



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELL'INTERNO



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Comune di Capannori
Provincia di Lucca

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
Missione M5 - Componente C2 - Investimento 2.1:
Investimenti in progetti di Rigenerazione Urbana

Progetto definitivo

Recupero e adeguamento funzionale dell'impianto sportivo di Pieve San Paolo Lotto 1

CUP: G53D21000750004

Responsabile del procedimento
ing. Eleonora Mannari

Progettista
ing. Angelo Marino

rev 1 - luglio 2023

C03

Elenco prezzi
Opere edili e imp. meccanici

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AP 01.01	Sovrapprezzo per strutture in acciaio per: - Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito - certificazione dell'acciaio strutturale di classe di produzione EXC 3 ai sensi della UNI 1090 euro (zero/58)	kg	0,58
AP 02.04	Realizzazione di sistema di recinzione a norma CONI, LND e UNI EN 13200, costituito da rete metallica a semplice torsione maglia quadrata 50x50mm - filo in acciaio zincato ø3,50mm - ø4,20mm dopo la plastificazione; plastificazione in colore VERDE RAL 6005 ottenuta per sinterizzazione -n. 5 ordini di fili di tensione in fune di acciaio zincato spiroidale ø 4,0mm a 19 capi - fili di legatura in filo acciaio zincato e plastificato di colore VERDE RAL 6005 ø2,60mm dopo la plastificazione - morsetti zincati M5 - Tenditori zincati a 2 occhi M8. Il sistema sarà realizzato in conformità alla normativa e requisiti di sicurezza previsti dalla UNI EN 13200-3 - di altezza recinzione pari a 220cm con: pali tubolari in acciaio S235, zincati a caldo, diametro mm 102, spessore mm4, posti ad interasse di cm 200, altezza fuori terra 260 - saette zincate e verniciate VERDE RAL 6005 di sezione tubolare dim. 60, spessore 3mm - barre di tensione zincate e verniciate VERDE RAL 6005, corredata di CERTIFICATO DI PROVE DI CARICO su prototipo, eseguite secondo la norma UNI EN 13200-2018, emesso da laboratorio autorizzato. Compresa realizzazione di cordolo di fondazione totalmente interrato, in calcestruzzo RCK 250 armato con doppia armatura longitudinale di n. 4 ferri diametro 16mm, delle dimensioni di cm 45x45, gettato senza ausilio di casseri entro scavo della profondità di 55cm in modo tale da essere ricoperto a lavoro ultimato da circa 10 cm di terra, compreso rinterro e predisposizione fori per alloggiamento pali. euro (duecentoquattordici/03)	m	214,03
AP 02.05	Realizzazione di cancello pedonale a due ante, integrato nella recinzione di altezza 220cm, costituito da telaio perimetrale e montanti in acciaio a sezione quadra 120x120x5mm con cappucci in plastica alla sommità - pannellato in rete metallica elettrosaldata a maglia di dimensioni 50x50mm - plastificato in colore Giallo RAL 1012 - realizzato in conformità alla normativa e requisiti di sicurezza previsti dalla UNI EN 13200-3. Dimensioni Cannello per Recinzione a due ante L = 240 (luce netta) x 223H cm, compresi scavi e realizzazione di n.2 plinti di fondazioni a dado di dimensioni 50x50cm d base e 20cm di altezza (profondità di posa 30cm dal piano campagna) in calcestruzzo rck300 armato con gabbia di ferri di diametro 12mm. euro (duemilaquattrocentoottantauno/13)	a corpo	2'481,13
AP 02.06	Realizzazione di cancello carraia a due ante, integrato nella recinzione di altezza 220cm, costituito da telaio perimetrale e montanti in acciaio a sezione quadra 120x120x5mm con cappucci in plastica alla sommità - pannellato in rete metallica elettrosaldata a maglia di dimensioni 50x50mm - plastificato in colore Giallo RAL 1012 - realizzato in conformità alla normativa e requisiti di sicurezza previsti dalla UNI EN 13200-3. Dimensioni Cannello per Recinzione: L = 338 (luce netta) x 223H cm compresi scavi e realizzazione di n.2 plinti di fondazioni a dado di dimensioni 50x50cm d base e 20cm di altezza (profondità di posa 30cm dal piano campagna) in calcestruzzo rck300 armato con gabbia di ferri di diametro 12mm. euro (trecentotrentasette/53)	a corpo	3'376,53
AP 02.07	Realizzazione di cancello pedonale ad un anta, integrato nella recinzione di altezza 220cm, costituito da telaio perimetrale e montanti in acciaio a sezione quadra 120x120x5mm con cappucci in plastica alla sommità - pannellato in rete metallica elettrosaldata a maglia di dimensioni 50x50mm - plastificato in colore Giallo RAL 1012 - realizzato in conformità alla normativa e requisiti di sicurezza previsti dalla UNI EN 13200-3. Dimensioni Cannello per Recinzione L = 120 (luce netta) x 223H cm, compresi scavi e realizzazione di n.2 plinti di fondazioni a dado di dimensioni 50x50cm d base e 20cm di altezza (profondità di posa 30cm dal piano campagna) in calcestruzzo rck300 armato con gabbia di ferri di diametro 12mm. euro (millesettecentoottanta/02)	a corpo	1'780,02
AP 03.02	Smontaggio di tubazioni, valvole, pompe ed accessori all'interno del locale tecnico, e successivo loro rimontaggio nel nuovo locale tecnico all'interno del fabbricato da realizzare, escluso da contabilizzare a parte le nuove tubazioni di collegamento dal tubo interrato euro (milleduecentotrentauno/40)	a corpo	1'231,40
AP 05.01	Fornitura e posa in opera di piastrelle in gres porcellanato smaltato antiscivolo (R11 B) dimensioni 60 x 60 cm, rettificato, spessore 10 mm , resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per zone ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo anche a ricoprimento delle tracce nel pavimento, montate accostate compreso stuccatura dei giunti, colori della linea a scelta della D.LL., compresi tagli, sfridi, sigillatura dei giunti e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. euro (trentaotto/50)	mq	38,50
AP 08.01	Compenso a corpo per assistenza muraria necessaria per la realizzazione dell'impianto elettrico, compreso manodopera per esecuzione delle tracce, fori, sfondi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, ripristino delle tracce con muratura e malta o ripristino di cartongesso, ripristino degli intonaci, compreso opere provvisorie. Contabilizzato a corpo per l'esecuzione dell'intero impianto elettrico previsto in progetto. euro (milleventisei/88)	a corpo	1'026,88
AP 085004a	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme alla norma UNI 10667-14, miscelato con acqua e cemento, resistenza alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica lambda = 0,066 W/mK: spessore 15 cm euro (quarantasette/34)	mq	47,34
AP 09.01	Fornitura e posa in opera di corredo completo di maniglioni e corrimano necessari all'arredamento della zona W.C. adatto a persone di mobilità ridotta. il corrimano orizzontale, le maniglie e tutti gli accessori saranno in tubo in acciaio da 1" rivestito con nylon poliammide antiusura e autoestingente. Nel prezzo saranno compresi gli oneri per ancoraggi, viti, boccole, assistenza murarie e quant'altro necessario. Materiali di riferimento: set costituito da maniglione serie Atlantis J2018 e maniglione serie Atlantis J2060 della ditta Ceramiche Dolomite. euro (cinquecentosei/00)	n.	506,00
AP 10.01	Fornitura e posa in opera di canalina in ABS con griglia antiscivolo amovibile in acciaio inox (per operazioni di pulizia), costituita da un unico corpo sifone di diametro 50mm, installata a filo pavimento tramite piedini regolabili di supporto con possibilità di collegamento in serie, compresa griglia antiscivolo in acciaio inox con convogliatore, compreso muratura e impermeabilizzazione, compreso i supporti, tappi di protezione e tutti gli accessori per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni Lunghezza 100cm larghezza 13cm altezza da 11cm a 14cm. Rif. Valsir Linea		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO																																																												
AP 11.01	<p>euro (centoquarantauno/10)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: scavi e rinterri, pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su murature, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati: SDR 11 - PN12,5 Ø 50 mm</p> <p>euro (diciannove/90)</p>	cadauno	141,10																																																												
AP 11.02	<p>Compenso a corpo per assistenza muraria necessaria per la realizzazione dell'impianto termico, idraulico, sanitario e di scarico, a servizio del nuovo fabbricato da realizzare compreso manodopera per esecuzione delle tracce, fori, sfondi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, ripristino delle tracce su muratura o cartongesso, ripristino degli intonaci, compreso rinforzi tramite sottomisure in legno per gli staffaggi di tubazioni e rubinetteria, compreso opere provvisoria. Contabilizzato a corpo per l'esecuzione dell'intero impianto termico, idraulico, sanitario e di scarico previsto in progetto.</p> <p>euro (tremilatrecentotrentasette/36)</p>	m	19,90																																																												
