

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

COMUNE DI BARLETTA

CITTA' DELLA DISFIDA

Medaglia d'Oro al Valore Militare e al Merito Civile
SETTORE PIANI E PROGRAMMI



PNRR - Finanziato dall'unione Europea - NextGenerationEU
REALIZZAZIONE NUOVO ASILO NIDO COMUNALE NELLA ZONA 167 A BARLETTA (BAT)
CUP: H95E22000150006 CIG DERIVATO: A01B2C052F

Missione 4 - Istruzione e ricerca

Componente 1 - "Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università"

Ambito di Intervento 1 - "Miglioramento qualitativo e ampliamento quantitativo dei servizi di istruzione e formazione"

Investimento 1.1 - "Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia"
(PNRR - M4 - C1 - A1 - I 1.1)

COMMITENZA

Comune di Barletta
Corso V. Emanuele, 94 - 76121 Barletta (BT)

RUP

ing. Vincenza Mansi

IMPRESA APPALTATRICE

AR.CO. LAVORI S.C.C.
Via girocastro, 15 - 48122 Ravenna (RA)

IMPRESA ESECUTRICE

GRAVILI S.R.L.
Zona Industriale S.S. 101 Km 19,2 - 73044 Galatone (LE)

ARCO
LAVORI

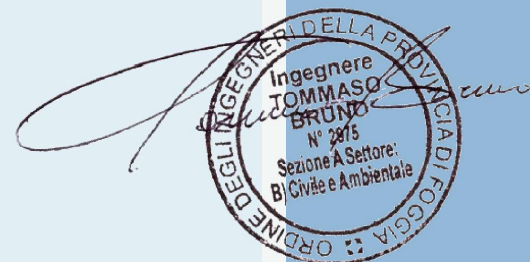
Gravili S.r.l.

DIREZIONE LAVORI

RTP MERRA-BRUNO

arch. Pasquale MERRA (mandatario)
Via San Cresci, 41 - 50058 Signa (FI)

ing. Tommaso BRUNO (mandante)
Corso Aldo Moro, 78 - 71042 Cerignola (FG)

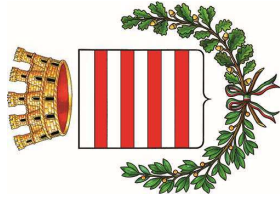


PERIZIA SUPPLETIVA N.2

QUADRO COMPARATIVO

REL. EC. 06

data febb. 2026



Comune di Barletta
Provincia di Barletta - Andria - Trani

pag. 1

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO:

PNRR - Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU REALIZZAZIONE NUOVO ASILO
NIDO COMUNALE NELLA ZONA 167 A BARLETTA (BAT)
CUP: H95E22000150006 CIG: A01B2C052F

COMMITTENTE:

