

# PROVINCIA DI BRESCIA

## SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

Ufficio Progettazione Edilizia Scolastica e Direzione dei Lavori

Edificio scolastico:

**I.I.S. "B. Pascal - P. Mazzolari"**

Ubicazione:

**COMUNE di VEROLANUOVA - Via Rovetta 29**

Intervento:

**LAVORI di MANUTENZIONE STRAORDINARIA e  
REALIZZAZIONE NUOVO FABBRICATO ad USO  
SPOGLIATOI**

Oggetto:

## Lista delle Forniture/Lavorazioni

scala:

-

Numero elaborato:

**ABC-06**

Il Direttore del Settore Edilizia Scolastica e Direzionale:

**Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli**

R.U.P.

**Arch. Daniela Massarelli**

Progettista:

**Arch. Paola Platto**

Direttore Lavori:

Progettista Impianto elettrico:

**P.I. Dario Vassalli**

Progettista Impianto Meccanico:

**Ing. Gianpiero Perrotta**

Progettista Strutture:

**Ing. Marco Bonzi  
(struttura platea)**

**Ing. Luca Facchin  
(struttura spogliatoi)**

Coordinatore Sicurezza:

**Geom. Luca Giuseppe  
Scalvini**

Nome file:

**ABC-06-ListaFL**

Redatto da:

Verificato da:

Data:

**20-01-2022**

Data e Numero Revisione:

AREA  
DEL  
TERRITORIO



**PROGETTO ESECUTIVO**

**LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI**

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità di misura	Prezzo Unitario in cifre €	Prezzo Unitario in lettere €
1	1A	<b>1A – OPERE STRUTTURALI (OG1)</b> <hr/> <p>Realizzazione di tutte le opere strutturali in cemento armato e in acciaio come previsto ed indicato nelle tavole del progetto strutturale esecutivo e come da quantità della specifica lista delle lavorazioni e forniture e descrizione dettagliata dell'elenco voci descrittivo e capitolato speciale d'appalto</p> <p>Comprensive di tutte le lavorazioni, materiali, ponteggi e mano d'opera necessari per la corretta realizzazione del nuovo fabbricato.</p> <p>A – SPOGLIATOI</p> <p>001 A - FORMAZIONE PLATEA</p> <p>002 A - STRUTTURA PORTANTE</p> <p>003 A - VERNICIATURA DELLE STRUTTURE</p> <p>004 A - PAVIMENTO</p> <p>007 A - COPERTURA</p>	1	A corpo		
2	2A	<b>2A – OPERE EDILI (OG1)</b> <hr/> <p>Realizzazione delle opere edili previste nelle tavole del progetto architettonico esecutivo e come da quantità della specifica lista delle lavorazioni e forniture e descrizione dettagliata dell'elenco voci descrittivo e capitolato speciale d'appalto</p> <p>A – SPOGLIATOI</p> <p>005 A - PARETI PERIMETRALI ESTERNE</p> <p>006 A - PARETI INTERNE</p> <p>008 A - SERRAMENTI ESTERNI</p> <p>009 A - IMPIANTO MECCANICO</p> <p>010 A - IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>011 A - SMALTIMENTO ACQUE PIOVANE ED ACQUE NERE</p> <p>012 A - ALLACCI UTENZE</p>	1	A corpo		

TOTALE PAGINA

TOTALE PROGRESSIVO

AUTENTICA ENTE APPALTANTE

DATA

L'IMPRESA

**LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI**

3	<b>3C</b> <b>3C – INFISSI, RIVESTIMENTI, PAVIMENTAZIONI E MANUFATTI IN LEGNO/METALLO (OS6)</b> Realizzazione dei serramenti interni ed esterni, pavimentazioni e rivestimenti nonché manufatti in legno/metallo, come previste nelle tavole del progetto architettonico esecutivo e come da quantità della specifica lista delle lavorazioni e forniture e descrizione dettagliata dell'elenco voci descrittivo e capitolato speciale d'appalto	1	A corpo		
4	<b>1C</b> <b>1C – OPERE EDILI (OG1)</b> Realizzazione delle opere edili previste nelle tavole del progetto architettonico esecutivo e come da quantità della specifica lista delle lavorazioni e forniture e descrizione dettagliata dell'elenco voci descrittivo e capitolato speciale d'appalto C – MANUTENZIONE STRAORDINARIA 015 C - BLOCCO BAGNI 017 C - TINTEGGIATURA AULE e CORRIDOI	1	A corpo		
5	<b>1B</b> <b>1B – IMPIANTO TERMICO (OS28)</b> Fornitura e posa in opera di tutto l'impianto di riscaldamento, ventilazione e quant'altro indicato nei disegni di progetto, nel computo metrico, nell'elenco voci descrittivo e nel capitolato speciale d'appalto, escluso ogni onere per l'assistenza muraria A – AUDITORIUM 013 B - IMPIANTO MECCANICO	1	A corpo		
6	<b>1B</b> <b>1B – IMPIANTO ELETTRICO (OS30)</b> Fornitura e posa in opera di tutto l'impianto elettrico a partire dalla rete esistente, come descritto ed indicato nei disegni di progetto, nel computo metrico, nell'elenco voci descrittivo e nel capitolato speciale d'appalto, escluso ogni onere per l'assistenza muraria A – AUDITORIUM 013 B - IMPIANTO MECCANICO	1	A corpo		
	<b>TOTALE PAGINA</b>				
	<b>TOTALE OFFERTA</b>				

