



STAZIONE ZOOLOGICA ANTON DOHRN

Villa Comunale, 80121 Napoli

Ristrutturazione ed allestimento degli edifici ubicati nell' area ex Turtle point del complesso ex Italsider di Bagnoli denominati "6 bicchieri" e "3 bicchieri" per finalita' di ricerca e studi in ambito marino"



PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATI DESCRITTIVI

LISTA PREZZI UNITARI - STRALCIO A e B

RUP:
Arch. Danilo Iacone

SUPPORTO AL RUP:
Ing. Raffaele D'Alessio
Ing. Fausto Cascone
Dott.sa Francesca D'Oriano

PROT:

Studio Discetti
Servizi integrati di ingegneria

Dr. Ing. Paolo Discetti

Dr. Ing. Enzo Discetti



SEDE

C.to Direzionale Is. G1, 80143 - NAPOLI
Tel. +39,0817879778
Fax, +39,08119979135

web: www.studiodiscetti.com
mail: info@studiodiscetti.com
pec: studiodiscetti@legalmal.it



FILE ED18

COMMESSA		COMMITTENTE		TIPO		FASE		LOTTO		ELABORATO		SCALA										
4	9	8	2	0	2	0	1	5	1			P	D	-	-	R	E	L	1	8		
REVISIONE	DESCRIZIONE	REDATTO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	AUTORIZZATO	DATA														
A		S.C. A.S. M.T. S.S. E.P.	Novembre 2020	PD	Novembre 2020	ED	ED	Novembre 2020														
C	Revisione per verifica progettuale ai sensi dell'art.26 del D.Lgs.50/2016	S.C. M.T. E.P.	Febbraio 2021	PD	Febbraio 2021	ED	ED	Febbraio 2021														

Comune di Napoli
Provincia di Napoli

pag. 1

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI

OGGETTO: Ristrutturazione ed allestimento degli edifici ubicati nell' area ex Turtle point del complesso exItalsider di Bagnoli denominati "6 bicchieri" e "3 bicchieri" per finalita' di ricerca e studi in ambito marino" - STRALCIO A