AP 12.01	<p>Fornitura ed installazione di unità esterna a pompa di calore raffreddata ad aria, dotata di ventilatore elicoidale BLDC Inverter, ad espulsione verticale ed aspirazione laterale e posteriore con prevalenza statica fino a 110 Pa, di potenza nominale in riscaldamento pari a 63kW (**)= Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB), compreso trasporto, raccordi, giunti antivibranti ed accessori. Unità dotata di intelligenza artificiale Active AI nativa integrata che adatta in tempo reale il funzionamento delle unità in base al carico ambiente, modificando le pressioni di esercizio del gas refrigerante. Ogni modulo alloggia 2 compressori "Triple Profile Scroll" di tipo SMART inverter, con tecnologia "Advance flash injection" per un incremento della resa a bassa temperatura. Modulazione della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo. Frequenze di lavoro comprese tra 20 e 140 Hz (15% minima parzializzazione). Micro controllo della frequenza con step 0.01 Hz. Possibilità di controllo della corrente di picco (limitazione corrente assorbita su 11 step). Possibilità riduzione rumorosità unità esterna (3 step) anche attraverso contatto pulito; possibilità di agire sul compressore e ventilatore o solo sul ventilatore. Raffreddamento scheda elettronica inverter (modulo EPM) mediante circuito frigorifero. Finitura esterna in lamiera zincata con trattamento anticorrosione. Batterie con rivestimento Durafin Ultra verificato TÜV. Funzione "pump up" e "pump down" del refrigerante. Tecnologia di sbrinamento intelligente per riduzione dei tempi di defrost. Controllo della pressione di evaporazione tramite AI. Rilevamento automatico delle perdite di refrigerante con verifica automatica carica aggiuntiva di refrigerante. Ventilatore con lame a profilo variabile che riducono le turbolenze dell'aria per garantire la silenziosità in tutte le modalità di funzionamento. Dotata di certificazione EUROVENT. Funzionamento continuo in riscaldamento anche durante ciclo di recupero olio. Compresa assistenza tecnica del produttore per primo avviamento, messa in funzione e regolazione. Dati tecnici:</p> <table border="0" data-bbox="135 1064 1348 1422"> <tr> <td>POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*)</td> <td>kW</td> <td>56</td> <td>POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (-10°C TEMP. ESTERNA)</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>RISCALDAMENTO (**)</td> <td>kW</td> <td>57,3</td> <td>SEER</td> <td>4,1</td> </tr> <tr> <td>W/W</td> <td></td> <td>4,1</td> <td>ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA</td> <td>220/1/50</td> </tr> <tr> <td>FLUSSO DELL'ARIA</td> <td>m³/min</td> <td>313</td> <td>TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN FREDDO</td> <td>da - 5 a + 50</td> </tr> <tr> <td>FUNZIONAMENTO IN FREDDO</td> <td>°C</td> <td></td> <td>TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN CALDO</td> <td>da - 25 a +24</td> </tr> <tr> <td>Tipo</td> <td>R410A OLIO</td> <td></td> <td>Tipo</td> <td>PVE</td> </tr> <tr> <td>TUBI DI COLLEGAMENTO</td> <td>(mm)</td> <td>15.88/28.58</td> <td>LUNGHEZZA MASSIMA</td> <td>220/1000</td> </tr> <tr> <td>TUBAZIONI/TOTALE</td> <td>m</td> <td>1,295x1,695x765</td> <td>PESO NETTO</td> <td>268</td> </tr> <tr> <td>PRESSIONE SONORA</td> <td>dB(A)</td> <td>61/63 (*)</td> <td>Temperatura interna:</td> <td>27°C DB, 19°C WB</td> </tr> <tr> <td>Temperatura esterna:</td> <td>35°C DB, 24°C WB</td> <td>(**)=</td> <td>Temperatura interna:</td> <td>20°C DB, 15°C WB</td> </tr> <tr> <td>Temperatura esterna:</td> <td>7°C DB, 6°C WB</td> <td>Condizioni :</td> <td>Lunghezza tubazione:</td> <td>7.5 m /</td> </tr> <tr> <td>Dislivello verticale:</td> <td>0 m</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>euro (sedicimilaquattrocentoquattordici/53)</p>	POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*)	kW	56	POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (-10°C TEMP. ESTERNA)	63	RISCALDAMENTO (**)	kW	57,3	SEER	4,1	W/W		4,1	ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA	220/1/50	FLUSSO DELL'ARIA	m ³ /min	313	TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN FREDDO	da - 5 a + 50	FUNZIONAMENTO IN FREDDO	°C		TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN CALDO	da - 25 a +24	Tipo	R410A OLIO		Tipo	PVE	TUBI DI COLLEGAMENTO	(mm)	15.88/28.58	LUNGHEZZA MASSIMA	220/1000	TUBAZIONI/TOTALE	m	1,295x1,695x765	PESO NETTO	268	PRESSIONE SONORA	dB(A)	61/63 (*)	Temperatura interna:	27°C DB, 19°C WB	Temperatura esterna:	35°C DB, 24°C WB	(**)=	Temperatura interna:	20°C DB, 15°C WB	Temperatura esterna:	7°C DB, 6°C WB	Condizioni :	Lunghezza tubazione:	7.5 m /	Dislivello verticale:	0 m				a corpo	16'414,53
POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*)	kW	56	POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (-10°C TEMP. ESTERNA)	63																																																											
RISCALDAMENTO (**)	kW	57,3	SEER	4,1																																																											
W/W		4,1	ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA	220/1/50																																																											
FLUSSO DELL'ARIA	m ³ /min	313	TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN FREDDO	da - 5 a + 50																																																											
FUNZIONAMENTO IN FREDDO	°C		TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN CALDO	da - 25 a +24																																																											
Tipo	R410A OLIO		Tipo	PVE																																																											
TUBI DI COLLEGAMENTO	(mm)	15.88/28.58	LUNGHEZZA MASSIMA	220/1000																																																											
TUBAZIONI/TOTALE	m	1,295x1,695x765	PESO NETTO	268																																																											
PRESSIONE SONORA	dB(A)	61/63 (*)	Temperatura interna:	27°C DB, 19°C WB																																																											
Temperatura esterna:	35°C DB, 24°C WB	(**)=	Temperatura interna:	20°C DB, 15°C WB																																																											
Temperatura esterna:	7°C DB, 6°C WB	Condizioni :	Lunghezza tubazione:	7.5 m /																																																											
Dislivello verticale:	0 m																																																														
AP 12.03	<p>Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA TIPO PARETE potenza nominale in riscaldamento 1,7kW, con valvola EEV inclusa, PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R-410A , Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Filtro incluso. Ventilatore tangenziale con motore monofase. Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step). Dotato di filtri Full HD 80 anti polvere, elettrostatico e deodorante estraibile e lavabile. Comunicazione con protocollo "Nasa", Funzione "Turbo Cooling" e modalità "Good Sleep" Funzione Auto Restart. Max silenziosità 25 dB(A) alla minima velocità.</p> <p>Completo di staffe di fissaggio a soffitto ed accessori per eseguire il montaggio a regolare d'arte.</p> <p>RIF. SAMSUNG Modello: AM015KNQDEH/EU</p> <table border="0" data-bbox="135 1680 1348 1982"> <tr> <td>POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*)</td> <td>kW</td> <td>1,7</td> <td>ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA</td> <td>220/1/50</td> </tr> <tr> <td>RISCALDAMENTO (**)</td> <td>kW</td> <td>1,5</td> <td>POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>Hz</td> <td></td> <td>220/1/50</td> <td>ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>IN RISCALDAMENTO</td> <td>W</td> <td>30/25</td> <td>RUMOROSITA' IN RAFFREDDAMENTO (ALTO/BASSO)</td> <td>30/25</td> </tr> <tr> <td>dB(A)</td> <td></td> <td>30/25</td> <td>RUMOROSITA' IN RISCALDAMENTO (ALTO/BASSO)</td> <td>30/25</td> </tr> <tr> <td>DELL'ARIA (Min/Max)</td> <td>m³/min</td> <td>5,1/6,2</td> <td>CORRENTE NOMINALE</td> <td>5,1/6,2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td></td> <td>0,2</td> <td>TUBI DI COLLEGAMENTO</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>SCARICO ACQUA</td> <td>mm</td> <td>825 x 285 x 277</td> <td>PESO NETTO</td> <td>8,5 (*) =</td> </tr> <tr> <td>Temperatura interna:</td> <td>27°C DB, 19°C WB</td> <td>/</td> <td>Temperatura esterna:</td> <td>35°C DB, 24°C WB</td> </tr> <tr> <td>(**)=</td> <td>Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB</td> <td>/</td> <td>Temperatura esterna:</td> <td>7°C DB, 6°C WB</td> </tr> <tr> <td>Condizioni :</td> <td>Lunghezza tubazione:</td> <td>7.5 m /</td> <td>Dislivello verticale:</td> <td>0 m</td> </tr> </table> <p>euro (novecentoquattordici/96)</p>	POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*)	kW	1,7	ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA	220/1/50	RISCALDAMENTO (**)	kW	1,5	POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO	32	Hz		220/1/50	ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO	34	IN RISCALDAMENTO	W	30/25	RUMOROSITA' IN RAFFREDDAMENTO (ALTO/BASSO)	30/25	dB(A)		30/25	RUMOROSITA' IN RISCALDAMENTO (ALTO/BASSO)	30/25	DELL'ARIA (Min/Max)	m ³ /min	5,1/6,2	CORRENTE NOMINALE	5,1/6,2	A		0,2	TUBI DI COLLEGAMENTO	18	SCARICO ACQUA	mm	825 x 285 x 277	PESO NETTO	8,5 (*) =	Temperatura interna:	27°C DB, 19°C WB	/	Temperatura esterna:	35°C DB, 24°C WB	(**)=	Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB	/	Temperatura esterna:	7°C DB, 6°C WB	Condizioni :	Lunghezza tubazione:	7.5 m /	Dislivello verticale:	0 m	a corpo	914,96					
POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*)	kW	1,7	ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA	220/1/50																																																											
RISCALDAMENTO (**)	kW	1,5	POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO	32																																																											
Hz		220/1/50	ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO	34																																																											
IN RISCALDAMENTO	W	30/25	RUMOROSITA' IN RAFFREDDAMENTO (ALTO/BASSO)	30/25																																																											
dB(A)		30/25	RUMOROSITA' IN RISCALDAMENTO (ALTO/BASSO)	30/25																																																											
DELL'ARIA (Min/Max)	m ³ /min	5,1/6,2	CORRENTE NOMINALE	5,1/6,2																																																											
A		0,2	TUBI DI COLLEGAMENTO	18																																																											
SCARICO ACQUA	mm	825 x 285 x 277	PESO NETTO	8,5 (*) =																																																											
Temperatura interna:	27°C DB, 19°C WB	/	Temperatura esterna:	35°C DB, 24°C WB																																																											
(**)=	Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB	/	Temperatura esterna:	7°C DB, 6°C WB																																																											
Condizioni :	Lunghezza tubazione:	7.5 m /	Dislivello verticale:	0 m																																																											
AP 12.04	<p>Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA TIPO PARETE potenza nominale in riscaldamento 2.5kW, con valvola EEV inclusa, PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R-410A , Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Filtro incluso. Ventilatore tangenziale con motore monofase. Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step). Dotato di filtri Full HD 80 anti polvere, elettrostatico e deodorante estraibile e lavabile. Comunicazione con protocollo "Nasa", Funzione "Turbo Cooling" e modalità "Good Sleep" Funzione Auto</p>																																																														

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Restart. Max silenziosità 25 dB(A) alla minima velocità. Completo di staffe di fissaggio a soffitto ed accessori per eseguire il montaggio a regolare d'arte. RIF. SAMSUNG Modello: AM022KNQDEH/EU POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 2,2 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 2,5 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/ Hz 220/1/50 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 32 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO W 35 RUMOROSITA' IN RAFFREDDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 31/25 RUMOROSITA' IN RISCALDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 31/25 FLUSSO DELL' ARIA (Min/Max) m3/min 5,1/6,6 CORRENTE NOMINALE A 0,2 TUBI DI COLLEGAMENTO Liq/Gas (mm) 6.35/12.70 TUBO SCARICO ACQUA mm 18 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 825 x 285 x 277 PESO NETTO kg 8,5 (*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna: 35°C DB, 24°C WB (**)= Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB Condizioni : Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m euro (novecentoventicinque/83)</p>	a corpo	925,83
AP 12.05	<p>Fornitura, installazione e montaggio di MODULO IDRONICO AD ALTA TEMPERATURA PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R-410A per produzione acqua calda con max temperatura di produzione 80°C Ptenza nominale dello scambiatore 25kW dotato di Doppio circuito frigorifero con doppio stadio di compressione con refrigerante R134A, Completo di scambiatore di calore a piastre e flussostato integrato, comando a filo e Morsettiera di collegamento per pompa di circolazione, sonda e pompa circuito solare. RIF.:Samsung AM250TNBFG/B/EU + MWR-WW10N Dati Tecnici: Conessioni Lato Acqua Ø PT 1 (25A) POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 25 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO kW 5 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 380/3/50 REFRIGERANTE Tipo R410A/R134A TUBI DI COLLEGAMENTO Liq./Gas (mm) 9.52/15.88 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 518 x 1210 x 330 PESO NETTO kg 104 Range di di Funzionamento: Riscaldamento Temp. °C Ambiente °C -20 - 24 Acqua Calda Sanitaria Temp. °C Ambiente (HR) °C -20 - 35 (-5 - 43) Riscaldamento Temperatura acqua in uscita °C 25 - 80 (**)= Temperatura Acqua in / out : 55°C / 65°C Temperatura Esterna: 7°C DB euro (seimilasettecentoventicinque/97)</p>	a corpo	6'725,97
AP 12.06	<p>Fornitura, posa in opera e montaggio di giunto a Y in rame per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori. I punti di collegamento consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubi. Completo di coibentazione e riduzioni. Di dimensioni idonee alla portata di carico richiesta fino a 15kW euro (centocinquantaotto/58)</p>	a corpo	158,58
AP 12.07	<p>idem c.s. ...carico richiesta fino a 46.5kW euro (duecentoquarantauno/15)</p>	a corpo	241,15
AP 12.08	<p>idem c.s. ...carico richiesta fino a 69.6kW euro (duecentocinquantaquattro/00)</p>	a corpo	254,00
AP 12.09	<p>Fornitura, montaggio ed installazione di Collettore in rame fino a 8 uscite uguali per la distribuzione del refrigerante liquido e gas, atti a raccordare la tubazione tra le unità interne, per unità interne con potenza totale uguale o inferiore a 46.4 kW I punti di collegamento consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubi. Completo di coibentazione e riduzioni, staffe, collari o sostegni. Rif. Samsung MXJ-HA2512M euro (trecentosei/58)</p>	a corpo	306,58
AP 12.10	<p>Fornitura, montaggio ed installazione di sistema di monitoraggio e controllo delle unità interne per il riscaldamento degli ambienti, costituito da: - pannello di controllo con display touch screen capacitivo a colori da 7" che permetta il controllo e la programmazione di ciascuna unità interna fino a 16 unità interne e della produzione dell'ACS - Kit Wi-Fi che permetta di remotizzare il controllo e la programmazione fino a 16 unità interne comprese unità interne standard, moduli idronici e recuperatori - interfaccia per collegamento controlli centralizzati. RIF. Samsung MCM-A300N MIM-H04EN MIM-N10 euro (millesecentodieci/52)</p>	a corpo	1'602,52
AP 12.11	<p>Fornitura, montaggio ed installazione di RECUPERATORE DI CALORE ERV A FLUSSI INCROCIATI ENTALPICO dotato di recuperatore tramite pacco di scambio in cellulosa, Filtro di classe equivalente F7 con trattamento, Funzione Auto Restart, n. 2 Ventilatori, di tipo centrifugo con motore elettrico direttamente accoppiato, Modalità di funzionamento: recupero di calore / Free cooling (solo ventilazione) / AUTO dotato di un sensore CO2 e di un sensore di umidità per la regolazione automatica, posto in opera comprese accessori di fissaggio a soffitto ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore sensibile, delle seguenti portate nominali: 260 mc/h Dati tecnici: EFFICIENZA SCAMBIO TEMP. RAFF/RISC % 70/74 EFFICIENZA SCAMBIO ENTALPIA RAFF/RISC % 50/70 - PRESSIONE STATICA mmH2O 100 - ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz220/1/50 - ASSORBIMENTO W 115 - RUMOROSITA' (ALTA/BASSA)dB(A)31/22 - CORRENTE NOMINALE A0,7 - DIAMETRO CANALI mm 150 - DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 600 x 350 x 660 - PESO NETTO kg 28,5 fornito e posto in opera comprese strutture di ancoraggio a soffitto euro (millesettecentododici/86)</p>	cad	1'712,86
AP 12.12	<p>Fornitura, montaggio ed installazione di RECUPERATORE DI CALORE ERV A FLUSSI INCROCIATI ENTALPICO dotato di recuperatore tramite pacco di scambio in cellulosa, Filtro di classe equivalente F7 con trattamento, Funzione Auto Restart, n. 2 Ventilatori, di tipo centrifugo con motore elettrico direttamente accoppiato, Modalità di funzionamento: recupero di calore / Free cooling (solo ventilazione) /</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>AUTO dotato di un sensore CO2 e di un sensore di umidità per la regolazione automatica, posto in opera compresi accessori di fissaggio a soffitto ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore sensibile, delle seguenti portate nominali: 500 mc/h</p> <p>Dati tecnici: EFFICIENZA SCAMBIO TEMP. RAFF/RISC % 70/74 - EFFICIENZA SCAMBIO ENTALPIA RAFF/RISC % 50/70 - PRESSIONE STATICA mmH2O 100 - ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz220/1/50 - ASSORBIMENTO W 175 - RUMOROSITA' (ALTA/BASSA)dB(A31/22) - CORRENTE NOMINALE A 0,7 - DIAMETRO CANALI mm 200 - DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 1012x270x1000 - PESO NETTO kg 42.5</p> <p>fornito e posto in opera comprese strutture di ancoraggio a soffitto euro (duemilaottantaquattro/32)</p>	cad	2'084,32