Comune di Barletta

Data, 26/02/2026

IL TECNICO

RTP - Arch. Pasquale Merra e ing. Tommaso Bruno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'		IN MENO
	RIPORTO									
	LAVORI A CORPO									
1 015171	Miscelatore monocomando bordo lavabo antivandalo in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliaccetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita, con sistema antibloccaggio, areatore con limitatore di portata da 6 l/min e volantino in ottone cromato Sommano cad	9,00	9,00	---	337,15	3'034,35	3'034,35			
2 025250b	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar Sommano cad	1,00	1,00	---	114,97	114,97	114,97			
3 025252	Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico Sommano cad	1,00	1,00	---	250,01	250,01	250,01			
4 035012a	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, completa di filtro ispezionabile, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, dimensioni 600 x 900 x 600 ÷ 900 mm, alimentazione elettrica 230 V 1 - 50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA Sommano cad	9,00	9,00	---	1'177,17	10'594,53	10'594,53			
5 085037	Centralina elettronica, sostituita su un impianto solare autonomo Sommano cad	1,00	1,00	---	132,26	132,26	132,26			
6 095011	IMPIANTI SPECIALI IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI Telecamera a colori modulare da incasso per sistemi BUS, ottica fissa da 3,7 mm, CCD 1/3 ", risoluzione 380 linee orizzontali, completa di microfono, include configurazione e attivazione del sistema Telecamera a colori modulare da incasso per sistemi BUS, ottica fissa da 3,7 mm, CCD 1/3 ", risoluzione 380 linee orizzontali, completa di microfono, include configurazione e attivazione del sistema Sommano cad	1,00	1,00	---	276,58	276,58	276,58			
7 IC.06.570.00 10.b	Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati, resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali A RIPORTARE									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'		IN MENO
	RIPORTO									
8 1E.02.060.00 55.a	tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- divisorio e/o laterale Sommano m²	25,00	25,00	---	4'032,25	4'032,25				
9 1E.02.060.00 55.b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq Sommano cad	40,00	40,00	---	4'052,40	4'052,40				
10 1E.02.060.00 75.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq Sommano cad	3,00	3,00	---	383,97	383,97				
11 1E.02.060.00 85.g	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) Sommano cad	2,00	2,00	---	317,22	317,22				
	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestingente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano									
	A RIPORTARE									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'		IN MENO
	RIPORTO									
12	esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo;- presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti	2,00	2,00	---	133,58	133,58				
1E.03.050.00 10.t	Sommano cad Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 125 A, 400 V	1,00	1,00	---	81,61	81,61				
13	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 3x 4000K 3700 lm potenza 32 w con sistema dimmer - modulo da 600 x 600 mm	59,00	59,00	---	13'075,58	13'075,58				
1E.06.060.00 90.d	Sommano cad									
14	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6	150,00	150,00	---	409,50	409,50				
1E.07.010.00 50.d	Sommano m									
15	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi	24,00	24,00	---	2'595,36	2'595,36				
1E.12.060.00 50.c	Sommano cad									
16	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V.	300,00	300,00	---	135,00	135,00				
1E.12.060.01 60	Lunghezza: 100m									
17	Fornitura e posa in opera di Modulo 8 ingressi e 8 uscite a relè. Gli ingressi sono optoisolati e riferiti ad una tensione di alimentazione indipendente da quella del sistema. Le uscite sono riferibili ad una tensione esterna comune indipendente da quella di alimentazione. Relè 12A - 250V resistivi.	2,00	2,00	---	1'230,52	1'230,52				
1E.12.060.02 50	Sommano cad									
18	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 2 kg, classe I3A-89BC	7,00	7,00	---	471,59	471,59				
A.001.001.b	Sommano cad									
19	Estintore carrellato a polvere omologato secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a									
	A RIPORTARE									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Varianti		variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
		Progetto	Varianti							
RIPORTO										
A.001.003.a	leva, classe A-B1-C, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica: kg 30 Sommano cad	1,00	1,00	---	488,87	488,87	488,87			
20 A.001.059	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 20 caratteri su 8 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilita di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 230 Vc.a. 50/60 Hz; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 2/4, compresa l'attivazione dell'impianto Sommano cad	1,00	1,00	---	3'239,84	3'239,84	3'239,84			
21 A.001.061.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio Sommano cad	49,00	49,00	---	187,26	9'175,74	9'175,74			
22 A.001.061.b	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, compresa l'attivazione dell'impianto: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm Sommano cad	3,00	3,00	---	329,21	987,63	987,63			
23 A.001.064.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: montato in ambiente interno Sommano cad	7,00	7,00	---	53,57	374,99	374,99			
24 A.001.065	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore, compresa l'attivazione dell'impianto Sommano cad	27,00	27,00	---	42,68	1'152,36	1'152,36			
25 A.001.066.a	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada a led, luce rossa Sommano cad	7,00	7,00	---	193,93	1'357,51	1'357,51			
26 A.001.067	Sirena di allarme da interno, grado di protezione IP 31C, con lampeggiante, compresa l'attivazione dell'impianto: Sommano cad	1,00	1,00	---	162,48	162,48	162,48			
27	Sirena di allarme, grado di protezione IP 66, certificata EN 54-3, volume regolabile, , compresa l'attivazione dell'impianto: Sommano cad									
A RIPORTARE										