COMMITTENTE: STAZIONE ZOOLOGICA ANTON DOHRN

Data, _____

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Danilo Iacone

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

STUDIO DISCETTI
Ing. Enzo Discetti - Ing. Paolo Discetti

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 A01.5.12.034 f	RIDUTTORI ED AMMORTIZZATORI DI PRESSIONE Riduttore di pressione a membrana con sede compensata, attacco filettato con bocchettoni, con manopola per la regolazione della pressione in uscita e scala graduata esterna, predisposto per attacco del manometro, pressione d'ingresso massima 25 bar, campo di lavoro 1,5 ÷ 6 bar: senza manometro, dei seguenti diametri: 2" voce n.173	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
2 A01.5.17.072 d	MISCELATORI TERMOSTATICI ED ELETTRONICI Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, con funzione antilegionella valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1"1/4, kVs 9,1 mc/h voce n.174	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
3 A01.5.35.161 c	MONOCOMANDI E RUBINETTI Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile voce n.46	OG1		4,00				
	SOMMANO...		cad	4,00				
4 A01.5.35.173 a	MONOCOMANDI E RUBINETTI Miscelatore monocomando cromato per lavello, con bocca di erogazione fusa girevole, completo di flessibile inox di collegamento: normale voce n.47	OG1		12,00				
	SOMMANO...		cad	12,00				
5 A02.5.19.089 b	VALVOLE DI SICUREZZA E DI CONTROLLO Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 3/4" x 1" voce n.151	OS28		4,00				
	SOMMANO...		cad	4,00				
6 A02.5.29.147 d	BOLLITORI Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in pvc e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretanicca, classe energetica C secondo ErP, in opera: con uno scambiatore estraibile, della capacità di: 1.500 l voce n.175	OS28		1,00				
A R I P O R T A R E				1,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			1,00				
7 A02.5.52.274	GRUPPI DI RIEMPIMENTO Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera voce n.181	OS28	cad	1,00				
	SOMMANO...			2,00				
8 A03.5.07.043 b	COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA Sezione scambio termico funzionante con acqua, costituita da struttura di contenimento in profilati metallici, pannellatura in lamiera coibentata, completa di batteria in rame con alettatura in alluminio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti portate: batteria a 4 ranghi passo 60 x 30 mm: 2.200 mc/h media pressione voce n.223	OS28	cad	2,00				
	SOMMANO...			3,00				
9 A03.5.07.043 c	COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA Sezione scambio termico funzionante con acqua, costituita da struttura di contenimento in profilati metallici, pannellatura in lamiera coibentata, completa di batteria in rame con alettatura in alluminio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti portate: batteria a 4 ranghi passo 60 x 30 mm: 4.000 mc/h media pressione voce n.222	OS28	cad	3,00				
	SOMMANO...			3,00				
10 A03.5.07.043 d	COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA Sezione scambio termico funzionante con acqua, costituita da struttura di contenimento in profilati metallici, pannellatura in lamiera coibentata, completa di batteria in rame con alettatura in alluminio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti portate: batteria a 4 ranghi passo 60 x 30 mm: 5.000 mc/h media pressione voce n.224	OS28	cad	4,00				
	SOMMANO...			4,00				
11 A03.5.07.043 g	COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA Sezione scambio termico funzionante con acqua, costituita da struttura di contenimento in profilati metallici, pannellatura in lamiera coibentata, completa di batteria in rame con alettatura in alluminio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti portate: batteria a 4 ranghi passo 60 x 30 mm: 13.000 mc/h media pressione voce n.225	OS28	cad	2,00				
	SOMMANO...			2,00				
12 A03.5.20.191 f	CASSETTE REGOLATRICI DI PORTATA Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s, in opera inclusi gli staffaggi, esclusi i collegamenti elettrici: per utilizzo nei condotti di mandata o ripresa: Ø 400 mm voce n.221	OS28	cad	1,00				
	SOMMANO...			1,00				
	A R I P O R T A R E			1,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
13 A05.5.06.032 a	ATTACCHI MOTO POMPA Gruppo attacco motopompa conforme alla norma UNI 10779 con attacco VVF UNI 70 preassemblato del tipo orizzontale in ottone, ghisa ed acciaio con attacchi ed accessori flangiati, con saracinesca, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, in opera con esclusione delle opere murarie: con due rubinetti idranti di presa: Ø 5" voce n.80	OG1		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
14 A05.5.16.095 c	GRUPPI ANTINCENDIO Gruppo antincendio secondo norma UNI EN 12845 costituito da una elettropompa centrifuga completa di valvole a sfera d'intercettazione, giunto antivibrante, valvola di ritegno, manometro, pressostato, collettore di mandata e di aspirazione in acciaio zincato, basamento in acciaio zincato, vaso d'espansione, quadro di comando in armadio metallico grado di protezione IP 55, contenente tutti gli accessori di comando e protezione delle pompe quali, amperometro, voltmetro, selettore automatico - manuale, pulsante di marcia ed arresto spie di segnalazione, alimentazione elettrica trifase. Sono esclusi il costo per la realizzazione dell'alimentazione elettrica e le opere murarie: portata 40 mc/h, prevalenza 58 m, attacco pompa 2"1/2, attacco collettore 3", assorbimento elettrico totale 7,5 kW voce n.93	OG1		3,00				
	SOMMANO...		cad	3,00				
15 A10.5.08.070 b	MANUTENZIONI Manutenzione totale di un ascensore costituito da interventi mensili comprendenti pulizie, lubrificazioni, piccole operazioni quali sostituzione di lampadine delle segnalazioni luminose, dei fusibili, piccole registrazioni e sostituzione delle varie componenti soggette ad usura. Compresa assicurazione contro gli infortuni e gli interventi di ripristino della funzionalità dell'ascensore ed esclusa l'assistenza durante le eventuali verifiche da parte dell'Organo Ispettivo (costo mensile): impianto automatico a 5 fermate: macchina in basso voce n.65	OS30		12,00				
	SOMMANO...		cad	12,00				
16 A10.5.08.073	MANUTENZIONI Pulizia periodica (semestrale) del fondo vano corsa e dei locali tecnici compresa disinfestazione dei medesimi nonché la copertura assicurativa delle maestranze, per intervento voce n.66	OS30		2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
17 A10.5.09.102	LOCALE MACCHINE - PARTE ELETTRICA Ricablaggio morsettiere quadro di manovra: ricablaggio dei conduttori del cavo flessibile sulla morsettiera del quadro di manovra voce n.67	OS30		2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
18 A10.5.09.104	LOCALE MACCHINE - PARTE ELETTRICA Quadro elettrico manovra + inverter + kit vano: sostituzione del quadro di manovra con altro completo di dispositivo inverter							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	per impianti a fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP completo di scheda per la segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al kit vano (esclusi cavi flessibili) voce n.68	OS30		2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
19 A11.5.07.033 a	RIMOZIONE DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aeraulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei voce n.140	OS28		170,00				
	SOMMANO...		kg	170,00				
20 A11.5.07.033 b	RIMOZIONE DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aeraulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 301 ÷ 700 mm, spessore lamiera 8/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei voce n.141	OS28		2 ' 950,00				
	SOMMANO...		kg	2 ' 950,00				
21 A11.5.07.033 c	RIMOZIONE DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aeraulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 710 ÷ 1.000 mm, spessore lamiera 10/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei voce n.142	OS28		1 ' 645,00				
	SOMMANO...		kg	1 ' 645,00				
22 APN EL 001	(QEG) Quadro Generale di Bassa Tensione - dotato di armadio con portello trasparente con la chiusura con chiave e di tutti i dispositivi elettrici necessari al corretto funzionamento, come riportato nello schema unifilare allegato al progetto e come riportato nella lista dei materiali allegata all'analisi nuovo prezzo. Compreso nel prezzo gli oneri necessari al trasporto in cantiere fino al luogo di installazione, gli oneri necessari alla messa a terra del quadro elettrico (cavi e morsetteria compensati nei prezzi delle apparecchiature). Il tutto fornito e posto in opera completo di certificazioni di legge rilasciate dall'installatore e di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.307	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
23 APN EL 002	(QGPT) Quadro Elettrico Generale di Bassa Tensione - dotato di armadio con portello trasparente con la chiusura con chiave e di tutti i dispositivi elettrici necessari al corretto funzionamento, come riportato nello schema unifilare allegato al progetto e come riportato nella lista dei materiali allegata all'analisi nuovo prezzo. Compreso nel prezzo gli oneri necessari al trasporto in cantiere fine al luogo di installazione, gli oneri necessari alla messa a terra del quadro elettrico (cavi e morsetteria compensati nei prezzi delle apparecchiature). Il tutto fornito e posto in opera completo di certificazioni di legge rilasciate dall'installatore e di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.308	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
24 APN EL 003	(QELAB) Quadro Elettrico Laboratorio- dotato di armadio con portello trasparente con la chiusura con chiave e di tutti i dispositivi elettrici necessari al corretto funzionamento, come riportato nello schema unifilare allegato al progetto e come riportato nella lista dei materiali allegata all'analisi nuovo prezzo. Compreso nel prezzo gli oneri necessari al trasporto in cantiere fine al luogo di installazione, gli oneri necessari alla messa a terra del quadro elettrico (cavi e morsetteria compensati nei prezzi delle apparecchiature). Il tutto fornito e posto in opera completo di certificazioni di legge rilasciate dall'installatore e di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.309	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
25 APN EL 004	(QEL01) Quadro Elettrico Laboratorio 01 - dotato di armadio con portello trasparente con la chiusura con chiave e di tutti i dispositivi elettrici necessari al corretto funzionamento, come riportato nello schema unifilare allegato al progetto e come riportato nella lista dei materiali allegata all'analisi nuovo prezzo. Compreso nel prezzo gli oneri necessari al trasporto in cantiere fine al luogo di installazione, gli oneri necessari alla messa a terra del quadro elettrico (cavi e morsetteria compensati nei prezzi delle apparecchiature). Il tutto fornito e posto in opera completo di certificazioni di legge rilasciate dall'installatore e di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.310	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
26 APN EL 005	(QCL01) Quadro Elettrico UtENZE Laboratorio 01 - dotato di armadio con portello trasparente con la chiusura con chiave e di tutti i dispositivi elettrici necessari al corretto funzionamento, come riportato nello schema unifilare allegato al progetto e come riportato nella lista dei materiali allegata all'analisi nuovo prezzo. Compreso nel prezzo gli oneri necessari al trasporto in cantiere fine al luogo di installazione, gli oneri necessari alla messa a terra del quadro elettrico (cavi e morsetteria compensati nei prezzi delle apparecchiature). Il tutto fornito e posto in opera completo di certificazioni di legge rilasciate dall'installatore e di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.311	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
27 APN EL 006	(QELR) Quadro Elettrico Laboratorio Radiologia - dotato di armadio con portello trasparente con la chiusura con chiave e di tutti i dispositivi elettrici necessari al corretto funzionamento, come riportato nello schema unifilare allegato al progetto e come riportato nella lista dei materiali allegata all'analisi nuovo prezzo. Compreso nel prezzo gli oneri necessari al trasporto in cantiere fine al luogo di installazione, gli oneri necessari alla messa a terra del quadro elettrico (cavi e morsetteria compensati nei prezzi delle apparecchiature). Il tutto fornito e posto in opera completo di certificazioni di legge rilasciate dall'installatore e di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.312	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
28 APN EL 007	(QERM) Quadro Elettrico Post Morte - dotato di armadio con portello trasparente con la chiusura con chiave e di tutti i dispositivi elettrici necessari al corretto funzionamento, come riportato nello schema unifilare allegato al progetto e come							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	riportato nella lista dei materiali allegata all'analisi nuovo prezzo. Compreso nel prezzo gli oneri necessari al trasporto in cantiere fine al luogo di installazione, gli oneri necessari alla messa a terra del quadro elettrico (cavi e morsetteria compensati nei prezzi delle apparecchiature). Il tutto fornito e posto in opera completo di certificazioni di legge rilasciate dall'installatore e di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.313	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
29 APN EL 008	(QESC) Quadro Elettrico Sala Conferze - dotato di armadio con portello trasparente con la chiusura con chiave e di tutti i dispositivi elettrici necessari al corretto funzionamento, come riportato nello schema unifilare allegato al progetto e come riportato nella lista dei materiali allegata all'analisi nuovo prezzo. Compreso nel prezzo gli oneri necessari al trasporto in cantiere fine al luogo di installazione, gli oneri necessari alla messa a terra del quadro elettrico (cavi e morsetteria compensati nei prezzi delle apparecchiature). Il tutto fornito e posto in opera completo di certificazioni di legge rilasciate dall'installatore e di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.314	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
30 APN EL 009	(QEUFF) Quadro Elettrico Uffici - dotato di armadio con portello trasparente con la chiusura con chiave e di tutti i dispositivi elettrici necessari al corretto funzionamento, come riportato nello schema unifilare allegato al progetto e come riportato nella lista dei materiali allegata all'analisi nuovo prezzo. Compreso nel prezzo gli oneri necessari al trasporto in cantiere fine al luogo di installazione, gli oneri necessari alla messa a terra del quadro elettrico (cavi e morsetteria compensati nei prezzi delle apparecchiature). Il tutto fornito e posto in opera completo di certificazioni di legge rilasciate dall'installatore e di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.315	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
31 APN EL 010	(QS) Quadro Elettrico Sala Stabulario - dotato di armadio con portello trasparente con la chiusura con chiave e di tutti i dispositivi elettrici necessari al corretto funzionamento, come riportato nello schema unifilare allegato al progetto e come riportato nella lista dei materiali allegata all'analisi nuovo prezzo. Compreso nel prezzo gli oneri necessari al trasporto in cantiere fine al luogo di installazione, gli oneri necessari alla messa a terra del quadro elettrico (cavi e morsetteria compensati nei prezzi delle apparecchiature). Il tutto fornito e posto in opera completo di certificazioni di legge rilasciate dall'installatore e di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.316	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
32 APN EL 011	(QZPC) Quadro Elettrico Zona Cultura Placton Trattamento Convalescenza - dotato di armadio con portello trasparente con la chiusura con chiave e di tutti i dispositivi elettrici necessari al corretto funzionamento, come riportato nello schema unifilare allegato al progetto e come riportato nella lista dei materiali allegata all'analisi nuovo prezzo. Compreso nel prezzo gli oneri necessari al trasporto in cantiere fine al luogo di installazione, gli oneri necessari alla messa a terra del quadro elettrico (cavi e morsetteria compensati nei prezzi delle apparecchiature). Il tutto fornito e posto in opera completo di certificazioni di legge rilasciate dall'installatore e di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.317	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
33 APN EL 012	(QTC) Quadro Elettrico Sala Trattamento e Convalescenza - dotato di armadio con portello trasparente con la chiusura con chiave e di tutti i dispositivi elettrici necessari al corretto funzionamento, come riportato nello schema unifilare allegato al progetto e come riportato nella lista dei materiali allegata all'analisi nuovo prezzo. Compreso nel prezzo gli oneri necessari al							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	trasporto in cantiere fine al luogo di installazione, gli oneri necessari alla messa a terra del quadro elettrico (cavi e morsetteria compensati nei prezzi delle apparecchiature). Il tutto fornito e posto in opera completo di certificazioni di legge rilasciate dall'installatore e di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.318	OS30		1,00				
	SOMMANO...			1,00				
34 APN EL 013	(QSZ) Quadro Elettrico Sala Zooplacton - dotato di armadio con portello trasparente con la chiusura con chiave e di tutti i dispositivi elettrici necessari al corretto funzionamento, come riportato nello schema unifilare allegato al progetto e come riportato nella lista dei materiali allegata all'analisi nuovo prezzo. Compreso nel prezzo gli oneri necessari al trasporto in cantiere fine al luogo di installazione, gli oneri necessari alla messa a terra del quadro elettrico (cavi e morsetteria compensati nei prezzi delle apparecchiature). Il tutto fornito e posto in opera completo di certificazioni di legge rilasciate dall'installatore e di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.319	OS30		1,00				
	SOMMANO...			1,00				
35 APN EL 014	(QSFM) Quadro Elettrico Sala Fitoplacton Massivo - dotato di armadio con portello trasparente con la chiusura con chiave e di tutti i dispositivi elettrici necessari al corretto funzionamento, come riportato nello schema unifilare allegato al progetto e come riportato nella lista dei materiali allegata all'analisi nuovo prezzo. Compreso nel prezzo gli oneri necessari al trasporto in cantiere fine al luogo di installazione, gli oneri necessari alla messa a terra del quadro elettrico (cavi e morsetteria compensati nei prezzi delle apparecchiature). Il tutto fornito e posto in opera completo di certificazioni di legge rilasciate dall'installatore e di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.320	OS30		1,00				
	SOMMANO...			1,00				
36 APN EL 015	(QSFC) Quadro Elettrico Sala Fitoplacton Colture - dotato di armadio con portello trasparente con la chiusura con chiave e di tutti i dispositivi elettrici necessari al corretto funzionamento, come riportato nello schema unifilare allegato al progetto e come riportato nella lista dei materiali allegata all'analisi nuovo prezzo. Compreso nel prezzo gli oneri necessari al trasporto in cantiere fine al luogo di installazione, gli oneri necessari alla messa a terra del quadro elettrico (cavi e morsetteria compensati nei prezzi delle apparecchiature). Il tutto fornito e posto in opera completo di certificazioni di legge rilasciate dall'installatore e di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.321	OS30		1,00				
	SOMMANO...			1,00				
37 APN EL 016	(QB) Quadro Elettrico Bar - dotato di armadio con portello trasparente con la chiusura con chiave e di tutti i dispositivi elettrici necessari al corretto funzionamento, come riportato nello schema unifilare allegato al progetto e come riportato nella lista dei materiali allegata all'analisi nuovo prezzo. Compreso nel prezzo gli oneri necessari al trasporto in cantiere fine al luogo di installazione, gli oneri necessari alla messa a terra del quadro elettrico (cavi e morsetteria compensati nei prezzi delle apparecchiature). Il tutto fornito e posto in opera completo di certificazioni di legge rilasciate dall'installatore e di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.322	OS30		1,00				
	SOMMANO...			1,00				
38 APN EL 017	(QT) Quadro Elettrico Ticket/Biglietteria - dotato di armadio con portello trasparente con la chiusura con chiave e di tutti i dispositivi elettrici necessari al corretto funzionamento, come riportato nello schema unifilare allegato al progetto e come riportato nella lista dei materiali allegata all'analisi nuovo prezzo. Compreso nel prezzo gli oneri necessari al trasporto in cantiere fine al luogo di installazione, gli oneri necessari alla messa a terra del quadro elettrico (cavi e morsetteria							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	compensati nei prezzi delle apparecchiature). Il tutto fornito e posto in opera completo di certificazioni di legge rilasciate dall'installatore e di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.323	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
39 APN EL 018	(QES) Quadro Elettrico Zona Spogliatoio - dotato di armadio con portello trasparente con la chiusura con chiave e di tutti i dispositivi elettrici necessari al corretto funzionamento, come riportato nello schema unifilare allegato al progetto e come riportato nella lista dei materiali allegata all'analisi nuovo prezzo. Compreso nel prezzo gli oneri necessari al trasporto in cantiere fine al luogo di installazione, gli oneri necessari alla messa a terra del quadro elettrico (cavi e morsetteria compensati nei prezzi delle apparecchiature). Il tutto fornito e posto in opera completo di certificazioni di legge rilasciate dall'installatore e di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.324	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
40 APN EL 019	(QEP) Quadro Elettrico Pompe Trattamento - dotato di armadio con portello trasparente con la chiusura con chiave e di tutti i dispositivi elettrici necessari al corretto funzionamento, come riportato nello schema unifilare allegato al progetto e come riportato nella lista dei materiali allegata all'analisi nuovo prezzo. Compreso nel prezzo gli oneri necessari al trasporto in cantiere fine al luogo di installazione, gli oneri necessari alla messa a terra del quadro elettrico (cavi e morsetteria compensati nei prezzi delle apparecchiature). Il tutto fornito e posto in opera completo di certificazioni di legge rilasciate dall'installatore e di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.325	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
41 APN EL 020	(QCT) Quadro Elettrico Locale Pompe per Centrale Termica - dotato di armadio con portello trasparente con la chiusura con chiave e di tutti i dispositivi elettrici necessari al corretto funzionamento, come riportato nello schema unifilare allegato al progetto e come riportato nella lista dei materiali allegata all'analisi nuovo prezzo. Compreso nel prezzo gli oneri necessari al trasporto in cantiere fine al luogo di installazione, gli oneri necessari alla messa a terra del quadro elettrico (cavi e morsetteria compensati nei prezzi delle apparecchiature). Il tutto fornito e posto in opera completo di certificazioni di legge rilasciate dall'installatore e di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.326	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
42 APN EL 021	(QUTAL) Quadro Elettrico Locale UTA Laboratori - dotato di armadio con portello trasparente con la chiusura con chiave e di tutti i dispositivi elettrici necessari al corretto funzionamento, come riportato nello schema unifilare allegato al progetto e come riportato nella lista dei materiali allegata all'analisi nuovo prezzo. Compreso nel prezzo gli oneri necessari al trasporto in cantiere fine al luogo di installazione, gli oneri necessari alla messa a terra del quadro elettrico (cavi e morsetteria compensati nei prezzi delle apparecchiature). Il tutto fornito e posto in opera completo di certificazioni di legge rilasciate dall'installatore e di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.327	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
43 APN EL 022	(QUTAU) Quadro Elettrico UTA Uffici - dotato di armadio con portello trasparente con la chiusura con chiave e di tutti i dispositivi elettrici necessari al corretto funzionamento, come riportato nello schema unifilare allegato al progetto e come riportato nella lista dei materiali allegata all'analisi nuovo prezzo. Compreso nel prezzo gli oneri necessari al trasporto in cantiere fine al luogo di installazione, gli oneri necessari alla messa a terra del quadro elettrico (cavi e morsetteria compensati nei prezzi delle apparecchiature). Il tutto fornito e posto in opera completo di certificazioni di legge rilasciate							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
	dall'installatore e di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.328	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
44 APN EL 023	(QST) Quadro Elettrico Servizi Tecnici - dotato di armadio con portello trasparente con la chiusura con chiave e di tutti i dispositivi elettrici necessari al corretto funzionamento, come riportato nello schema unifilare allegato al progetto e come riportato nella lista dei materiali allegata all'analisi nuovo prezzo. Compreso nel prezzo gli oneri necessari al trasporto in cantiere fino al luogo di installazione, gli oneri necessari alla messa a terra del quadro elettrico (cavi e morsetteria compensati nei prezzi delle apparecchiature). Il tutto fornito e posto in opera completo di certificazioni di legge rilasciate dall'installatore e di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.329	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
45 APN EL 024	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 300 mmq voce n.344	OS30		440,00				
	SOMMANO...		m	440,00				
46 APN IM 001	Rimozione di gruppo frigorifero e del relativo basamento presente all'interno della centrale tecnologica. Compreso lo smontaggio di tutti i collegamenti idraulici ed elettrici esistenti. Compresa la movimentazione fino al mezzo di trasporto in discarica, la mano d'opera e gli oneri di sicurezza. Escluso il trasporto a discarica da computare a parte. voce n.138	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
47 APN IM 002	Rimozione di gruppo di pressurizzazione antincendio e del relativo basamento presente all'interno della centrale termica. Compreso lo smontaggio di tutti i collegamenti idraulici ed elettrici esistenti. Compresa la movimentazione fino al mezzo di trasporto in discarica, la mano d'opera e gli oneri di sicurezza. Escluso il trasporto a discarica da computare a parte. voce n.139	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
48 APN IM 003	Rimozione di componenti aeraulici per la mandata e la ripresa dell'aria in ambiente, compresi i plenum e serrande di regolazione. Compresa la movimentazione fino al mezzo di trasporto in discarica e la mano d'opera. Escluso il trasporto a discarica da computare a parte. voce n.143	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
49 APN IM 004	Rimozione delle unità installate sulla copertura dell'edificio 6 bicchieri all'interno dei bicchieri di seguito indicate: - UTA 1 UFFICI -UTA2-LABORATORI -ROOFTOP SALA CONFERENZE SI intendono compresi tutti i componenti accessori installati a suo servizio, compreso gruppi di regolazione, tubazioni dei fluidi termovettori e quadro elettrico. Compreso lo smontaggio di tutti i collegamenti idraulici ed elettrici esistenti. Compresa							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	la movimentazione fino al mezzo di trasporto in discarica, la mano d'opera e gli oneri di sicurezza. Escluso il trasporto a discarica da computare a parte. voce n.144	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
50 APN IM 005	Fornitura e posa in opera di gruppo polivalente aria/acqua per la produzione simultanea e indipendente di acqua calda e refrigerata, completo e composto come da disciplinare tecnico. La fornitura si intende compresa di trasporto, movimentazione con gru semovente fino al luogo di installazione, mano d'opera e oneri per la sicurezza Riferimento GP-01. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.147	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
51 APN IM 006	Pompa doppia a motore ventilato di tipo Inline per montaggio sulle tubazioni o installazione su basamento in cemento, con convertitore di frequenza integrato per la regolazione elettronica ad es. della differenza costante o variabile di pressione (p-c/ pv). motore trifase con convertitore di frequenza, completo e composto come da disciplinare tecnico. Il tutto fornito e posto in opera, compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.177	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
52 APN IM 007	Pompa doppia a motore ventilato di tipo Inline per montaggio sulle tubazioni o installazione su basamento in cemento, con convertitore di frequenza integrato per la regolazione elettronica ad es. della differenza costante o variabile di pressione (p-c/ pv). motore trifase con convertitore di frequenza, completo e composto come da disciplinare tecnico Riferimento PC-02 Portata 62 mc/h Prevalenza 20 m.c.a. Il tutto fornito e posto in opera, compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.178	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
53 APN IM 008	Pompa doppia a motore ventilato di tipo Inline per montaggio sulle tubazioni o installazione su basamento in cemento, con convertitore di frequenza integrato per la regolazione elettronica ad es. della differenza costante o variabile di pressione (p-c/ pv). motore trifase con convertitore di frequenza, completo e composto come da disciplinare tecnico Riferimento PF-01 Portata 40 mc/h Prevalenza 20 m.c.a. Il tutto fornito e posto in opera, compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.179	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
54 APN IM 009	Pompa doppia a motore ventilato di tipo Inline per montaggio sulle tubazioni o installazione su basamento in cemento, con convertitore di frequenza integrato per la regolazione elettronica ad es. della differenza costante o variabile di pressione (p-c/ pv). motore trifase con convertitore di frequenza, completo e composto come da disciplinare tecnico Riferimento PF-02 Portata 119 mc/h Prevalenza 15 m.c.a. Il tutto fornito e posto in opera, compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.180	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
55	Valvola a farfalla DN200, PN16 a completa tenuta, completa di servocomando del tipo ON/OFF, alimentazione 230 Vac. II							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
