



Provincia di Brescia

Settore EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

Ufficio Progettazione Edilizia Scolastica e Direzione dei Lavori

Edificio scolastico:

I.I.S. "G. BONSIGNORI"

Ubicazione:

Comune di Remedello, via Avis

Intervento:

Messa in sicurezza ed efficientamento energetico

Oggetto tavola:

Lista delle forniture e delle lavorazioni

Numero tavola:

L.240.20.PE.E.402

info

Scala:

DOC.

Il Direttore del Settore delle Grandi Infrastrutture:

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

R.U.P.:

Arch. Daniela Massarelli

Progettista:

Ing. Luca Vitali

Direttore Lavori:

Collaboratori:

Progettista Strutture:

Ing. Luca Vitali

C.S.P.:

Ing. Luca Vitali

C.S.E.:

Nome File:

Redatto da:

Ing. Luca Vitali

Verificato da:

Data:

Luglio 2020

Data e Numero Revisione:

Progetto Esecutivo

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 01.04.03.11.c	Muratura in blocchi di laterizio porizzato o alveolato Muratura in blocchi di laterizio porizzato o alveolato, con malta di sabbia dosata a 300 kg di cemento R325/mc, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali: con blocchi cm 20x35x h 25 cm SOMMANO...	m²	31,90			
2 01.04.11.05.a	Fornitura e posa di pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS) Fornitura e posa di pannello isolante in POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS), reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13163 EPS 70, resistenza alla compressione 70 Kpa, conducibilita' termica 0,039 W/mK SOMMANO...	m3	6,38			
3 1.6.6.1.b.	Travi in legno massiccio Travi in legno massiccio di larice idonee per l'utilizzo all'esterno dritte a sezione costante con base di 10 cm ed altezza fino a 30 cm. SOMMANO...	mc	3,41			
4 12.02.47.a	Collettore complanare in ottone, compreso valvole intercettazione e sfiato zone 4+4 Collettore complanare in ottone, compreso valvole intercettazione e sfiato zone 4+4 SOMMANO...	cad.	2,00			
5 12.02.47.d	Collettore complanare in ottone, compreso valvole intercettazione e sfiato zone 14+5 Collettore complanare in ottone, compreso valvole intercettazione e sfiato zone 14+5 SOMMANO...	cad.	2,00			
6 12.02.48	Cassetta da incasso con sportello per collettore complanare Cassetta da incasso con sportello per collettore complanare SOMMANO...	cad.	3,00			
7 12.02.66.a	Scaldabagno elettrico ad accumulo litri 15 Scaldabagno elettrico ad accumulo litri 15 SOMMANO...	cad.	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
8 12.3.21	Lavabo in ceramica Lavabo in ceramica bianca tipo TESI larghezza cm 65 compreso colonna, fissaggio, sifone, rubinetti cromati, flessibili. SOMMANO...	cadauno	10,00			
9 12.3.27	Vaso a pavimento Vaso a pavimento (turca), montato a filo del pavimento, completo di sifone, cassetta di scarico in polietilene del tipo da porre in alto con capacità da litri 14 completa di coperchio e tubo di discesa, comando a pulsante pneumatico ed ogni altro accessorio atto al montaggio SOMMANO...	cadauno	18,00			
10 12.3.31	Lavabo in ceramica per disabili Lavabo in ceramica per disabili da mm 700x570, completo di mensola pneumatica per la regolazione manuale dell'inclinazione, barra di controllo, sifone flessibile e miscelatore monocomando a leva lunga, altezza d'installazione 800 mm SOMMANO...	cadauno	2,00			
11 12.3.32	Apparecchio sanitario per disabili Apparecchio sanitario per disabili costituito da combinazione di WC e bidet in ceramica bianca con catino allungato, apertura banteriore, sedile di plastica, cassetta di scarico con comando pneumatico a distanza, miscelatore termostatico da incasso con doccetta a mano, comandi a leva SOMMANO...	cadauno	2,00			
12 12.3.33.a	Attrezzature di sicurezza per locali ad uso disabili costituite da maniglione mobile Attrezzature di sicurezza per locali ad uso disabili ed anziani, realizzate con tubo metallico del diametro di mm 21/27 rivestito con nylon (diametro esterno finito mm 35) date in opera complete di flange, tasselli e viti per il fissaggio alle pareti. Costituite da maniglione mobile a due posizioni (orizzontale e verticale) incernierato alla parete. SOMMANO...	cadauno	2,00			
13 1C.01.030.00 10.b	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³					
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
14	SOMMANO...	m³	9,78			
1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³					
	SOMMANO...	m³	3,57			
15	Demolizione di strutture e murature in cemento armato. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³					
1C.01.030.00 40.c						
	SOMMANO...	m³	0,18			
16	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio da 0 a 100 mm					
1C.01.040.00 50.c						
	SOMMANO...	m	160,00			
17	Taglio di pavimentazione e di solette Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità					
1C.01.040.00 60						
	SOMMANO...	m/cm	4'171,00			
18	Taglio di strutture in laterizio Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili e l'allontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di superficie tagliata.					
1C.01.040.00 70						
	SOMMANO...	m²	12,56			
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
19 1C.01.040.00 80.a	Taglio di strutture in conglomerato cementizio Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura SOMMANO...	m²	6,75			
20 1C.01.040.01 00.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: con diametro fino a 20 mm SOMMANO...	m	41,00			
21 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: con diametro fino a 20 mm SOMMANO...	m	45,60			
22 1C.01.050.00 30.c	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato da cm 22,1 a cm 30 di spessore Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante SOMMANO...	m²	35,10			
23 1C.01.050.00 30.d	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato oltre cm 30,1 di spessore Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - oltre cm 30,1 di spessore, compresa la soletta collaborante SOMMANO...	m²	16,74			
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
24 1C.01.060.00 10.b	Rimozione del manto di copertura in lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:-lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina SOMMANO...	m²	346,00			
25 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. SOMMANO...	m²	100,00			
26 1C.01.070.00 10.c	Demolizione di tavolati e tramezzi per spessori fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili SOMMANO...	m²	184,37			