AUTENTICA ENTE APPALTANTE

DATA

L'IMPRESA

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
1	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>  Voce riservata!!! voce n.151  SOMMANO...	OG1		0,00 0,00			
2 ART. 1 1C.02.050.00 20.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero voce n.1  SOMMANO...	OG1	m³	40,37 40,37			
3 ART. 10 1C.08.300.00 30	Cappa di malta di cemento con dosaggio a 500 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucciolo, per livellamento di piani. voce n.10  SOMMANO...	OG1	m²	54,41 54,41			
4 ART. 100 e 173 1E.02.010.00 50.j	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 32mm voce n.100 voce n.173  SOMMANO...	OG1 OS30	m	30,00 50,00 80,00			
5 ART. 101	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
1E.02.020.00 20.a	trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm voce n.101	OG1	cad	60,00			
	SOMMANO...			60,00			
6 ART. 102 1E.02.030.00 30.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm voce n.102	OG1	m	50,00			
	SOMMANO...			50,00			
7 ART. 103 e 176 1E.02.030.01 40.c	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm voce n.103 voce n.176	OG1 OS30	m	50,00 40,00			
	SOMMANO...			90,00			
8 ART. 104 1E.02.040.01 05.r	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x25 mm² voce n.104	OG1	m	150,00			
	SOMMANO...			150,00			
9 ART. 105 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
10 ART. 106 1E.02.040.01 05.n	0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm <sup>2</sup> voce n.105	OG1	m	40,00			
	SOMMANO...			40,00			
	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm <sup>2</sup> voce n.106	OG1	m	80,00			
	SOMMANO...			80,00			
11 ART. 107 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm <sup>2</sup> voce n.107	OG1	m	90,00			
	SOMMANO...			90,00			
12 ART. 108 e 177 1E.02.040.00 95.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm <sup>2</sup> voce n.108 voce n.177	OG1 OS30	m	180,00			
				50,00			
	SOMMANO...			230,00			
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
13 ART. 109 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² voce n.109	OG1		220,00			
	SOMMANO...		m	220,00			
14 ART. 11 1C.08.300.00 10	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. voce n.11	OG1		89,13			
	SOMMANO...		m²	89,13			
15 ART. 110 1E.02.040.02 60.b	Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0,6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2x2,5 mm² voce n.110	OG1		50,00			
	SOMMANO...		m	50,00			
16 ART. 111 1E.02.060.00 35.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
	interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V voce n.111	OG1		17,00			
	SOMMANO...		cad	17,00			
17 ART. 112 1E.02.060.00 35.b	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato voce n.112	OG1		2,00			
	SOMMANO...		cad	2,00			
18 ART. 113 1E.02.060.00 35.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione voce n.113	OG1		25,00			
	SOMMANO...		cad	25,00			
19 ART. 114 1E.02.060.00	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
35.i	isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 voce n.114	OG1		25,00			
	SOMMANO...		cad	25,00			
20 ART. 115 1E.05.010.02 80.a	Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, in contenitore modulare isolante termoindurente, completa di pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 2P+T 16A 220V voce n.115	OG1		1,00			
	SOMMANO...		cad	1,00			
21 ART. 116 1E.02.060.00 85.a	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/ dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
	voce n.116	OG1		7,00			
	SOMMANO...		cad	7,00			
22 ART. 117 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. voce n.117	OG1		1,00			
	SOMMANO...		cad	1,00			
23 ART. 118 e 180 1E.02.040.01 15.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 25 mm² voce n.118 voce n.180	OG1 OS30		60,00 50,00			
	SOMMANO...		m	110,00			
24 ART. 119 1E.01.040.01 15	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione. voce n.119	OG1		4,00			
	SOMMANO...		cad	4,00			
25 ART. 12	STRUTTURA PORTANTE dello SPOGLIATOIO Telaio di base e traverse di supporto pavimento realizzati con profili presso-						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
NP.01	piegati in acciaio zincato spessore 20/10. Telaio di gronda realizzato con profili presso-piegati acciaio zincato spessore 30/10. Colonne angolari / montanti, realizzati con profili presso-piegati in acciaio zincato spessore 30/10. N. 4 golfari per il sollevamento N. 4 scarichi nelle testate  Compreso carico trasporto, scarico con camion gru e montaggio, trasferta operatori ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte voce n.12	OG1		1,00			
	SOMMANO...		a corpo	1,00			
26 ART. 120 NP.IE.01	DISANO 1844 Globo 2.0, 14W, 1550lm, 4000K, CRI>80 o similare Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in polycarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1550 lm potenza 14 w - Ø 300 mm voce n.120	OG1		10,00			
	SOMMANO...		cad	10,00			
27 ART. 121 NP.IE.02	DISANO 963 Hydro Led, 35W, 5547lm, 4000K, CRI>80 o similare Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con -						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
28 ART. 122 NP.IE.03	lunghezza: - monolampada led 4000K 5547 lm potenza 35 w - lunghezza 1300 mm voce n.121	OG1	cad	21,00			
	SOMMANO...			21,00			
	LINERGY Prodigy PS24F10EBRT, SE, 1h autonomia, 280lm o similare Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia standard di 1h o 2h; dotato di sistema automatico di test di autonomia che comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative; risultato dei test visualizzato con LED multicolore posizionato sull'apparecchio; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse tipo Titanium a ricarica rapida (80% in 2h); predisposto per inserimento modulo aggiuntivo (accessorio non incluso) per: Nelle versioni:- SE: 280 lm 1h di autonomia - IP 66 voce n.122	OG1	cad	13,00			
	SOMMANO...			13,00			
29 ART. 123 NP.IE.04	LINERGY Prodigy PS24F10EBRT, SE, 1h autonomia, 470lm o similare Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia standard di 1h o 2h; dotato di sistema automatico di test di autonomia che comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative; risultato dei test visualizzato con LED multicolore posizionato sull'apparecchio; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse tipo Titanium a ricarica rapida (80% in 2h); predisposto per inserimento modulo aggiuntivo (accessorio non incluso) per: Nelle versioni:- SE: 470 lm 1h di autonomia - 230 lm 2h di autonomia - SA: 200 lm; grado di protezione IP 66 voce n.123	OG1		3,00			
	A R I P O R T A R E			3,00			

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			3,00			
	SOMMANO...		cad	3,00			
30 ART. 124 1E.13.060.00 10.b	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1 mmq voce n.124	OG1		150,00			
	SOMMANO...		m	150,00			
31 ART. 125 e 183 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq voce n.125 voce n.183	OG1 OS30		15,00 9,00			
	SOMMANO...		cad	24,00			
32 ART. 126 e 184 1E.02.060.00 55.d	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro)						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
33 ART. 127 NP.IE.07	tramite interruttore di manovra 3 o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 voce n.126 voce n.184	OG1 OS30	cad	2,00			
				3,00			
	SOMMANO...			5,00			
	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1500 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla CEI 0-21, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di campo comprensivo di interruttore magnetotermico generale, sezionatori con Fusibili di tagli adeguata tipo PV DC 1000V, scaricatori di sovratensione 1000V DC; - Quadro di sezionamento comprensivo di interruttore magnetotermico differenziale, spie presenza rete con sezionatore fusibiliato, scaricatore di sovratensione AC; - Conduttori solari - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie, domanda di connessione presso gestore energia elettrica, registrazione portale TERNA, registrazione portale GSE; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
34 ART. 129 e 153 1C.02.100.00 40.a	- certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 1 fino a 10 Kw voce n.127	OG1	a corpo	1,00			
	SOMMANO...			1,00			
	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. voce n.129 voce n.153			138,20 15,20			
	SOMMANO...			153,40			
35 ART. 13 NP.02	VERNICIATURA delle STRUTTURE PORTANTI dello SPOGLIATOIO Preparazione delle strutture mediante sgrassaggio. Applicazione di smalto acrilico bianco/grigio RAL 9002, per uno spessore minimo di 30 micron. voce n.13	OG1	a corpo	1,00			
	SOMMANO...			1,00			
36	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
ART. 130 1C.13.300.00 20.f	funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 220 g/m² voce n.130	OG1	m²	111,00			
	SOMMANO...			111,00			
37 ART. 131 1C.12.610.00 60.d	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompreso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 50 cm voce n.131	OG1	cad	12,00			
	SOMMANO...			12,00			
38 ART. 132 1C.12.610.00 30.m	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 200 cm, h ≥ 20 cm voce n.132	OG1	cad	3,00			
	SOMMANO...			3,00			
39 ART. 133 NP.08	Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia - pezzatura 40/80 mm Fornitura e posa in opera voce n.133	OG1	a corpo	1,00			
	SOMMANO...			1,00			
40 ART. 134 1C.12.010.00 40.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
	esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2 voce n.134	OG1		29,30			
	SOMMANO...		m	29,30			
41 ART. 135 1C.12.010.00 40.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2 voce n.135	OG1		92,88			
	SOMMANO...		m	92,88			
42 ART. 136 1C.12.010.00 60.d	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 100, curva chiusa 90° voce n.136	OG1		12,00			
	SOMMANO...		cad	12,00			
43 ART. 137 1C.12.010.01 20.c	Fornitura e posa in opera braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 110 - s = 3,2 voce n.137	OG1		12,00			
	SOMMANO...		cad	12,00			
44 ART. 138 1C.12.010.00	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva: - De						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
60.e	125, curva aperta 45° voce n.138	OG1		4,00			
	SOMMANO...		cad	4,00			
45 ART. 139 1C.12.010.01 20.d	Fornitura e posa in opera braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 125 - s = 3,2 voce n.139	OG1		9,00			
	SOMMANO...		cad	9,00			
46 ART. 14 NP.03	PAVIMENTO dello Spogliatoio prefabbricato - Pannelli in legnocemento spessore 22 mm. Classe di reazione al fuoco: A2. - Rivestimento superficiale in teli di Pvc eterogeneo antiscivolo R10, spessore mm 2, strato di usura 0,4 mm. Classe reazione al fuoco: Bfl-S1 - Coibentazione inferiore in lastre di polistirene EPS additivato con grafite, spess. 80 mm. Classe reazione al fuoco: E - Battiscopa in PVC colore bianco.  Compreso carico trasporto, scarico con camion gru e montaggio, trasferta operatori ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte voce n.14	OG1		1,00			
	SOMMANO...		a corpo	1,00			
47 ART. 140 1C.12.010.00 60.i	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bichiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 160, curva aperta 45° voce n.140	OG1		1,00			
	A R I P O R T A R E			1,00			