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'		IN MENO
	RIPORTO									
A.001.068	dell'impianto: Sommano cad	1,00	1,00	---	370,58	370,58				
28 A.001.070.b	Cassonetto di segnalazione luminoso con diciture da inserire sul frontale incluse: stagno a luce fissa, con 4 lampade della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c., grado di protezione IP 65 Sommano cad	1,00	1,00	---	100,34	100,34				
29 A.001.074.d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in miscela termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in miscela LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Sommano m	300,00	300,00	---	3,89	1'167,00				
30 A.002.001.b	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.050 mm Sommano cad	3,00	3,00	---	443,83	1'331,49				
31 A.002.001.d	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.265 x 2.050 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	559,60	559,60				
32 A.002.006.a	Sovrapprezzo per finestratura circolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: diametro 300 mm, spessore vetro 21 ± 2 mm, REI 60 Sommano cad	3,00	3,00	---	461,13	1'383,39				
	A RIPORTARE									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'		IN MENO
	RIPORTO									
33 A.002.007.d	Porta tagliafuoco vetrata, con struttura in acciaio, ad un battente con vetri omologata a norma UNI EN 1634-1/01, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposto per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispianta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti:REI 60: ampiezza muro 1.750 x 2.050 mm Sommano cad	2,00	2,00	---	5'498,05	10'996,10	10'996,10			
34 A.002.013.a	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e placca esterna, per anta principale o unica anta Sommano cad	6,00	6,00	---	224,77	1'348,62	1'348,62			
35 ARR	ARROTONDAMENTO DI 1 CENTESIMO Sommano a corpo	---	1,00	1,00	0,01	---	0,01	0,01		
36 B.08.001.01	Controsoffitto fonoassorbente ispezionabile per interni, da realizzare con pannelli in fibre minerali agglomerate con leganti speciali, marcati Ce in conformità alla norma UNI EN 13964, con decoro fessurato, posati su struttura costituita da profili portanti a T e profili trasversali di raccordo in acciaio zincato, prevennicato, fissata al solaio tramite pendini in acciaio su apposite sospensioni. Nel prezzo sono compresi i profili, e gli accessori resta escluso il profilo perimetrale da computarsi a parte in base alla finitura scelta ; dimensioni cm 60x60 e spessore di mm 15, Reazione al fuoco : euroclasse A2-s1,d0 : con bordi squadrate a vista Sommano mq	641,12	641,12	---	45,27	29'023,50	29'023,50			
37 B.11.047.01	Fornitura e posa in opera di pannello in fibra naturale, kenaf e canapa, termolegate senza aggiunta di collanti, per isolamento acustico spessore cm 1. Sommano mq	714,75	714,75	---	14,06	10'049,39	10'049,39			
38 DI.01.013.06	Tubazione in rame preisolato (per impianti), fornita e posta in opera con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C $\alpha = 0,040 \text{ W/m}^{\circ}\text{C}$ per una temperatura di esercizio -30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm Sommano m	15,00	15,00	---	15,41	231,15	231,15			
	A RIPIORTARE							0,01		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
39 D1.01.029.02	Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 1/2"	3,00	3,00	---	9,79	29,37	29,37			
40 D1.01.029.04	Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 1"	3,00	3,00	---	16,84	50,52	50,52			
41 D1.01.029.06	Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 1" 1/2	10,00	10,00	---	20,92	209,20	209,20			
42 D1.01.040.08	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 125 mm	3,00	3,00	---	18,85	56,55	56,55			
43 D1.04.003.02	Valvola di ritegno a molla in bronzo, fornita e posta in opera, con innesti filettati, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola di ritegno a molla di diametro 1/2"	1,00	1,00	---	10,47	10,47	10,47			
44 D1.04.003.04	Valvola di ritegno a molla in bronzo, fornita e posta in opera, con innesti filettati, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola di ritegno a molla di diametro 1"	1,00	1,00	---	21,45	21,45	21,45			