APN IM 010	tutto fonrinto e posto in opera, compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.190	OS28		2,00				
	SOMMANO...		cadauno	2,00				
56 APN IM 011	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria completa e composta come da disciplinare tecnico. La fornitura si intende compresa di trasporto, movimentazione con gru semovente fino al luogo di installazione, mano d'opera e oneri per la sicurezza. Riferimento UTA-01 Laboratori Portata nominale 34915 mc/h. Il tutto fonrinto e posto in opera, compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.192	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
57 APN IM 012	Fornitura e posa in opera di unità ROOFTOP completa e composta come da disciplinare tecnico. La fornitura si intende compresa di trasporto, movimentazione con gru semovente fino al luogo di installazione, mano d'opera e oneri per la sicurezza. Riferimento ROOFTOP-UFFICI Portata nominale 6600 mc/h. Il tutto fonrinto e posto in opera, compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.206	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
58 APN IM 013	Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione per installazione a soffitto. Doppia geometria di scarico per lancio orizzontale vorticoso con effetto Coanda, oppure verticale vorticoso, mediante rotazione del deflettore eccentrico. Costruzione in lamiera d'acciaio (piatto) e materiale plastico (deflettori). Finitura bianco RAL 9010 (piatto) e nero (deflettori). Fissaggio con vite centrale e coprivite. Plenum con serranda regolabile dall'ambiente. Diffusore 600x600 Portata fino a 800 mc/h. Il tutto fonrinto e posto in opera, compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.207	OS28		57,00				
	SOMMANO...		cadauno	57,00				
59 APN IM 014	Regolatore di portata meccanico per applicazioni CAV in lamiera d'acciaio zincata. Possibilità di modificare la portata di taratura in sito. Installabile con asse orizzontale oppure verticale. Attacchi rettangolari flangiati. Classe di tenuta C secondo EN1751. Il tutto fonrinto e posto in opera, compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.220	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
60 APN IM 015	Fornitura e posa in opera di unità ROOFTOP completa e composta come da disciplinare tecnico. La fornitura si intende compresa di trasporto, movimentazione con gru semovente fino al luogo di installazione, mano d'opera e oneri per la sicurezza. Riferimento ROOFTOP-SALA CONFERENZE Portata nominale 4000 mc/h. Il tutto fonrinto e posto in opera, compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.255	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
61 APN IM 016	Fornitura e posa in opera di sistema di disinfezione chimica antilegionella con trattamento in continuo composto da: filtro dissabiatore autopulente automatico; pompa dosatrice prodotto antilegionella; serbatoio per prodotto sanificante antilegionella per circuiti di distribuzione acqua; contatore di impulsi per regolazione pompa dosatrice.. Il tutto fonrinto e							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	posto in opera, compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.256	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
62 APN IM 017	Pompa doppia a motore ventilato di tipo Inline per montaggio sulle tubazioni o installazione su basamento in cemento, con convertitore di frequenza integrato per la regolazione elettronica ad es. della differenza costante o variabile di pressione (p-c/ pv). motore trifase con convertitore di frequenza, completo e composto come da disciplinare tecnico Riferimento PF-02 Portata 119 mc/h Prevalenza 15 m.c.a. Il tutto fornito e posto in opera, compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.257	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
63 APN IM 018	Demolizioni elettropompe singole o gemellari oltre 3 HP. Compreso lo smontaggio di tutti i collegamenti idraulici ed elettrici esistenti. Compresa la movimentazione fino al mezzo di trasporto in discarica, la mano d'opera e gli oneri di sicurezza. Escluso il trasporto a discarica da computare a parte. voce n.136	OS28		11,00				
	SOMMANO...		cadauno	11,00				
64 APN IM 019	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione, supervisione e controllo completo e composto come indicato nello schema funzionale progettuale presente negli elaborati grafici. Il tutto fornito e posto in opera, compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.148	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
65 C.01.090.010 .f	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1"1/2 voce n.82	OG1		65,00				
	SOMMANO...		m	65,00				
66 C.01.090.010 .i	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 3" voce n.81	OG1		200,00				
	SOMMANO...		m	200,00				
67 C.01.090.030 .b	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 42 mm, spessore di 2,6 mm voce n.196	OS28		35,00				
	SOMMANO...		m	35,00				
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
68 C.01.090.030 .c	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 44,5 mm, spessore di 2,6 mm voce n.234	OS28	m	30,00				
	SOMMANO...			30,00				
69 C.01.090.030 .d	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 48,3 mm, spessore di 2,6 mm voce n.195 voce n.232	OS28 OS28	m	15,00 105,00				
	SOMMANO...			120,00				
70 C.01.090.030 .g	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 60,3 mm, spessore da 2,9 mm voce n.231	OS28	m	25,00				
	SOMMANO...			25,00				
71 C.01.090.030 .i	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 76.1 mm, spessore da 2,9 mm voce n.230	OS28	m	45,00				
	SOMMANO...			45,00				
72 C.01.090.030 .j	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 88,9 mm, spessore da 3,2 mm voce n.229 voce n.299	OS28 OG1	m	60,00 40,00				
	SOMMANO...			100,00				
73 C.01.090.030 .m	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 114,3 mm, spessore da 3,6 mm							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	voce n.194 voce n.233	OS28 OS28		80,00 65,00				
	SOMMANO...		m	145,00				
74 C.01.090.030 o	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 139,7 mm, spessore da 4,0 mm voce n.193 voce n.228	OS28 OS28		400,00 25,00				
	SOMMANO...		m	425,00				
75 C.01.090.030 q	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 168,3 mm, spessore da 4,5 mm voce n.227	OS28		25,00				
	SOMMANO...		m	25,00				
76 C.01.090.030 s	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 219,1 mm, spessore da 5,9 mm voce n.186 voce n.226	OS28 OS28		20,00 65,00				
	SOMMANO...		m	85,00				
77 C.01.090.030 u	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 273 mm, spessore da 6,3 mm voce n.182	OS28		200,00				
	SOMMANO...		m	200,00				
78 C.01.095.010 c	Tubazione di acciaio zincato per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 3/4" voce n.236	OS28		40,00				
	SOMMANO...		m	40,00				
79 C.01.095.010	Tubazione di acciaio zincato per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1"							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
d	voce n.235	OS28		85,00				
	SOMMANO...		m	85,00				
80 C.01.095.020 d	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1" voce n.197	OS28		60,00				
	SOMMANO...		m	60,00				
81 C.03.020.010 a	Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione, compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi.Diametro del collettore fino a 350 mm voce n.185	OS28		1 * 232,50				
	SOMMANO...		kg	1 * 232,50				
82 C.04.010.020 f	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN65 voce n.165	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
83 C.04.010.020 h	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN100 voce n.161	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
84 C.04.010.020 i	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN125 voce n.162	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
85 C.04.010.020 j	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN150 voce n.163	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
86 C.04.010.020 k	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN200 voce n.164	OS28		1,00				
	SOMMANO...							
	A R I P O R T A R E			1,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			1,00				
87 C.04.010.020 .l	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN250 voce n.154	OS28	cad	1,00				
	SOMMANO...			2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
88 C.04.010.024 .i	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN200 voce n.152	OS28	cad	8,00				
	SOMMANO...		cad	8,00				
89 C.04.010.028 .d	Valvola a farfalla tipo LUG esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN65 voce n.166	OS28	cad	4,00				
	SOMMANO...		cad	4,00				
90 C.04.010.028 .f	Valvola a farfalla tipo LUG esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN100 voce n.157	OS28	cad	2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
91 C.04.010.028 .g	Valvola a farfalla tipo LUG esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN125 voce n.158	OS28	cad	8,00				
	SOMMANO...		cad	8,00				
92 C.04.010.028 .h	Valvola a farfalla tipo LUG esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN150 voce n.156	OS28	cad	3,00				
	SOMMANO...		cad	3,00				
93 C.04.010.034 .h	Valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, PN16, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN 250							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	voce n.155	OS28		8,00				
	SOMMANO...		cad	8,00				
94 C.04.010.055 g	Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa, con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio, superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, PN 16, su tubazioni interrate o comunque in luoghi con spazi ristretti o di non facile accesso, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN125 voce n.160	OS28		2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
95 C.04.010.060 f	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN65 voce n.170	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
96 C.04.010.060 h	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN100 voce n.168	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
97 C.04.010.060 i	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN125 voce n.159	OS28		3,00				
	SOMMANO...		cad	3,00				
98 C.04.010.060 j	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN150 voce n.167	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
99 C.04.010.060 k	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN200 voce n.169	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
100 C.04.010.070	Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzione della trasmissione delle onde sonore, antivibrante, con anima in acciaio, adatto a temperature fino a 105°, completo di guarnizioni .DN200							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
h	voce n.153	OS28		4,00				
	SOMMANO...		cad	4,00				
101 C.04.015.020	Elettropompa gemellare con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa gemellare di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: p-c (pressione differenziale costante); p-v (pressione differenziale variabile); 3 stadi di velocità (n = costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di errore. ON/OFF a 24V. Alimentazione di rete: 230V/50 Hz Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.: 5000 g/min controllo Dati operativi Temperatura fluido: -20/110 °C Pressione d'esercizio massima: 10 bar Dati motore Indice di efficienza energetica IEE: 0,2							
h	voce n.176	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
102 C.05.010.025	Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm Rivestimento per canali di distribuzione aria idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali, con giunzioni del rivestimento da sigillare con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm							
a	voce n.205	OS28		1 170,00				
	SOMMANO...		mq	1 170,00				
103 C.05.010.070	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN20 (3/4")							
b	voce n.248	OS28		10,00				
	SOMMANO...		m	10,00				
104 C.05.010.070	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN25 (1")							
c	voce n.199	OS28		60,00				
	voce n.247	OS28		30,00				
	SOMMANO...		m	90,00				
105 C.05.010.070	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4)							
d	voce n.200	OS28		35,00				
	voce n.240	OS28		10,00				
	SOMMANO...		m	45,00				
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
106 C.05.010.070 .e	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2) voce n.201 voce n.239	OS28 OS28		15,00 65,00				
	SOMMANO...		m	80,00				
107 C.05.010.070 .f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN50 (2") voce n.238	OS28		10,00				
	SOMMANO...		m	10,00				
108 C.05.010.085 .c	Isolamento per tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti vari spessori Isolamento per tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti, densità nominale 35 kg/mq, temperatura limite di esercizio 350° C, comportamento alla combustione in classe 0, compresi le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature, i rinforzi con filo di ferro zincato. Spessore 50 mm voce n.198 voce n.237	OS28 OS28		380,00 210,00				
	SOMMANO...		mq	590,00				
109 C.05.010.085 .d	Isolamento per tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti vari spessori Isolamento per tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti, densità nominale 35 kg/mq, temperatura limite di esercizio 350° C, comportamento alla combustione in classe 0, compresi le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature, i rinforzi con filo di ferro zincato Spessore 60 mm voce n.183	OS28		295,00				
	SOMMANO...		mq	295,00				
110 C.05.010.090 .a	Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm Finitura esterna , per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastrati, chiusure assicurate da viti autofilettanti.Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm voce n.184 voce n.202 voce n.249	OS28 OS28 OS28		295,00 430,00 305,00				
	SOMMANO...		mq	1'030,00				
111 C.05.010.095 .a	Isolamento per tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti vari spessori Isolamento per tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti, densità nominale 35 kg/mq, temperatura limite di esercizio 350° C, comportamento alla combustione in classe 0, rivestito con carta kraft-alluminio; compresi le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature, i rinforzi con filo di ferro zincato. Spessore 25 mm voce n.204	OS28		1'170,00				
	SOMMANO...		mq	1'170,00				
112	Canale in lamiera di acciaio zincato a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria.							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
C.06.010.010 a	voce n.203	OS28		11 '350,00				
	SOMMANO...		kg	11 '350,00				
113 C.06.020.060 af	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 600x500 mm voce n.209	OS28		4,00				
	SOMMANO...		cad	4,00				
114 C.06.020.060 ar	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 300x800 mm voce n.213	OS28		3,00				
	SOMMANO...		cad	3,00				
115 C.06.020.060 bh	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 500x400 mm voce n.208	OS28		20,00				
	SOMMANO...		cad	20,00				
116 C.06.020.060 h	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 200x150 mm voce n.212	OS28		10,00				
	SOMMANO...		cad	10,00				
117 C.06.020.060 v	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 200x300 mm voce n.219	OS28		4,00				
	SOMMANO...		cad	4,00				
118 C.06.020.060 w	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 300x300 mm voce n.211	OS28		4,00				
	SOMMANO...		cad	4,00				
119 C.06.020.060 x	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 400x300 mm voce n.210	OS28		3,00				
	SOMMANO...		cad	3,00				
120 C.06.020.062 ah	Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio. Dimensioni 1100 x 610 mm voce n.217	OS28		2,00				
	A R I P O R T A R E			2,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
121 C.06.020.062 .c	Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio. Dimensioni 300 x 310 mm voce n.218	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
122 C.06.020.062 .g	Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio. Dimensioni 500 x 310 mm voce n.215	OS28		5,00				
	SOMMANO...		cad	5,00				
123 C.06.020.062 .j	Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio. Dimensioni 600 x 310 mm voce n.216	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
124 C.06.020.062 .l	Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio. Dimensioni 600 x 510 mm voce n.214	OS28		5,00				
	SOMMANO...		cad	5,00				
125 C.09.010.040 .a	Cassetta da interno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in alluminio vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565 x 360x150 mm per UNI 45 completa di : a) manichetta nylon gommato da 20 m, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. voce n.77	OG1		8,00				
	SOMMANO...		cad	8,00				
126 C.09.010.080 .n	Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 9 kg, classe 34 A 233BC voce n.78	OS30		10,00				
	SOMMANO...		cad	10,00				
127 C.09.010.098 .b	Cassetta per estintore, fornita e posta in opera, compresi gli oneri per il cartello di segnalazione, il supporto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cassetta per estintore da 12,0 kg voce n.79	OS30		10,00				
	SOMMANO...		cad	10,00				
128 E.01.015.010	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
a	stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) voce n.268	OG1		335,00				
	SOMMANO...		mc	335,00				
129 E.01.020.020	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) voce n.86 voce n.266 voce n.291	OG1 OG1 OG1		0,90 10,00 5,47				
a	SOMMANO...		mc	16,37				
130 E.01.040.010	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi voce n.269	OG1		100,50				
a	SOMMANO...		mc	100,50				
131 E.01.040.020	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi voce n.87 voce n.267	OG1 OG1		0,88 8,00				
a	SOMMANO...		mc	8,88				
132 E.03.010.010	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 voce n.90 voce n.272 voce n.275	OG1 OG1 OG1		0,30 2,00 12,20				
c.CAM	SOMMANO...		mc	14,50				
133 E.03.010.020	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 voce n.278 voce n.282 voce n.296	OG1 OG1 OG1		32,78 16,88 1,35				
a.CAM	SOMMANO...		mc	51,01				
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
134 E.03.010.030 a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 voce n.279	OG1	mc	33,10				
	SOMMANO...			33,10				
135 E.03.030.010 a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. voce n.276 voce n.295	OG1 OG1	mq	37,34 21,00				
	SOMMANO...			58,34				
136 E.03.030.010 b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. voce n.277	OG1	mq	220,80				
	SOMMANO...			220,80				
137 E.03.040.010 a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. voce n.280 voce n.297	OG1 OG1	kg	5 ' 270,40 40,50				
	SOMMANO...			5 ' 310,90				
138 E.03.040.010 b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. voce n.91 voce n.273 voce n.283	OG1 OG1 OG1	kg	13,29 88,60 1 ' 433,25				
	SOMMANO...			1 ' 535,14				
139 E.07.010.030 a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm voce n.33 voce n.304	OG1 OG1	mq	353,50 126,00				
	SOMMANO...			479,50				
140 E.07.010.030	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
b.CAM	perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm voce n.305	OG1		756,00				
	SOMMANO...		mq	756,00				
141 E.07.010.060 a.CAM	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti voce n.34	OG1		353,50				
	SOMMANO...		mq	353,50				
142 E.10.010.010 a.CAM	Isolamento termico e acustico con pannelli in lana di vetro Isolamento termico e acustico di pareti realizzato con pannelli semirigidi in lana di vetro composto da fibre vetrose e resine leganti termoindurenti rivestito su un lato con carta Kraft alluminio retinata e sull'altra con velo di vetro conducibilità termica di calcolo 0,034 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico compreso gli sfridi. Spessore 4 cm voce n.23	OG1		50,00				
	SOMMANO...		mq	50,00				
143 E.12.010.010 f	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4,5 mm con rivestimento superiore protetto da scaglie di ardesia colore grigio naturale voce n.64	OG1		5,00				
	SOMMANO...		mq	5,00				
144 E.12.060.010 a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m voce n.63	OG1		5,00				
	SOMMANO...		mq	5,00				
145 E.13.060.030 i.CAM	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera con idoneo collante su massetto di sottofondo, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x12 cm, antiscivolo voce n.306	OG1		126,00				
	SOMMANO...		mq	126,00				
146 E.13.070.020 a.CAM	Pavimento in PVC a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie liscia, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe, utilizzando collanti acrilici in dispersione acquosa, compreso la saldatura dei teli con l'interposizione di un cordolino in PVC coordinato in modo da avere una superficie senza soluzione di continuità e quindi impermeabilizzata, la posa in opera di una cera metallizzata specifica per PVC, compreso, altresì, tagli, sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Pavimento in PVC omogeneo, spessore 2.5 mm voce n.38	OG1		103,50				
	SOMMANO...		mq	103,50				
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
147 E.13.070.070 .a	Sguscia in PVC e linoleum Sguscia in pvc tra pavimentazione e rivestimento, costituita da profilo in pvc triangolare 2,5x2,5, spessore 2,00 mm da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento. voce n.37	OG1		60,00				
	SOMMANO...		ml	60,00				
148 E.13.090.020 .a	Foglio di polietilene, con peso di circa 2,5 Kg/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene voce n.35	OG1		246,50				
	SOMMANO...		mq	246,50				
149 E.13.090.070 .b.CAM	Pavimento in resine poliuretatiche, autolivellante bicomponente da miscelare al momento dell'uso, resistenza all'abrasione Taber (ASTM D 1044) mola C 17 carico 1000 gr, perdita di peso 103 mg/1000 giri e con resistenza eccellente al traffico pedonale, ai carrelli gommati e all'urto, realizzato con resine poliuretatiche, applicato direttamente su supporto monolitico esistente, convenientemente preparato, compreso nel prezzo (pallinatura oppure fresatura), avente caratteristiche di decontaminabilità, dielettricità e inattaccabilità ad acidi, olii, carburanti, alcali. Spessore 3 mm voce n.36	OG1		255,50				
	SOMMANO...		mq	255,50				
150 E.14.010.020 .a.CAM	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 3 cm voce n.39	OG1		4,84				
	SOMMANO...		mq	4,84				
151 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. voce n.57	OG1		630,00				
	SOMMANO...		mq	630,00				
152 E.16.020.030 .c.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento voce n.58	OG1		315,00				
	SOMMANO...		mq	315,00				
153 E.16.020.030 .f	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne voce n.59	OG1		315,00				
	SOMMANO...		mq	315,00				
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
154 E.16.020.070 a.CAM	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati voce n.28	OG1		2'466,00				
	SOMMANO...		mq	2'466,00				
155 E.16.020.080 a.CAM	Rasatura e stuccatura- leganti cementizi Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivi, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali voce n.60	OG1		630,00				
	SOMMANO...		mq	630,00				
156 E.17.060.040 a.CAM	Controsoffitto per la compartimentazione antincendio REI 120 Controsoffitto per compartimentazione antincendio REI 120 termoisolante e fonoassorbente composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, con lato a vista preassemblato con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra sottile a cavità acustiche a norma UNI 9714 M-A-T omologati in classe 1, pretrattati sulla faccia a vista, spessore totale 31 mm delle dimensioni di 600 x 600 mm con bordi diritti, appoggiati su struttura in vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" a scatto sospesa con pendinatura in filo d'acciaio diametro 2 mm e completa di profilo perimetrale ad ""L"" in acciaio zincato preverniciato" voce n.27	OG1		187,50				
	SOMMANO...		mq	187,50				
157 E.18.070.020 b	Porta interna in alluminio ad uno o a più battenti Porta interna ad uno o a più battenti costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm; pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia; guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio; cerniere di alluminio; serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compresi la zincatura a caldo per la lamiera in acciaio; la fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semilucido dato elettrostaticamente a forno a 150° per i profilati e le lamiere di alluminio. Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL voce n.40	OG1		14,49				
	SOMMANO...		mq	14,49				
158 E.18.075.045 c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura voce n.44	OG1		8,00				
	SOMMANO...		cad	8,00				
159 E.18.080.050 b	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti, realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori, completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio. Escluso vetri e pannelli. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici da 2,5 a 5 mq							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	voce n.41	OG1		23,28				
	SOMMANO...		mq	23,28				
160 E.18.080.080 a	Invetriata fissa interna anche per sopra-luce I Invetriata fissa interna anche per sopra-luce costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso comprensivo di: imbotti laterali, succei e bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato; montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; e realizzato in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 10/10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tutti da pagarsi a parte); righelli ferma - vetro del tipo a scatto; guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri. Compresi altresì i seguenti trattamenti per i materiali metallici: per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C. Minimo contabilizzabile 1,50 m². Per superfici fino a 3,00 mq voce n.42	OG1		8,40				
	SOMMANO...		mq	8,40				
161 E.19.030.030 a.CAM	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato voce n.284	OG1		528,00				
	SOMMANO...		kg	528,00				
162 E.19.030.040 a.CAM	Cancelli in pannelli grigliati Cancelli costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1, completo della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Cancelli pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati voce n.285	OG1		29,04				
	SOMMANO...		kg	29,04				
163 E.20.025.010 b	Vetrata di sicurezza termoisolante Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza, conforme alla norma UNI EN ISO 12543, spessore nominale 5 mm, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k Ug di 1,7 W/m2K, per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici. Intercapedine 12 mm (5+12+5) - Intercapedine 15 mm (5+15+5) voce n.43	OG1		23,76				
	SOMMANO...		mq	23,76				
164 E.21.010.010 a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche voce n.29 voce n.61	OG1 OG1		2 `466,00 630,00				
	SOMMANO...		mq	3 `096,00				
165 E.21.020.040	Tinteggiatura con smalti murali, data a rullo o a pennello, su pareti o soffitti, con due strati a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. Con smalto sintetico opaco							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
c.CAM	voce n.30	OG1		2'466,00				
	SOMMANO...		mq	2'466,00				
166 E.21.020.060 a.CAM	Fornitura in opera di pitture (resine acrilossaniche) Pittura a base di resine acrilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due mani con spessore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato. Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani voce n.62	OG1		630,00				
	SOMMANO...		mq	630,00				
167 E.21.050.010 a.CAM	Aplicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo voce n.241 voce n.250	OS28 OS28		430,00 990,00				
	SOMMANO...		mq	1'420,00				
168 E.21.050.010 b.CAM	Aplicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. All'ossido di ferro voce n.31	OG1		16,00				
	SOMMANO...		mq	16,00				
169 E.21.050.040 a.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco voce n.32	OG1		16,00				
	SOMMANO...		mq	16,00				
170 E.22.010.010 c	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm voce n.26	OG1		108,00				
	SOMMANO...		mq	108,00				
171 E.22.010.010 h.CAM	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. Con due lastre di cartongesso REI 120 su entrambi i lati della parete voce n.25	OG1		108,00				
	SOMMANO...		mq	108,00				
172 E.22.010.010 i.CAM	Placcaggio di pareti eseguite con singola lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissata mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
	evani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. voce n.24	OG1		100,00				
	SOMMANO...		mq	100,00				
173 E04.3.04.013 a	IMPIANTO RECUPERO ACQUA PIOVANA Pompe sommergibili multigriganti: prevalenza 45 m, assorbimento 1,1 kW allo spunto voce n.298	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
174 F01.5.01.003 s	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia voce n.351	OS30		21,00				
	SOMMANO...		cad	21,00				
175 F01.5.09.101 c	CANALINE E MINICANALI Canalina in pvc per pavimento completa di coperchio con bordi arrotondati, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: 18 x 75 mm voce n.101	OS30		9,00				
	SOMMANO...		m	9,00				
176 F09.5.07.098	CENTRALE VOIP Centrale VoIP ibrida, con 4 linee esterne analogiche, ISDN e GSM, 2 canali VoIP, 24 interni su linea bifilare, risponditore automatico personalizzabile, accesso diretto a interni ed a linee esterne, trasferimento linea esterna/interna, dispositivo LCR (instradamento chiamate su operatore economicamente più vantaggioso), funzione chiamata in attesa prenotazione su interno occupato, deviazioni chiamate, identificativo del chiamante, riconoscitore automatico di fax, documentazione traffico, rubrica telefonica per 200 numeri, buffer per 1500 chiamate uscenti, modem ADSL integrato, 4 porte RJ-45 per interfaccia rete Ethernet 10 base - T/100 base, alimentazione da rete 230 V ca, caricabatteria e batterie in carica tampone con autonomia di 60', in armadietto metallico da parete voce n.112	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
177 F09.5.08.125 a	CABLAGGIO STRUTTURATO Presi modulari 8 pin tipo RJ45, in ABS, cat 5E: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: tipo toolless, per cavi UTP voce n.113	OS30		32,00				
	SOMMANO...		cad	32,00				
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
178 F09.5.08.154 .d	CABLAGGIO STRUTTURATO Switch unmanaged, tipo stackable, in contenitore metallico con alimentatore esterno, conforme IEEE 802.3 e rispondente ai requisiti EMI FCC classe A per reti con cavi multicoppia, porte autosensing 10/100/1000 Mbps: 16 porte RJ45 voce n.109	OS30		2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