27 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco Scrostamento di intonaco esterno od interno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento SOMMANO...	m²	969,10			
28 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni in piastrelle di cemento, ceramica, cotto Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento SOMMANO...	m²	682,90			
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
29 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti, sottofondi di pavimenti interni - spessore fino a 4 cm Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. SOMMANO...	m²	435,29			
30 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio - spessore fino a 8 cm Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm SOMMANO...	m²	323,36			
31 1C.01.120.00 10.a	Rimozione di rivestimenti in piastrelle di ceramica, gres e simili Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. In piastrelle di ceramica, gres e simili. SOMMANO...	m²	54,75			
32 1C.01.130.00 10.c	Rimozione di davanzali, contorni di porte e finestre Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: davanzali, contorni di porte e finestre SOMMANO...	m	23,35			
33 1C.01.140.00 10.a	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito SOMMANO...	m²	6,00			
34 1C.01.140.00 50.b	Rimozione di perline o pannelli di legno di rivestimento, lavagne a muro e similari Rimozione di perline o pannelli di legno di rivestimento, lavagne a muro e similari: - con carico e trasporto ed accesso ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.					
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
35 1C.01.150.00 10.b	Rimozione serramenti in ferro o lega Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ed accesso ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m²	140,60			
36 1C.01.150.00 20.b	Rimozione di inferriate Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con abbassamento, carico, trasporto ed accesso ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m²	71,47			
37 1C.01.150.00 40.b	Rimozione di cancelli, cancellate Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m²	20,57			
38 1C.01.180.00 10.a	Rimozione tubi in ferro per condotte fino a 2" Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2", a vista	m²	2,75			
39 1C.01.180.00 10.d	Rimozione tubi in ferro per condotte superiore a 2" Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - superiore a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale rinfianco, escluso scavo	m	30,00			
40 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori profondità fino a m. 1,2 Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20	m	25,00			
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
41	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina	m³	99,20			
1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.					
	SOMMANO...	m³	60,05			
42	Scavo a mano per sottomurazioni eseguito a mano all'interno di edificio, da 0,81 a 1,50 m di profondità					
1C.02.200.00 20.e	Scavo per sottomurazioni eseguito a mano a piccoli tratti, anche passante sotto le fondazioni o i muri esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, inclusi trovanti rocciosi o relitti di muratura fino a 0,750 m³. Compresi e compensati: le opere provvisionali di segnalazione, protezione e sostegno del cavo e della muratura; il carico, il trasporto all'esterno; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Per scavi eseguiti: - all'interno di edificio, da 0,81 a 1,50 m di profondità, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;					
	SOMMANO...	m³	16,14			
43	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con terre depositate nell'ambito del cantiere					
1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere					
	SOMMANO...	m³	79,36			
44	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo classe di resistenza:- C20/25					
1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25	m³	9,04			
	SOMMANO...	m³				
45	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo C28/35					
1C.04.020.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2	m³	12,92			
	SOMMANO...	m³				
46	Murature armate entro e fuori terra realizzate mediante getto di calcestruzzo C28/35					
1C.04.020.00	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita,					
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
30.b	con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 -XC1 e XC2					
	SOMMANO...	m³	22,49			
47	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) in getto di calcestruzzo C28/35					
1C.04.020.00	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2					
40.b						
	SOMMANO...	m³	16,68			
48	Casseforme per getti in calcestruzzo per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee					
1C.04.400.00	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee					
10.a						
	SOMMANO...	m²	13,73			
49	Casseforme per getti in calcestruzzo per murature di cantinato ed in elevazione					
1C.04.400.00	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore					
10.b						
	SOMMANO...	m²	294,32			
50	Casseforme per getti in calcestruzzo orizzontali per solette piene					
1C.04.400.00	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: orizzontali per solette piene					
10.c						
	SOMMANO...	m²	3,52			
51	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato					
1C.04.450.00	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C					
10.a						
	SOMMANO...	kg	9'065,91			
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
52 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: SOMMANO...	kg	809,01			
53 1C.05.050.00 10.d	Solaio piano in cemento armato e blocchi in laterizio Solaio piano in cemento armato e blocchi in laterizio, a nervature parallele, gettato in opera. Compresi i monoblocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 m di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. Altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta) SOMMANO...	m²	46,02			
54 1C.06.050.00 50	Muratura di mattoni pieni Muratura di mattoni pieni e malta cementizia o bastarda, in fondazione o elevazione, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni SOMMANO...	m³	0,05			
55 1C.06.070.01 00.a	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm - spessore 8 cm Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 8 cm SOMMANO...	m²	121,27			
56 1C.06.070.01 00.b	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm - spessore 12 cm Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 12 cm SOMMANO...	m²	132,63			