AP 12.13	<p>Fornitura e posa in opera di Condotto flessibile termo isolato realizzato con condotto interno in alluminio/poliestere accoppiato a filo metallico rivestito con materassino termoisolante in lana di vetro spessore 25 mm ricoperto esternamente da un manicotto multistrato in alluminio/poliestere barriera a vapore, classe antincendio 0, compresa realizzazione di curve, pezzi speciali, plenum, raccordi, compreso di staffaggio mediante collari, pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posto fino ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: Diametro nominale 250mm (diametro interno minimo 200mm)</p> <p>euro (ventiotto/22)</p>	cad	28,22
AP 12.14	<p>idem c.s. ...Diametro nominale 200mm (diametro interno minimo 150mm)</p> <p>euro (trentauno/66)</p>	cad	31,66
AP 12.15	<p>Fornitura e posa in opera di diffusore a cono regolabili in acciaio verniciato bianco RAL9010, idoneo per installazione su controsoffitti modulari, che consentono una diffusione d'aria orizzontale o verticale tramite la regolazione dei cono, idonee per installazione a controsoffitti in 60x60cm, DT estivo fino a -10° e DT invernale fine a 15°C, adatti per altezza di installazione da 2,7m a 4m, complete di ponte di montaggio per installazione a controsoffitto, posto fino ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri, Diametro nominale 160mm - Rif.: Sagicofim DR180P + GR004-DR</p> <p>euro (novantatre/53)</p>	cad	93,53
AP 12.16	<p>idem c.s. ...Diametro nominale 250mm - Rif.: Sagicofim DR180P + GR004-DR</p> <p>euro (centotredici/94)</p>	cad	113,94
AP 12.17	<p>Fornitura e posa in opera di griglie circolari in alluminio verniciato bianco per aspirazione ed espulsione aria, ad alette fisse inclinate a 45° con profilo antipioggia, complete di rete antivolatile</p> <p>Diametro nominale 250mm</p> <p>euro (cinquantanove/48)</p>	cad	59,48
AP 12.18	<p>Fornitura, installazione e montaggio di serbatoio di Accumulo di acqua calda sanitaria, in acciaio rivestito polywarm (certificazioni ACS - SSICA - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04, COIBENTAZIONE RIGIDA in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico, isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501), Rivestimento esterno in PVC, PROTEZIONE CATODICA con n.2 Anodi di magnesio, Scarico attraverso manicotto sul fondo, Volume utile 2000 litri</p> <p>euro (tremilacentotredici/51)</p>	a corpo	3'113,51
AP 135001b	<p>Fornitura e posa in opera di canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne) murate chiodate o saldate poste ad interasse non superiore a 1,30 m, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni saldate a stagno e silconate, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: in acciaio zincato preverniciato colore a scelta della D.LL.</p> <p>euro (quindici/10)</p>	kg	15,10
AP 135003b	<p>Fornitura e posa in opera di Pluviali, canne di ventilazione e simili in tubi posti in opera comprese cravatte di ferro murate, eventuali verniciature antiruggine delle lamiere, collanti, giunzioni, saldature, ecc:</p> <p>in acciaio zincato preverniciato colore a scelta della D.LL.</p> <p>euro (dodici/97)</p>	kg	12,97
AP 15.01b	<p>Fornitura e posa in opera di Degrassatore prefabbricato in polietilene monoblocco, dimensionato per 50 abitanti residenti [A.E.], dimensioni in cm: D = 120, H = 160, di capacità pari a 1600 litri circa, completo di coperchio a vite per ispezione/prelievo e di tronchetti di ingresso e uscita in PVC con guarnizione esterna in neoprene. Altezza tubo d'entrata (DE100) pari a 102 cm e altezza tubo d'uscita (DU100) pari a 95 cm. Prodotto con materiale interamente riciclabile. Predisposizione sfiato DN100. NS: 3 [l/s], volume utile 1549 litri, marcato CE secondo la UNI EN 1825. Compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, il rinterro e la realizzazione di chiusino ispezionabile</p> <p>Rif.: Redi TIPO ISEA FAMILY 1600</p> <p>euro (milleduecentotrentasette/09)</p>	a corpo	1'237,09
AP 15.02b	<p>Fornitura e posa in opera di filtro percolatore anaerobico prefabbricato con struttura nervata monoblocco adatto a trattare i reflui per il successivo scarico in acque superficiali, dimensionato per 50 Abitanti Equivalenti, dotato di corpi di riempimento appoggiati su idonea griglia di sostegno integrata sul fondo, completo di chiusino carrabile, dotato di tronchetto in entrata ed uscita in PVC con guarnizione in neoprene, deflettore a T in uscita e tappi d'ispezione. Prodotto con materiale interamente riciclabile. Conforme alla norma UNI EN 12566-1. Compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, il rinterro con materiale arido e la realizzazione di chiusino ispezionabile</p> <p>Rif. Aliaxis anapackage Tipo4000</p> <p>euro (tremilacinquecentoottantaotto/37)</p>	a corpo	3'588,37
AP 15.03b	<p>Fornitura e posa in opera di Biologica Imhoff in polietilene monoblocco con struttura nervata a calotta rinforzata con struttura in acciaio Inox 304 TIPO ISEA BIO FAMILY HT 5000, dimensionato per un massimo di 40 abitanti equivalenti, del volume di circa 5600 litri [volume di sedimentazione = 1.6 m3 - volume di digestione = 4 m3], dimensioni: D = 190 cm, H = 215 cm, completa di un unico coperchio a vite sia per ispezione centrale che per l'ispezione laterale e prelievo fanghi (a = 400 mm). Dotata di tronchetto di entrata (HE = 177 cm) in PVC diametro DE = 140, tronchetto di uscita (HU = 174 cm) acque depurate in PVC diametro DU = 140 con guarnizione esterna in neoprene, deflettore a T in uscita; interamente riciclabile, conforme alla norma UNI EN 12566-1. Compreso lo scavo, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo, il rinterro e la realizzazione di chiusino ispezionabile</p> <p>euro (tremilacentosettantatre/97)</p>	a corpo	3'173,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AP 15.06b	Fornitura e posa in opera di filtro a sabbia e ghiaia prefabbricato con struttura nervata monoblocco adatto a trattare i reflui per il successivo scarico in acque superficiali, dimensionato per 40 Abitanti Equivalenti, dotato di una superficie filtrante non inferiore a 4,5 mq rispetto alla direzione di filtrazione del flusso e con volume interno utile compreso tra 2,5 e 3,0 mc, completo di chiusino carrabile delle dimensioni di 40x40cm, dotato di tronchetto in entrata ed uscita in PVC con guarnizione in neoprene, deflettore a T in uscita e tappi d'ispezione. Prodotto con materiale interamente riciclabile. Conforme alla norma UNI EN 12566-1. Compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, il rinterro e la realizzazione di chiusino ispezionabile Rif. zetaplast FG0040 euro (millenovecentotrentanove/75)	a corpo	1'939,75
AP 165001e	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: diorite euro (centoquarantasette/18)	mq	147,18
AP 18.01	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in cemento vibrocompresso per caditoia di fogna bianca larghezza cm 35, lunghezza 100cm, completa di chiusure laterali e formazione di fori per innesto tubazioni fino al diametro 200mm, compreso: scavo, rinterro, carico e trasporto a discarica , tariffa di conferimento a discarica, sigillatura dei giunti, compreso griglia in ghisa. euro (duecentoquarantadue/04)	cadauno	242,04
AP 20.01	Fornitura e posa in opera di Sifone tipo Firenze con 1 o 2 ispezioni SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 125 compresi manicotti e guarnizioni per il collegamento alla tubazione. Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrate non in pressione in conformità alla norma UNI EN 1401-1:2019. euro (quattrocentoventisette/50)	cad	427,50
AP A25019a	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in legno, muratura e acciaio, vuoto per pieno euro (diciassette/09)	mc	17,09
AP B35127d	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura in lamiera, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Sistema costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile 250 ÷ 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhio con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio anticorodal con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in lega di alluminio 6060, tubolare Ø 50 mm, spessore 2 mm e tappi in EPDM, dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in alluminio 6082 di altezza 200 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 40 m euro (duemilaseicentocinquantanove/21)	cad	2'659,21
AP B35129a	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per coperture in lamiera: per lamiere grecate passo forature: 200 mm, 225 mm, 250 mm euro (centoquindici/55)	cad	115,55
AP C25028d	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata colorata euro (seicentonovantasei/76)	cad	696,76