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			1,00			
48 ART. 141 1C.12.010.01 20.e	SOMMANO...	OG1	cad	1,00			
	Fornitura e posa in opera braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 3,2 voce n.141			2,00			
	SOMMANO...		cad	2,00			
49 ART. 142 1C.12.010.00 40.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0 voce n.142	OG1		37,55			
	SOMMANO...		m	37,55			
50 ART. 143 1C.12.010.00 70.c	Fornitura e posa braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 125 - s = 2,0 voce n.143	OG1		10,00			
	SOMMANO...		cad	10,00			
51 ART. 144 NP.07	Formazione livelli per pendenza tubazioni, rinfilanco e riempimento con terra di recupero dallo scavo precedente, compreso riempimento scavo di contorno platea di fondazione voce n.144	OG1		1,00			
	SOMMANO...		a corpo	1,00			
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
52 ART. 145 1C.12.610.00 50.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 20x20 cm, h = 22 cm (esterno 26x38 cm) - peso kg. 20 voce n.145	OG1					
	SOMMANO...		cad	4,00			
				4,00			
53 ART. 146 e 158 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa voce n.146 voce n.158	OG1 OG1					
	SOMMANO...		cad	2,00 1,00 3,00			
54 ART. 147 1C.12.010.01 30.e	Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a borchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 3,2 voce n.147	OG1					
	SOMMANO...		cad	1,00 1,00			
55 ART. 148 1C.12.610.00 10.g	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
	voce n.148	OG1		2,00			
	SOMMANO...		cad	2,00			
56 ART. 149 1C.12.610.00 20.k	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x120 cm, h = 50 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 550 voce n.149	OG1		2,00			
	SOMMANO...		cad	2,00			
57 ART. 15 NP.04	PARETI PERIMETRALI ESTERNE Pannelli sandwich spessore 120 mm + Aria + Pannello tipo Alubel Easy Wand Lamiera forata per ventilazione parete Lamiera interna spess. 5/10 preverniciata colore RAL 9002 finitura liscia, Lamiera esterna spess. 5/10 preverniciata colore RAL 9002 finitura micronervata, Coibentazione in lana minerale con densità 100 Kg/mc. Classe reazione al fuoco: A2-S1-D0 Trasmittanza termica come da Legge 10/91 e smi allegata al progetto  Fornitura e posa in opera, compreso carico trasporto, scarico con camion gru e montaggio, trasferta operatori ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte voce n.15	OG1		1,00			
	SOMMANO...		a corpo	1,00			
58 ART. 150 1C.12.610.00 30.g	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 360 voce n.150	OG1		2,00			
	A R I P O R T A R E			2,00			

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			2,00			
	SOMMANO...		cad	2,00			
59 ART. 152 1M.03.080.0 060.t	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - girante tritratrice - oltre 10 fino a 15 m³/h - oltre 200 fino a 300 kPa voce n.152	OG1		1,00			
	SOMMANO...		cad	1,00			
60 ART. 154 1C.01.040.00 60	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità voce n.154	OG1		5,60			
	SOMMANO...		m x cm	5,60			
61 ART. 155 1C.01.040.02 00.b	Esecuzione di foro di ventilazione con l'ausilio di carotatrice, compresa la fornitura e posa di tubazione passante in pvc serie 301, ripristino della superficie circostante e la fornitura e posa di griglie in plastica (interno ed esterno) complete di rete antiseti: - senza piattaforma aerea foro Ø 160 voce n.155	OG1		1,60			
	SOMMANO...		cad	1,60			
62 ART. 156 1C.12.150.00 30.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115 voce n.156	OG1		15,00			
	A R I P O R T A R E			15,00			