57 1C.06.550.01 50.a	Controparete realizzata con lastre in gesso Controparete realizzata con lastre in gesso a bordi diritti ad alta resistenza al fuoco, euroclasse A1, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa. Spessore 10 mm. SOMMANO...	m²	132,27			
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
58 1C.06.560.00 50.a	Parete realizzata con lastre in gesso Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. Con una lastra da 13 mm per faccia SOMMANO...	m²	273,68			
59 1C.06.710.00 20.a	Iniezioni in perfori già predisposti eseguite con resina epossidica Iniezioni in perfori già predisposti eseguite con resina epossidica mediante impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione, per cuciture armate di consolidamento di murature di qualsiasi natura e spessore. Compresi: la posa degli ugelli, la stuccatura perimetrale delle lesioni con stucco epossidico, la resina epossidica fino a due volte il volume del foro, l'otturazione finale del foro con malta confezionata con i detriti della perforazione, le opere di presidio, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e le armature metalliche: in perfori fino a 20 mm di diametro. SOMMANO...	m	86,60			
60 1C.06.720.00 60	Consolidamento di pareti mediante intonaco Consolidamento di pareti di qualsiasi genere mediante intonaco eseguito con malta cementizia a base di leganti idraulici ed aerei, inerti selezionati, fibre sintetiche, additivi antiritiro ed applicato su superfici già scrostate ed armate, per uno spessore minimo di 4 cm, finito a frattazzo. Esclusi: lo scrostamento dell'intonaco; i fori per l'alloggiamento di spinotti o staffe; l'armatura metallica ancorata alla parete con chiodature o legature. Compresi i piani di lavoro interni, esclusi i ponteggi esterni. SOMMANO...	m²	567,35			
61 1C.06.720.00 80	Architrave in cemento armato Architrave in cemento armato eseguita in breccia in sede da predisporre con calcestruzzo C20/25 gettato entro casseri, a più riprese, in presenza di armature metalliche. Compresi i ponteggi interni, i casseri, l'armatura metallica, i profilati in ferro. SOMMANO...	m³	1,92			
62 1C.06.740.00 30	Formazione di spallette di porte e finestre con muratura in mattoni pieni Formazione di spallette di porte e finestre in vani aperti su murature esistenti, con muratura in mattoni pieni e malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Comprese rifilature, immorsature, piani di lavoro interni. Per l'effettivo volume di muratura realizzato. SOMMANO...	m³	0,80			
63 1C.06.750.00	Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari su murature portanti perimetrali o interne Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250), su					
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
60.c	murature portanti perimetrali o interne, con muratura piena in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, di spessore: - spessore finito da 31 a 40 cm SOMMANO...	m²	31,27			
64 1C.06.750.00 80.c	Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari su murature portanti perimetrali o interne Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su murature portanti perimetrali o interne, compresa posa falso telaio, riquadratura con muratura in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, esecuzione intonaco di finitura e rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati; per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in: - spessore finito da 31 a 40 cm SOMMANO...	m²	27,85			
65 1C.07.110.00 20.c	Intonaco rustico su superfici interne Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate SOMMANO...	m²	280,44			
66 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni SOMMANO...	m²	727,07			
67 1C.07.450.00 20.b	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi con spinotti n.2 al metro con profondità del foro 20 cm, barra diametro 10 mm con lunghezza 20+10 cm e chiusura del foro con resina epossidica: armatura di intonaci in spessore con rete in fibra di vetro di peso fino a 155 gr/m², o con rete metallica di peso fino a 850 gr/m² SOMMANO...	m²	567,35			
68 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilianti, linoleum, moquette e simili Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilianti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 SOMMANO...	m²	406,91			
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
69 1C.08.300.00 20	Massetto per pavimento in calcestruzzo Massetto per pavimento in calcestruzzo a 200 kg di cemento per m³ di impasto, spessore 8 cm, con giunti a riquadri, compresi giunti in PVC. SOMMANO...	m²	32,00			
70 1C.09.020.00 10.a	Intonaco ignifugo Intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti a base gesso con inerti costituiti da silici espanse; testato e certificato secondo norme di prova europee EN 13381-3, applicato su murature e solai, spessore minimo cm 2, per garantire resistenza R120; compreso il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusa l'eventuale rasatura di finitura; con esecuzione manuale SOMMANO...	m²	47,55			
71 1C.09.040.00 30.a	Setto tagliafuoco a parete o a soffitto con elementi da 340x100x25 Setto tagliafuoco a parete o a soffitto (REI 120 - 180) realizzato con sacchetti termoespandenti, a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi. Compresi i sacchetti a base di miscela intumescente, granulato di grafite ed additivi inerti con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile; la loro posa a giunti sfalsati e con sovrapposizione di 2-3 cm. Misurazione: al netto delle superfici di tubi e cavi. Per i seguenti spessori di setto: - 10 cm, con elementi da 340x100x25 SOMMANO...	m²	0,30			
72 1C.09.060.00 10.a	Protezione REI 120 di tubi combustibili Ø 50, lunghezza 400 mm Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 50, lunghezza 400 mm SOMMANO...	cad	6,00			
73 1C.09.080.00 10.b	Griglie di ventilazione Griglie di ventilazione naturale o griglie di transito, costituite da telaio in materiale incombustibile con all'interno lamelle sagomate, traforate con conformazione a "V" ricoperte da una guarnizione termo espandente, con la caratteristica di espandersi, in caso di incendio, ad una temperatura di circa 200°C, di 26 volte il proprio spessore, in modo tale da sigillare completamente il varco. La griglia costituita da lamiera traforata in modo da consentire il passaggio dell'aria e, in caso di incendio, trattenere il materiale intumescente espanso. Indicare per quei locali dove si deve garantire un adeguato ricambio d'aria sfruttando, tramite aperture, l'aria dei locali adiacenti i quali garantiscono, nello stesso tempo, la compartimentazione EI/REI 120 nel solo caso d'incendio (aerazione di locali cantina, vani tecnici interrati, locali trasformatori o quadri elettrici). Compresa la formazione del foro per applicazione della griglia, sigillature, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio, per dare l'opera compiuta e finita a regola d'arte. Conformi alla norme UNI EN 1366-3 - UNI-EN 13501-1. Delle seguenti dimensioni: 300 x 400 mm SOMMANO...	cadauno	1,00			