179 F09.5.08.156 .a	CABLAGGIO STRUTTURATO Switch tipo gestibile con protocolli SNMP, WEB, CLI, conformità IEEE 802.3, rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, in contenitore metallico desktop o per montaggio a rack, alimentatore da rete 220 V c.a. incorporato: 24 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps voce n.110	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
180 F09.5.08.160	CABLAGGIO STRUTTURATO Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta WAN ADSL 2/2+, porta WLAN conforme agli standard IEEE 802.11b/g e 802.11n con velocità di trasferimento fino a 150 Mbps, 4 porte LAN 10/100 Mbps, supporto dei protocolli di connessione ADSL quali PPPoA (RFC 2364 - PPP over ATM Adaptation Layer 5), PPP over Ethernet (PPPoE RFC 2516) e incapsulamento ATM RFC 1483, verso gli ISP (Internet Service Provider) con velocità di upstream/downstream pari a 3,5 Mbps / 24 Mbps, guadagno di antenna per connessione wireless 2 dB con sistemi di crittografia chiave WEP a 64/128/152 bit, WPA-PSK/WPA2-PSK con TKIP / AES, wireless MAC filtering e controllo del broadcast SSID, guadagno di antenna, compresa l'attivazione dell'impianto voce n.111	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
181 F09.5.08.163 .b	CABLAGGIO STRUTTURATO Access point da interno in contenitore plastico adatto per installazioni ad incasso su controsoffitto, con alimentatore esterno e porta Gigabit PoE LAN 10/100/1000 Mbps, parte wireless con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA, WPA2 e filtro su indirizzi MAC, funzionamento AP, AP Client, Repeater, Bridge Point to Point/Point to Multi Point e WDS1; conforme standard IEEE 802.11 b/g/n, compresa l'attivazione dell'impianto: tecnologia MIMO 3T/3R, tre antenne di guadagno 2 dB, con velocità di trasmissione fino a 900 Mbps voce n.115	OS30		13,00				
	SOMMANO...		cad	13,00				
182 F11.5.03.012 .h	APPARECCHIATURE MT PER INTERNO Fusibile cilindrico limitatore, percussore con uscita 35 mm, tensione nominale 20/24 kV, potere di interruzione 50 kA, conforme normativa IEC, lunghezza 442 mm, Ø 58 mm: corrente nominale 100 A voce n.342	OS30		2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
183 F11.5.04.015 .b	QUADRI MT MODULARI PER INTERNI Scomparto modulare MT arrivo linea e risalita sbarre con protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme disposizioni di legge, norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; completa di blocchi a chiave per							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	apertura/chiusura, interblocchi meccanici (in alternativa procedura guidata con l'utilizzo di appositi attrezzi), indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi e lo schema elettrico; sezione cavi in ingresso fino a 300 mmq; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 micros 125 kV, corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A - 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA; tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz; classificazione continuità di esercizio LSC1; dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm: unità arrivo linea e risalita sbarre 630 A - 16 kA voce n.339	OS30						
	SOMMANO...							
184	QUADRI MT MODULARI PER INTERNI Scomparto modulare MT per protezione con interruttore di manovra-sezionatore combinato con fusibili, unità funzionale di protezione con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6 combinata con fusibili e sezionatore di messa a terra, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblo per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, segnalazione meccanica intervento fusibile, 3 fusibili MT corrente nominale in base alla potenza del trasformatore, sezionatore di messa a terra a valle dei fusibili MT, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 95 mmq; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 micros 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm: unità IMS In 630 A, Icc 16 kA, combinato con fusibili con comando senza riserva di energia, con esclusione dei fusibili di MT voce n.341	OS30						
	SOMMANO...							
185	QUADRI MT MODULARI PER INTERNI Scomparto modulare MT per protezione con interruttore per partenza linea unità funzionale di protezione con interruttore in SF6 sezionatore di isolamento e sezionatore di messa a terra in SF6, TA, TV, TA omopolare e relè di protezione, alimentazione in sbarra ed uscita cavi MT nella parte inferiore, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati, costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2, blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a due posizioni (chiuso, aperto), sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblo per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici toroidali multi-range fino a 630 A, oppure in alternativa 3 TA a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), 3 trasformatori voltmetrici con collegamento fase-terra, isolamento in resina epossidica e resistenza antiferrisonanza cablata (rapporto da definirsi), 1 TA toroidale omopolare, 1 relè a microprocessore per protezione e misura, installato su apposito pannello B.T., fornito di display							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
		OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
186 F16.5.12.046 a	CAVI AUDIO Cavo audio bipolare "twistato", per linee a 100 V, con guaina isolante e guaina di protezione termoplastica LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, conforme CEI EN 60228 CEI EN 50363 CEI EN 60332-1-2 CEI EN 60332-3-25 CEI EN 50267-2-1/2 IEC 60754-1/2 CEI EN 61034-2 CEI EN 50200: bipolare sezione 1 mmq voce n.133	OS30		506,00				
	SOMMANO...		m	506,00				
187 F18.5.11.071 c	CAVI Cavo antifiamma, per impianti di videosorveglianza, guaina in pvc-FR, conforme CEI 20-22: composito, minicoassiale + 2 x 0,50 mmq, classe di reazione al fuoco Eca voce n.121	OS30		506,00				
	SOMMANO...		m	506,00				
188 F18.5.11.072 f	CAVI Cavo FROR flessibile multipolare per impianti antintrusione con guaina isolante e guaina esterna in pvc, sezione del singolo conduttore 0,5 mm, conforme CEI 20-35 e CEI 20-22, classe di reazione al fuoco Eca: 12 conduttori voce n.126	OS30		506,00				
	SOMMANO...		m	506,00				
189 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenticomposto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili voce n.45	OG1		2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
190 I.02.010.020. g	Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati di diametro 2" voce n.172	OS28		2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
191 I.02.010.070. c	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 3/4" voce n.243 voce n.251	OS28 OS28		12,00 25,00				
	SOMMANO...		cad	37,00				
192 I.02.010.070. d	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1" voce n.242 voce n.252	OS28 OS28		16,00 15,00				
	SOMMANO...		cad	31,00				
193 I.02.010.070. e	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"1/4 voce n.253	OS28		5,00				
	SOMMANO...		cad	5,00				
194 I.02.010.070. f	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"1/2 voce n.244 voce n.254	OS28 OS28		28,00 5,00				
	SOMMANO...		cad	33,00				
195 I.02.010.070. g	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 2" voce n.171 voce n.245	OS28 OS28		9,00 4,00				
	SOMMANO...		cad	13,00				
196 I.02.010.070. h	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 2"1/2 voce n.246	OS28		4,00				
	SOMMANO...		cad	4,00				
197 L.01.010.020 .c	Punto luce a deviatore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; ondultrori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a deviatore 10 A Punto luce in vista voce n.355	OS30		18,00				
A R I P O R T A R E								
				18,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			18,00				
198 L.01.010.040 .c	Punto luce a interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce a vista voce n.354	OS30	cad	18,00				
	SOMMANO...		cad	35,00				
199 L.01.010.040 .d	Punto luce a interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce a vista IP 5X voce n.128	OS30	cad	6,00				
	SOMMANO...		cad	6,00				
200 L.01.010.140 .d	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente a vista IP 5X voce n.352	OS30	cad	100,00				
	SOMMANO...		cad	100,00				
201 L.01.010.170 .a	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato leggero voce n.350	OS30	cad	60,00				
	SOMMANO...		cad	60,00				
202 L.01.010.330 .a	Suonerie da parete Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo FS17 ; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
	armonica in resina; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Suoneria da parete Suonerie da parete da 12 V, 15 VA voce n.127	OS30		3,00				
	SOMMANO...		cad	3,00				
203 L.02.010.260 b	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 2,5 mmq voce n.345	OS30		2 ' 670,00				
	SOMMANO...		m	2 ' 670,00				
204 L.02.010.260 c	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 4 mmq voce n.347	OS30		7 ' 435,00				
	SOMMANO...		m	7 ' 435,00				
205 L.02.010.260 d	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 6 mmq voce n.346	OS30		460,00				
	SOMMANO...		m	460,00				
206 L.02.010.260 e	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 10 mmq voce n.348	OS30		3 ' 860,00				
	SOMMANO...		m	3 ' 860,00				
207 L.02.010.260 f	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 16 mmq voce n.330	OS30		2 ' 750,00				
	SOMMANO...		m	2 ' 750,00				
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
208 L.02.010.260 g	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 25 mmq voce n.331	OS30	m	345,00				
	SOMMANO...			345,00				
209 L.02.010.260 h	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 35 mmq voce n.332	OS30	m	484,00				
	SOMMANO...			484,00				
210 L.02.010.260 i	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 50 mmq voce n.333	OS30	m	545,00				
	SOMMANO...			545,00				
211 L.02.010.260 j	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 70 mmq voce n.334	OS30	m	435,00				
	SOMMANO...			435,00				
212 L.02.010.260 l	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 120 mmq voce n.335	OS30	m	511,00				
	SOMMANO...			511,00				
213 L.02.010.260 m	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 150 mmq voce n.336	OS30		1'056,00				
A R I P O R T A R E				1'056,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			1'056,00				
	SOMMANO...		m	1'056,00				
214 L.02.010.260 .n	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 185 mmq voce n.338	OS30		880,00				
	SOMMANO...		m	880,00				
215 L.02.010.260 .o	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 240 mmq voce n.337	OS30		440,00				
	SOMMANO...		m	440,00				
216 L.02.030.120 .a	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ Larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm voce n.100	OS30		150,00				
	SOMMANO...		m	150,00				
217 L.02.080.030 .f	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 50 mm voce n.74 voce n.98	OS30 OS30		404,00 500,00				
	SOMMANO...		m	904,00				
218 L.02.080.070 .f	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, autoestinguente Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 50 mm voce n.99	OS30		675,00				
	SOMMANO...		m	675,00				
219 L.02.120.070 .g	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 380x300x120 mm voce n.75 voce n.102 voce n.349	OS30 OS30 OS30		86,00 80,00 195,00				
	SOMMANO...		cad	361,00				
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
220 L.03.050.010 b.CAM	Plafoniera tonda corpo in policarbonato, schermo in metacrilato opale, IP64, diametro esterno 380 mm, per lampade fluorescenti da 40 W voce n.358	OS30		5,00				
	SOMMANO...			5,00				
221 L.03.070.070 a	Faretto a sospensione con stelo rigido installato a soffitto su base quadrata Faretto a sospensione con stelo rigido in pressofusione di alluminio verniciato per lampade dicroiche 12 V 50 W, completo degli accessori per l'attacco su rotaia elettrificata o su base al soffitto installato a soffitto su base quadrata Asta lunghezza 100 mm voce n.359	OS30		5,00				
	SOMMANO...			5,00				
222 L.03.080.010 g.CAM	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto IP20 con reattore elettronico dimmerabili Plafoniera da incasso per controsoffitti. Corpo in lamiera d'acciaio zincato preverniciato a forno. Ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,85 antiriflesso e antiridescente a bassa luminanza con trattamento di PVD. Portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Alimentazione 230 V/50 Hz. Completa di connettore rapido per l'installazione elettrica e sportellino di apertura per il collegamento elettrico. Montaggio in appoggio su traversini. Normativa EN60598-1 CEI 34-21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 2x18 W - T8 voce n.356	OS30		5,00				
	SOMMANO...			5,00				
223 L.03.080.010 i.CAM	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto IP20 con reattore elettronico dimmerabili Plafoniera da incasso per controsoffitti. Corpo in lamiera d'acciaio zincato preverniciato a forno. Ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,85 antiriflesso e antiridescente a bassa luminanza con trattamento di PVD. Portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Alimentazione 230 V/50 Hz. Completa di connettore rapido per l'installazione elettrica e sportellino di apertura per il collegamento elettrico. Montaggio in appoggio su traversini. Normativa EN60598-1 CEI 34-21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 4x18 W - T8 voce n.357	OS30		15,00				
	SOMMANO...			15,00				
224 L.09.010.010 a	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di PVC flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm Arrivo linea voce n.114	OS30		16,00				
	SOMMANO...			16,00				
225 L.09.030.040 a	Armandi rack LAN - 33 U Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1600x600x600 mm, 33 U voce n.108	OS30		1,00				
	SOMMANO...			1,00				
226 L.09.030.130 c	Cavi rame cat. 6a Cavo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSRZEH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 voce n.107	OS30		506,00				
A R I P O R T A R E								
				506,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			506,00				
	SOMMANO...		m	506,00				
227 L.10.010.020 .c	Telecamera IP BULLET, sensore 1/2,8" CMOS Sony, risoluzione 1920x1080 (FULL-HD 1080p), obiettivo telecamera 2,8-12 mm, grado di protezione IP66, assorbimento 8 W, alimentazione 12 V voce n.116	OS30		13,00				
	SOMMANO...		cad	13,00				
228 L.10.010.070 .e	Monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz TV Full HD 32", Caratteristiche principali: PQI: 500 - HDR: si - Color: Purcolor - Contrast: Mega contrasto: Potenza audio: 10 W - Smarte TV -Connettività: HDMI: 2 - USB: 1 - LAN - Ingresso Component (Y/Pb/Pr) - consumo: 66 W - classe di efficienza energetica: A - dimensioni senza base: 737,4x438,0x74,1 mm. Alimentazione AC230-240 V 50/60 Hz voce n.117	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
229 L.10.010.080 .c	Selettore ciclico, A 8 ingressi e due uscite con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 230 V, 50 Hz voce n.118	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
230 L.10.010.090 .c	Distributore video, compresa l'attivazione dell'impianto Programmabile a 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 230 V-50 Hz voce n.119	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
231 L.10.010.110 .b	Fornitura e posa in opera di videoregistratori VHS Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 VGA, 1 uscita audio RCA, 2 interfacce USB, porte RS485, 8 porte SATA, 1 Hard Disk capacità 500 Gbyte, masterizzatore DVDRW, telecomando incluso, software per gestione da WEB e da telefono cellulare, registrazione manuale / continua / motion detector / programmata / allarmata, visione sincronizzata delle immagini registrate provenienti dai canali di acquisizione, alimentazione 230 V c.a.: 8 ingressi video e audio, registrazione 200 fps totali in D1, 25 fps per canale voce n.120	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
232 L.12.060.020 .b	Centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, A 7 zone programmabili singolarmente, espandibile fino a 19 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah voce n.122	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
233 L.12.060.030 .b	Alimentatore stabilizzato per impianti di allarme, 230 V/12 V-3,5 A voce n.123	OS30		1,00				
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
234 L.12.080.010 a	Tastiera di comando a microprocessore, con led e display, montaggio a vista, Tastiera di comando a microprocessore voce n.124	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
235 L.12.080.020 b	Chiave elettronica digitale a microprocessore, A combinazione programmabile voce n.125	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
236 L.14.020.010 b	Amplificatore con doppio sistema di alimentazione Sistema di evacuazione vocale compatto in grado di gestire 4 zone d'allarme vocale con potenza massima di 500 W complessivi ripartibili liberamente sulle zone audio gestite. Ogni zona è pilotata da un amplificatore dedicato con potenza massima di 250 W. Possibilità di collegamento fino a 6 centrali in rete tra loro. Microfono palmare VVF incluso per invio messaggi da locale. 7 contatti di ingresso supervisionati configurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione, allerta e reset dei messaggi. 1 ingresso audio per sorgenti audio esterne e 1 ingresso ausiliario. Progettata per una facile installazione e per occupare poco spazio. Possibilità di collegare fino a 16 postazioni microfoniche broadcast, e 4 postazioni remote d'emergenza. Dimensioni: 430x620x240 mm. Certificazione EN54-16, EN54-4 voce n.130	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
237 L.14.030.050 a	Diffusori a parete Diffusore sono a parete coppia , 60 Hz - 20 kHz Fino a 100 W di potenza, dimensione 165 mm voce n.129	OS30		20,00				
	SOMMANO...		cad	20,00				
238 L.14.050.010 a	Controller, booster e amplificatori Amplificatore - morsetto per collegamento impianto casse. Alimentazione 110-230 Va.c - Frequenza 20 Hz - 20 kHz - 4 moduli voce n.131	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
239 L.14.050.010 d	Controller, booster e amplificatori Player wireless, connessione WI-FI, potenza 2x55 W. Dimensioni 47x430x258 mm voce n.132	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
240 L.15.020.010 c	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 8 W, aut. 1 h, SE voce n.360	OS30		43,00				
	SOMMANO...		cad	43,00				
241 L.15.030.010 a	Schermi per segnaletica di sicurezza e accessori Schermo per segnaletica di sicurezza per installazione a parete, plafone, sospensione, incasso, con sorgente luminosa a LED, corpo in policarbonato, ottica tipo backlight, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40: potenza 2 W, autonomia 1/3 ore, permanente							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
	voce n.361	OS30		15,00				
	SOMMANO...		cad	15,00				
242 L.16.010.010 d	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale: alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 8 zone di rivelazione espandibile fino a 16 zone voce n.71	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
243 L.16.010.040 b	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio a profilo ribassato voce n.69	OS30		76,00				
	SOMMANO...		cad	76,00				
244 L.16.010.070 a	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto Ottico di fumo, tipo a riflessione portata 25 m, completa di unità cat voce n.70	OS30		2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
245 L.16.040.010 a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno voce n.72	OS30		11,00				
	SOMMANO...		cad	11,00				
246 L.16.040.030 c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db voce n.73	OS30		6,00				
	SOMMANO...		cad	6,00				
247 L.16.080.010 d	Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di segnale (loop) Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 1,5 mmq voce n.76	OS30		448,00				
	SOMMANO...		m	448,00				
248 L.17.040.010 j	Trasformatore trifase in resina, Tensione primaria 12 kV Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria 12 kV Potenza 800 kVA voce n.343	OS30		2,00				
A R I P O R T A R E								
				2,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
249 L.19.040.010 .f	Ups monofase UPS, montaggio a pavimento, tensione di ingresso 230-220-240 V c.a., Tensione di uscita 230-220- 240 V, grado di protezione IP20, frequenza di rete 40-70 Hz, alimentazione 1000 Va - 800 W, ricarica in 4H, tensione batteria 12 V, durata batteria 5 a, dimensioni 223x145x288mm voce n.353	OS30		4,00				
	SOMMANO...		cad	4,00				
250 M.05.010.03 0.a	Termometro a quadrante voce n.187	OS28		8,00				
	SOMMANO...		cad	8,00				
251 M.05.010.05 0.a	Idrometro a quadrante voce n.188	OS28		13,00				
	SOMMANO...		m	13,00				
252 M.05.010.09 5.j	Vaso di espansione a membrana Da 150 l voce n.150	OS28		2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
253 M.05.010.09 5.k	Vaso di espansione a membrana Da 200 l voce n.149	OS28		2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
254 M.09.010.04 2.c	Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Scala 0/10 mbar voce n.191	OS28		5,00				
	SOMMANO...		cad	5,00				
255 M.09.010.06 5.l	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore PN 16 per circuiti di regolazione di ogni tipo Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Maggiorazione per amplificatore di potenza per valvole con W > 40 voce n.189	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
256 P.03.010.020 .c	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritri, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A quattro ripiani, altezza utile di lavoro 9,0 m - Per il 1° mese o frazione voce n.21	OG1		20,00				
	SOMMANO...		m	20,00				
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
257 P.03.010.020 .f	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritri, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A quattro ripiani, altezza utile di lavoro 9,0 m - Nolo per ogni mese dopo il 1° mese voce n.22	OG1		60,00				
	SOMMANO...		m/30 gg	60,00				
258 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione voce n.48	OG1		504,00				
	SOMMANO...		mq	504,00				
259 P.03.010.035 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese voce n.49	OG1		1'512,00				
	SOMMANO...		mq/30 gg	1'512,00				
260 P.03.010.055 .a	Schermatura con teli di juta rinforzata Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con teli di juta rinforzata. voce n.50	OG1		504,00				
	SOMMANO...		mq	504,00				
261 R.02.010.060 .a	Taglio di superfici in conglomerato cementizio per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio. Profondità di taglio da 0 a 100 mm voce n.7 voce n.83 voce n.289	OG1 OG1 OG1		80,00 30,00 24,00				
	SOMMANO...		ml	134,00				
262 R.02.010.070 .b	Taglio di superfici verticali per giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo. Profondità di taglio da 101 a 150 mm voce n.1	OG1		46,40				
	SOMMANO...		ml	46,40				
263 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature voce n.13 voce n.52	OG1 OG1		2'200,00 315,00				
	SOMMANO...		mq	2'515,00				
264	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci. Con sabbiatura							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
R.02.015.070 d	voce n.6	OG1		16,00				
	SOMMANO...		mq	16,00				
265 R.02.020.030 b.CAM	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 10,1 a 15 cm voce n.2	OG1		44,75				
	SOMMANO...		mq	44,75				
266 R.02.020.030 d.CAM	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore oltre i 30 cm voce n.287	OG1		6,00				
	SOMMANO...		mq	6,00				
267 R.02.025.030 a.CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq voce n.5	OG1		3,78				
	SOMMANO...		mq	3,78				
268 R.02.025.050 b.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq voce n.3	OG1		16,56				
	SOMMANO...		mq	16,56				
269 R.02.025.050 c.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq voce n.4	OG1		8,28				
	SOMMANO...		mq	8,28				
270 R.02.030.010 a	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza fino a 5 cm voce n.94 voce n.103	OS30 OS30		375,00 750,00				
	SOMMANO...		mq/cm	1 125,00				
271 R.02.040.010 a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro voce n.51	OG1		315,00				
	SOMMANO...		mq	315,00				
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
272 R.02.040.030 .a	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco) voce n.14 voce n.53	OG1 OG1		2'200,00 315,00				
	SOMMANO...		mq	2'515,00				
273 R.02.050.030 .a.CAM	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile voce n.134	OS28		9'895,00				
	SOMMANO...		kg	9'895,00				
274 R.02.050.050 .e	Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 697.000÷1.046.000 W voce n.135	OS28		2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
275 R.02.050.080 .a.CAM	Demolizione di canne fumarie o di aerazione, compresi l'onere per puntellamenti e ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. In pvc, lamiera o ferro voce n.137	OS28		50,00				
	SOMMANO...		ml	50,00				
276 R.02.060.022 .a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/ o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm voce n.8	OG1		353,50				
	SOMMANO...		mq	353,50				
277 R.02.060.022 .d.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/ o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza fino a 10 cm voce n.85 voce n.265 voce n.290	OG1 OG1 OG1		3,00 20,00 129,60				
	SOMMANO...		mq	152,60				
278 R.02.060.050 .a.CAM	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale. voce n.84 voce n.264 voce n.288	OG1 OG1 OG1		3,00 20,00 126,00				
	SOMMANO...		mq	149,00				
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
279 R.02.060.055 .a.CAM	Demolizione di soglie, stipiti o ornate in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale voce n.9	OG1		12,10				
	SOMMANO...		ml	12,10				
280 R.02.060.060 .a.CAM	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo ciottolato alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo voce n.11	OG1		171,50				
	SOMMANO...		mq	171,50				
281 R.02.060.080 .a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. voce n.10	OG1		182,00				
	SOMMANO...		mq	182,00				
282 R.02.080.010 .d.CAM	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in cartongesso voce n.12	OG1		187,50				
	SOMMANO...		mq	187,50				
283 R.04.010.010 .a	Revisione semplice di bussole o di sportelli a vetri di finestra, con piccole ritoccatore, regolazione di funzionamento e lubrificazione delle cerniere voce n.18	OG1		100,80				
	SOMMANO...		mq	100,80				
284 R.04.020.010 .a	Riparazione di serramenti in ferro. Fissaggio o sostituzione delle cerniere, ecc. e limatura di eventuali sormonti voce n.19	OG1		14,28				
	SOMMANO...		mq	14,28				
285 R.04.020.010 .b	Riparazione di serramenti in ferro. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso voce n.20	OG1		385,12				
	SOMMANO...		mq	385,12				
286 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km voce n.16 voce n.55 voce n.88 voce n.96 voce n.105	OG1 OG1 OG1 OS30 OS30		64,55 11,98 0,50 3,75 7,50				
A R I P O R T A R E				88,28				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			88,28				
	voce n.145 voce n.270 voce n.293	OS28 OG1 OG1		268,87 239,70 22,15				
	SOMMANO...		mc	619,00				
287 T.01.020.010 b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10							
	voce n.17 voce n.56 voce n.89 voce n.97 voce n.106 voce n.146 voce n.271 voce n.294	OG1 OG1 OG1 OS30 OS30 OS28 OG1 OG1		129,10 23,96 1,00 7,50 15,00 537,74 479,40 44,30				
	SOMMANO...		mc/ 5km	1 238,00				
288 T.01.030.020 a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.							
	voce n.15 voce n.95 voce n.104 voce n.292	OG1 OS30 OS30 OG1		64,55 3,75 7,50 22,15				
	SOMMANO...		mc	97,95				
289 T.01.030.030 a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore.							
	voce n.54	OG1		11,98				
	SOMMANO...		mc	11,98				
290 U.04.020.026 c	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x90 cm							
	voce n.300	OG1		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
291 U.04.020.055 a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 100x100 cm							
	voce n.301	OG1		1,00				
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
292 U.04.020.074 .f	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x50 cm voce n.302	OG1		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
293 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale voce n.303	OG1		3 725,00				
	SOMMANO...		kg	3 725,00				
294 U.05.010.075 .a	Esurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano Esurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, eseguito a mano, per qualunque profondità. Sono compresi la configurazione del fondo e delle pareti, il paleggio del materiale a uno o più sbracci. Il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. voce n.286	OG1		100,00				
	SOMMANO...		mc	100,00				
295 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. voce n.281	OG1		28,13				
	SOMMANO...		mc	28,13				
296 U.05.070.010 .a	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm voce n.92 voce n.274	OG1 OG1		3,00 20,00				
	SOMMANO...		mq	23,00				
297 V.02.020.085 .a.CAM	Messa a dimora di specie erbacee in vaso, densità di 15- 25 piante al mq Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o similari, densità di 15- 25 piante al mq, compresi il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 lt di acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine: su terreno nudo voce n.263	OG1		36,00				
	SOMMANO...		cad	36,00				
298	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il terriccio							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
V.02.020.105 b.CAM	ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e condmato con ph neutro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta: lunghezza 2,5 m - diametro 8 cm, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 12 a 16 cm voce n.262	OG1		6,00				
	SOMMANO...		cad	6,00				
299 V.02.030.010 a.CAM	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada a traffico medio Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio, Altezza fino a 6 m voce n.258	OG1		10,00				
	SOMMANO...		cad	10,00				
300 V.02.030.045 a.CAM	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmatura della buca con terreno vegetale: Diam. colletto fino a 30 cm voce n.259	OG1		10,00				
	SOMMANO...		cad	10,00				
301 V.02.060.015 af.CAM	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 16-18cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in zolla, di prima grandezza, in pianura e montagna: Quercus ilex voce n.261	OG1		6,00				
	SOMMANO...		cad	6,00				
302 V.02.060.045 d.CAM	Fornitura di erbacee e tappezzanti in contenitore da 1 clt.: Pachysandra terminalis voce n.260	OG1		540,00				
	SOMMANO...		cad	540,00				
	Parziale LAVORI A MISURA euro							
	T O T A L E euro							
	<i>(dicons euro - in lettere)</i>							
A R I P O R T A R E								