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			15,00			
	SOMMANO...		m	15,00			
63 ART. 157 1C.12.150.00 30.b	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 65 - Di 58,5 voce n.157	OG1		15,00			
	SOMMANO...		m	15,00			
64 ART. 159 NP.IM.01	Fornitura e posa in opera di Refrigeratore d'acqua monoblocco con condensazione ad aria e refrigerante ecologico R410A. Serie a compressori ermetici Scroll, tipo RHOSS Serie WinPACK SE mod. TCAEBY 4220 ASP2. CARATTERISTICHE TECNICHE ED INCLUSIONI: Condizioni di progetto - Raffreddamento Temperatura aria [°C] 35 Umidità aria [%] 50 Temperatura ingresso scambiatore utenza [°C] 12 Temperatura uscita scambiatore utenza [°C] 7 Fluido scambiatore utenza Acqua Fattore di sporcamento [m²°C/kW] 0,035 Prestazioni alle condizioni di progetto: Raffreddamento Resa (gross) [kW] 214,0 Potenza assorbita (gross) [kW] 72,1 EER (gross) 2,97 Resa (UNI EN 14511/2018) [kW] 215,8 EER (UNI EN 14511/2018) 2,94 Ventilatori Tipologia Assiale - N° ventilatori 4 Potenza unitaria assorbita [kW] 1,8 Portata aria [m³/h] 76400 Caratteristiche generali Refrigerante R410A Carica refrigerante [kg] 21 Global Warming Potential (GWP) 2088 Equivalent CO2 [ton] 43,8 Compressori Scroll						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
	Carica olio [kg] 10 Numero di Compressori 4 Numero di Circuiti indipendenti 2 Gradini di parzializzazione totali 4 Dati Elettrici Potenza elettrica impegnata totale (3) [kW] 75,1 Potenza nominale pompa [kW] 3,0 Potenza assorbita pompa [kW] 3,03 Alimentazione elettrica (Potenza) [V-ph-Hz] 400-3-50 Alimentazione elettrica (Ausiliaria) [V-ph-Hz] 230-1-50 Corrente nominale (4) [A] 126 Corrente massima [A] 162 Corrente di spunto [A] 339 Corrente di spunto SFS [A] 254 Dimensione e Pesi Larghezza [mm] 4550 Altezza [mm] 2440 Profondità [mm] 1350 Peso a vuoto (6) [kg] 1605 Note (1) Norma di riferimento UNI EN-ISO 9614 (2) Norma di riferimento UNI EN-ISO 3744 (3) Potenza assorbita totale (compressori, ventilatori se presenti e pompe se selezionate) (4) Riferito alle condizioni nominali: Ta: 35°C Tw:12/7°C (5) Trasporto regolamentato ADR UN 2857  selezionati <input type="checkbox"/>  Sono incluse le seguenti opzioni ed accessori montati a bordo MCHX-BAT.MICROCANALI PA-SCAMBIATORE A PIASTRE SAG3 - ANTIVIBR.GOMMA ASP/ASDP FI10-CONTROLLO DI COND. EEV-VALVOLA ESPANS ELETTRONICA VPF_R ASP2-SING. POMPA MAGG.+ ACC. SS - SCHEDA SER.RS485 MODBUS						
	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	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
65 ART. 16 1C.22.450.01 10.b	GM-MANOMETRI ALTA/BASSA PRESS. RA-RESISTENZA ANTIGELO EVAPORA CR-CONDENSATORI DI RIFASAMENTO EEM - MISURA PARAMETRI ENERG. (per monitoraggio e gestione della massima corrente assorbita) FDL-LIMITAZIONE ASSORB.ELETTRO SPS-SEGNALE PRESSION IN SCHEDA  Sono inclusi i seguenti accessori forniti separatamente E968575240 - PRIMO AVVIAMENTO - OBBLIGATORIO E968573524 - KTR - TASTIERA REMOTA E968577000 - KRJ1230 - CAVO DI COLLEGAMENTO PER KTR (LUNGHEZZA 30M) Sono escluse le opere murarie voce n.159	OS28	a corpo	1,00			
	SOMMANO...			1,00			
	Recinzione realizzata con pannelli in grigliato elettroforgiato zincato con piatti verticali 25 x 3 mm e correnti orizzontali Ø 5 mm, piantane in profilati a T 40 x 5 mm, accessori per il montaggio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - maglia 62 x 132 mm voce n.16			36,99			
	SOMMANO...			36,99			
66 ART. 160 NC.10.200.0 040.a	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 15 t, braccio telescopico 16 m voce n.160	OS28	ora	4,00			
	SOMMANO...			4,00			
67	Fornitura e posa in opera di sistema di termoregolazione per UTA esistente,						
	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	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
ART. 161 NP.IM.02	composto da: N° 1 REGOLATORE TEMPERATURA E UMIDITA PER UNITA TRATTAMENTO ARIA - 2 BATTERIE - UMIDIFICAZIONE - GESTIONE SERRANDE/RECUPERATORE - PROGRAMMAZIONE ORARIA AVANZATA - PREDISPOSTO COMUNICAZIONE C- BUS TRAMITE PLUG-IN - ALIM. 24V, tipo COSTER mod. XTU664 N° 2 Sonda TEMPERATURA PER CANALI tipo COSTER mod. STA 010 N° 2 Sonda UMIDITA' PER CANALI tipo COSTER mod. SUR 704 N° 1 VALVOLA A 3 VIE AD OTTURATORE DN 80 tipo COSTER mod. VONF 380 N° 1 SERVOMOTORE LINEARE tipo COSTER mod. CLAV 218 Comprensiva di: - Rimozione dispositivi e termoregolazione esistente non riutilizzabili - Messa in servizio - Schemi elettrici di collegamento della regolazione automatica in prima emissione Sono escluse le opere murarie ed i cablaggi elettrici voce n.161	OS28					
	SOMMANO...		a corpo	1,00			
				1,00			
68 ART. 162 NP.IM.03	Modifiche da realizzarsi all'Unità Trattamento Aria UTA) esistente, consistenti nell'inversione di posizione delle batterie di raffrescamento (al momento solo predisposta e presente a bordo macchina) e di riscaldamento (unica utilizzata). L'intervento si intende comprensivo di: - materiale di consumo necessario per lo smontaggio delle batterie ed il loro successivo rimontaggio nella posizione di progetto - adeguamento delle tubazioni idrauliche ad esse collegate - sostituzione del pannello esterno dell'UTA nella sezione contenete le batterie e relativa nuova foratura per accogliere gli attacchi delle batterie nella nuova posizione - Tutto quant'altro necessario per rendere il lavoro completo ed a regola d'arte. Sono escluse le opere murarie ed i cablaggi elettrici voce n.162	OS28					
	SOMMANO...		a corpo	1,00			
				1,00			
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
69 ART. 163 1M.13.010.0 010.i	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 voce n.163	OS28	cad	8,00			
	SOMMANO...			8,00			
70 ART. 165 1M.14.010.0 020.g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN100 x 3,6 mm voce n.165	OS28	m	20,00			
	SOMMANO...			20,00			
71 ART. 166 1M.16.050.0 020.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 114 mm - DN100 voce n.166	OS28		20,00			
	A R I P O R T A R E			20,00			

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			20,00			
	SOMMANO...		m	20,00			
72 ART. 167 1M.16.090.0 010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 voce n.167	OS28		8,00			
	SOMMANO...		m²	8,00			
73 ART. 17 NP.05	PARETI DIVISORIE INTERNE Pannelli sandwich spessore 50 e 80 mm, Lamiera interna spess. 5/10 preverniciata colore RAL 9002 finitura liscia, Lamiera esterna spess. 5/10 preverniciata colore RAL 9002 finitura liscia, Coibentazione in lana minerale con densità 100 Kg/mc. Classe reazione al fuoco: A2-S1-D0  Fornitura e posa in opera, compreso carico trasporto, scarico con camion gru e montaggio, trasferta operatori ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte voce n.17	OG1		1,00			
	SOMMANO...		a corpo	1,00			
74 ART. 170 1E.03.030.03 30.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
75 ART. 171 1E.03.030.01 20.l	voce n.170	OS30		1,00			
	SOMMANO...		cad	1,00			
	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 125 A	OS30		1,00			
	voce n.171		cad	1,00			
76 ART. 172 1E.03.030.04 00.b	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A regolabile, nelle tipologie: - 4P 125 A sensibilità 0,3÷3 A 0÷150 ms	OS30		1,00			
	SOMMANO...		cad	1,00			
77 ART. 174 1E.02.010.00 50.n	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 60mm	OS30		10,00			
	SOMMANO...		m	10,00			
78 ART. 175 1E.02.030.00 30.a	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm)	OS30		40,00			
	Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm						
	voce n.175		m	40,00			
	SOMMANO...						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
79 ART. 178 1E.02.040.00 75.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm² voce n.178	OS30	m	150,00			
	SOMMANO...			150,00			
80 ART. 179 1E.02.040.00 75.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm² voce n.179	OS30	m	50,00			
	SOMMANO...			50,00			
81 ART. 18 NP.06	COPERTURA Pannelli sandwich spessore 160+40 mm, Lamiera interna spess. 5/10 preverniciata colore RAL 9002 finitura liscia, Lamiera esterna spess. 5/10 preverniciata colore RAL 9002 finitura Grecata, Coibentazione in lana minerale con densità 100 Kg/mc. Classe reazione al fuoco: A2-S1-D0 Trasmittanza termica come da legge 10/91 e smi allegata al progetto PANNELLO SOFFITTO - pannello sandwich spessore cm 12+4 - lamiera esterna spess. 5/10 preverniciata colore RAL 9002 - lamiera interna spess. 5/10 preverniciata colore RAL 9002 finitura liscia - coibentazione in lana minerale con densità 100 Kg/mc.						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
82 ART. 181 1E.08.070.00 10.f	Classe reazione al fuoco: A2-S1-D0 Trasmittanza termica come da Legge 10/91 e smi Fornitura e posa in opera, comprensiva di canali di gronda, aggancio scala per manutenzioni straordinarie, pluvilai, carico trasporto, scarico con camion gru e montaggio, trasferta operatori ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte voce n.18	OG1	a corpo	1,00			
	SOMMANO...			1,00			
	Cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 2x0,75+6x0,22 voce n.181	OS30	m	200,00			
	SOMMANO...			200,00			
83 ART. 182 1E.13.060.00 10.c	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq voce n.182	OS30	m	200,00			
	SOMMANO...			200,00			
84 ART. 185 1E.02.070.00 60	Rimozione di quadro elettrico in BT voce n.185	OS30	cad	10,00			
	SOMMANO...			10,00			
85 ART. 186 1E.02.070.00 70	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato. Compresa la linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze per il trasporto dei materiali al piano, nolo di trabbattello fino a 4 m. Esclusa la rimozione fisica dei cavidotti. voce n.186	OS30		10,00			
	A R I P O R T A R E			10,00			