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
74 1C.09.250.00 20.c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120 passaggio netto cm 90x200-210 circa Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: passaggio netto cm 90x200-210 circa SOMMANO...	cadauno	1,00			
75 1C.09.250.00 30.d	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120 passaggio netto cm 180x200-210 circa Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: passaggio netto cm 180x200-210 circa SOMMANO...	cadauno	1,00			
76 1C.09.450.00 10.c	Cartelli in alluminio verniciato Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: superficie da 9,1 fino a 19 dm² SOMMANO...	cadauno	30,00			
77 1C.09.500.00 10.d	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete SOMMANO...	cadauno	5,00			
78	Fornitura e posa estintori portatili a biossido di carbonio					
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
1C.09.500.00 40.b	Fornitura e posa estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conforme direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, completi di valvola prova pressione e supporti di fissaggio; capacità bombola: 6 Kg, classe di spegnimento 13A 89BC SOMMANO...	cadauno	7,00			
79 1C.11.150.00 20.b	Copertura per tetti con pannelli monolitici isolanti a protezione multistrato Copertura per tetti con pannelli monolitici isolanti a protezione multistrato, autoportanti, formati da inferiore lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, strato intermedio di poliuretano espanso, densità 40 kg/m³, superiore lamiera di acciaio spessore 4,5/10 mm, protezione esterna con asfalto plastico stabilizzato e lamina alluminio. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con: poliuretano s= 30 mm e lamina alluminio preverniciato SOMMANO...	m²	346,00			
80 1C.11.260.00 20.c	Fornitura e posa di lucernario a cupola quadrata 100x100 cm Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola quadrata autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni: interno 100x100 cm, spessore 4+3 mm SOMMANO...	cadauno	3,00			
81 1C.12.020.00 10.c	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) De 50 - s = 3,0 Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 3,0 SOMMANO...	m	20,00			
82 1C.12.020.00 10.h	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) De 110 - s = 4,3 Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 4,3 SOMMANO...	m	60,00			
83 1C.12.020.00	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) De 125 - s = 4,9 Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e					
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
10.i	industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 4,9	m	120,00			
84	Ispezione con tappo 90° per tubo in polietilene alta densità (PEAD) De1 / De2 = 125/110 mm					
1C.12.020.00	Ispezione con tappo 90° per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2): - De1 / De2 = 125/110 mm	cad	2,00			
70.c	SOMMANO...					
85	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato De 100 - Di 91					
1C.12.150.00	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 100 - Di 91	m	73,00			
30.d	SOMMANO...					
86	Fossa biologica tipo IMHOFF					
1C.12.550.00	Fossa biologica tipo IMHOFF in calcestruzzo prefabbricato completa di fondo e coperchio carreggiabile, compresa la sigillatura degli anelli e delle tubazioni, escluse le operazioni di scavo e rinterro, in opera: capacità utile circa 22,400 m³ per 160 persone	cadauno	1,00			
10.h	SOMMANO...					
87	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45					
1C.12.620.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa	cadauno	3,00			
30.a	SOMMANO...					
88	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45 più un anello					
1C.12.620.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa	cadauno	13,00			
30.b	SOMMANO...					
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
89 1C.13.160.00 30	Manto impermeabile bituminoso ardesiato Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.	m²	100,00			
90 1C.15.310.00 50.d	Manufatti in cemento per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera senza graniglia, superficie a vista liscia, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione: da 301 a 500 cm²	m	31,00			
91 1C.18.150.00 10.e	Pavimento in piastrelle di ceramica Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiacca o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta, con piastrelle: - 30 x 30 cm, tipo tinte unite	m²	654,52			
92 1C.18.600.00 30.b	Zoccolino in gres fine porcellanato Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria 10 x 10 cm, piano	m	69,51			
93 1C.19.050.00 20.b	Rivestimento in piastrelle di ceramica Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite	m²	280,44			
94 1C.21.250.00 10.b	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata per porte scorrevoli luce libera cm 80x200-210 Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati					
	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					
95	in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 80x200-210					
1C.21.250.00	SOMMANO...	cad	12,00			
50.a	Anta scorrevole tamburata luce libera cm 70-80-90x200-210 Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerina tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210					
	SOMMANO...	cad	12,00			
96	Carpenteria metallica - profilati in acciaio laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025 Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travi per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm					
1C.22.020.00	SOMMANO...	kg	2'619,25			
10.a	Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante					
97	SOMMANO...	100 kg	26,20			
1C.22.100.00						
20.a	Serramenti in alluminio Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbottitura esterna, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 -					