AP C25035c	idem c.s. ...con anta ad apertura scorrevole fuori muro, cieca liscia, completa di binario e mantovana: laccata bianca euro (ottocentosedici/04)	cad	816,04
AP D01.01	Rubinetto antivandalo per doccia, in ottone cromato 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, con limitatore di portata da 10 l/min e sistema antibloccaggio, temporizzazione regolabile, pulsante e cartuccia intercambiabili, placca esterna in acciaio inox con fissaggio senza viti a vista, completo di soffione antivandalo, tubo e collare installato ad incasso euro (trecentosette/97)	cad	307,97
AP E01.01	Fornitura, posa in opera e realizzazione di parete di tamponamento a secco di spessore totale 320 mm composta da doppia orditura metallica (una lato interna e una lato esterno), doppio isolante termico e serie di lastre costituita da: una struttura, posta verso l'esterno, costituita da montanti e traversi con profili a "U" in acciaio zincato 6/10 sezione 75x50 montati a passo 600 mm, trattata in aluzinck per dare una maggiore resistenza alle intemperie, un'ulteriore struttura, posta verso l'interno, costituita da montanti e traversi con profili a "U" in acciaio zincato 6/10 sezione 75x50 montati a passo 600 mm; entrambe le strutture in acciaio saranno delimitate dai perimetri con appositi nastri biadesivi con funzione di taglio acustico e isolamento ad eventuali condense. La struttura posta sul lato esterno della parete di tamponamento da realizzare, sarà completata da un sistema composto da (stratigrafia dall'esterno verso l'interno): - n.2 lastre in fibrocemento (rif.: ishol cement) sulla quale verrà fatta (esternamente) una doppia rasatura armata con rete e un ulteriore mano di finitura con intonachino bucciato di color bianco (in seguito pitturabile come scelto dalla D.L) - uno schermo traspirante (ishol vap s) per far si che le eventuali condense interne possano uscire verso l'esterno ma non permetterà ad		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>eventuali infiltrazioni esterne di passare all'interno</p> <ul style="list-style-type: none"> - un pannello in lana di roccia ad alta densità (rif.: ishol rock 100) 100kg/mc conducibilità 0.035W/m°K sp 6 cm - una lastra di cartongesso idro (rif.: isholgyps Hidro) per rendere piu robusto tutto il sistema e contribuire al controllo delle condense interstiziali <p>La struttura posta sul lato interno della parete di tamponamento da realizzare, sarà completata da un sistema composto da (stratigrafia dall'interno verso l'esterno):</p> <ul style="list-style-type: none"> - una lastra in cartongesso ad alta densità (rif.: isholgyps super) con una carta con resistenza all umidità elevata, completata da nastratura, rasatura con rete e finitura con intonachino. - una lastra in cartongesso accoppiata a barriera vapore(rif.: isholgyps alu); le due lastre verranno sfalsati e armati con apposito nastro, il tutto per dare una stuccatura a regola d'arte; - un pannello in lana minerale (rif.: ISHOL mineral p roll 38) conducibilità 0.038W/m°K sp 7 cm. <p>Tra i due sistemi ci sarà un'intercapedine d'aria che verrà utilizzata per il passaggio degli impianti tecnologici.</p> <p>La fornitura sarà completa dei materiali descritti, di viti, pezzi speciali ed accessori, compreso la stuccatura e l'armatura armatura dei giunti, la rasatura completa di tutta la superficie delle due lastre lato interno ed esterno della parete di tamponamento, realizzata mediante stucco per ottenere un livello di qualità superficiale secondo livello di qualità 3 - Q3 (UNI11424)</p> <p>euro (duecentoventiquattro/98)</p>	mq	224,98
AP E01.02	<p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica doppia e rivestimento in lastre. L'orditura metallica sarà realizzata in montanti con profili a "C" e traversi con profili a "U" in acciaio zincato 6/10 sezione 75x50 montati a passo 600 mm (I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN 9001)</p> <p>Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con lastre interne ed esterne verranno realizzate con lastre ad alta densità (rif.: isholgyps super) con una carta con resistenza all umidità e ad elevata resistenza meccanica, idrorepellente, prodotta secondo la normativa UNI EN 520 e conforme alla norma DIN 18180, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore 12,5 mm; - peso 12,8 kg/m²; - classe di reazione al fuoco A1; - densità kg/m³ 1000; <p>avvitate all'orditura metallica con specifiche viti.</p> <p>La fornitura sarà completata della stuccatura e dell'armatura armatura dei giunti, quindi della rasatura completa di tutta la superficie delle lastre, realizzata mediante stucco per ottenere un livello di qualità superficiale secondo livello di qualità 3 - Q3 (UNI11424)</p> <p>Compreso irrigidimento con morale 7x10 cm in abete in corrispondenza di tutte le porte interne ed in corrispondenza dei sanitari.</p> <p>euro (settanta/89)</p>	mq	70,89
AP E10.01	<p>POSA IN OPERA DI SOGLIE, DAVANZALI, RIQUADRI in lastre di materiale lapideo, di porte e finestre, compresa: la regolarizzazione dei piani di posa, la muratura, la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia ove occorrente , il fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, i materiali di allettamento, graffiaggio, boiacatura ove occorrente, il ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa e pulizia; per lastre con spessore fino a cm 4;</p> <p>euro (trenta/27)</p>	mq	30,27
AP.M010	<p>Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico potenza fornita 400W</p> <p>euro (duecentotrentaquattro/01)</p>	cad	234,01
PA TOS23/ 1_01.C02.01 1.002	<p>Fornitura, posa in opera e realizzazione di controsoffitto con pannelli componibili composti da anima di gesso e rivestiti sul lato in vista con una membrana vinilica di colore bianco, di dimensione 600x600 mm, fissati su struttura antisganciamento e antisismica, e sistema di sospensione in acciaio zincato, composta da profili portanti e profili intermedi a "T", inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli con rivestimento vinilico a trattamento antimicotico ed antibatterico 600x600</p> <p>euro (cinquantadue/80)</p>	m²	52,80
PA TOS23/ 1_01.C03.03 1.004	<p>Fornitura e posa di manto di copertura in lastra grecata in lamiera di acciaio zincato multistrato spessore 10/10, con rivestimento anticorrosivo e termoplastico insonorizzante, peso 8 kg/mq, rivestimento esterno in alluminio preverniciato colore a scelta della D.LL. - rivestimento interno con speciale panno in tessuto non tessuto contenente un legante chimico con elementi specifici che creano una superficie molto porosa con eccellenti proprietà di assorbimento dell'umidità e anticondensa, posta su idoneo supporto, compreso fissaggio, accessori quali viti, tasselli, guarnizioni, tappi di chiusura, sfridi per sormonti di almento 10cm ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. In alternativa ai sormonti si potrà prevedere pezzi interi di lastra da colmo a gronda.</p> <p>euro (cinquantacinque/07)</p>	m²	55,07
PA TOS23/ 1_06.I01.001 .001	<p>Fornitura e posa in opera di tubo UNI 8863-87 (ex UNI 3824-74) di acciaio non legato, trafilato Mannesmann s.s., filettabile secondo UNI ISO 7/1, e con estremità lisce senza saldatura di acciaio non legato di base UNI 7287-86 per diametri superiori, impiegato per circuiti con T ≤ 120°C: convogliamento di acqua calda, fredda e refrigerata in circuiti di tipo chiuso; Costruito,installato e completo di:</p> <p>Pezzi speciali di raccordo, congiunzione e derivazione, curve a saldare, ecc;</p> <p>Sfiati realizzati con valvole automatiche e sistema di sfiato manuale, completi di valvole di intercettazione. Gli sfiati dovranno essere installati in tutti quei punti della linea dove possa crearsi un accumulo di aria;</p> <p>Scarichi completi di valvole , imbuti di raccolta e linea di scarico fino al collettore di raccolta</p> <p>Flange del tipo a collarino per i raccordi e il collegamento a valvolame , pompe e apparecchiature flangiate;</p> <p>Sistemi e giunti di dilatazione installati ove necessario per consentire la corretta dilatazione delle tubazioni;</p> <p>Staffe di sostegno in profilati metallici, supporti e collari</p> <p>Materiali di consumo per effettuare le saldature</p> <p>Materiale vario di tenuta ed accessorio per le lavorazioni sul posto.</p> <p>Verniciatura di protezione delle tubazioni, degli staffaggi e di tutte le carpenterie metalliche in acciaio ordinario, eseguita con doppia mano di minio previa preparazione delle superfici mediante spazzola metallica</p> <p>Il prezzo al metro lineare si intende per tubazioni e raccordi effettivamente installati; la misurazione per stabilire la quantità di tubazioni effettivamente installate sarà effettuata misurando l'effettiva lunghezza delle medesime senza praticare nessuna maggiorazione per curve, raccordi , tee e pezzi speciali. Si intendono inoltre già compensati con il prezzo al metro lineare di computo gli sfridi, gli staffaggi , i materiali di consumo e quant'altro occorrente per la corretta e completa installazione delle tubazioni.