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			10,00			
	SOMMANO...		cad	10,00			
86 ART. 187 1E.02.070.00 80	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisoria (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. È esclusa la rimozione fisica del cavidotto. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzo del reinfilaggio dei cavi. voce n.187	OS30		20,00			
	SOMMANO...		cad	20,00			
87 ART. 188 MA.00.060.0 025	Operaio impiantista 2° livello voce n.188	OS30		4,00			
	SOMMANO...		ora	4,00			
88 ART. 189 e 222 1C.01.150.00 10.b	RIMOZIONE SERRAMENTI Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. voce n.189 voce n.222	OG1 OS6		60,40 25,10			
	SOMMANO...		m²	85,50			
89	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
ART. 19 1C.11.200.00 10.c	<p>sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.</p> <p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304</p> <p>voce n.19</p>	OG1					
	SOMMANO...		cad	1,00			
				1,00			
90 ART. 190 1C.22.250.00 10.d	<p>SERRAMENTI in ALLUMINIO a vasistas</p> <p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e</p>						
	A R I P O R T A R E						

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

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
91 ART. 195 1C.01.120.00 10.a	verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - a vasistas voce n.190	OS6	m²	28,88			
	SOMMANO...			28,88			
	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. voce n.195	OG1	m²	80,80			
	SOMMANO...			80,80			
92	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
ART. 196 1C.01.100.00 10.d	protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in lastre di pietra naturale, di qualsiasi spessore, compresa la malta di allettamento voce n.196	OG1	m²	13,20			
	SOMMANO...			13,20			
93 ART. 197 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. voce n.197	OG1	cad	12,00			
	SOMMANO...			12,00			
94 ART. 198 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 voce n.198	OG1	100 kg	93,24			
	SOMMANO...			93,24			
95 ART. 199 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 voce n.199	OG1	m²	15,18			
	SOMMANO...			15,18			
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
96 ART. 2 e 128 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. voce n.2 voce n.128	OG1 OG1		80,74 5,40			
	SOMMANO...		m³	86,14			
97 ART. 20 1C.11.200.00 10.d	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
	certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml voce n.20	OG1	m	15,00			
	SOMMANO...			15,00			
98 ART. 200 1C.18.150.00 10.c	Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiaccia o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta, con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite voce n.200	OG1	m <sup>2</sup>	13,80			
	SOMMANO...			13,80			
99 ART. 201 1C.06.560.00 50.a	PARETE per schermatura orinatoi con lastre idrorepellenti, a basso grado di assorbimento, spessore cm 10. Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con una lastra da 12.5 mm per faccia voce n.201	OG1	m <sup>2</sup>	12,00			
	SOMMANO...			12,00			
100 ART. 202 1C.18.650.01 30.b	Fornitura e posa di profilo a guscia in acciaio per angoli interni ed esterni, comprensivo di pezzi speciali. - in PVC voce n.202	OG1		80,30			
	A R I P O R T A R E			80,30			

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			80,30			
	SOMMANO...		m	80,30			
101 ART. 203 1C.19.050.00 20.b	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite voce n.203	OG1		80,80			
	SOMMANO...		m²	80,80			
102 ART. 204 e 221 1C.24.120.00 35	TINTEGGIATURA Pittura fotocatalitica Ecoattiva a smalto murale satinato o lucido a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Compresi i piani di lavoro ed assistenze murarie. (Resa 8 m²/lt in due mani). voce n.204 voce n.221	OG1 OG1		395,86 2'880,16			
	SOMMANO...		m²	3'276,02			
103 ART. 205 NP.10	TINTEGGIATURA - SOVRAPPREZZO per COMPLESSITA' di LAVORAZIONE Pittura fotocatalitica Ecoattiva a smalto murale satinato o lucido a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Compresi i piani di lavoro ed assistenze murarie. (Resa 8 m²/lt in due mani). voce n.205	OG1		1,00			
	SOMMANO...		a corpo	1,00			
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
104 ART. 206 1M.11.070.0 010.c	ORINATOI bagni maschi Orinatoï sifonati in vetrochina colore bianco: - a stallo a brida grondante, completo di zanche e guarnizioni voce n.206	OG1		8,00			
	SOMMANO...		cad	8,00			
105 ART. 207 1M.11.070.0 010.g	ORINATOI bagni maschi - gruppo d'erogazione Orinatoï sifonati in vetrochina colore bianco: - completamento: gruppo d'erogazione a lavaggio continuo, composto da: rubinetto a cappuccio chiuso da 1/2", tubo d'allacciamento con rosone e guarnizioni voce n.207	OG1		8,00			
	SOMMANO...		cad	8,00			
106 ART. 208 1M.11.010.0 010.d	WC SOSPESO Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni voce n.208	OG1		12,00			
	SOMMANO...		cad	12,00			
107 ART. 209 1M.11.010.0 040.b	Completamenti per vaso igienico: - <b>sedile per vaso</b> tipo scuola in poliestere con coperchio voce n.209	OG1		12,00			
	SOMMANO...		cad	12,00			
108 ART. 21 1C.11.200.00 30.f	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
109 ART. 210 e 213 1M.11.010.0 030.f	<p>permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni paletto intermedio rigido girevole in alluminio comprensivo di fissaggi e completo di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello</p> <p>voce n.21</p>	OG1	cad	2,00			
	SOMMANO...			2,00			
	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - <b>cassetta di lavaggio da incasso</b> capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	OG1 OG1		20,00			
	voce n.210			12,00			
	voce n.213						
	SOMMANO...		cad	32,00			
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
110 ART. 211 1M.11.010.0 030.b	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - <b>rubinetto a passo rapido</b> da 1" da incasso a chiusura automatica, completo di tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni voce n.211	OG1		12,00			
	SOMMANO...		cad	12,00			
111 ART. 212 1M.11.100.0 040	PILETTA di SCARICO bagni Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 voce n.212	OG1		12,00			
	SOMMANO...		cad	12,00			
112 ART. 214 1M.11.200.0 010.e	ALLACCI APPARECCHI SANITARI Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - scarico Inclusioni: - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria voce n.214	OG1		20,00			
	SOMMANO...		cad	20,00			
113 ART. 215 1C.28.100.00 10.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai candli (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia voce n.215	OG1		1,00			
	A R I P O R T A R E			1,00			

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			1,00			
	SOMMANO...		% assisten ze	1,00			
114 ART. 216 1C.22.250.00 70	PORTE INTERNE in ALLUMINIO Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. voce n.216	OG1		34,44			
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	34,44			
115 ART. 217 1C.22.250.01 30.c	Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali voce n.217	OG1		34,44			
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	34,44			
116 ART. 218 1C.22.250.01 50	Sovrapprezzo ai serramenti in lega leggera per impiego di profili arrotondati voce n.218	OG1		34,44			
	SOMMANO...		m <sup>2</sup>	34,44			
117 ART. 219 1C.01.150.00 60.a	Rimozione di avvogibili in lamiera di ferro o in profilati di alluminio, inclusi accessori, di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito voce n.219	OS6		411,60			
	A R I P O R T A R E			411,60			