1C.22.250.00						
10.b						
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura ad uno o più battenti SOMMANO...	m²	59,16			
99	Porte interne in alluminio					
1C.22.250.00	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.	m²	41,54			
70	SOMMANO...					
100	Tinteggiatura con tinta a tempera					
1C.24.120.00	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie con tinta a tempera	m²	1'547,40			
10.a	SOMMANO...					
101	Pitturazione a due riprese					
1C.24.140.00	Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m² per due mani)	m²	567,35			
30	SOMMANO...					
102	Trattamento con impregnante superfici in legno					
1C.24.200.00	Trattamento con impregnante alla nitro protettivo opaco turapori, antimuffa trasparente, di superfici in legno già carteggiate e spolverate - una mano (p.s. 0,97 kg/l - resa 0,14-0,20 l/m² per mano). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m²	45,50			
10	SOMMANO...					
103	Oneri per conferimento in impianti autorizzati di terre e rocce non contenenti sostanze pericolose					
1C.27.050.01	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	631,44			
00.a	SOMMANO...					
104	Oneri per conferimento in impianti autorizzati di rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione					
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO...	100 kg	2'400,00			
105 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico diam. 20mm Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SOMMANO...	m	50,00			
106 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida diam. 20mm Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SOMMANO...	m	150,00			
107 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida diam. 25mm Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SOMMANO...	m	50,00			
108 1E.02.020.00 10.f	Cassetta di derivazione da incasso 196x152x70 mm Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 196x152x70 mm SOMMANO...	cad	8,00			
109 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete 100x100x50 mm Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SOMMANO...	cad	29,00			
110 1E.02.020.00 20.d	Cassetta di derivazione stagna a parete 190x140x70 mm Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm SOMMANO...	cad	29,00			
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
111 1E.02.030.00 10.d	Passerella portacavi in lamiera zincata Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm SOMMANO...	m	105,00			
112 1E.02.040.00 45.a	Cavo tripolare flessibile 3x1,5 mm² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² SOMMANO...	m	600,00			
113 1E.02.040.00 45.b	Cavo tripolare flessibile 3x2,5 mm² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² SOMMANO...	m	300,00			
114 1E.02.040.00 65.c	Cavo pentapolare flessibile 5x4 mm² Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm² SOMMANO...	m	70,00			
115 1E.02.040.00 65.e	Cavo pentapolare flessibile 5x10 mm² Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² SOMMANO...	m	80,00			
116 1E.02.040.00 65.f	Cavo pentapolare flessibile 5x16 mm² Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità					
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
117 1E.02.040.00 65.i	G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² SOMMANO...	m	40,00			
	Cavo pentapolare flessibile 5x50 mm² Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x50 mm² SOMMANO...	m	130,00			
118 1E.02.060.00 15.a	Derivazione da incasso per impianti di energia punto luce interrotto con interruttore bipolare Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SOMMANO...	cad	24,00			
119 1E.02.060.00 15.i	Derivazione da incasso per impianti di energia presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2. Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO...	cad	11,00			
120 1E.02.060.00 25.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti punto luce interrotto con interruttore bipolare, Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto					
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SOMMANO...	cad	78,00			
121 1E.02.060.00 25.d	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta SOMMANO...	cad	24,00			
122 1E.02.060.00 25.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO...	cad	73,00			
123 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. SOMMANO...	cad	2,00			
124 1E.05.020.00 10.q	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 2P NA 10A - 250 V - a tirante Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 2P NA 10A - 250 V - a tirante SOMMANO...	cad	2,00			
125 1E.05.020.00	Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti - ronzatore 12/24V - 50Hz, 8VA					
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
50.d	Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - ronzatore 12/24V - 50Hz, 8VA	cad	2,00			
126 1E.06.020.02 25.a	Plafoniera circolare 2 x 40W senza gruppo emergenza. Plafoniera circolare conforme norme CEI 34/21 grado di protezione IP 65 costituita da: contenitore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, schermo diffusore in policarbonato trasparente in opera del tipo:: - 2 x 40W senza gruppo emergenza.	cad	35,00			
127 1E.06.060.01 00.a	Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto lampada led 4000K 6800lm potenza 42 w Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto, prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34-21, con il grado IP40-IK03 secondo le norme EN 60529. La plafoniera è costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio stampato in un pezzo unico, riflettore in acciaio bianco verniciato, schermo diffusore in materiale policarbonato rigato internamente, liscio esternamente, infrangibile ed autoestinguente, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla nei tipi: - lampada led 4000K 6800lm potenza 42 w	cad	99,00			
128 1E.06.070.00 80.b	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni:- autonomia 3 h tempo di ricarica 24 h	cad	46,00			
129 1E.07.020.00 20.a	Prese utente RJ45 FTP schermate, Categoria 5e Prese utente RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- Categoria 5e	cad	48,00			
130 1E.07.020.00 50.b	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, Categoria 5e Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina PVC, Categoria 5e	m	1'000,00			
131	Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 4 fibre					
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
