrale sistema di public address e voice alarm certificato EN54-16 e EN54-4. Amplificatore in classe D, 2 canali da 500 watt da dividere tra 6 zone. Controllo della linea senza ritorno (EOL non incluso). Processore DSP integrato per il controllo di 6 zone. Certificato EN54-24. Dimensioni esterne (LxHxP) 453x88x455 mm; - batteria ricaricabile 12V 17Ah per montaggio all'interno della centrale; - terminazioni di linea; - linee di alimentazione della centrale dal quadro di zona realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M16 con sezioni minime indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di diffusione sonora, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto; - Programmazione software apparecchiature della centrale in loco; - Taratura della centrale in loco; - Messa in servizio della centrale in loco; - Controllo impedenza delle linee dei diffusori acustici in loco; - Collaudo funzionale apparecchiature audio in loco; - Manuale d'uso e manutenzione; - Inserimento di un messaggio di evacuazione standard di prova in loco; - Istruzione del personale preposto all'utilizzo in loco; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Materiali della ditta LDA AUDIOTECH mod. ONE-500 o equivalente. <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
74 IE074	<p>PANNELLO CON MICROFONO DI EMERGENZA EVAC Fornitura e posa in opera di pannello per sistema di voice alarm con microfono di emergenza EVAC per posa interno rack conforme EN54 composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pannello per sistema di voice alarm con microfono di emergenza, accesso diretto alle funzioni EVAC e allarme per il sistema NEO secondo la normativa standard EN54-16. Espandibile fino a 7 pannelli da 8 zone. Dimensioni esterne (LxHxP) 259x132x93 mm; - quota parte collegamenti elettrici con centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. 					
	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 IE075	Materiali della ditta LDA AUDIOTECH mod. VAP-1 o equivalente. SOMMANO... ARMADIO RACK 19" PER APPARECCHIATURE EVAC Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" per apparecchiature EVAC per posa a parete conforme EN54 composto da: - struttura completa con guide rack 19" e pannello frontale regolabile in 6 livelli di profondità. Dimensioni esterne (LxHxP) 601x282x151 mm; - porta di accesso in metallo e vetro, con serratura e chiave. Apertura a 180°; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Materiali della ditta LDA AUDIOTECH mod. RACK-4ALT o equivalente. SOMMANO...	cadauno	1,00			
76 IE076	PUNTO PREDISPOSIZIONE APPARECCHIATURA IN POSA A VISTA (solo tubazione) Punto predisposizione apparecchiatura in esecuzione a vista realizzato con tubo in PVC rigido diam.16/20 mm fino alla cassetta di derivazione o canale posacavi più vicina. Il punto è comprensivo di sonda passafilo e ogni altro accessorio necessario per un'esecuzione a regola d'arte e in conformità alla normativa vigente. SOMMANO...	cadauno	1,00			
77 IE077	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE LED 68W IP 65 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna a lampade led per illuminazione di interni ed esterni. Composta da: corpo in acciaio; diffusore trasparente prismatico in policarbonato infrangibile ed autoestinguente ; riflettore in acciaio con verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento completo di cablaggio posto nella parte superiore; led 68W. Il prodotto deve essere conforme alle norme EN 60598-1 e CEI 34-21, protetto con il grado IP65 secondo le EN 60529 e provvisto del marchio IMQ o equivalente. La posa in opera è comprensiva di: incidenza tasselli ad espansione, viti autofilettanti, morsetteria e cavittezza di allacciamento, collegamento a terra, cablaggio parti elettriche e ogni altro onere per una installazione a regola d'arte. Ditta BEGHELLI mod. BS100 SD LED 68W o equivalente. SOMMANO...	a corpo	3,00			
78 IE078	FORNITURA E POSA IN OPERA APP.ILLUMINANTI Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti come da offerta STINGERS. Compresa manodopera, accessori di fissaggio e qualsiasi altra opera. SOMMANO...	cadauno	3,00			