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			411,60			
	SOMMANO...		m²	411,60			
118 ART. 22 1C.11.200.00 30.g	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316 voce n.22	OG1		2,00			
	SOMMANO...		cad	2,00			
119	FRANGISOLE						
	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	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
ART. 220 NP.09	Tende alla veneziana (Frangisole) con lamelle DA MM 70 di alluminio verniciate a smalto, complete di nastri, comando di sollevamento a fune e orientamento ad asta, cassonetto e spiaggiare metallico, accessori coordinati in tinta con lamelle. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, compresi ponteggi o piani di lavoro interni, trabattelli ecc. necessari per la esecuzione dei lavori, <b><u>compresa la manutenzione delle tende che non vengono sostituite indicate nella tavola C - 03</u></b> voce n.220	OS6	a corpo	1,00			
	SOMMANO...			1,00			
120 ART. 224 1C.22.250.00 10.h	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
121 ART. 226 MC.23.155.0 030.d	Con apertura: - telaio fisso voce n.224	OS6	m²	11,44			
	SOMMANO...			11,44			
	VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38) voce n.226	OS6	m²	13,34			
	SOMMANO...			13,34			
122 ART. 23 1C.11.200.00 30.h	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della						
	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	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
	certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302 voce n.23	OG1		4,00			
	SOMMANO...		cad	4,00			
123 ART. 24 e 223 1C.22.250.00 10.i	<p>PORTE INGRESSO</p> <p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..</p> <p>Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti.</p> <p>voce n.24</p>	OG1		25,26			
	A R I P O R T A R E			25,26			

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			25,26			
	voce n.223	OS6	m²	14,81			
	SOMMANO...			40,07			
124 ART. 25 e 230 1C.09.400.00 10.d	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco voce n.25 voce n.230	OG1 OS6	cad	8,00 1,80			
	SOMMANO...			9,80			
125 ART. 26 1C.21.100.00 10.a	FINESTRE e PORTE FINESTRE in PVC finestre antiribalta ad un battente Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresa le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antiribalta ad un battente voce n.26	OG1	m²	6,31			
	SOMMANO...			6,31			
126 ART. 27 1C.21.100.00 10.b	FINESTRE e PORTE FINESTRE in PVC con antiribalta a due battenti Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresa le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio.						
	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	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
	Tipo e apertura: - finestre antiribalta a due battenti voce n.27	OG1		16,81			
	SOMMANO...		m²	16,81			
127 ART. 28 e 191 e 225 1C.23.180.00 10.b	CRISTALLO DI SICUREZZA STRATIFICATO Fornitura e posa di CRISTALLO DI SICUREZZA STRATIFICATO in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) voce n.28 voce n.191 voce n.225	OG1 OS6 OS6		19,36 14,12 13,34			
	SOMMANO...		m²	46,82			
128 ART. 29 e 192 MC.23.180.0 010.a	CRISTALLO di SICUREZZA STRATIFICATO Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) voce n.29 voce n.192	OG1 OS6		19,36 14,12			
	SOMMANO...		m²	33,48			
129 ART. 3 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee voce n.3	OG1		68,89			
	SOMMANO...		m²	68,89			
130 ART. 30 e 193 e 228 1C.23.190.00 20	RIEMPIMENTO INTERCAPEDINI Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) voce n.30	OG1		19,36			
	A R I P O R T A R E			19,36			

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			19,36			
	voce n.193	OS6		14,12			
	voce n.228	OS6		13,34			
	SOMMANO...		m²	46,82			
131 ART. 31 e 194 e 227 1C.23.190.00 10.a	ASSEMBLAGGIO VETRI Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia voce n.31 voce n.194 voce n.227	OG1 OS6 OS6		19,36 14,12 13,34			
	SOMMANO...		m²	46,82			
132 ART. 32 e 229 1C.22.250.02 00.b	SPECCHIATURA CIECA Specchiature cieche per porte e impennate in alluminio realizzate con pannelli in bilaminato, in opera comprese assistenze murarie - con interposto pannello coibente, spessore finito 40 mm voce n.32 voce n.229	OG1 OS6		4,30 5,38			
	SOMMANO...		m²	9,68			
133 ART. 33 NP.IM.06	Fornitura e posa in opera di Pompa di calore reversibile aria/acqua per installazione esterna tipo AERMEC mod. ANKI080HX-J-T, con compressori twin rotary inverter, scambiatori a piastre e ventilatori assiali inverter. Temperatura acqua prodotta fino a 65°C, funzionamento in riscaldamento fino a temperature esterne di -20°C. Fluido frigorigeno R410A, unità monocircuito, flussostato e trasduttori di alta e bassa pressione di serie,						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
134 ART. 34 NP.IM.05	<p>scheda elettronica di controllo e dispositivo Soft-Start di serie. Kit idronico con pompe inverter. Alimentazione elettrica 400V/3N/50Hz. Certificazione Eurovent. Potenza frigorifera nominale 18,9 kW e Potenza termica nominale 20,05 kW, comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Primo avviamento</li> <li>- Gruppo di 4 tamponi antivibranti in gomma, da montare sotto al basamento dell'unità mod. VT9</li> <li>- Quadro elettrico per il comando/controllo completo di un accumulo acqua sanitaria (comando valvola 3 vie, comando resistenza integrativa da 8kW trifase, antifillegionella e sonda di temperatura), mod. VMF-ACS8KTN</li> <li>- Pannello da incasso di colore bianco per Sistema VMF, con display LCD grafico retroilluminato e tastiera capacitiva, consente il comando/controllo centralizzato di un impianto idronico completo, mod. VMF-E5B</li> <li>- Scheda interfaccia seriale per la pompa di calore mod. MOD485K</li> </ul> <p>Comprensivo di ogni altro onere necessario alla completa installazione del sistema e successivo corretto funzionamento.</p> <p>Sono escluse le opere murarie ed i cablaggi elettrici</p> <p>voce n.33</p>	OG1	a corpo	1,00			
	SOMMANO...			1,00			
	<p>Fornitura e posa in opera di sistema per produzione Acqua Calda Sanitaria (ACS), composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bollitore tipo Fiorini mod. FLEXY BLUE (F) 2000L Vert cod. 817080099x</li> <li>- Coibentazione bollitore cod. 821030387x</li> <li>- KIT AFK/AFKX K042/25 (VS2015) cod. 841060041</li> <li>- Coibentazione KIT AFK cod. 843090014x</li> <li>- Resistenza elettrica con termostato (P=6000W) cod c24100172</li> </ul> <p>Comprensivo di ogni altro onere necessario alla completa installazione del sistema e successivo corretto funzionamento.</p> <p>Sono escluse le opere murarie ed i cablaggi elettrici</p> <p>voce n.34</p>			1,00			
	SOMMANO...			1,00			
135	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale,						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
ART. 35 1M.04.060.0 010.a	completo di pozzetto voce n.35  SOMMANO...	OG1		4,00			
			cad	4,00			
136 ART. 36 1M.03.060.0 010.j	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a volume - 10 m³/h - 1400 m³x°fr voce n.36  SOMMANO...	OG1		1,00			
			cad	1,00			
137 ART. 37 1M.14.060.0 060.a	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 2,9 mm voce n.37  SOMMANO...	OG1		70,00			
			m	70,00			
138 ART. 38 1M.16.050.0 020.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
139 ART. 39 1M.14.060.0 060.b	a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32 voce n.38	OG1	m	70,00			
	SOMMANO...			70,00			
	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm voce n.39			30,00			
	SOMMANO...			30,00			
140 ART. 4 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 voce n.4	OG1	m³	16,04			
	SOMMANO...			16,04			
141 ART. 40 1M.16.050.0 020.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
142 ART. 41 1M.14.060.0 060.d	dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 48 mm - DN40 voce n.40	OG1	m	30,00			
	SOMMANO...			30,00			
	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm voce n.41	OG1	m	20,00			
	SOMMANO...			20,00			
143 ART. 42 1M.16.050.0 020.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN:						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
144 ART. 43 1M.16.090.0 010.a	diametro nominale tubazione): - 9 x 76 mm - DN65 voce n.42	OG1	m	20,00			
	SOMMANO...			20,00			
	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc voce n.43	OG1	m²	10,00			
	SOMMANO...			10,00			
145 ART. 44 1M.14.050.0 050.d	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm voce n.44	OG1	m	50,00			
	SOMMANO...			50,00			
146 ART. 45 e 164 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 voce n.45 voce n.164	OG1 OS28	cad	4,00			
				2,00			
	SOMMANO...			6,00			
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
147 ART. 46 1M.13.010.0 010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 voce n.46  SOMMANO...	OG1		8,00			
			cad	8,00			
148 ART. 47 1M.13.010.0 010.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 voce n.47  SOMMANO...	OG1		17,00			
			cad	17,00			
149 ART. 48 1M.13.010.0 010.g	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 voce n.48  SOMMANO...	OG1		4,00			
			cad	4,00			
150 ART. 49 1M.13.050.0 010.e	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 voce n.49	OG1		1,00			
	A R I P O R T A R E			1,00			