</p> <p>Circuiti acqua all'interno delle centrali, compreso il collegamento alle linee di ingresso e di uscita realizzate in acciaio o con materiali diversi (multistrato, rame, ecc)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PA TOS23/ 1_06.I01.001	<p>Ø 1 1/4' euro (undici/39)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo UNI 8863-87 (ex UNI 3824-74) di acciaio non legato, trafilato Mannesmann s.s., filettabile secondo UNI ISO 7/1, e con estremità lisce senza saldatura di acciaio non legato di base UNI 7287-86 per diametri superiori, impiegato per circuiti con T ≤ 120°C: convogliamento di acqua calda, fredda e refrigerata in circuiti di tipo chiuso; Costruito, installato e completo di: Pezzi speciali di raccordo, congiunzione e derivazione, curve a saldare, ecc; Sfiati realizzati con valvole automatiche e sistema di sfiato manuale, completi di valvole di intercettazione. Gli sfiati dovranno essere installati in tutti quei punti della linea dove possa crearsi un accumulo di aria; Scarichi completi di valvole, imbuti di raccolta e linea di scarico fino al collettore di raccolta Flange del tipo a collarino per i raccordi e il collegamento a valvolame, pompe e apparecchiature flangiate; Sistemi e giunti di dilatazione installati ove necessario per consentire la corretta dilatazione delle tubazioni; Staffe di sostegno in profilati metallici, supporti e collari Materiali di consumo per effettuare le saldature Materiale vario di tenuta ed accessorio per le lavorazioni sul posto. Verniciatura di protezione delle tubazioni, degli staffaggi e di tutte le carpenterie metalliche in acciaio ordinario, eseguita con doppia mano di minio previa preparazione delle superfici mediante spazzola metallica Il prezzo al metro lineare si intende per tubazioni e raccordi effettivamente installati; la misurazione per stabilire la quantità di tubazioni effettivamente installate sarà effettuata misurando l'effettiva lunghezza delle medesime senza praticare nessuna maggiorazione per curve, raccordi, tee e pezzi speciali. Si intendono inoltre già compensati con il prezzo al metro lineare di computo gli sfridi, gli staffaggi, i materiali di consumo e quant'altro occorrente per la corretta e completa installazione delle tubazioni. Circuiti acqua all'interno delle centrali, compreso il collegamento alle linee di ingresso e di uscita realizzate in acciaio o con materiali diversi (multistrato, rame, ecc) Ø 1 1/2' euro (tredici/72)</p>	m	11,39
PA TOS23/ 1_06.I01.001	<p>Fornitura e posa in opera di modulo per produzione istantanea di acqua calda sanitaria costituito da sistema compatto dotato di Tubazioni circuito primario in rame; Circuito sanitario in Acciaio INOX 316L; raccordi e valvole in ottone, Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox AISI 316L, Struttura del modulo in PPE, alloggiamento e coibentazione dei circuiti e dello scambiatore da 180 HP. Sono compresi gli attacchi idraulici alle tubazioni in aspirazione e mandata e le staffe in acciaio zincato a caldo necessarie per il sostegno Caratteristiche: Range di funzionamento (portata ACS) 5-100 lt/min Produzione ACS (10-45°C) con accumulo a 80°C 86 lt/min Temperatura massima esercizio 90°C Pressione massima di esercizio 8 bar Alimentazione elettrica e caratteristiche elettriche 230 V AC, 75 W Dimensioni carter di contenimento (BxHxP) mm L 500 x H 905 x P 310 Dimensione attacchi 1" F/ 3/4" F euro (duemilanovecentoventiquattro/63)</p>	m	13,72
PA TOS23/ 1_06.I01.001	<p>Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione idonea per acqua sanitaria del tipo a rotore bagnato con tre velocità commutabili. Montata in opera e completa di bocchettoni (di cui è compresa la fornitura). Sono compresi gli attacchi idraulici alle tubazioni in aspirazione e mandata e le staffe in acciaio zincato a caldo necessarie per il sostegno della pompa. Caratteristiche: pressione massima di lavoro 10 bar campo di temperatura 2 +110°C Alimentazione rete 220V Portata 4 mc./ora Prevalenza 6 m.c.l. euro (quattrocentoventinove/13)</p>	cadauno	2'924,63
PA TOS23/ 1_06.I01.001	<p>Fornitura e posa in opera di collettore con rubinetti di intercettazione sulle derivazioni idoneo per acqua sanitaria da installare nei locali serviti (bagni e servizi, ecc) e da cui staccare le linee per l'alimentazione calda e fredda dei sanitari. Corpo in ottone. Tenute in NBR. (i collettori saranno completi di valvole di intercettazione sulla linea di alimentazione e sul ricircolo e di valvole di intercettazione su tutte le linee secondarie). I collettori convoglianti acqua calda sono completi di isolamento termico in neoprene di spessore 13mm. Pressione di esercizio 10 bar Temperatura di esercizio 100°C Fino a 12 attacchi euro (trecentocinque/93)</p>	cadauno	305,93
PA TOS23/ 1_06.I01.001	<p>Fornitura e posa in opera di collettore con rubinetti di intercettazione sulle derivazioni idoneo per acqua sanitaria da installare nei locali serviti (bagni e servizi, ecc) e da cui staccare le linee per l'alimentazione calda e fredda dei sanitari. Corpo in ottone. Tenute in NBR. (i collettori saranno completi di valvole di intercettazione sulla linea di alimentazione e sul ricircolo e di valvole di intercettazione su tutte le linee secondarie). I collettori convoglianti acqua calda sono completi di isolamento termico in neoprene di spessore 13mm. Pressione di esercizio 10 bar Temperatura di esercizio 100°C Fino a 20 attacchi euro (quattrocentosessantasette/76)</p>	cadauno	467,76
PA TOS23/ 1_06.I01.001	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera con maniglia a leva per acqua sanitaria Ø 1 1/4' euro (quarantaotto/08)</p>	cadauno	48,08
PA TOS23/ 1_06.I01.001	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera con maniglia a leva per acqua sanitaria Ø 1 1/2' euro (cinquantaquattro/96)</p>	cadauno	54,96
PA TOS23/ 1_06.I01.001	<p>Fornitura e posa in opera di collettore con rubinetti di intercettazione sulle derivazioni idoneo per acqua sanitaria da installare nei locali serviti (bagni e servizi, ecc) e da cui staccare le linee per l'alimentazione calda e fredda dei sanitari. Corpo in ottone. Tenute in NBR. (i collettori saranno completi di intercettazione sulla linea di alimentazione e sul ricircolo e di valvole di intercettazione su tutte le linee secondarie). I collettori convoglianti acqua calda sono completi di isolamento termico in neoprene di spessore 13mm. Pressione di esercizio 10 bar Temperatura di esercizio 100°C</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Fino a 6 attacchi euro (centonovantaotto/61)	cadauno	198,61
PA TOS23/ 1_06.I01.001 .001	Fornitura e posa in opera di elettropompa autoadescente monoblocco con eiettore incorporato per l'approvvigionamento d'acqua d'uso domestico, di alta qualità ed ecologica, in un corpo di acciaio inossidabile, completa di gruppo di pressurizzazione, press-holder e accessori. Portata 120 l/m Motore a induzione a 2 poli, 50 Hz (n = 2800 1/min). NGX: trifase 230/400 V ± 10%. Condensatore inserito nella scatola morsetti. Isolamento classe F. Protezione IP 54. Motori trifasi con classe di efficienza IE3 (IE2 fino a 0,65 kW). Esecuzione secondo EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41. Rif. Clapeda NGX 6/22 euro (settecentodiciassette/98)	a corpo	717,98
PA TOS23/ 1_06.I01.001 .001	Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento dell'acqua sanitaria posto in opera su tubazioni da contabilizzare a parte, costituito da: - filtro di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo e risponde a quanto prescritto dal "Decreto Requisiti Minimi" DMISE 26.06.2015, dal D.M. 37/08 e dalle Norme Tecniche UNI 9182 e UNI-CTI 8065, realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012 dotato di Raccordi ingresso/uscita 1 1/2" in rif. Cillit Eurofiltro WF 1 1/2" - addolcitore automatico elettronico per acque ad uso potabile o tecnologico, con rigenerazione a volumetrico-statistica o/e volumetrica pura programmabile, completo di display con visualizzazione dell'autonomia residua, ora attuale, numero di rigenerazioni effettuate, avviso programmata assistenza tecnica e segnalazione anomalie, nonché indicazione dello stato in cui si trova la fase di rigenerazione. Completo di dispositivo di autodisinfezione, limitatore di portata anti allagamento, 30 giorni di memoria in assenza di corrente, corpo in vetroresina con liner interno in PE alimentare, serbatoio con piastra salamoia, dichiarazione di conformità CE. Raccordi ingresso/uscita 1 1/2" Portata nominale 3,5 m3/h Portata di punta max. 5 m3/h Perdita di carico alla portata nominale 0,4 bar Volume resine 60 l Capacità ciclica (a 30 °fr) 360 °fr x m3 Rif. Cillit super crono biodata 60V - Valvola miscelatrice 1.1/4" sistema di miscelazione di precisione e pressione compensata per consentire l'erogazione di acqua alla durezza utilizzato normalmente per ottenere la durezza residua sulle acque destinate al consumo umano. Materiali conformi al D.M. 174/04. Raccordi ingresso/uscita 1 1/4" - Prodotto liquido a base di sali minerali naturali a purezza alimentare per acque naturalmente dolci ed addolcite in grado di prevenire la formazione di corrosioni negli impianti per la produzione e distribuzione dell'acqua calda, ai servizi, acqua di processo, acqua potabile, acqua ad uso tecnologico, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché di risanare circuiti già soggetti a corrosione. 