79 IE079	APPARECCHIO SEGNALAZIONE EMERGENZA VIA DI ESODO Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per segnaletica di sicurezza provvisto di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Permanente (SA). Possibilità di selezionare l'autonomia di funzionamento (1, 2, 3h), montaggio a parete o soffitto a bandiera su superfici normalmente infiammabili o su binario, grado di protezione IP40, Resistenza agli urti del prodotto: IK03, conforme alle norme di prodotto vigenti, contraddistinta da marchio IMQ o equivalente. Composta da corpo in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2), colore bianco (RAL 9003), schermo tecnologia Back-lite in metacrilato trasparente (spessore 4 mm). In grado di alloggiare segnale di sicurezza su entrambi i lati (doppia Faccia), alimentatore integrato di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante, batteria NiCd ad alta temperatura (conformi a IEC61951-1) o NiMH ad alta temperatura(conformi a IEC 61951-2), Moduli LED	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					
80 IE080	<p>integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1.</p> <p>La posa in opera è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamenti e ogni altro onere per una installazione a regola d'arte.</p> <p>Ditta BEGHELLI modello UP LED EXIT 20M SA 8LTO o equivalente.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	16,00			
81 IE081	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE DI EMERGENZA LED 180lm IP42 - POSA SU CONTROSOFFITTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED funzionamento Non Permanente (SE) o Permanente (SA).</p> <p>Grado di protezione del prodotto IP42, Resistenza agli urti del prodotto IK07; Corpo costituito da due parti: vano componenti in lamiera d'acciaio verniciata bianca, con doppio ingresso cavi. Vano ottico, costituito di cornice circolare in materiale termoplastico su cui è fissato il modulo Led con dissipatore incorporato.</p> <p>Dotazione di tre Lenti realizzate in metacrilato trasparente: lente per illuminazione Vie d'Esodo (lente Lungaluce), Lente per illuminazione Aree Antipanico (lente Largaluce), Lente per illuminazione a grande altezza (lente Altaluce); alimentatore integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante; batteria NiCd ad alta temperatura (conformi a IEC61951-1); Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471).</p> <p>Installazione ad incasso in controsoffitti. Possibilità di selezionare il flusso luminoso di uscita tramite le lenti in dotazione. Morsettiera per il cablaggio passante fino a 2,5 mm. Foro incasso Ø 60mm.</p> <p>La posa in opera è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamenti e ogni altro onere per una installazione a regola d'arte.</p> <p>Ditta BEGHELLI modello UpLED AT Multi Opticom o equivalente.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	7,00			
82 IE082	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE DI EMERGENZA LED 140lm IP4X</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione di emergenza del tipo a LED con batteria incorporata al Ni/Cd, montaggio esterno e/o incasso, grado di protezione IP4X, conforme alle norme di prodotto vigenti, contraddistinta da marchio IMQ o equivalente.</p> <p>Composta da corpo in materiale plastico autoestinguente, schermo trasparente in policarbonato autoestinguente, accumulatore, lampada, spia di segnalazione corretto funzionamento, circuito di ricarica.</p> <p>La posa in opera è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamenti e ogni altro onere per una installazione a regola d'arte.</p> <p>Ditta BEGHELLI modello COMPLETA LED 1h 140lm IP40 o equivalente.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	9,00			