Comune di Napoli
Provincia di Napoli

pag. 1

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI

OGGETTO: Ristrutturazione ed allestimento degli edifici ubicati nell' area ex Turtle point del complesso exItalsider di Bagnoli denominati "6 bicchieri" e "3 bicchieri" per finalita' di ricerca e studi in ambito marino" - STRALCIO B

COMMITTENTE: STAZIONE ZOOLOGICA ANTON DOHRN

Data, _____

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Danilo Iacone

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

STUDIO DISCETTI
Ing. Enzo Discetti - Ing. Paolo Discetti

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 A01.5.35.173 a	MONOCOMANDI E RUBINETTI Miscelatore monocomando cromato per lavello, con bocca di erogazione fusa girevole, completo di flessibile inox di collegamento: normale voce n.98	OG1		4,00				
	SOMMANO...		cad	4,00				
2 A02.5.19.089 b	VALVOLE DI SICUREZZA E DI CONTROLLO Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 + 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 3/4" x 1" voce n.210	OS28		2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
3 A03.5.07.043 c	COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA Sezione scambio termico funzionante con acqua, costituita da struttura di contenimento in profilati metallici, pannellatura in lamiera coibentata, completa di batteria in rame con alettatura in alluminio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti portate: batteria a 4 ranghi passo 60 x 30 mm: 4.000 mc/h media pressione voce n.250	OS28		3,00				
	SOMMANO...		cad	3,00				
4 A03.5.07.043 f	COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA Sezione scambio termico funzionante con acqua, costituita da struttura di contenimento in profilati metallici, pannellatura in lamiera coibentata, completa di batteria in rame con alettatura in alluminio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti portate: batteria a 4 ranghi passo 60 x 30 mm: 9.000 mc/h media pressione voce n.251	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
5 A10.5.08.070 b	MANUTENZIONI Manutenzione totale di un ascensore costituito da interventi mensili comprendenti pulizie, lubrificazioni, piccole operazioni quali sostituzione di lampadine delle segnalazioni luminose, dei fusibili, piccole registrazioni e sostituzione delle varie componenti soggette ad usura. Comprese assicurazioni contro gli infortuni e gli interventi di ripristino della funzionalità dell'ascensore ed esclusa l'assistenza durante le eventuali verifiche da parte dell'Organo Ispettivo (costo mensile): impianto automatico a 5 fermate: macchina in basso voce n.132	OS30		6,00				
	SOMMANO...		cad	6,00				
6 A10.5.08.073	MANUTENZIONI Pulizia periodica (semestrale) del fondo vano corsa e dei locali tecnici compresa disinfestazione dei medesimi nonché la copertura assicurativa delle maestranze, per intervento voce n.133	OS30		1,00				
A R I P O R T A R E				1,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			1,00				
7 A10.5.09.102	LOCALE MACCHINE - PARTE ELETTRICA Ricablaggio morsettiere quadro di manovra: ricablaggio dei conduttori del cavo flessibile sulla morsettiere del quadro di manovra voce n.134	OS30	cad	1,00				
	SOMMANO...			1,00				
8 A10.5.09.104	LOCALE MACCHINE - PARTE ELETTRICA Quadro elettrico manovra + inverter + kit vano: sostituzione del quadro di manovra con altro completo di dispositivo inverter per impianti a fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP completo di scheda per la segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al kit vano (esclusi cavi flessibili) voce n.135	OS30	cad	1,00				
	SOMMANO...			1,00				
9 A11.5.07.033 b	RIMOZIONE DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 301 ÷ 700 mm, spessore lamiera 8/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei voce n.197 voce n.202	OS28 OS28	kg	285,00 230,00				
	SOMMANO...			515,00				
10 A11.5.07.033 c	RIMOZIONE DI CONDOTTI IN LAMIERA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 710 ÷ 1.000 mm, spessore lamiera 10/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei voce n.198 voce n.203	OS28 OS28	kg	320,00 2'360,00				
	SOMMANO...			2'680,00				
11 ANP ED 001	Sovrapprezzo al cartongesso per la realizzazione di coperture ondulate, mediante l'utilizzo di profili ondulati e deformabili, compresi tutti i pezzi speciali necessari. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.23	OG1	cadauno	1,00				
	SOMMANO...			1,00				
12	Porta interna filo muro, lato a tirare o lato a spingere, a uno o due battenti completa di anta/e tamburata/e con spessore							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
ANP ED 002	maggiorato a 58 mm con battuta su tre lati. Laccatura opaca o lucida nelle finiture di serie o a campione. Controtelaio per cartongesso in alluminio con inserita speciale guarnizione laterale in materiale plastico. Cerniere invisibili ad incasso installate sul montante con multiple possibilità di regolazioni, serratura magnetica senza viti a vista in finitura cromo satinato o cromo lucido predisposta per solo foro maniglia, nottolino, chiave tipo patent o cilindro tipo yale, eventuali maniglie comprese nel prezzo. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.33	OG1		8,40				
	SOMMANO...		cadauno	8,40				
13 ANP ED 003	Fornitura e posa in opera di un controsoffitto realizzato con telo termoestendibile tipo Barrisol Star con finitura X-Large opaco Reverso blanc/noir, presente nel catalogo alla voce Xtreme (classe di resistenza al fuoco B-s1-d0). La finitura inferiore (visibile al visitatore) sarà di colore nero per impedire il passaggio di luce nell'ambiente sottostante. La superficie del soffitto verrà realizzata con quattro teli installati sul profilo tipo Barrisol Star BS 350/01 e profilo separatore tipo BS 350/16. Il profilo perimetrale verrà installato le tre perimetrali della sala già presenti. I profili separatori dovranno essere installati su una sottostruttura metallica realizzata con scatolari metallici inclusi nel prezzo. Sarà necessario realizzare un sistema di pendinatura della struttura metallica inclusa nel prezzo. Progettazione, fornitura e posa in opera di struttura metallica predisposta per l'installazione dei profili tipo Barrisol perimetrali e separatori, realizzata con scatolari metallici adeguatamente dimensionati dall'installatore necessari per l'installazione dei profili separatori e sistema di pendinatura a soiaio. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.22	OG1		132,00				
	SOMMANO...		mq	132,00				
14 ANP ED 004	Fornitura e posa in opera di COLONNINA SEGNAPASSO con nastro estensibile e retraibile, la colonnina e la base sono realizzati con materiali robusti e resistenti, sono disponibili in colore nero e grigio. Il nastro estensibile e retraibile è disponibile in tre colori: blu, rosso e nero di lunghezza 2 ml. La Testata dispone di chiusura rapida, chiusura sicurezza e chiusura antipatico. La colonnina ha dimensioni altezza 95 cm, base 35 cm, peso 8 kg, tubo diametro 7 cm. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.297	OS30		10,00				
	SOMMANO...		cadauno	10,00				
15 ANP EL 001	(QEAD) Quadro Elettrico Primo Piano 6 Bicchieri - dotato di armadio con portello trasparente con la chiusura con chiave e di tutti i dispositivi elettrici necessari al corretto funzionamento, come riportato nello schema unifilare allegato al progetto e come riportato nella lista dei materiali allegata all'analisi nuovo prezzo. Compreso nel prezzo gli oneri necessari al trasporto in cantiere fine al luogo di installazione, gli oneri necessari alla messa a terra del quadro elettrico (cavi e morsetteria compensati nei prezzi delle apparecchiature). Il tutto fornito e posto in opera completo di certificazioni di legge rilasciate dall'installatore e di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.283	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
16 ANP EL 002	(QEV) Quadro Elettrico Primo Piano 6 Bicchieri - dotato di armadio con portello trasparente con la chiusura con chiave e di tutti i dispositivi elettrici necessari al corretto funzionamento, come riportato nello schema unifilare allegato al progetto e come riportato nella lista dei materiali allegata all'analisi nuovo prezzo. Compreso nel prezzo gli oneri necessari al trasporto in cantiere fine al luogo di installazione, gli oneri necessari alla messa a terra del quadro elettrico (cavi e morsetteria compensati nei prezzi delle apparecchiature). Il tutto fornito e posto in opera completo di certificazioni di legge rilasciate dall'installatore e di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.284	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
17 ANP EL 003	(QE3B)_Quadro Elettrico Edificio 3 Bicchieri - dotato di armadio con portello trasparente con la chiusura con chiave e di tutti i dispositivi elettrici necessari al corretto funzionamento, come riportato nello schema unifilare allegato al progetto e come riportato nella lista dei materiali allegata all'analisi nuovo prezzo. Compreso nel prezzo gli oneri necessari al trasporto in cantiere fine al luogo di installazione, gli oneri necessari alla messa a terra del quadro elettrico (cavi e morsetteria compensati nei prezzi delle apparecchiature). Il tutto fornito e posto in opera completo di certificazioni di legge rilasciate dall'installatore e di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.290	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
18 ANP EL 004	Impianti di illuminazione piano primo del SEI Bicchieri dedicato alle zona per la visita degli acquari, composto da tutti gli elementi riportati nelle tavole grafiche progettuali. Il tutto fornito e posto in opera completo di certificazioni di legge rilasciate dall'installatore e di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.313	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
19 ANP IM 001	Rimozione di componenti aeraulici per la mandata e la ripresa dell'aria in ambiente, compresi i plenum e serrande di regolazione. Compresa la movimentazione fino al mezzo di trasporto in discarica e la mano d'opera. Escluso il trasporto a discarica da computare a parte. voce n.196	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
20 ANP IM 002	Rimozione dell' unità installata sulla copertura dell'edificio 3 bicchieri all'interno del bicchiere di seguito indicate: - UTA 3 BICCHIERI SI intendono compresi tutti i componenti accessori installati a suo servizio, compreso gruppi di regolazione, tubazioni dei fluidi termovettori e quadro elettrico. Compreso lo smontaggio di tutti i collegamenti idraulici ed elettrici esistenti. Compresa la movimentazione fino al mezzo di trasporto in discarica, la mano d'opera e gli oneri di sicurezza. Escluso il trasporto a discarica da computare a parte. voce n.195	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
21 ANP IM 003	Fornitura e posa in opera di gruppo polivalente aria/acqua per la produzione simultanea e indipendente di acqua calda e refrigerata, completo e composto come da disciplinare tecnico. La fornitura si intende compresa di trasporto, movimentazione con gru semovente fino al luogo di installazione, mano d'opera e oneri per la sicurezza. Riferimento GP-02. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.206	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
22 ANP IM 004	Valvola a farfalla DN200, PN16 a completa tenuta, completa di servocomando del tipo ON/OFF, alimentazione 230 Vac. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.211	OS28		2,00				
	SOMMANO...		cadauno	2,00				
23 ANP IM 005	Elettropompa gemellare a motore ventilato di tipo Inline per montaggio sulle tubazioni o installazione su basamento in cemento, con convertitore di frequenza integrato per la regolazione elettronica ad es. della differenza costante o variabile di							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
	pressione (p-c/ pv). motore trifase con convertitore di frequenza, con giunti antivibranti. Modalità di funzionamento: una pompa in funzione e una pompa di riserva. Completo e composto come da disciplinare tecnico Riferimento PF-03 portata 115 mc/h prevalenza 19 m.c.a. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.217	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
24 ANP IM 006	Elettropompa gemellare a motore ventilato di tipo Inline per montaggio sulle tubazioni o installazione su basamento in cemento, con convertitore di frequenza integrato per la regolazione elettronica ad es. della differenza costante o variabile di pressione (p-c/ pv). motore trifase con convertitore di frequenza, con giunti antivibranti. Modalità di funzionamento: una pompa in funzione e una pompa di riserva. Completo e composto come da disciplinare tecnico Riferimento PC-03 portata 70 mc/h prevalenza 20 m.c.a. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.270	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
25 ANP IM 007	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria completa e composta come da disciplinare tecnico. La fornitura si intende compresa di trasporto, movimentazione con gru semovente fino al luogo di installazione, mano d'opera e oneri per la sicurezza. Riferimento UTA-02 HALL E ZONA VASCHE Portata nominale 38350 mc/h Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.223	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
26 ANP IM 008	Diffusore ad ugello orientabile con possibilità di rotazione fino a 30° in ogni direzione senza variare le perdite di carico e la rumorosità. Esecuzione in alluminio. Completo di serranda a scorrimento e rete equalizzatrice Portata fino a 700 mc/h. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.247 voce n.267	OS28 OS28		16,00 6,00				
	SOMMANO...		cadauno	22,00				
27 ANP IM 009	Diffusori ad ugelli multipli singolarmente orientabili. Cornice in alluminio estruso, piastra in acciaio zincato verniciato. Completo di plenum, rete equalizzatrice e serranda a scorrimento. Dimensioni 1125x225 mm Portata fino a 500 mc/h. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.248	OS28		7,00				
	SOMMANO...		cadauno	7,00				
28 ANP IM 010	Fornitura e posa in opera di ROOFTOP "plug and play" autonomo dotato di sistema di recupero di calore, completo e composto come da disciplinare tecnico. La fornitura si intende compresa di trasporto, movimentazione con gru semovente fino al luogo di installazione, mano d'opera e oneri per la sicurezza. Riferimento ROOFTOP 3 BICCHIERI Portata aria 25.000 mc/h. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.256	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
29 ANP IM 011	Fornitura e posa in opera di ROOFTOP "plug and play" autonomo dotato di sistema di recupero di calore, completo e composto come da disciplinare tecnico. La fornitura si intende compresa di trasporto, movimentazione con gru semovente fino al luogo di installazione, mano d'opera e oneri per la sicurezza. Riferimento ROOFTOP 3 BICCHIERI Portata aria 25.000 mc/h. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.266	OS28		13,00				
	SOMMANO...		cadauno	13,00				
30 ANP IM 012	Sezione scambio termico funzionante con acqua, costituita da struttura di contenimento in profilati metallici, pannellatura in lamiera coibentata, completa di batteria in rame con alettatura in alluminio, data in opera a perfetta regola d'arte 20.000 mc/h media pressione. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.252	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
31 ANP IM 013	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione, supervisione e controllo completo e composto come indicato nello schema funzionale progettuale presente negli elaborati grafici. Il tutto forninto e posto in opera, compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.207	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
32 APN ED 001	Fonitura e posa in opera di CABINA IGIENIZZANTE individuale tipo mod. CX-SANZ/EV, composta da cabina in acciaio inox AISI 304L, anticorrosione, adatta per ambienti esterni e interni. Dotata della "sanificazione mani" e dell'area di snificazione utente" con feedback visivo/sonoro e uscita, anch'ess dotata di rampe per facilitare l'accesso ai diversamente abili. * Materiale costruito: Acciaio Inox AISI 304L- anticorrosione. * Alimentazione elettrica: 230V - 50Hz. * Consumo: 30W in stanby, 350W in esercizio. * Temperatura di esercizio: da 0 a 50 °C. * Produzione di Nebbia Fredda: Atomizzazione (da 0,5 a 2PM10). * Nebbilizzatori: Ad ultrasuoni. * Rumorosità. < 60 dB. * Capacità serbatoio: 50 lt. * Liquido sanificazione mani: Gel disinfettante a fluidità differenti. * Liquido Atomizzazione (acido ipocloroso e/o ipoclorito di sodio): Compatibile con igienizzante, sanificante, disinfettante. * Ingombro: 1000x1300x2300 mm. * Lunghezza pedane di accesso: 1000 mm + 1000 mm. * Peso: 220 kg. Kit di avviamento compreso nel prezzo. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse encessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.295	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
33 APN ED 001a	Fonitura e posa in opera di CABINA IGIENIZZANTE individuale tipo mod. CX-SANZ/EV, composta da cabina in acciaio inox AISI 304L, anticorrosione, adatta per ambienti esterni e interni. Dotata della "sanificazione mani" e dell'area di snificazione utente" con feedback visivo/sonoro e uscita, anch'ess dotata di rampe per facilitare l'accesso ai diversamente abili. * Materiale costruito: Acciaio Inox AISI 304L- anticorrosione. * Alimentazione elettrica: 230V - 50Hz. * Consumo: 30W in stanby, 350W in esercizio. * Temperatura di esercizio: da 0 a 50 °C. * Produzione di Nebbia Fredda: Atomizzazione (da 0,5 a 2PM10). * Nebbilizzatori: Ad ultrasuoni. * Rumorosità. < 60 dB. * Capacità serbatoio: 50 lt. * Liquido sanificazione mani: Gel disinfettante a fluidità differenti. * Liquido Atomizzazione (acido ipocloroso e/o ipoclorito di sodio): Compatibile con igienizzante, sanificante, disinfettante. * Ingombro: 1000x1300x2300 mm. * Lunghezza pedane di accesso: 1000 mm + 1000 mm. * Peso: 220 kg. Kit di avviamento compreso nel prezzo. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse encessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.307	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
34 APN ED 002a	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI GESTIONE DEGLI INGRESSI E DELLE USCITE, composto da: TORNELLI - n.4 Tornello a tripode a box, bidirezionale per esterni con sistema antipatico automatico incluso, struttura e bracci in acciaio AISI 304 e alimentatore 12V 6A. - PORTELLO PER IL PASSAGGIO DEI DISABILI - n.2 Portello automatico motorizzato, bidirezionale struttura in acciaio inox AISI 304 IP41 e alimentatore 24V 5A - LETTORI - n.2 Lettore RFID5125Khz (EM4102), 14443A, NFC type 2, BLE, Mifare: Classic 1K, 4K, EV1 1K, Ultralight, Desfire BLUETOOTH per l'accesso dei dipendenti e abbonati. - n.2 Centralina per controllo accessi con interfaccia TCP/IP - n.2 KIT - Scanner Motorola DS457 Zebra, High Desity, RS232 comprensivo di cavi seriale ed alimentatore, Dimensioni (BxHxT): 62x29,2x58,4 mm - TRANSENNE 4,5 ml - n.2 Montante in acciaio inox spazzolato a 2 FORI inizio/fine anche per portello antipatico - n.2 Montante centrale in acciaio inox spazzolato, 4 FORI 180° - n.6 Tubolare orizzontale da 1425 mm in acciaio inox spazzolato - n.12 Raccordo di giunzione in zinco cromato per transenne - PER LA BIGLIETTERIA: n.2 Stampante Tt Gk420T, 203 Dpi, Cavo di alimentazione Eu/Uk, Epl, Zplii, Usb, Porta Seriale, Porta Parallela (Centronics) - n.12 Nastro trasferimento termico cera nero Zebra 110mmx74mm, 2300, 12/scatola per stampanti G-Series, TLP284x/TLP384x, TLP274x/264x, T402, R402 e R-2844 confezione da 12 pezzi - n.5000 Biglietti prestampati. - SOFTWARE: COSTO UNA TANTUM comprensivo di: n.2 Licenza SW per la gestione di controlli - n.1 Licenza SW Ticket Client per la gestione della biglietteria - n.1 Licenza SW Ticket Server Cloud - n.1 Installazione, startup e formazione SW da REMOTO. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.309	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cadauno		1,00			
35 APN ED 003	Fornitura e posa in opera di TOTEM NO TOUCH DI SANIFICAZIONE MANI, RILEVAMENTO TEMPERATURA CORPOREA E PRESENZA MASCHERINA tipo mod. CX-TH/EV. Questo prodotto è stato ideato per sanificare le mani, per rilevare la temperatura corporea e la presenza della mascherina. È facilmente posizionabile all'entrata di una struttura come uffici pubblici, scuole, negozi, aziende, ecc. Può anche essere utilizzato per il controllo degli accessi o per l'apertura dei tornelli via LAN. È compatto, di facile installazione e non necessita particolare manutenzione. Il funzionamento di tutti i dispositivi è attivabile a distanza con un sistema di tipo no touch, in modo che l'utilizzatore non venga a contatto con alcuna superficie. La temperatura corporea viene rilevata da un termoscanner con sensore ottico ad ossido di Vanadio ad alta precisione che cattura il volto dell'utente e avverte, mediante segnale acustico e luminoso, il superamento della soglia di sicurezza, nonché l'assenza di mascherina. La sanificazione delle mani avviene con il gel apposito erogato dal dispenser a infrarossi. Composizione: • Basamento in acciaio verniciato epoxy • Struttura di supporto in acciaio inox AISI 304 • Dispenser sanificazione mani • Termoscanner • Spia luminosa rossa con allarme sonoro posizionata nella parte superiore della struttura • Presa LAN e cavo di alimentazione elettrica. Dimensioni: 450x1700 mm. TERMOSCANNER - Configurazione: • Misurazione della temperatura con ottica termografica grandangolare da 2 megapixel, distanza di funzionamento 30 – 100 cm, precisione ± 0.1 °C • Display Touchscreen 7" • Camera RGB&AI Dual WDR, sensori Micron AR0230 • Lingue: arabo, francese, inglese, italiano, portoghese, russo, spagnolo, tedesco e altre Altre caratteristiche • Temperatura ambiente di funzionamento: -10 – 50 °C • Funzione Mask Detection: permette di autenticare o impedire l'ingresso di una persona che non indossa la mascherina protettiva • Durata del riconoscimento facciale: 0.2 s • Soglia di allarme temperatura massima settata a 37.5°C • Il termoscanner indirizza l'utente attraverso delle indicazioni vocali e visive • Certificati CE, FCC, RoHS DISPENSER SANIFICAZIONE MANI - • Distribuzione automatica del liquido igienizzante con sensore a infrarossi • Capacità 1 litro, struttura realizzata in acciaio inox AISI 304, spessore 0,8 mm • Design funzionale e robusto per integrarsi perfettamente in qualsiasi spazio • Adatto per uso pubblico e molto frequente • Indicatore di livello situato nella parte anteriore per individuare la quantità di liquido mani ancora disponibile all'interno del distributore • Gradazione alcolica max 80% - Densità compresa tra 0,9 e 1,35 kg/dm3 - Viscosità tra 550 e 2500 cps. • Non utilizzare liquidi che contengono cloro o particelle solide o abrasive. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.296	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cadauno		1,00			