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			1,00			
	SOMMANO...		cad	1,00			
151 ART. 5 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 voce n.5	OG1		79,14			
	SOMMANO...		m³	79,14			
152 ART. 50 1M.13.130.0 010.e	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 voce n.50	OG1		1,00			
	SOMMANO...		cad	1,00			
153 ART. 51 1M.13.130.0 010.g	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 voce n.51	OG1		1,00			
	SOMMANO...		cad	1,00			
154 ART. 52 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale,						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
155 ART. 53 1M.11.200.0 010.b	tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria voce n.52	OG1	cad	25,00			
	SOMMANO...			25,00			
	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo.	OG1	cad				
	Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria voce n.53			2,00			
	SOMMANO...			2,00			
156 ART. 54 1M.11.200.0 010.c	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
157 ART. 55 1M.11.050.0 030	metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria voce n.54	OG1	cad	7,00			
	SOMMANO...			7,00			
	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni voce n.55	OG1	cad	14,00			
	SOMMANO...			14,00			
158 ART. 56 1M.11.050.0 020.g	Gruppi d'erogazione per doccia: - gruppo completo in ottone cromato, con miscelatore monocomando per doccia con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Valvole di non ritorno, limitatore di portata da 8 l/min, soffione doccia orientabile anticalcare, raccordi a gomito telescopici regolabili, tubo di raccordo rubinetto-soffione e collare di fissaggio. Possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita. Pulsante e cartuccia intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Volantino cromato. Sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. voce n.56	OG1	cad	14,00			
	SOMMANO...			14,00			
	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole voce n.57	OG1	cad	2,00			
	SOMMANO...			2,00			
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
160 ART. 58 1M.11.020.0 030.c	Lavabi di altri tipi in vetrochina colore bianco: - da 41 x 26 cm circa, completo di mensole voce n.58  SOMMANO...	OG1		2,00			
			cad	2,00			
161 ART. 59 1M.11.020.0 040.a	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompighetto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni voce n.59  SOMMANO...	OG1		4,00			
			cad	4,00			
162 ART. 6 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C voce n.6  SOMMANO...	OG1		6'396,00			
			kg	6'396,00			
163 ART. 60 1M.11.010.0 010.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni voce n.60  SOMMANO...	OG1		2,00			
			cad	2,00			
164 ART. 61 1M.11.010.0	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
030.g	vaso, canotto con rosone e guarnizioni voce n.61	OG1		2,00			
	SOMMANO...		cad	2,00			
165 ART. 62 1M.11.080.0 005.a	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. voce n.62	OG1		7,00			
	SOMMANO...		cad	7,00			
166 ART. 63 1M.11.080.0 010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro voce n.63	OG1		7,00			
	SOMMANO...		cad	7,00			
167 ART. 64 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso voce n.64	OG1		7,00			
	SOMMANO...		cad	7,00			
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
168 ART. 65 1M.11.080.0 100	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C. voce n.65  SOMMANO...	OG1		7,00			
			cad	7,00			
169 ART. 66 1M.11.080.0 080.a	Corrimano per doccia, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio: - ad angolo orizzontale, dimensioni 660 x 660 mm voce n.66  SOMMANO...	OG1		2,00			
			cad	2,00			
170 ART. 67 1M.11.080.0 110	Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio. voce n.67  SOMMANO...	OG1		2,00			
			cad	2,00			
171 ART. 68 NP.IM.04	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore in controcorrente ad elevato rendimento, per installazione orizzontale tipo AERMEC mod. RPLI070L . Il recuperatore è del tipo statico a piastre in alluminio, i ventilatori sono plug-fan con motore inverter EC, filtro M5 sull'aria estratta e F7 su quella di di rinnovo. Portata nominale 700 m3/h, pressione statica utile mandata 191 Pa. Orientamento dei flussi d'aria in configurazione standard (Tipo 1). Comprensivo di Kit regolatore di velocità per ventilatori inverter RVC40 e di ogni altro onere ed accessorio per la sua corretta installazione e funzionamento. Sono escluse le opere murarie ed i cablaggi elettrici voce n.68  SOMMANO...	OG1		2,00			
			cadaun o	2,00			
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
172 ART. 69 1M.09.120.0 020.a	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25 voce n.69	OG1		50,00			
	SOMMANO...		m²	50,00			
173 ART. 7 1C.08.050.00 10	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm): voce n.7	OG1		13,53			
	SOMMANO...		m²	13,53			
174 ART. 70 1M.09.100.0 010.c	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm voce n.70	OG1		25,00			
	SOMMANO...		m	25,00			
175 ART. 71 1M.09.100.0 010.d	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 125 mm voce n.71	OG1		6,00			
	SOMMANO...		m	6,00			
176 ART. 72 1M.09.090.0	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
010.a	voce n.72	OG1		7,00			
	SOMMANO...		cad	7,00			
177 ART. 73 1M.09.090.0 010.c	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm voce n.73	OG1		2,00			
	SOMMANO...		cad	2,00			
178 ART. 74 1M.09.090.0 020.a	Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm voce n.74	OG1		7,00			
	SOMMANO...		cad	7,00			
179 ART. 75 1M.09.080.0 010.a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m² voce n.75	OG1		4,00			
	SOMMANO...		m²	4,00			
180 ART. 76 1M.09.010.0 080.a	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm voce n.76	OG1		14,00			
	SOMMANO...		cad	14,00			
181 ART. 77	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala.						
	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	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
1M.09.010.0 080.b	Grandezze (mm: diametro): - 150 mm voce n.77	OG1	cad	4,00			
	SOMMANO...			4,00			
182 ART. 78 NP.IM.08	Solo formazione di attacco di TUBI IN RAME FOSFOROSO DISSODATO, a norma C1220T-0 per la realizzazione della rete di adduzione liquido/gas dalle unità esterne fino alle unità interne; sia la linea del gas che del liquido devono essere: - isolate (secondo le prescrizioni del fornitore delle macchine); - se interrate, posate all'interno di cavidotto flessibile in PVC corrugato Ø80/125 (come previsto da progetto) Esse saranno complete di staffaggi, raccorderia e pezzi speciali, collari, zanche, graffe, sigillatura, rete di scarico della condensa ed ogni altro accessorio nei diametri come rilevabili dalle tavole di progetto. Sono escluse le opere murarie ed i cablaggi elettrici voce n.78	OG1	cadaun o	6,00			
	SOMMANO...			6,00			
183 ART. 79 NP.IM.07	Fornitura e posa in opera di sistema di riscaldamento/raffrescamento in pompa di calore reversibile aria/aria tipo VRF/VRV tipo AERMEC mod. MVA, composto da: - Unità condensante esterna standard mod. MVA51601T, dotata di compressore DC inverter e due ventilatori inverter a variazione continua di velocità con dispositivo di controllo di condensazione di serie. Gas refrigerante R410A, controllo a microprocessore. Potenza frigorifera nominale 16 kW. Potenza termica nominale 18 kW. Alimentazione elettrica 400V/3N/50Hz - Compreso primo avviamento. - N° 1 Giunto collettore a saldare da 8 stacchi mod. RNF18 - N° 3 Unità interne di tipo wall per installazione a parete dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 2200W. Potenza termica nominale 2500W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz, mod. MVA220WL.						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
184 ART. 8 1C.08.050.00 50	- N° 2 Unità interne di tipo floor ceiling per installazione a pavimento o soffitto dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 6300W. Potenza termica nominale 7100W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz, mod. MVA630F. - N° 1 Controllo centralizzato semplificato con display touch screen da 4,3" tramite il quale si possono gestire fino a 32 unità interne distribuite su un massimo di 16 sistemi mod. MVASZC Comprensivo di ogni altro onere necessario alla completa installazione del sistema e successivo corretto funzionamento. Sono escluse le opere murarie ed i cablaggi elettrici voce n.79	OG1	a corpo	1,00			
	SOMMANO...			1,00			
	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 voce n.8	OG1	m²	67,18			
	SOMMANO...			67,18			
185 ART. 80 e 168 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista 5° S livello voce n.80 voce n.168	OG1 OS30	ora	16,00			
	SOMMANO...			4,00			
				20,00			
186 ART. 81 e 169 MA.00.060.0 015	Operaio impiantista 3° S livello voce n.81 voce n.169	OG1 OS30	ora	16,00			
	SOMMANO...			4,00			
				20,00			
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
187 ART. 82 1E.03.030.00 40.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 40÷63 A voce n.82	OG1		1,00			
	SOMMANO...		cad	1,00			
188 ART. 83 1E.03.030.03 90.i	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3 A voce n.83	OG1		1,00			
	SOMMANO...		cad	1,00			
189 ART. 84 1E.03.070.01 37.d	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, grado di protezione IP43, doppio isolamento con porta in vetro da 250 A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettieria in opera del tipo: - 600x1200 mm voce n.84	OG1		1,00			
	SOMMANO...		cad	1,00			
190 ART. 85 1E.03.060.00 60.e	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 3P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm voce n.85	OG1		2,00			
	SOMMANO...		cad	2,00			
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
191 ART. 86 1E.03.080.02 40	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, assorbimento 20 mA, in vari colori. voce n.86	OG1		3,00			
	SOMMANO...		cad	3,00			
192 ART. 87 1E.03.060.00 70.b	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA voce n.87	OG1		6,00			
	SOMMANO...		cad	6,00			
193 ART. 88 1E.03.050.00 10.r	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63÷80 A, 400 V voce n.88	OG1		1,00			
	SOMMANO...		cad	1,00			
194 ART. 89 1E.03.030.03 10.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A voce n.89	OG1		15,00			
	SOMMANO...		cad	15,00			
195	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
ART. 9 1C.08.050.00 60	minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti voce n.9  SOMMANO...	OG1	m² x cm	46,97			
				46,97			
196 ART. 90 1E.03.030.00 10.a	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie: - unipolare con In 6÷32 A voce n.90  SOMMANO...	OG1	cad	4,00			
				4,00			
197 ART. 91 1E.03.030.00 20.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A voce n.91  SOMMANO...	OG1	cad	2,00			
				2,00			
198 ART. 92 1E.03.030.00 80.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 10÷32 A voce n.92  SOMMANO...	OG1	cad	2,00			
				2,00			
199 ART. 93 1E.03.030.03 50.j	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A voce n.93	OG1		4,00			
	A R I P O R T A R E			4,00			