1E.07.030.00 60.a	Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 4 fibre SOMMANO...	m	50,00			
132 1E.07.050.00 30.d	Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo fino a 23 unità di cablaggio Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi:- fino a 23 unità di cablaggio SOMMANO...	cad	2,00			
133 1E.12.060.00 70	Attuatore con uscita a relè 60 W max Attuatore con uscita a relè uscita a relè in scambio 16 A 250 V~; carichi comandabili a 250 V~: lampade a incandescenza: 1.000 W max; lampade fluorescenti, lampade a risparmio energetico e trasformatori elettronici: 60 W max; trasformatori ferromagnetici: 1.000 W max; motori cos ø 0,6: 3A max SOMMANO...	cad	1,00			
134 1M.04.030.0 010.h	Circolatori singoli PN6 Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa SOMMANO...	cad	1,00			
135 1M.10.010.0 010.d	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali - oltre 2900 fino a 3500 W Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2900 fino a 3500 W SOMMANO...	cad	7,00			
136 1M.10.030.0 010.e	Radiatori in ghisa tipo a piastra Radiatori in ghisa tipo a piastra con altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - fino a 600 mm - 2 colonne SOMMANO...	kw	5,00			
137	Derivazioni per ventilconvettori					
	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					
1M.10.130.0 020.a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi SOMMANO...	cad	43,00			
138 1M.12.020.0 060.t	Gruppi attacco motopompa VV.F. oltre DN100 Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamente: cassetta da esterno in acciaio inox con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa oltre DN100 SOMMANO...	cad	1,00			
139 1M.14.010.0 020.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura DN32 x 2,6 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,6 mm SOMMANO...	m	20,00			
140 1M.14.010.0 020.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura DN40 x 2,6 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,6 mm SOMMANO...	m	70,00			
141 1M.14.010.0 020.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura DN65 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 2,9 mm					
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
142	Tubazioni in acciaio zincato DN32 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm	m	60,00			
1M.14.020.0 010.d	SOMMANO...	m	30,00			
143	Tubazioni in pead per acqua potabile De50 x 3 mm Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 3 mm	m	200,00			
1M.14.050.0 010.a	SOMMANO...	m	130,00			
144	Tubazioni in pead per acqua potabile De63 x 5,8 mm Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm	m	20,00			
1M.14.050.0 050.d	SOMMANO...	m				
145	Coibentazione per tubazioni 9 x 42 mm - DN32 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe I, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32	m				
1M.16.040.0 010.d	SOMMANO...	m				
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
146 1M.16.040.0 010.e	Coibentazione per tubazioni 9 x 48 mm - DN40 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 48 mm - DN40 SOMMANO...	m	70,00			
147 1M.17.060.0 010.c	Strumentazione per temperatura - termostato ambiente a 2 stadi Strumentazione per temperatura: - termostato ambiente a 2 stadi SOMMANO...	cad	5,00			
148 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO...	m³	12,80			
149 1U.04.120.02 30.a	Strato di binder mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : in sede stradale SOMMANO...	m²	96,00			
150	Fornitura e posa giunto strutturale					
	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					
300	Fornitura e posa giunto strutturale a pavimento e a parete cm 7,5 (da 5 cm a 10 cm) tipo Halfen o Joint. SOMMANO...	m	20,10			
151 400	Riposizionamento di porte interne Riposizionamento di porte interne precedentemente rimosse e recuperate complete di telaio e falso telaio, di qualsiasi forma, materiale e dimensione, compresa ogni operazione per eventuali adattamenti alle nuove strutture ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	3,00			
152 500	Riposizionamento di serramenti esterni Riposizionamento di serramenti esterni precedentemente rimossi e recuperati, di qualsiasi materiale, forma e dimensione, compresa la formazione di spallette, sigillatura ed ogni necessario materiale ed apprestamento, per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	1,00			
153 700	Massetto di finitura leggero e isolante Massetto di finitura leggero e isolante adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti incollati (non sensibili all'umidità) e membrane impermeabili, costituito da premiscelato a base di argilla espansa, leganti specifici e additivi. Densità circa 1.000 kg/m3, resistenza media a compressione certificata 12N/mm2, conducibilitatermica certificata 0,251 W/mK. Marcato CE secondo UNI EN 13813 e certificato Anab-Icea per la Bioedilizia. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e lisciato. Spessore cm 5. SOMMANO...	m²	247,61			
154 800	Calcestruzzo leggero strutturale Calcestruzzo leggero strutturale per getti di rinforzo e solette collaboranti ad alta resistenza, costituito da premiscelato a base di argilla espansa, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Classe di massa volumica del calcestruzzo D1,7 (ca. 1600 kg/m3 secondo UNI EN 206-1), classe di resistenza a compressione certificata LC 30/33 (Rck=35 N/mm2 a 28 gg), modulo elastico certificato 20.000 MPa, conducibilitatermica 0,54 W/mK. Confezionamento e getto in opera secondo le indicazioni del produttore. Spessore cm 5. SOMMANO...	m²	247,61			
155 900	Connettori per rinforzo solaio Connettore per rinforzo solaio composto da un elemento prismatico metallico di spessore 2,5 mm zincato, a forma di cuneo cavo, di dimensioni 65x45x38xmm, avente alla base un foro per il passaggio di una vite autofilettante per acciaio zincata di diametro 8,5 mm e di lunghezza 17 mm. Posati nel numero di 7 al mq. SOMMANO...	m²	247,61			
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
156 C.006.026	Traversi in legno di larice Traversi in legno di larice per realizzazione staccionata dimensioni 19.40 x 6.60 cm trattati con impregnante SOMMANO...	m³	0,93			
157 M.003.005.0 03	Formazione di scogliera a secco Formazione di scogliera a secco, costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 mc, avente scarpa esterna e paramento interno del 30%, sgrossato in maniera da ottenere in sommità un piano d'appoggio pressoché orizzontale, con chiusura delle fessure mediante grosse scaglie, escluso lo scavo di fondazione. Classe 2 di difficoltà operativa. SOMMANO...	mc	28,00			