36 APN ED 003a	Fornitura e posa in opera di TOTEM NO TOUCH DI SANIFICAZIONE MANI, RILEVAMENTO TEMPERATURA CORPOREA E PRESENZA MASCHERINA tipo mod. CX-TH/EV. Questo prodotto è stato ideato per sanificare le mani, per rilevare la temperatura corporea e la presenza della mascherina. È facilmente posizionabile all'entrata di una struttura come uffici pubblici, scuole, negozi, aziende, ecc. Può anche essere utilizzato per il controllo degli accessi o per l'apertura dei tornelli via							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	LAN. È compatto, di facile installazione e non necessita particolare manutenzione. Il funzionamento di tutti i dispositivi è attivabile a distanza con un sistema di tipo no touch, in modo che l'utilizzatore non venga a contatto con alcuna superficie. La temperatura corporea viene rilevata da un termoscanner con sensore ottico ad ossido di Vanadio ad alta precisione che cattura il volto dell'utente e avverte, mediante segnale acustico e luminoso, il superamento della soglia di sicurezza, nonché l'assenza di mascherina. La sanificazione delle mani avviene con il gel apposito erogato dal dispenser a infrarossi. Composizione: • Basamento in acciaio verniciato epoxy • Struttura di supporto in acciaio inox AISI 304 • Dispenser sanificazione mani • Termoscanner • Spia luminosa rossa con allarme sonoro posizionata nella parte superiore della struttura • Presa LAN e cavo di alimentazione elettrica. Dimensioni: 450x1700 mm. TERMOSCANNER - Configurazione: • Misurazione della temperatura con ottica termografica grandangolare da 2 megapixel, distanza di funzionamento 30 - 100 cm, precisione ± 0.1 °C • Display Touchscreen 7" • Camera RGB&AI Dual WDR, sensori Micron AR0230 • Lingue: arabo, francese, inglese, italiano, portoghese, russo, spagnolo, tedesco e altre Altre caratteristiche • Temperatura ambiente di funzionamento: -10 - 50 °C • Funzione Mask Detection: permette di autenticare o impedire l'ingresso di una persona che non indossa la mascherina protettiva • Durata del riconoscimento facciale: 0,2 s • Soglia di allarme temperatura massima settata a 37.5°C • Il termoscanner indirizza l'utente attraverso delle indicazioni vocali e visive • Certificati CE, FCC, RoHS DISPENSER SANIFICAZIONE MANI - • Distribuzione automatica del liquido igienizzante con sensore a infrarossi • Capacità 1 litro, struttura realizzata in acciaio inox AISI 304, spessore 0,8 mm • Design funzionale e robusto per integrarsi perfettamente in qualsiasi spazio • Adatto per uso pubblico e molto frequente • Indicatore di livello situato nella parte anteriore per individuare la quantità di liquido mani ancora disponibile all'interno del distributore • Gradazione alcolica max 80% - Densità compresa tra 0,9 e 1,35 kg/dm3 - Viscosità tra 550 e 2500 cps. • Non utilizzare liquidi che contengono cloro o particelle solide o abrasive. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.308	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cadauno	1,00				
37 C.01.090.010 .f	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1"1/2 voce n.146	OG1		30,00				
	SOMMANO...		m	30,00				
38 C.01.090.030 .b	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 42 mm, spessore di 2,6 mm voce n.230	OS28		45,00				
	SOMMANO...		m	45,00				
39 C.01.090.030 .d	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 48,3 mm, spessore di 2,6 mm voce n.272	OS28		85,00				
	SOMMANO...		m	85,00				
40 C.01.090.030	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
g	revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.Diametro 60,3 mm, spessore da 2,9 mm voce n.229	OS28		15,00				
	SOMMANO...		m	15,00				
41 C.01.090.030	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.Dametro 76.1 mm, spessore da 2,9 mm voce n.228 voce n.271	OS28 OS28		70,00 60,00				
i	SOMMANO...		m	130,00				
42 C.01.090.030	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.Diametro 139,7 mm, spessore da 4,0 mm voce n.224	OS28		25,00				
o	SOMMANO...		m	25,00				
43 C.01.090.030	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento,le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.Diametro 219,1 mm, spessore da 5,9 mm voce n.218	OS28		8,50				
s	SOMMANO...		m	8,50				
44 C.01.095.020	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 3/4" voce n.274	OS28		30,00				
c	SOMMANO...		m	30,00				
45 C.01.095.020	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1" voce n.231 voce n.273	OS28 OS28		40,00 55,00				
d	SOMMANO...		m	95,00				
46 C.04.010.020	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN150							
j	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	voce n.214	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
47 C.04.010.020 k	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN200 voce n.209	OS28		2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
48 C.04.010.024 g	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN125 voce n.213	OS28		3,00				
	SOMMANO...		cad	3,00				
49 C.04.010.024 h	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN150 voce n.212	OS28		3,00				
	SOMMANO...		cad	3,00				
50 C.04.010.024 i	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN200 voce n.208	OS28		6,00				
	SOMMANO...		cad	6,00				
51 C.04.010.060 i	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN125 voce n.215	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
52 C.04.010.060 j	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN150 voce n.216	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
53 C.05.010.025 a	Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm Rivestimento per canali di distribuzione aria idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali, con giunzioni del rivestimento da sigillare con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm voce n.240	OS28		645,00				
	A R I P O R T A R E			645,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			645,00				
	voce n.259	OS28		355,00				
	SOMMANO...		mq	1'000,00				
54 C.05.010.070 .b	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN20 (3/4") voce n.278	OS28		9,00				
	SOMMANO...		m	9,00				
55 C.05.010.070 .c	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN25 (1") voce n.236 voce n.277	OS28 OS28		20,00 18,00				
	SOMMANO...		m	38,00				
56 C.05.010.070 .d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4) voce n.235	OS28		25,00				
	SOMMANO...		m	25,00				
57 C.05.010.070 .e	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2) voce n.276	OS28		30,00				
	SOMMANO...		m	30,00				
58 C.05.010.070 .f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN50 (2") voce n.234	OS28		25,00				
	SOMMANO...		m	25,00				
59 C.05.010.070 .g	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN65 (2" 1/2) voce n.233	OS28		40,00				
	A R I P O R T A R E			40,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			40,00				
60 C.05.010.085 .c	Isolamento per tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti vari spessori Isolamento per tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti, densità nominale 35 kg/mq, temperatura limite di esercizio 350° C, comportamento alla combustione in classe 0, compresi le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature, i rinforzi con filo di ferro zincato. Spessore 50 mm voce n.226 voce n.275	OS28 OS28	m	40,00				
	SOMMANO...			25,00 35,00				
61 C.05.010.085 .d	Isolamento per tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti vari spessori Isolamento per tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti, densità nominale 35 kg/mq, temperatura limite di esercizio 350° C, comportamento alla combustione in classe 0, compresi le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature, i rinforzi con filo di ferro zincato Spessore 60 mm voce n.219	OS28	m	60,00				
	SOMMANO...			100,00				
62 C.05.010.090 .a	Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm Finitura esterna , per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastrichi, chiusure assicurate da viti autofilettanti.Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm voce n.220 voce n.222 voce n.227 voce n.237	OS28 OS28 OS28 OS28	m	100,00				
	SOMMANO...			92,00 25,00 95,00				
63 C.05.010.095 .a	Isolamento per tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti vari spessori Isolamento per tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti, densità nominale 35 kg/mq, temperatura limite di esercizio 350° C, comportamento alla combustione in classe 0, rivestito con carta kraft-alluminio; compresi le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature, i rinforzi con filo di ferro zincato. Spessore 25 mm voce n.239 voce n.258	OS28 OS28	m	312,00				
	SOMMANO...			645,00 355,00				
64 C.06.010.010 .a	Canale in lamiera di acciaio zincato a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria. voce n.238 voce n.257	OS28 OS28	kg	1'000,00				
	SOMMANO...			7'950,00 3'500,00				
65 C.06.020.060 .ap	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 1000x600 mm voce n.249 voce n.265	OS28 OS28	cad	11'450,00				
	SOMMANO...			3,00 3,00				
	SOMMANO...			6,00				
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
66 C.06.020.062 .aa	Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio. Dimensioni 900 x 510 mm voce n.244	OS28		2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
67 C.06.020.062 .az	Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio. Dimensioni 1300 x 710 mm voce n.241	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
68 C.06.020.062 .b	Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio. Dimensioni 300 x 210 mm voce n.261	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
69 C.06.020.062 .g	Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio. Dimensioni 500 x 310 mm voce n.242	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
70 C.06.020.062 .i	Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio. Dimensioni 500 x 510 mm voce n.262	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
71 C.06.020.062 .j	Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio. Dimensioni 600 x 310 mm voce n.243 voce n.260	OS28 OS28		2,00 1,00				
	SOMMANO...		cad	3,00				
72 C.06.020.062 .k	Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio. Dimensioni 600 x 410 mm voce n.264	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
73 C.06.020.062 .t	Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio. Dimensioni 800 x 410 mm voce n.246	OS28		1,00				
	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	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
74 C.06.020.062 u	Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio. Dimensioni 800 x 510 mm voce n.245 voce n.263	OS28 OS28		1,00 4,00				
	SOMMANO...		cad	5,00				
75 C.09.010.040 a	Cassetta da interno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in alluminio vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565 x 360x150 mm per UNI 45 completa di : a) manichetta nylon gommato da 20 m, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. voce n.140	OG1		5,00				
	SOMMANO...		cad	5,00				
76 C.09.010.080 n	Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 9 kg, classe 34 A 233BC voce n.141	OS30		4,00				
	SOMMANO...		cad	4,00				
77 C.09.010.098 b	Cassetta per estintore, fornita e posta in opera, compresi gli oneri per il cartello di segnalazione, il supporto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cassetta per estintore da 12,0 kg voce n.142	OS30		4,00				
	SOMMANO...		cad	4,00				
78 E.01.020.020 a	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0,3 mc) voce n.150	OG1		0,60				
	SOMMANO...		mc	0,60				
79 E.01.040.020 a	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi voce n.151	OG1		0,59				
	SOMMANO...		mc	0,59				
80 E.03.010.010 c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 voce n.154	OG1		0,20				
	SOMMANO...		mc	0,20				
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
81 E.03.040.010 b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. voce n.155	OG1		8,86				
	SOMMANO...		kg	8,86				
82 E.07.010.030 a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm voce n.29 voce n.87	OG1 OG1		131,00 203,00				
	SOMMANO...		mq	334,00				
83 E.07.010.060 a.CAM	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti voce n.30 voce n.88	OG1 OG1		131,00 203,00				
	SOMMANO...		mq	334,00				
84 E.10.010.010 a.CAM	Isolamento termico e acustico con pannelli in lana di vetro Isolamento termico e acustico di pareti realizzato con pannelli semirigidi in lana di vetro composto da fibre vetrose e resine leganti termoindurenti rivestito su un lato con carta Kraft alluminio retinata e sull'altra con velo di vetro conducibilità termica di calcolo 0,034 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico compreso gli sfridi. Spessore 4 cm voce n.77	OG1		50,00				
	SOMMANO...		mq	50,00				
85 E.12.010.010 f	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4,5 mm con rivestimento superiore protetto da scaglie di ardesia colore grigio naturale voce n.54 voce n.115	OG1 OG1		45,00 50,00				
	SOMMANO...		mq	95,00				
86 E.12.060.010 a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m voce n.53 voce n.114	OG1 OG1		45,00 50,00				
	SOMMANO...		mq	95,00				
87 E.13.090.020 a	Foglio di polietilene, con peso di circa 2,5 Kg/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene voce n.31 voce n.89	OG1 OG1		130,00 203,00				
	A R I P O R T A R E			333,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			333,00				
	SOMMANO...		mq	333,00				
88 E.13.090.070 b.CAM	Pavimento in resine poliuretaniche, autolivellante bicomponente da miscelare al momento dell'uso, resistenza all'abrasione Taber (ASTM D 1044) mola C 17 carico 1000 gr, perdita di peso 103 mg/1000 giri e con resistenza eccellente al traffico pedonale, ai carrelli gommati e all'urto, realizzato con resine poliuretaniche, applicato direttamente su supporto monolitico esistente, convenientemente preparato, compreso nel prezzo (pallinatura oppure fresatura), avente caratteristiche di decontaminabilità, dielettricità e inattaccabilità ad acidi, olii, carburanti, alcali. Spessore 3 mm voce n.32 voce n.90	OG1 OG1		143,00 223,00				
	SOMMANO...		mq	366,00				
89 E.14.010.020 a.CAM	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 3 cm voce n.91	OG1		2,27				
	SOMMANO...		mq	2,27				
90 E.16.010.030 a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. voce n.47 voce n.108	OG1 OG1		5'670,00 1'470,00				
	SOMMANO...		mq	7'140,00				
91 E.16.020.030 c.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento voce n.48 voce n.109	OG1 OG1		2'835,00 735,00				
	SOMMANO...		mq	3'570,00				
92 E.16.020.030 f	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne voce n.49 voce n.110	OG1 OG1		2'835,00 735,00				
	SOMMANO...		mq	3'570,00				
93 E.16.020.070 a.CAM	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati voce n.24 voce n.82	OG1 OG1		3'056,66 2'282,50				
	A R I P O R T A R E			5'339,16				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			5'339,16				
94	SOMMANO... Rasatura e stuccatura- leganti cementizi Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivi, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali voce n.50 voce n.111	OG1 OG1	mq	5'339,16				
				5'670,00				
				1'470,00				
95	SOMMANO... Controsoffitto per la compartimentazione antincendio REI 120 Controsoffitto per compartimentazione antincendio REI 120 termoisolante e fonoassorbente composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, con lato a vista preassemblato con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra sottile a cavità acustiche a norma UNI 9714 M-A-T omologati in classe 1, pretrattati sulla faccia a vista, spessore totale 31 mm delle dimensioni di 600 x 600 mm con bordi dritti, appoggiati su struttura in vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" a scatto sospesa con pendinatura in filo d'acciaio diametro 2 mm e completa di profilo perimetrale ad ""L"" in acciaio zincato preverniciato" voce n.21 voce n.81	OG1 OG1	mq	7'140,00				
				75,35				
				37,00				
96	SOMMANO... Porta interna in alluminio ad uno o a più battenti Porta interna ad uno o a più battenti costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm; pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia; guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio; cerniere di alluminio; serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compresi la zincatura a caldo per la lamiera in acciaio; la fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semilucido dato elettrostaticamente a forno a 150°per i profilati e le lamiere di alluminio. Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL voce n.92	OG1	mq	112,35				
				13,02				
				13,02				
97	SOMMANO... Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura voce n.96	OG1	cad	10,00				
				10,00				
98	SOMMANO... Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti, realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori, completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio. Escluso vetri e pannelli. Minimo contabilizzabile mq² 1,50. Per superfici da 2,5 a 5 mq voce n.93	OG1	mq	15,87				
				15,87				
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
99 E.18.080.080 a	Invetriata fissa interna anche per sopra-luce l'Invetriata fissa interna anche per sopra-luce costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso comprensivo di: imbotti laterali, succelli e bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato; montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; e realizzato in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 10/10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tutti da pagarsi a parte); righelli ferma - vetro del tipo a scatto; guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri. Compresi altresì i seguenti trattamenti per i materiali metallici: per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C. Minimo contabilizzabile 1,50 m². Per superfici fino a 3,00 mq voce n.34 voce n.94	OG1 OG1				18,73 18,90		
	SOMMANO...		mq	37,63				
100 E.20.025.010 b	Vetrata di sicurezza termoisolante Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza, conforme alla norma UNI EN ISO 12543, spessore nominale 5 mm, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k Ug di 1,7 W/m2K, per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici. Intercapedine 12 mm (5+12+5) - Intercapedine 15 mm (5+15+5) voce n.35 voce n.95	OG1 OG1				14,05 26,08		
	SOMMANO...		mq	40,13				
101 E.21.010.010 a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche voce n.25 voce n.51 voce n.83 voce n.112	OG1 OG1 OG1 OG1				3'056,66 5'670,00 2'282,50 1'470,00		
	SOMMANO...		mq	12'479,16				
102 E.21.020.040 c.CAM	Tinteggiatura con smalti murali, data a rullo o a pennello, su pareti o soffitti, con due strati a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. Con smalto sintetico opaco voce n.26 voce n.84	OG1 OG1				3'056,66 2'282,50		
	SOMMANO...		mq	5'339,16				
103 E.21.020.060 a.CAM	Fornitura in opera di pitture (resine acrilosassaniche) Pittura a base di resine acrilosilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due mani con spessore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato. Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani voce n.52 voce n.113	OG1 OG1				5'670,00 1'470,00		
	SOMMANO...		mq	7'140,00				
104 E.21.050.005	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Brossatura accurata manuale o meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arrugginimento, o per la rimozione di scaglie di laminazione							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
d	facilmente asportabili voce n.8	OG1		770,24				
	SOMMANO...		mq	770,24				
105 E.21.050.010 a.CAM	Aplicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo voce n.221 voce n.225 voce n.232	OS28 OS28 OS28		120,00 25,00 80,00				
	SOMMANO...		mq	225,00				
106 E.21.050.010 b.CAM	Aplicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. All'ossido di ferro voce n.27 voce n.85	OG1 OG1		1'048,24 30,60				
	SOMMANO...		mq	1'078,84				
107 E.21.050.040 a.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco voce n.28 voce n.86	OG1 OG1		1'048,24 30,60				
	SOMMANO...		mq	1'078,84				
108 E.22.010.010 c	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm voce n.20 voce n.80	OG1 OG1		128,33 116,25				
	SOMMANO...		mq	244,58				
109 E.22.010.010 h.CAM	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. Con due lastre di cartongesso REI 120 su entrambi i lati della parete voce n.19 voce n.79	OG1 OG1		128,33 116,25				
	SOMMANO...		mq	244,58				
110 E.22.010.010 i.CAM	Placcaggio di pareti eseguite con singola lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissata mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta evani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. voce n.78	OG1		100,00				
A R I P O R T A R E				100,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			100,00				
111 F01.5.01.003 s	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguento serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia voce n.319	OS30	mq	100,00				
	SOMMANO...			5,00				
	SOMMANO...		cad	5,00				
112 F09.5.07.098	CENTRALE VOIP Centrale VoIP ibrida, con 4 linee esterne analogiche, ISDN e GSM, 2 canali VoIP, 24 interni su linea bifilare, risponditore automatico personalizzabile, accesso diretto a interni ed a linee esterne, trasferimento linea esterna/interna, dispositivo LCR (instradamento chiamate su operatore economicamente più vantaggioso), funzione chiamata in attesa prenotazione su interno occupato, deviazioni chiamate, identificativo del chiamante, riconoscitore automatico di fax, documentazione traffico, rubrica telefonica per 200 numeri, buffer per 1500 chiamate uscenti, modem ADSL integrato, 4 porte RJ-45 per interfaccia rete Ethernet 10 base - T/100 base, alimentazione da rete 230 V ca, caricabatteria e batterie in carica tampone con autonomia di 60', in armadietto metallico da parete voce n.172	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
113 F09.5.08.125 a	CABLAGGIO STRUTTURATO Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, cat 5E: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: tipo toolless, per cavi UTP voce n.125 voce n.173	OS30 OS30		10,00 22,00				
	SOMMANO...		cad	32,00				
114 F09.5.08.154 d	CABLAGGIO STRUTTURATO Switch unmanaged, tipo stackable, in contenitore metallico con alimentatore esterno, conforme IEEE 802.3 e rispondente ai requisiti EMI FCC classe A per reti con cavi multicoppia, porte autosensing 10/100/1000 Mbps: 16 porte RJ45 voce n.123 voce n.169	OS30 OS30		1,00 1,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
115 F09.5.08.156 a	CABLAGGIO STRUTTURATO Switch tipo gestibile con protocolli SNMP, WEB, CLI, conformità IEEE 802.3, rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, in contenitore metallico desktop o per montaggio a rack, alimentatore da rete 220 V c.a. incorporato: 24 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps voce n.124 voce n.170	OS30 OS30		1,00 1,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