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			4,00			
	SOMMANO...		cad	4,00			
200 ART. 94 1E.03.080.00 40.d	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA voce n.94	OG1		3,00			
	SOMMANO...		cad	3,00			
201 ART. 95 1E.03.080.01 00.a	Interruttore orario elettromeccanico a 1 canale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 130V c.c. 230V c.a., nelle tipologie: - giornaliero voce n.95	OG1		1,00			
	SOMMANO...		cad	1,00			
202 ART. 96 1E.03.080.03 20.d	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V voce n.96	OG1		2,00			
	SOMMANO...		cad	2,00			
203 ART. 97 NP.IE.05	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm voce n.97	OG1		200,00			
	SOMMANO...		m	200,00			
204 ART. 98 NP.IE.06	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm voce n.98	OG1		100,00			
	A R I P O R T A R E			100,00			

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O			100,00			
205 ART. 99 1E.02.010.00 50.h	SOMMANO...	OG1	m	100,00			
	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 25mm voce n.99						
	SOMMANO...		m	30,00			
				30,00			
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>						
	<b>T O T A L E euro</b>						
	(diconsi euro - in lettere)						
	Pari a Ribasso del _____%						
	(ribasso in lettere)						
	Oneri di sicurezza aziendali euro _____						
	Costi della manodopera euro _____						
	Data, 16/01/2022						
	<b>IL CONCORRENTE</b> (timbro e firma)						
	A R I P O R T A R E						

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

ISTITUTO SUPERIORE DI ISTRUZIONE "B. Pascal - P. Mazzolari" IN COMUNE DI VEROLANUOVA

LAVORI di MANUTENZIONE STRAORDINARIA e REALIZZAZIONE NUOVO FABBRICATO ad USO SPOGLIATOI

Prezzo in Lettere - Euro		Prezzo in cifre - €
I - IMPORTO A BASE D'ASTA soggetto a ribasso	cinquecentocinquantatremilaenovantaquattro/04	553.094,04

OFFERTA ECONOMICA

(PREZZO IN LETTERE)		(TOTALE IN CIFRE)
A - IMPORTO OFFERTO A CORPO (*)		
RIBASSO % DELL'OFFERTA SULLA BASE D'ASTA	(PERCENTUALE IN LETTERE)	(PERCENTUALE IN CIFRE)
<div><div><div>(I-A)</div><div>I</div></div></div>		
B - ONERI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)	cinquemilacentosettantadue/19	5.172,19
TOTALE IMPORTO CONTRATTUALE (A + B)		

(\*)SOMMA DELLE VOCI A CORPO 1C+2C+3C+100C+105C+200C+250C+300C)

INCIDENZA COSTI DI SICUREZZA AZIENDALI AI SENSI DELL'ART.87 COMMA 4 SECONDO PERIODO D.LGS. 163/2016		
COSTI DI SICUREZZA PROPRI DELL'OFFERENTE IN CIFRA ASSOLUTA		
COSTI DI SICUREZZA PROPRI DELL'OFFERENTE IN PERCENTUALE SULL'IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OFFERTA ( A )	(PERCENTUALE IN LETTERE)	(PERCENTUALE IN CIFRE)

COSTI PROPRI DELLA MANODOPERA

AUTENTICA ENTE APPALTANTE

€

DATA

L'IMPRESA