158 MM.13.010. 0050.a	Valvole a sfera PN40 - DN15 Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SOMMANO...	cad	46,00			
159 MM.13.010. 0050.c	Valvole a sfera PN40 - DN25 Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SOMMANO...	cad	11,00			
160 MM.13.010. 0050.d	Valvole a sfera PN40 - DN32 Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SOMMANO...	cad	2,00			
161 MM.13.010. 0050.e	Valvole a sfera PN40 - DN40 Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma.					
	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					
	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40					
	SOMMANO...	cad	2,00			
162 MM.13.050. 0010.g	Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN65 Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65					
	SOMMANO...	cad	1,00			
163 MM.13.050. 0050.c	Valvole di ritegno PN16 - DN25 Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25					
	SOMMANO...	cad	4,00			
164 MM.13.100. 0010.b	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, PN10 - DN20 Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20					
	SOMMANO...	cad	1,00			
165 MM.16.080. 0020.e	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni sp. 60 mm Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. Spessori: - sp. 60 mm					
	SOMMANO...	m²	15,00			
166 MM.16.090. 0010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - lamierino in alluminio 6/10 Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10					
	SOMMANO...	m²	15,00			
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
167 NPANT01	Realizzazione collegamento nuova tubazioni a tubazione impianto esistente Realizzazione collegamento nuova tubazioni a tubazione impianto esistente. Inserimento Tee, collegamento alla tubazione si intende compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'impianto finito a regola d'arte SOMMANO...	cadauno	3,00			
168 NPANT02	Taglio tubazione ed inserimento tappo in tubazione antincendio esistente Taglio tubazione ed inserimento tappo in tubazione antincendio esistente, si intende compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'impianto finito a regola d'arte SOMMANO...	cadauno	2,00			
169 NPELE03	Fornitura e posa di quadro elettrico - Allegato 2 Relazione sugli impianti Fornitura e posa di quadro elettrico, in esecuzione da esterno, carpenteria in metallo verniciato con resine epossidiche, predisposto per il contenimento delle apparecchiature di protezione e comando come da schema allegato, rispondenza alle norme CEI 17-113, (caratteristiche costruttive e dimensionali secondo quanto specificatamente indicato sulla relazione di progetto), avente le seguenti caratteristiche: Tipo di materiale della carpenteria - METALLO Tensione nominale di impiego Ue = 400/230V Tensione di isolamento nominale Ui = 660V Tensione nominale di tenuta ad impulso Uimp = 2500V Corrente nominale ammissibile In = 630+250A Corrente di cortocircuito efficace massima ammissibile Icc = 15kA Corrente di picco di cortocircuito Ip = 30kA Grado di protezione IP31 Forma costruttiva: FORMA 1 - manodopera e accessori necessari per la connessione cablaggio di tutte le utenze derivate dal quadro elettrico. - oneri di trasporto e collocazione nella posizione definitiva. (Per dettaglio costruttivo, la tipologia e la quantità dei materiali vedere schema di progetto allegato). SOMMANO...	cadauno	2,00			
170 NPRIS01	Taglio tubazione ed inserimento tappo a tubazione riscaldamento Taglio tubazione ed inserimento tappo a tubazione riscaldamento, si intende compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'impianto finito a regola d'arte SOMMANO...	cadauno	7,00			
171 NPRIS02	Smontaggio ventilconvettore o radiatore e successivo ricollocamento Smontaggio ventilconvettore o radiatore esistente e sistemazione in sapazio protetto durante le lavorazioni edili e successivo ricollegamento nella nuova posizione terminate le nuove pareti, si intende compreso ogni onere ed accessorio per rendere il lavoro finito a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
172 NPRIS03	SOMMANO...	cadauno	5,00			
	Realizzazione collegamento nuova tubazione a tubazione impianto riscaldamento esistente Realizzazione collegamento nuova tubazione a tubazione impianto riscaldamento esistente. Inserimento Tee, 4 ore di manodopera, collegamento alla tubazione si intende compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'impianto finito a regola d'arte					
173 NPRIS05	SOMMANO...	cadauno	4,00			
	Realizzazione taglio tubazioni impianto di riscaldamento esistente Realizzazione taglio tubazioni impianto di riscaldamento esistente Tratto di nuova tubazione e relativo isolamento. Composto da: - Taglio tubazione - 15 mt Tubazione nuova (mandata + ritorno) - Coppelle isolanti nuove - h 8 ore di lavoro Completo di curve giunzioni e ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	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					
174 200	<p align="center"><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p>Fornitura e posa di nuovo impianto elevatore Fornitura e posa di nuovo impianto elevatore idraulico OILIFT conforme a: - direttiva 2014/33/UE (allegato XI - garanzia totale di qualità) - norma europea UNI EN 81-20:2014 - norma europea UNI EN 81-71:2009 - categoria 0 - Legge 13/1989 - D.M.LL.PP.236/1989 - edificio pubblico - Legge Regione Lombardia 6/1989 - edificio non residenziale Portata utile Kg 830 Capienza 11 persone Velocità m/s 0,62 Corsa m 3,70 circa Fermate n. 2 Servizi n. 2 Accessi cabina n. 1 Sbarchi ai piani: protetti dalle intemperie e da irraggiamento diretto Inserzioni orarie massime impianto: 60 Rapporto d'intermittenza impianto: 40% Avviamento: con dispositivo EVO - Electronic Valve OILIFT in grado di massimizzare l'efficienza energetica, diminuendo il fabbisogno di corrente Ripescamento: mediante il motore principale con livellamento automatico Alimentazione: trifase 400/220 V - 50 Hz Guide cabina: in profilati d'acciaio trafilati Compreso armadio in lamiera d'acciaio verniciatura colore std contenente il quadro di manovra e la centralina oleodinamica - TIPO C dimensioni m larghezza 0,90 x profondità 0,40 x altezza 2,10, impianto per la sirena d'allarme, scala in fossa, impianto d'illuminazione nel vano di corsa, impianto elettrico ausiliario con quadro di distribuzione nell'armadio. CABINA Larghezza m 1,37 