116 F09.5.08.160	CABLAGGIO STRUTTURATO Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta WAN ADSL 2/2+, porta WLAN conforme agli standard IEEE 802.11b/g e 802.11n con velocità di trasferimento fino a 150 Mbps, 4 porte LAN 10/100 Mbps, supporto dei protocolli di connessione ADSL quali PPPoA (RFC 2364 - PPP over ATM Adaptation Layer 5), PPP over Ethernet (PPPoE RFC 2516) e incapsulamento ATM RFC 1483, verso gli ISP (Internet Service Provider) con velocità di upstream/downstream pari a 3,5 Mbps / 24 Mbps, guadagno di antenna per connessione wireless 2 dB con sistemi di crittografia chiave WEP a 64/128/152 bit, WPA-PSK/WPA2-PSK con TKIP / AES, wireless MAC filtering e controllo del broadcast SSID, guadagno di antenna, compresa l'attivazione dell'impianto voce n.171	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
117 F09.5.08.163 b	CABLAGGIO STRUTTURATO Access point da interno in contenitore plastico adatto per installazioni ad incasso su controsoffitto, con alimentatore esterno e porta Gigabit PoE LAN 10/100/1000 Mbps, parte wireless con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA, WPA2 e filtro su indirizzi MAC, funzionamento AP, AP Client, Repeater, Bridge Point to Point/Point to Multi Point e WDS1; conforme standard IEEE 802.11 b/g/n, compresa l'attivazione dell'impianto: tecnologia MIMO 3T/3R, tre antenne di guadagno 2 dB, con velocità di trasmissione fino a 900 Mbps voce n.127 voce n.175	OS30 OS30		3,00 5,00				
	SOMMANO...		cad	8,00				
118 F16.5.12.046 a	CAVI AUDIO Cavo audio bipolare "twistato", per linee a 100 V, con guaina isolante e guaina di protezione termoplastica LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, conforme CEI EN 60228 CEI EN 50363 CEI EN 60332-1-2 CEI EN 60332-3-25 CEI EN 50267-2-1/2 IEC 60754-1/2 CEI EN 61034-2 CEI EN 50200: bipolare sezione 1 mmq voce n.131 voce n.193	OS30 OS30		275,00 275,00				
	SOMMANO...		m	550,00				
119 F18.5.11.071 c	CAVI Cavo antifiamma, per impianti di videosorveglianza, guaina in pvc-FR, conforme CEI 20-22: composito, minicoassiale + 2 x 0,50 mmq, classe di reazione al fuoco Eca voce n.129 voce n.181	OS30 OS30		275,00 275,00				
	SOMMANO...		m	550,00				
120 F18.5.11.072 f	CAVI Cavo FROR flessibile multipolare per impianti antintrusione con guaina isolante e guaina esterna in pvc, sezione del singolo conduttore 0,5 mm, conforme CEI 20-35 e CEI 20-22, classe di reazione al fuoco Eca: 12 conduttori voce n.186	OS30		275,00				
	SOMMANO...		m	275,00				
121	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE	
						in cifre	in lettere		
R I P O R T O									
I.01.030.060. a	misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigentecomposto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiaomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili voce n.97	OG1		2,00					
	SOMMANO...		cad	2,00					
122 I.02.010.070. c	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 3/4" voce n.279	OS28		8,00					
	SOMMANO...		cad	8,00					
123 I.02.010.070. d	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1" voce n.253 voce n.280	OS28 OS28		15,00 4,00					
	SOMMANO...		cad	19,00					
124 I.02.010.070. e	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"1/4 voce n.254	OS28		5,00					
	SOMMANO...		cad	5,00					
125 I.02.010.070. f	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"1/2 voce n.282	OS28		12,00					
	SOMMANO...		cad	12,00					
126 I.02.010.070. g	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 2" voce n.255	OS28		5,00					
	SOMMANO...		cad	5,00					
127 I.02.010.070. h	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 2"1/2 voce n.281	OS28		16,00					
	SOMMANO...		cad	16,00					
128 L.01.010.020 .c	Punto luce a deviatore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; ondulatori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle								
A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a deviatore 10 A Punto luce in vista voce n.323	OS30		10,00				
	SOMMANO...		cad	10,00				
129 L.01.010.040 c	Punto luce a interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce a vista voce n.301 voce n.312 voce n.322	OS30 OS30 OS30		12,00 25,00 25,00				
	SOMMANO...		cad	62,00				
130 L.01.010.040 d	Punto luce a interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce a vista IP 5X voce n.188	OS30		2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
131 L.01.010.140 d	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente a vista IP 5X voce n.311 voce n.320	OS30 OS30		24,00 32,00				
	SOMMANO...		cad	56,00				
132 L.01.010.170 a	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato leggero voce n.318	OS30		20,00				
	A R I P O R T A R E			20,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			20,00				
	SOMMANO...		cad	20,00				
133 L.01.010.330 a	Suonerie da parete Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo FS17 ; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Suoneria da parete Suonerie da parete da 12 V, 15 VA voce n.187	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
134 L.02.010.260 b	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 2,5 mmq voce n.286 voce n.292 voce n.305	OS30 OS30 OS30		759,00 976,00 242,00				
	SOMMANO...		m	1 ' 977,00				
135 L.02.010.260 c	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 4 mmq voce n.288 voce n.294	OS30 OS30		348,00 1 ' 011,00				
	SOMMANO...		m	1 ' 359,00				
136 L.02.010.260 d	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 6 mmq voce n.287 voce n.293	OS30 OS30		132,00 165,00				
	SOMMANO...		m	297,00				
137 L.02.010.260 e	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 10 mmq voce n.289	OS30		247,00				
	SOMMANO...		m	247,00				
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
138 L.02.010.260 f	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 16 mmq voce n.285	OS30	m	275,00				
	SOMMANO...			275,00				
139 L.02.010.260 i	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 50 mmq voce n.291	OS30	m	198,00				
	SOMMANO...			198,00				
140 L.02.080.030 d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm voce n.306	OS30	m	40,00				
	SOMMANO...			40,00				
141 L.02.080.030 f	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 50 mm voce n.116 voce n.143 voce n.161 voce n.299	OS30 OS30 OS30 OS30	m	630,00 190,00 600,00 220,00				
	SOMMANO...			1 640,00				
142 L.02.120.070 g	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 380x300x120 mm voce n.117 voce n.144 voce n.162 voce n.300 voce n.310 voce n.317	OS30 OS30 OS30 OS30 OS30 OS30	cad	35,00 40,00 40,00 47,00 104,00 120,00				
	SOMMANO...			386,00				
143 L.03.070.070 a	Faretto a sospensione con stelo rigido installato a soffitto su base quadrata Faretto a sospensione con stelo rigido in pressofusione di alluminio verniciato per lampade a incandescenza 12 V 50 W, completo degli accessori per l'attacco su rotale elettrificata o su base al soffitto installato a soffitto su base quadrata Asta lunghezza 100 mm							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
	voce n.325	OS30		5,00				
	SOMMANO...		cad	5,00				
144 L.03.080.010 i.CAM	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto IP20 con reattore elettronico dimmerabili Plafoniera da incasso per controsoffitti. Corpo in lamiera d'acciaio zincato preverniciato a forno. Ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,85 antiriflesso e antiridescente a bassa luminanza con trattamento di PVD. Portalampana in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Alimentazione 230 V/50 Hz. Completa di connettore rapido per l'installazione elettrica e sportellino di apertura per il collegamento elettrico. Montaggio in appoggio su traversini. Normativa EN60598-1 CEI 34-21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 4x18 W - T8	OS30		2,00				
	voce n.324							
	SOMMANO...		cad	2,00				
145 L.03.090.030 b	Apparecchio ad incasso rettangolare orientabile a 45°, corpo in alluminio verniciato bianco e riflettore in alluminio sabbiato lucido, ad ampio fascio di luce, alimentato a 230 V, dimensioni esterne 224x240 mm e profondità 100 mm, con attacco per lampade a ioduri metallici 150 W	OS30		4,00				
	voce n.314							
	SOMMANO...		cad	4,00				
146 L.03.100.030 e.CAM	Corpi illuminanti a led a soffitto Corpo illuminante a LED lineare per installazione a soffitto, corpo in acciaio laminato zincato, preverniciato a forno con resina poliestere, stabilizzata ai raggi UV, con bordi risvoltati antitaglio e con testate in ABS. Ottiche lenticolari in PMMA ad alto rendimento resistenti alle alte temperature e ai raggi UV con diverse distribuzioni fotometriche. Dim. 800x60x60 mm. Potenza 34 W - 3500 lm	OS30		46,00				
	voce n.304							
	SOMMANO...		cad	46,00				
147 L.09.010.010 a	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di PVC flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm Arrivo linea	OS30 OS30		5,00 11,00				
	voce n.126 voce n.174							
	SOMMANO...		cad	16,00				
148 L.09.030.040 a	Armandi rack LAN - 33 U Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1600x600x600 mm, 33 U	OS30		1,00				
	voce n.168							
	SOMMANO...		cad	1,00				
149 L.09.030.130 c	Cavi rame cat. 6a Cavo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFZRH Euroclass Cca-s1b,d1,a1	OS30 OS30		275,00 275,00				
	voce n.122 voce n.167							
	SOMMANO...		m	550,00				
150	Telecamera IP BULLET, sensore 1/2,8" CMOS Sony, risoluzione 1920x1080 (FULL-HD 1080p), obiettivo telecamera 2,8-12							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
L.10.010.020 c	mm, grado di protezione IP66, assorbimento 8 W, alimentazione 12 V voce n.128 voce n.176	OS30 OS30		13,00 9,00				
	SOMMANO...		cad	22,00				
151 L.10.010.070 e	Monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz TV Full HD 32", Caratteristiche principali: PQI: 500 - HDR: si - Color: Purcolor - Contrast: Mega contrasto: Potenza audio: 10 W - Smarte TV -Connettività: HDMI: 2 - USB: 1 - LAN - Ingresso Component (Y/Pb/Pr) - consumo: 66 W - classe di efficienza energetica: A - dimensioni senza base: 737,4x438,0x74,1 mm. Alimentazione AC230-240 V 50/60 Hz voce n.177	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
152 L.10.010.080 c	Selettore ciclico, A 8 ingressi e due uscite con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 230 V, 50 Hz voce n.178	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
153 L.10.010.090 c	Distributore video, compresa l'attivazione dell'impianto Programmabile a 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 230 V-50 Hz voce n.179	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
154 L.10.010.110 b	Fornitura e posa in opera di videoregistratori VHS Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 VGA, 1 uscita audio RCA, 2 interfacce USB, porte RS485, 8 porte SATA, 1 Hard Disk capacità 500 Gbyte, masterizzatore DVDRW, telecomando incluso, software per gestione da WEB e da telefono cellulare, registrazione manuale / continua / motion detector / programmata / allarmata, visione sincronizzata delle immagini registrate provenienti dai canali di acquisizione, alimentazione 230 V c.a.: 8 ingressi video e audio, registrazione 200 fps totali in D1, 25 fps per canale voce n.180	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
155 L.12.060.020 b	Centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, A 7 zone programmabili singolarmente, espandibile fino a 19 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah voce n.182	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
156 L.12.060.030 b	Alimentatore stabilizzato per impianti di allarme, 230 V/12 V-3,5 A voce n.183	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
157	Tastiera di comando a microprocessore, con led e display, montaggio a vista, Tastiera di comando a microprocessore							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
L.12.080.010 a	voce n.184	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
158 L.12.080.020 b	Chiave elettronica digitale a microprocessore, A combinazione programmabile voce n.185	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
159 L.14.020.010 b	Amplificatore con doppio sistema di alimentazione Sistema di evacuazione vocale compatto in grado di gestire 4 zone d'allarme vocale con potenza massima di 500 W complessivi ripartibili liberamente sulle zone audio gestite. Ogni zona è pilotata da un amplificatore dedicato con potenza massima di 250 W. Possibilità di collegamento fino a 6 centrali in rete tra loro. Microfono palmare VVF incluso per invio messaggi da locale. 7 contatti di ingresso supervisionati configurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione, allerta e reset dei messaggi. 1 ingresso audio per sorgenti audio esterne e 1 ingresso ausiliario. Progettata per una facile installazione e per occupare poco spazio. Possibilità di collegare fino a 16 postazioni microfoniche broadcast, e 4 postazioni remote d'emergenza. Dimensioni: 430x620x240 mm. Certificazione EN54-16, EN54-4 voce n.190	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
160 L.14.030.050 a	Diffusori a parete Diffusore sono a parete coppia , 60 Hz - 20 kHz Fino a 100 W di potenza, dimensione 165 mm voce n.130 voce n.189	OS30 OS30		4,00 13,00				
	SOMMANO...		cad	17,00				
161 L.14.050.010 a	Controller, booster e amplificatori Amplificatore - morsetto per collegamento impianto casse. Alimentazione 110-230 Va.c - Frequenza 20 Hz - 20 kHz - 4 moduli voce n.191	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
162 L.14.050.010 d	Controller, booster e amplificatori Player wireless, connessione WI-FI, potenza 2x55 W. Dimensioni 47x430x258 mm voce n.192	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
163 L.15.020.010 c	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 8 W, aut. 1 h, SE voce n.302 voce n.315 voce n.326	OS30 OS30 OS30		13,00 7,00 15,00				
	SOMMANO...		cad	35,00				
164 L.15.030.010 a	Schermi per segnaletica di sicurezza e accessori Schermo per segnaletica di sicurezza per installazione a parete, plafone, sospensione, incasso, con sorgente luminosa a LED, corpo in policarbonato, ottica tipo backlight, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40: potenza 2 W, autonomia 1/3 ore, permanente							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
	voce n.303 voce n.316 voce n.327	OS30 OS30 OS30		6,00 3,00 6,00				
	SOMMANO...		cad	15,00				
165 L.16.010.010 d	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 8 zone di rivelazione espandibile fino a 16 zone voce n.137	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
166 L.16.010.040 b	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio a profilo ribassato voce n.136	OS30		40,00				
	SOMMANO...		cad	40,00				
167 L.16.040.010 a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno voce n.138	OS30		6,00				
	SOMMANO...		cad	6,00				
168 L.16.040.030 c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db voce n.139	OS30		6,00				
	SOMMANO...		cad	6,00				
169 L.16.080.010 d	Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di segnale (loop) Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 1,5 mmq voce n.145	OS30		275,00				
	SOMMANO...		m	275,00				
170 L.19.010.040 q	Gruppo elettrogeno trifase, con avviamento automatico e sistema di raffreddamento ad acqua Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V ±5% - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico ±2,5%, esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore,							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O							
	amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA voce n.298	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
171 L.19.040.010 .f	Ups monofase UPS, montaggio a pavimento, tensione di ingresso 230-220-240 V c.a., Tensione di uscita 230-220- 240 V, grado di protezione IP20, frequenza di rete 40-70 Hz, alimentazione 1000 Va - 800 W, ricarica in 4H, tensione batteria 12 V, durata batteria 5 a, dimensioni 223x145x288mm voce n.321	OS30		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
172 M.12.010.01 0.b	Condizionatore Mono Split Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore inverter, collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna a parete, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220 V. Classe di efficienza energetica A+ +. Potenza di raffreddamento da 2,31 kW a 3,40 kW voce n.269	OS28		2,00				
	SOMMANO...		cad	2,00				
173 M.13.010.01 0.a	Recuperatore di calore a flussi incrociati Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, a 3/4 velocità:portata nominale 300 mc/h voce n.268	OS28		1,00				
	SOMMANO...		cad	1,00				
174 P.03.010.020 .c	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A quattro ripiani, altezza utile di lavoro 9,0 m - Per il 1°mese o frazione voce n.17 voce n.36 voce n.75	OG1 OG1 OG1		20,00 60,00 40,00				
	SOMMANO...		m	120,00				
175 P.03.010.020 .f	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A quattro ripiani, altezza utile di lavoro 9,0 m - Nolo per ogni mese dopo il 1°mese voce n.18 voce n.37 voce n.76	OG1 OG1 OG1		60,00 180,00 120,00				
	SOMMANO...		m/30 gg	360,00				
176 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1°mese o frazione voce n.38 voce n.99	OG1 OG1		4 `536,00 2 `730,00				
	SOMMANO...		mq	7 `266,00				
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
177 P.03.010.035 b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese voce n.39 voce n.100	OG1 OG1		13 '608,00 8 '190,00				
	SOMMANO...		mq/3 0 gg	21 '798,00				
178 P.03.010.055 a	Schermatura con teli di juta rinforzata Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con teli di juta rinforzata. voce n.40 voce n.101	OG1 OG1		4 '536,00 2 '730,00				
	SOMMANO...		mq	7 '266,00				
179 R.02.010.060 a	Taglio di superfici in conglomerato cementizio per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio. Profondità di taglio da 0 a 100 mm voce n.9 voce n.63 voce n.147	OG1 OG1 OG1		118,00 101,32 20,00				
	SOMMANO...		ml	239,32				
180 R.02.010.070 b	Taglio di superfici verticali per giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo. Profondità di taglio da 101 a 150 mm voce n.1 voce n.55	OG1 OG1		17,40 15,48				
	SOMMANO...		ml	32,88				
181 R.02.010.070 d	Taglio di superfici verticali per giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo. Profondità di taglio da 201 a 300 mm voce n.2	OG1		9,72				
	SOMMANO...		ml	9,72				
182 R.02.010.100 c	Taglio a sezione obbligatoria di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Muratura di mattoni voce n.5	OG1		4,23				
	SOMMANO...		mc	4,23				
183 R.02.015.010 a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature voce n.12 voce n.42 voce n.68 voce n.103	OG1 OG1 OG1 OG1		2 '800,00 2 '835,00 2 '000,00 735,00				
	A R I P O R T A R E			8 '370,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			8'370,00				
	SOMMANO...		mq	8'370,00				
184 R.02.015.070 d	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci. Con sabbiatura voce n.7 voce n.61	OG1 OG1		278,00 30,60				
	SOMMANO...		mq	308,60				
185 R.02.020.030 b.CAM	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 10,1 a 15 cm voce n.3 voce n.56	OG1 OG1		23,79 11,24				
	SOMMANO...		mq	35,03				
186 R.02.020.030 d.CAM	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore oltre i 30 cm voce n.4	OG1		3,40				
	SOMMANO...		mq	3,40				
187 R.02.025.030 a.CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq voce n.60	OG1		3,78				
	SOMMANO...		mq	3,78				
188 R.02.025.050 a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq voce n.57	OG1		5,52				
	SOMMANO...		mq	5,52				
189 R.02.025.050 b.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq voce n.58	OG1		4,14				
	SOMMANO...		mq	4,14				
190 R.02.025.050 c.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq voce n.59	OG1		7,59				
	SOMMANO...		mq	7,59				
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
191 R.02.030.010 .a	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza fino a 5 cm voce n.118 voce n.157 voce n.163	OS30 OS30 OS30		750,00 285,00 750,00				
	SOMMANO...		mq/cm	1 ' 785,00				
192 R.02.035.010 .b.CAM	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari voce n.6 voce n.62	OG1 OG1		192,50 198,80				
	SOMMANO...		kg	391,30				
193 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro voce n.41 voce n.102	OG1 OG1		2 ' 835,00 735,00				
	SOMMANO...		mq	3 ' 570,00				
194 R.02.040.030 .a	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco) voce n.13 voce n.43 voce n.69 voce n.104	OG1 OG1 OG1 OG1		2 ' 800,00 2 ' 835,00 2 ' 000,00 735,00				
	SOMMANO...		mq	8 ' 370,00				
195 R.02.050.030 .a.CAM	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile voce n.199	OS28		750,00				
	SOMMANO...		kg	750,00				
196 R.02.050.060 .c.CAM	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Da 13 a 20 elementi, per radiatore voce n.194	OS28		5,00				
	SOMMANO...		cad	5,00				
197 R.02.060.022 .a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/ o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm voce n.10 voce n.66	OG1 OG1		131,00 203,00				
	A R I P O R T A R E			334,00				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			334,00				
	SOMMANO...		mq	334,00				
198 R.02.060.022 .d.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/ o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza fino a 10 cm voce n.149	OG1		2,00				
	SOMMANO...		mq	2,00				
199 R.02.060.050 .a.CAM	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale. voce n.148	OG1		2,00				
	SOMMANO...		mq	2,00				
200 R.02.060.055 .a.CAM	Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale voce n.64	OG1		5,68				
	SOMMANO...		ml	5,68				
201 R.02.060.060 .a.CAM	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo voce n.11 voce n.65	OG1 OG1		130,00 203,00				
	SOMMANO...		mq	333,00				
202 R.02.080.010 .d.CAM	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in cartongesso voce n.67	OG1		37,00				
	SOMMANO...		mq	37,00				
203 R.04.010.010 .a	Revisione semplice di bussole o di sportelli a vetri di finestra, con piccole ritoccature, regolazione di funzionamento e lubrificazione delle cerniere voce n.73	OG1		16,70				
	SOMMANO...		mq	16,70				
204 R.04.020.010 .b	Riparazione di serramenti in ferro. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso voce n.74	OG1		306,84				
	SOMMANO...		mq	306,84				
205 T.01.020.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano,							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
R I P O R T O								
a	viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km							
	voce n.15	OG1		53,61				
	voce n.45	OG1		107,74				
	voce n.71	OG1		51,37				
	voce n.106	OG1		27,94				
	voce n.120	OS30		7,50				
	voce n.152	OG1		0,33				
	voce n.159	OS30		2,85				
	voce n.165	OS30		7,50				
	voce n.200	OS28		30,00				
	voce n.204	OS28		60,00				
	SOMMANO...		mc	348,84				
206 T.01.020.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10							
b	voce n.16	OG1		107,22				
	voce n.46	OG1		215,48				
	voce n.72	OG1		102,74				
	voce n.107	OG1		55,88				
	voce n.121	OS30		15,00				
	voce n.153	OG1		0,66				
	voce n.160	OS30		5,70				
	voce n.166	OS30		15,00				
	voce n.201	OS28		60,00				
	voce n.205	OS28		120,00				
	SOMMANO...		mc/ 5km	697,68				
207 T.01.030.020	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.							
a	voce n.14	OG1		53,61				
	voce n.70	OG1		51,37				
	voce n.119	OS30		7,50				
	voce n.158	OS30		2,85				
	voce n.164	OS30		7,50				
	SOMMANO...		mc	122,83				
208 T.01.030.030	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore.							
a	voce n.44	OG1		107,74				
	voce n.105	OG1		27,94				
	SOMMANO...		mc	135,68				
209 U.05.070.010	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della							
a								
A R I P O R T A R E								