20kg rif. cillit impulsan special - stazione per il dosaggio di condizionanti liquidi completa di: Pompa dosatrice elettronica a membrana con testata con disareazione manuale adatta per dosaggi di precisione di prodotti chimici. La fornitura comprende corpo pompa dotato di elettronica con display LCD, crepine con filtro e relativa tubazione di aspirazione, tubazione di mandata con iniettore e sonda di livello. Dotata di connettività Bluetooth, Display LCD retroilluminato con visualizzazione su due righe, Dosaggio costante con possibilità di regolazione del numero di battute/minuto, battute/ora, litri/ora, Tubazione di aspirazione e di mandata, filtro di aspirazione ed iniettore compresi, Contenitore di contenimento per impedire dispersioni di prodotto chimico, realizzato in materiale sintetico resistente alle aggressioni acide e alcaline, predisposto per alloggiare taniche da 20 litri completo di staffa montaggio pompe dosatrici, Crepine di aspirazione con sonda di livello, tubazioni di aspirazione e mandata. Portata dosaggio max. 6 l/h Pressione max. di esercizio 7 bar Portata per impulso ca. 0,56 cc Numero max. impulsi/min. 180 impulsi/min. rif. cillit KWZ 4.7 smart - contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche con funzionamento ad impulsi, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua. Contatore del tipo a getto multiplo, a quadrante asciutto, ad azionamento magnetico protetto da interferenze esterne, totalizzatore ermeticamente sigillato, corpo in ottone rivestito con vernice epossidica, emettitore di impulsi a singolo "reed-switch" per la trasmissione dei dati a distanza o per il comando di dosaggi proporzionalmente alla portata. Materiali conformi al D.M. 174/04 Raccordi: 1 1/2" Q1(portata minima) l/h: 200 Q2(portata di transizione) l/h: 320 Q3(portata nominale) m³/h: 16,0 Q3(portata massima) m³/h: 20,0 Frequenza impulsi l/imp.: 10 - prodotto ad azione biocida ed ossidante, liquido concentrato, a base di ipoclorito stabilizzato, efficace sul controllo di un ampio spettro di microrganismi. 25kg rif.: BWT CS-3004 B - pompa dosatrice elettronica a membrana completa di testata con disareazione automatica adatta per dosaggi di precisione di prodotti chimici. La fornitura comprende corpo pompa dotato di elettronica con display LCD, crepine con filtro e relativa tubazione di aspirazione, tubazione di mandata con iniettore e sonda di livello. Dotata di connettività Bluetooth. Portata dosaggio max. 4 l/h Pressione max. di esercizio 7 bar Portata per impulso ca. 0,37 cc Numero max. impulsi/min. 180 impulsi/min. Aspirazione max. 1,5 m; rif.: Cillit AF Smart 4.7-H - Sdoppiatore di segnale con connettore BNC, per poter gestire due pompe dosatrici con un unico contatore lanciainpulsi - Serbatoio 129 UNI da 100 litri - 100 litri con kit sonda serbatoio cilindrico, privo di basamento, per il contenimento degli additivi chimici da dosare con pompe dosatrici CILLIT. Materiali conformi al D.M. Salute n. 174/04. Compreso avviamento, collaudo e regolazione del sistema eseguito da personale tecnico. euro (ottomilacentosessantauno/92)	a corpo	8'161,92
PA TOS23/ 1_06.I01.001 .001	Fornitura e messa in circolazione all'interno dei circuiti primari dell'acqua tecnica del circuito di 21kg di prodotto composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti anticorrosivi avente anche graduale effetto risanante in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni circuiti chiusi di riscaldamento ad acqua calda, circuiti chiusi di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati, compresa fornitura di kit corredo analisi per la determinazione del corretto contenuto di prodotto all'interno di circuiti chiusi rif. Cillit HS Combi euro (seicentoquarantauno/80)	a corpo	641,80
PA TOS23/ 1_06.I04.038 .004	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 40 (1.1/2") euro (ottantauno/47)	cad	81,47
PA TOS23/ 1_09.V06.02 0.001b	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5 di altezza m 2,50 sorretta da montanti in paletti profilati a sezione circolare, zincati verniciati, diam. 6 cm, di altezza m 3 posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori, compresa la fornitura e la posa in opera di saette in ferri tondi poste ogni 15m ed in corrispondenza dei cambiamenti di direzione della recinzione. Compreso nella voce la realizzazione di una trave di fondazione in calcestruzzo non armato di sezione 40x40cm ricoperta da 10cm di terra, compreso lo scavo ed il rinterro; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (sessantaotto/68)	m	68,68
PA.TOS23/ 1_01.A06.01 5.001	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 16 più soletta sp. cm 4, compreso ferri di ripresa predisposti nelle travi di fondazione nella misura di n.1 ferro D=8mm a passo 20cm		
	euro (quarantatre/33)	m ²	43,33
PA.TOS23/ 1_01.C02.01 0.001	Controsoffitto in lastre di fibrocemento idoneo per installazione esterna sorretta da profili in acciaio rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio (UNI EN 10215), resistenti alla corrosione, marcati CE (UNI EN 14195), realizzati secondo il sistema qualità UNI EN ISO 9001-2000, delle dimensioni di 40x100x40 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse di 500 mm. Il rivestimento esterno sarà realizzato con singolo strato di lastre in cemento fibrorinforzato (rif. IsoHocement), dello spessore di 12,5 mm, ad elevata resistenza meccanica (resistenza a flessione 9,6 MPa, modulo elastico E>4000 N/mm ² , resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra 0,65 N/mm ² - EN 319, resistenza al taglio 607 N), fattore di resistenza al passaggio del vapore µ 66, ad elevata stabilità, costituite da inerti minerali, leganti cementizi esenti da gesso, magnesio ed espansi plastici, rinforzate con rete in fibra di vetro disposta sulle due facce e sui bordi longitudinali secondo la tecnologia EasyEdgetm, aventi densità a secco pari a circa 1150 kg/m ³ , conducibilità termica 0,35 W/mK, in classe di reazione al fuoco A1 (incombustibili secondo EN 13501), pH = 12, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, marcate CE (ETA 07/0173). La fornitura in opera sarà comprensiva di: - velette di contorno alle travi sporgenti, stuccatura degli angoli e delle teste delle viti con qualità di finitura Q3, schiuma poliuretana di fissaggio e riempimento. Compreso i rinforzi intorno alle travi in acciaio realizzati con profili metallici o con morali in legno di abete 10x10 cm. Compreso oneri per sistemazione parete in corrispondenza della parete perimetrale tramite nastrature e sigillature siliconiche. Contabilizzata per la superficie controsoffittata.		
	euro (cinquantaquattro/63)	m ²	54,63
PA.TOS23/ 1_05.A03.00 9.001	Rimozione di pavimentazione in autobloccanti, compreso letto di sabbia o sottofondo, compreso altresì il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in discarica, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, compreso successivo rimontaggio a passaggio delle tubazioni ultimato con materiali nuovi ove non recuperabili.		
	euro (trentadue/00)	m ²	32,00
sic.001	Compenso a corpo per la realizzazione dell' impianto elettrico di cantiere, per tutta la durata del cantiere, in conformità al D.P.R. 547/55 e alla legge n. 186/68, con fornitura di energia elettrica da concessione dell'ente distributore o da uno o più generatori autonomi, gruppi elettrogeni, nel rispetto della legge 46/90. L'impianto in genere farà riferimento alle norme CEI 64-8/2, 64-8/3, 64-8/4, 64-8/5. 64-8/7, 17-13/4. Esso sarà comprensivo di impianto di terra, quadro elettrico di distribuzione, condutture elettriche, dispositivi di protezione, di sezionamento e di comando, compresa l'elaborazione e l'omologazione da richiedere all'ente preposto e quant'altro a giudizio della DD.LL. si ritenesse necessario a garantire il suo perfetto funzionamento, il tutto provvisto di certificazione secondo norme vigenti. Compreso consumi e manutenzione per tutta la durata dei lavori		
	euro (quattrocentocinquanta/00)	a corpo	450,00
TOS23/ 1_01.A04.00 1.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere		
	euro (cinque/40)	m ³	5,40
TOS23/ 1_01.A04.00 2.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50		
	euro (sei/59)	m ³	6,59
TOS23/ 1_01.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50		
	euro (sette/78)	m ³	7,78
TOS23/ 1_01.A05.00 1.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.		