82 IE082	<p>GRUPPO SOCCORRITORE UPS 4kVA - INGRESSO 400V TRIFASE - USCITA 400V TRIFASE.</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo UPS per l'alimentazione di carichi preferenziali (rete LAN, postazioni lavoro), da 4 kVA trifase/trifase.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <p>Tensione filtrata e stabilizzata (tecnologia On Line a doppia conversione) con filtri per la soppressione dei disturbi atmosferici;</p> <p>corrente di cc par a 4 In;</p> <p>trasformatore di isolamento su uscita inverter;</p> <p>distorsione della corrente di ingresso < 5%;</p> <p>diagnostica con storico eventi, stati, misure, allarmi disponibili su display LCD;</p> <p>protezione contro scarica lenta della batteria;</p> <p>potenza nominale ingresso: 5 kVA;</p> <p>potenza attiva uscita: 4 kW;</p> <p>tensione nominale ingresso: 400 Vac trifase;</p> <p>tensione nominale uscita: 400 Vac trifase;</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
83 IE083	<p>rendimento dell'inverter a carico nominale: 91%. Sono compresi i collegamenti della linea in arrivo e in partenza dal QE generale e tutti gli accessori per una installazione a regola d'arte. SOMMANO...</p> <p>SISTEMA PER L'AUTOMAZIONE DEI COMANDI ILLUMINAZIONE DI TIPO "DOMOTICO" Fornitura e posa in opera di sistema per l'automazione dell'impianto elettrico dell'edificio per quanto riguarda le seguenti utenze: Illuminazione dei locali; Illuminazione esterna compresa funzione di interruttore orario e crepuscolare. Il sistema sarà composto da: Alimentatori di sistema da installare nel quadro elettrico generale; Moduli di sistema ingressi e uscite connessi alla rete BUS da fornire in numero conforme alle utenze da controllare da installare nel quadro elettrico generale (previsti 40 ingressi e 40 uscite); Modulo di sistema con funzione timer e crepuscolare connesso alla rete BUS; Modulo di sistema per la gestione dell'impianto da PC, tablet o smartphone; Fornitura e posa in opera dei cavi elettrici di collegamento e alimentazione delle apparecchiature all'interno del quadro elettrico generale compresa quota parte cavo BUS; Programmazione del sistema; Sono inoltre compresi tutti gli accessori necessari per una esecuzione perfettamente funzionante e a regola d'arte. Sistema DOMOTICO smart ditta BTICINO MyHOME_Up o equivalente. SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
84 IE084	<p>OPERE PER LA POSA IN OPERA DEL SISTEMA DI CONTROLLO IMPIANTI TERMICI Fornitura e posa in opera dei cavi elettrici di segnale necessari per il funzionamento delle apparecchiature degli impianti termici per il riscaldamento e il raffrescamento dei locali compreso: fornitura e posa in opera dei cavi elettrici di segnale per l'interconnessione delle macchine termiche esterne ed interne, delle sonde di temperatura o dei termostati installati in campo, dei collettori di distribuzione, da eseguire secondo lo schema elettrico riportato nella tavola di progetto; posa in opera delle apparecchiature di comando e controllo fornite dall'installatore termoidraulico; esecuzione dei cablaggi e dei collegamenti secondo gli schemi elettrici che saranno forniti. Sono inoltre compresi tutti gli accessori necessari per una esecuzione perfettamente funzionante e a regola d'arte. Le operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni del fornitore delle macchine e delle apparecchiature termiche che saranno installate. E' inoltre compresa l'assistenza al collaudo e all'attivazione del sistema che saranno a carico dell'installatore/fornitore delle macchine e delle apparecchiature termiche. SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
85 IE085	<p>DOCUMENTAZIONE FINALE DI PROGETTO Redazione e fornitura in tre copie in formato cartaceo ed una copia su supporto informatico della documentazione di progetto composta dai seguenti : - dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico realizzato in ottemperanza al D.M. 37/08; - dichiarazione di conformità dei quadri elettrici installati in ottemperanza alla norma CEI EN 61439; - schemi di installazione ed elettrici riportanti gli impianti come realmente realizzati; - manuali di istruzione, certificati e quant'altro necessario alla corretta gestione degli impianti e della apparecchiature installate. La documentazione fornita sarà conforme a: Guida CEI 0-2: "Guida per la definizione della documentazione di progetto"; Guida CEI 0-3: "Guida per la compilazione della dichiarazione di conformità e relativi allegati";</p>					
	A R I P O R T A R E					