Lavori a misura	LAVORI A MISURA " (Importo Stralcio A + Importo Stralcio B) "A" (soggetti a ribasso)	Euro	€,---
Progettazione esecutiva	ONORARIO PROGETTAZIONE ESECUTIVA "B" (soggetti a ribasso)	Euro	€,---
Oneri sicurezza	ONERI SICUREZZA "C" (non soggetti a ribasso)		€ 85.609,56
Oneri di scarica	ONERI DI DISCARICA "D" (non soggetti a ribasso). <i>Gli oneri di conferimento a scarica autorizzata sono a carico della stazione appaltante e saranno corrisposti previa presentazione di apposita attestazione dello smaltimento e relativa fattura quietanzata. Ai costi sostenuti dall'appaltatore sarà applicata solo la maggiorazione del 15% a titolo di spese generali.</i>	Euro	€ 75.000,00
Totale	SOMMANO ("A"+"B"+"C"+"D")	Euro	€,---

PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO ("A"+"B"+"C"+"D")	CIFRE	Euro	
	LETTERE		

Oneri sicurezza aziendali	L'IMPRESA DICHIARA ALTRESÌ CHE GLI ONERI DI SICUREZZA INTERNI AZIENDALI CONTEMPLATI NEI PREZZI UNITARI OFFERTI SONO PARI A	Euro	
Costo manodopera	L'IMPRESA DICHIARA ALTRESÌ CHE IL COSTO TOTALE PER LA MANODOPERA È INCLUSO NEI PREZZI UNITARI OFFERTI (ART. 95 COMMA 10 DEL D. LGS.50/2016 E SS. MM. II.) ED È PARI A	Euro	

RIBASSO MEDIO PERCENTUALE DI "A + B" RISPETTO AL PREZZO BASE DI GARA PER I LAVORI e PROGETTO	% IN CIFRE	% IN LETTERE

F.to Il Responsabile del Procedimento

(Arch. Danilo Iacone)

firma omessa ai sensi dell'articolo 3 comma 2 del d.lgs. 39/93

Il Concorrente

(timbro e firma)