	euro (tre/76)	m ³	3,76
TOS23/ 1_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce		
	euro (ventiotto/95)	m ²	28,95
TOS23/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)		
	euro (due/89)	kg	2,89
TOS23/ 1_01.B03.00 4.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm		
	euro (quattro/40)	kg	4,40
TOS23/ 1_01.B04.00 3.009	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3		
	euro (centosessantatre/11)	m ³	163,11
TOS23/ 1_01.B04.00 5.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 Compreso pompa per il getto ed ogni onere		
	euro (centosessantaotto/84)	m ³	168,84
TOS23/ 1_01.D05.00 6.001	Applicazione di pittura protettiva epossidica bicomponente a base di resine epossidiche e catrame naturale in due mani		
	euro (ventiuno/94)	m ²	21,94
TOS23/ 1_01.E02.01	Posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica, gres o simili fissato a colla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
5.004	euro (otto/59)	m	8,59
TOS23/ 1_01.E03.01 4.008	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita euro (ventuno/88)	m ²	21,88
TOS23/ 1_01.E07.00 5.003	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas euro (ottanta/22)	cad	80,22
TOS23/ 1_01.E07.00 5.103	idem c.s. ...Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas euro (centoventi/26)	cad	120,26
TOS23/ 1_01.E07.00 5.107	idem c.s. ...Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas euro (centosettantanove/66)	cad	179,66
TOS23/ 1_01.F06.00 1.044	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm euro (quattordici/57)	m	14,57
TOS23/ 1_01.F06.00 1.046	idem c.s. ...diam. est. 100 mm spess. 3 mm euro (quindici/07)	m	15,07
TOS23/ 1_01.F06.00 1.047	idem c.s. ...diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm euro (diciannove/98)	m	19,98
TOS23/ 1_01.F06.00 1.049	idem c.s. ...diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm euro (ventisette/69)	m	27,69
TOS23/ 1_01.F06.00 1.050	idem c.s. ...diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm euro (trentasette/64)	m	37,64
TOS23/ 1_01.F06.01 0.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm euro (ottantatre/16)	cad	83,16
TOS23/ 1_01.F06.01 0.004	idem c.s. ...dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm euro (centosessantadue/68)	cad	162,68
TOS23/ 1_01.F06.01 1.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm euro (centonovantasei/36)	cad	196,36
TOS23/ 1_01.F06.01 1.005	idem c.s. ...dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm euro (duecentosessantaotto/03)	cad	268,03
TOS23/ 1_01CAM.D 01.048.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW), conforme alla norma UNI13162, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, Classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili. Densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm euro (quattordici/79)	m ²	14,79
TOS23/ 1_01CAM.E 03.022.001	Rivestimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa. spessore di 2,0 mm euro (quarantatre/05)	m ²	43,05
TOS23/ 1_01CAM.E 03.023.001	Sguscia in linoleum tra pavimentazione e rivestimento compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali. Compreso saldatura a pavimento e al rivestimento compresi materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte. spessore 2,0 mm euro (diciassette/59)	m ²	17,59
TOS23/ 1_01CAM.F 04.004.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine euro (quattro/82)	m ²	4,82
TOS23/ 1_02.A03.00 9.003	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore euro (quattro/58)	m ²	4,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TOS23/ 1_02.A03.00 9.005	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore euro (tre/66)	m ²	3,66
TOS23/ 1_02.A07.00 1.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 euro (trentatre/02)	mc	33,02
TOS23/ 1_02CAM.E 05.015.001	Livellamento di massetti per pavimentazioni rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a 20 mm euro (nove/58)	m ²	9,58
TOS23/ 1_02CAM.F 04.005.001	Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. con pittura silossanica idrorepellente e traspirante a due mani di vernice euro (sedici/41)	m ²	16,41
TOS23/ 1_06.I01.003 .003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idriche sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 euro (diciassette/90)	m	17,90
TOS23/ 1_06.I01.003 .004	idem c.s. ...Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 euro (ventiuno/56)	m	21,56
TOS23/ 1_06.I01.003 .005	idem c.s. ...Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5 euro (ventiotto/18)	m	28,18
TOS23/ 1_06.I01.003 .006	idem c.s. ...Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0 euro (trentasette/92)	m	37,92
TOS23/ 1_06.I01.004 .007	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. euro (trecentoquarantasette/96)	cad	347,96
TOS23/ 1_06.I01.004 .009	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con pileta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. euro (trecento/34)	cad	300,34
TOS23/ 1_06.I01.004 .010	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quattrocentosettantaquattro/69)	cad	474,69
TOS23/ 1_06.I01.006 .003	Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi euro (sessantauno/39)	cad	61,39
TOS23/ 1_06.I01.006 .006	Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse euro (novantasette/88)	cad	97,88
TOS23/ 1_06.I01.008	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø32 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.001	euro (quattordici/82)	m	14,82
TOS23/ 1_06.I01.008 .003	idem c.s. ...staffaggi : Ø50 mm euro (venti/06)	m	20,06
TOS23/ 1_06.I01.008 .006	idem c.s. ...staffaggi : Ø90 mm euro (trenta/02)	m	30,02
TOS23/ 1_06.I01.008 .007	idem c.s. ...staffaggi : Ø110 mm euro (trentasei/14)	m	36,14
TOS23/ 1_06.I04.033 .001	Installazione di gruppo di riempimento per impianti completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro DN 15 (1/2") euro (centodue/42)	cad	102,42
TOS23/ 1_06.I04.063 .025	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x42 (1" 1/4) euro (venticinque/75)	m	25,75
TOS23/ 1_06.I04.063 .026	idem c.s. ...tubo mm 32x48 (1" 1/2) euro (ventiotto/76)	m	28,76
TOS23/ 1_06.I04.075 .001	"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 8 - De (mm) 10 euro (otto/53)	m	8,53
TOS23/ 1_06.I04.075 .002	idem c.s. ...Di (mm) 10 - De (mm) 12 euro (nove/61)	m	9,61
TOS23/ 1_06.I04.075 .003	idem c.s. ...Di (mm) 12 - De (mm) 14 euro (undici/74)	m	11,74
TOS23/ 1_06.I04.075 .004	idem c.s. ...Di (mm) 14 - De (mm) 16 euro (tredici/05)	m	13,05
TOS23/ 1_06.I04.075 .005	idem c.s. ...Di (mm) 16 - De (mm) 18 euro (quindici/17)	m	15,17
TOS23/ 1_06.I04.075 .006	idem c.s. ...Di (mm) 20 - De (mm) 22 euro (venti/18)	m	20,18
TOS23/ 1_06.I04.075 .007	idem c.s. ...Di (mm) 19 - De (mm) 22 euro (ventisei/52)	m	26,52
TOS23/ 1_06.I04.075 .008	idem c.s. ...Di (mm) 25 - De (mm) 28 euro (trentadue/92)	m	32,92
TOS23/ 1_09.V02.01 7.002	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, triturare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, in sede stradale, diametro tronco inferiore a 40 cm euro (settantacinque/00)	cad	75,00
TOS23/ 1_09.V02.02 0.008	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. euro (centosei/73)	cad	106,73
TOS23/ 1_09.V06.02 0.003	Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti. euro (sei/89)	m ²	6,89
TOS23/ 1_17.N05.00 2.012	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. euro (tredici/86)	ml	13,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TOS23/ 1_17.N05.00 2.015	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa. euro (cinque/76)	ml	5,76
TOS23/ 1_17.N05.00 2.018	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica euro (uno/10)	ml	1,10
TOS23/ 1_17.N05.00 3.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. euro (sedici/84)	m ²	16,84
TOS23/ 1_17.N05.00 3.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. euro (sette/21)	m ²	7,21
TOS23/ 1_17.N05.00 3.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. euro (due/76)	m ²	2,76
TOS23/ 1_17.N06.00 4.012	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a mensa di dimensioni cm 240x450x240,- noleggio mensile euro (trecentosei/55)	cad	306,55
TOS23/ 1_17.P03.00 1.010	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Elmetto in polietilene alta densità, visiera, scanalature laterali per attacco di cuffie e visiere, senza fori di ventilazione, con bardatura interna e fascia antisudore conforme UNI EN 397:2013. euro (tredici/18)	cad	13,18
TOS23/ 1_17.P03.00 1.017	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Guanto in crosta palmo rinforzato, manichetta di sicurezza, resistente al taglio, all'abrasione e allo strappo, II categoria UNI EN 388:2017. euro (cinque/12)	paio	5,12
TOS23/ 1_17.P03.00 1.032	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Cuffia antirumore ad alto potere isolante conforme alla norma UNI EN 352-1:2004, SNR 31dB euro (ventiquattro/91)	cad	24,91
TOS23/ 1_17.P03.00 2.025	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Scarpa da lavoro bassa con dispositivi di sfilamento rapido dotata di puntale in acciaio e lamina antiforo, allacciatura con ganci e occhielli trattati anticorrosione, sottopiede antistatico, suola in poliuretano bidensità, antistatico, antioli, antiscivolo conforme norma UNI EN ISO 20345:2012 euro (cinquantanove/81)	cad	59,81
TOS23/ 1_17.P07.00 2.010	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri euro (sei/11)	cad	6,11
TOS23/ 1_17.P07.00 2.011	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello solo simbolo, da parete, in alluminio, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri euro (cinque/59)	cad	5,59
TOS23/ 1_17.P07.00 2.012	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 120x80 euro (quattro/96)	cad	4,96
TOS23/ 1_17.P07.00 2.013	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri euro (nove/29)	cad	9,29
TOS23/ 1_17.P07.00 3.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 euro (novantasette/85)	cad	97,85
TOS23/ 1_17.S08.00 2.001	Riunioni di informazione Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro euro (ventisette/51)	ognuno	27,51
TOS23/ 1_17.S08.00 2.002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni euro (cinquanta/43)	ora	50,43
TOS23/ 1_17.S08.00 2.003	Riunioni di informazione Spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto euro (tredici/75)	ora	13,75
TOS23/ 1_17.S08.00	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori		