Profondità m 1,50 Altezza m 2,13 costruita con robusti pannelli orizzontali di lamiera plastificata, montanti d'angolo e parete d'accesso in lamiera plastificata INOXSKIN. Soffitto di colore chiaro. Illuminazione mediante lastra traslucida FLAT con corpi illuminanti a led a basso consumo energetico. Pavimento rivestito con linoleum nel colore standard in abbinamento alle pareti. BOTTONIERA DI CABINA comandi di cabina in apposito montante a mezza altezza in lamiera plastificata INOXSKIN e pulsanti E-TONDO color argento DOTAZIONI DELLA CABINA: luce d'emergenza che si attiva in caso di mancanza di tensione in rete; citofono, incorporato nella bottoniera, collegato al ns. locale macchine; pannello multi informazioni unificato riportante i dati dell'impianto. PORTE DI CABINA Tipo: scorrevole telescopiche a due ante LUCE NETTA - Larghezza m 0,90 Altezza m 2,00 FINITURA Ante: lamiera plastificata INOXSKIN ACCESSORI: rilevatore d'ostacolo con sensore a barriera fotoelettrica (H m 1,80) con riapertura delle porte (o blocco del movimento della cabina per impianti senza porte di cabina) in caso di ostacolo interferente a qualsiasi altezza. In ante scorrevoli lateralmente con movimento automatico, azionate da apposita apparecchiatura che garantisce il moto armonico dei pannelli. Dispositivo di riapertura automatica in caso di ostacolo frapposto alla chiusura delle ante in seguito ad una leggera pressione sull'ostacolo. PORTE DI PIANO Tipo: scorrevole telescopiche a due ante FINITURA Ante: lamiera plastificata INOXSKIN In ante scorrevoli lateralmente con movimento automatico accoppiato a quello delle porte di cabina. Dispositivi di blocco</p>					
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
175 600	omologati, richiusura meccanica automatica anche in caso di assenza della cabina in seguito ad errate manovre manuali o di emergenza, chiave d'emergenza su tutte le porte. TELAI PORTE DI PIANO Tipo: portali FINITURA Telai: come le ante BOTTONIERE DI PIANO con piastra LINEAR in acciaio inox satinato SOGLIE DI SCORRIMENTO ANTE PORTE Tipo: in alluminio estruso colore naturale Il prezzo si intende comprensivo di spese generali ed utile d'impresa. SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Fornitura e posa di armadio in lamiera metallica Fornitura e posa di armadio in lamiera metallica per l'alloggiamento delle bombole dell'impianto di spegnimento automatico IG55, posto al di fuori del nuovo locale archivio al piano terra, di dimensioni indicative di m 1,00 x 2,00 x 0,60 a due ante e 6 cerniere, verniciato con tinta chiara unica a due mani previo antiruggine data a pennello, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
176 NPANT03	Fornitura e posa di impianto di spegnimento automatico IG55 Fornitura e posa di impianto di spegnimento automatico IG55 Composto da: - Batteria 2 bombole IG55 140 lt 300 bar - N. 2 Bombole 25E L 140 300 Bar - N. 1 interruttore a pressione - N. 1 Orifizio calibrato forato - N. 1 Collettore di raccolta gas 2 bombole - N. 2 Cappellotti in acciaio - N. 1 Valvola di sfianto - N. 1 Reset Tool nuovo - N. 2 valvole N.R. D21 G3/4" - N. 2 Manometro elettrico c/perno per 300 bar - N. 1 Flessibile pneumatico - N. 2 Manichetta - N. 1 Solenoide - N. 1 Comando manuale - N. 2 Attuatore pneumatico - N. 2 Valvola per gas inerte - N. 4 Collare universale - N. 2 Profilo zincato - N. 2 Ugello IG 1-12/2" - N. 1 Serranda di sovrappressione - Montaggio impianto - Door fan test SOMMANO...	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					
177 NPANT04	Realizzazione taglio tubazioni impianto di antincendio esistente Realizzazione taglio tubazioni impianto di antincendio esistente Tratto di nuova tubazione e relativo isolamento. Composto da: - Taglio tubazione - 12 mt Tubazione nuova (mandata + ritorno) - Coppelle isolanti nuove - h 8 ore di lavoro Completo di curve giunzioni e ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO...	a corpo	1,00			
178 NPELE01	Fornitura e posa di quadro elettrico - Allegato 1 Relazione sugli impianti Fornitura e posa di quadro elettrico, in esecuzione da esterno, carpenteria in metallo verniciato con resine epossidiche, predisposto per il contenimento delle apparecchiature di protezione e comando come da schema allegato, rispondenza alle norme CEI 17-113, (caratteristiche costruttive e dimensionali secondo quanto specificatamente indicato sulla relazione di progetto), avente le seguenti caratteristiche: Tipo di materiale della carpenteria - METALLO Tensione nominale di impiego Ue = 400/230V Tensione di isolamento nominale Ui = 660V Tensione nominale di tenuta ad impulso Uimp = 2500V Corrente nominale ammissibile In = 630+250A Corrente di cortocircuito efficace massima ammissibile Icc = 15kA Corrente di picco di cortocircuito Ip = 30kA Grado di protezione IP31 Forma costruttiva: FORMA 1 - manodopera e accessori necessari per la connessione cablaggio di tutte le utenze derivate dal quadro elettrico. - oneri di trasporto e collocazione nella posizione definitiva. (Per dettaglio costruttivo, la tipologia e la quantità dei materiali vedere schema di progetto allegato). SOMMANO...	a corpo	1,00			
179 NPELE02	Fornitura e posa di SWITCH Fornitura e posa di SWITCH composto da: - Netgear GS324 T 26 porte - Netgear XS708T 8 porte - netgear XS748T 48 porte - Intestazione cavi esistenti SOMMANO...	a corpo	1,00			
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
180 NPELE04	Impianto di rivelazione Impianto di rivelazione composto da - N. 1 Centralina indirizzata antincendio di rilevazione a 1 loop - N. 2 Accumulatore al piombo da 12V 7 Ah - N. 4 Rivelatore ottico indirizzabile con base standard - N. 10 Sirena con lampeggiante - N. 2 Cartello indicatore il pelxiglass - N. 10 Base standard - N. 10 Pulsante manuale a rottura vetro - N. 4 Pannello ottico acustico - N. 4 Modulo di sucita - mt 260 Cavo 2 conduttori 1,5 mmq twistato e schermato - Attuatore per aperture automatica finestra - Collaudo impianto - Corso base operatori 4 ore - Stesura tavola progettuale AS-Built SOMMANO... a corpo 1,00 Parziale LAVORI A CORPO euro T O T A L E euro					
	(diconsi euro - in lettere)					
	Pari a Ribasso del _____ %					
	(ribasso in lettere)					
	Oneri di sicurezza aziendali euro _____					
	Costi della manodopera euro _____					
	Data, 21/07/2020					
	A R I P O R T A R E					

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	IL CONCORRENTE <i>(timbro e firma)</i>					
	A R I P O R T A R E					