45 D1.04.003.06	Valvola di ritegno a molla in bronzo, fornita e posta in opera, con innesti filettati, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola di ritegno a molla di diametro 1" 1/2	2,00	2,00	---	35,20	70,40	70,40			
	A RIPORTARE									
								0,01		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'		IN MENO
	RIPORTO							0,01		
46 D1.04.013.02	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1/2" Sommano cad	12,00	12,00	---	162,24	162,24	13,52	162,24		
47 D1.04.013.04	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1" Sommano cad	2,00	2,00	---	53,32	53,32	26,66	53,32		
48 D1.04.013.06	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2 Sommano cad	15,00	15,00	---	704,55	704,55	46,97	704,55		
49 D1.05.002.04	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completati di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore 5+5 da 1" x 12 mm Sommano cad	3,00	3,00	---	581,58	581,58	193,86	581,58		
50 D1.05.002.05	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completati di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore 6+6 da 1" x 12 mm Sommano cad	2,00	2,00	---	421,82	421,82	210,91	421,82		
51 D1.06.003.04	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controllflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN40 Sommano cad	1,00	1,00	---	167,43	167,43	167,43	167,43		
52 D1.06.021.01	Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzione della trasmissione delle onde sonore, antivibrante, con anima in acciaio, adatto a temperature fino a 105°, completo di guarnizioni, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN40 Sommano cad	2,00	2,00	---	175,90	175,90	87,95	175,90		
53 D2.02.001.01	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, certificata e tarata al banco INAIL, con corpo in ottone, attacchi F-F, sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20 %, PN10. Campo di									
	A RIPORTARE							0,01		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'		IN MENO
	RIPORTO							0,01		
	temperature 5-110 °C; tarature standard da 2,25 a 6 bar: Diametro 1/2' x 3/4'									
	Sommario cad									
54 D2.02.032.04	Fornitura e posa in opera di defangatore, con corpo in ottone, attacchi filettati femmina, rubinetto di scarico con portagomma. Attacco superiore con tappo. Pressione massima di scarico 10 bar, campo di temperatura da 0 a 110°C. Capacità di separazione particelle: fino a 5 um. Diametro 1 1/2"	3,00	3,00	---	74,97	224,91	224,91			
	Sommario cad	1,00	1,00	---	181,65	181,65	181,65			
55 D2.03.028.02	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione saldato a membrana, verticale, in acciaio, verniciato esternamente antiruggine, marcato CE e collaudato INAIL, per impianti di riscaldamento ad acqua calda, pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99° C, esclusa tubazione. Vaso di espansione a membrana della capacità da 51 a 80 litri.	1,00	1,00	---	202,04	202,04	202,04			
	Sommario cad	1,00	1,00	---	147,26	147,26	147,26			
56 D2.03.029.04	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione, verticale, in acciaio, verniciato esternamente antiruggine, marcato CE e collaudato INAIL, con membrana conforme al D.M. n.174 del 06/04/2004, pressione massima di esercizio fino a 10, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99° C, esclusa tubazione. Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 06/04/2004, pressione massima di esercizio 10 bar, della capacità da 8,1 a 12 litri.	1,00	1,00	---	147,26	147,26	147,26			
	Sommario cad	1,00	1,00	---	21'360,50	21'360,50	21'360,50			
57 D2.04.003.04	Fornitura e posa in opera di Unità Motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile (VRF), R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 40,5 kW, potenza assorbita 14,3 kW; potenza termica 45 kW, potenza assorbita 12,9 kW; fino a 23 unità interne collegabili	1,00	1,00	---	21'360,50	21'360,50	21'360,50			
	Sommario cad	1,00	1,00	---	9'820,17	9'820,17	9'820,17			
58 D2.08.003.01	Fornitura e posa in opera di Collettore piano, a circolazione forzata. Telaio in profilato di alluminio per tetto piano. Raccordi di interconnessione tra collettori forniti di serie. Assorbitore con trattamento selettivo agli ossidi di titanio. Vetro temperato, Conforme alla norma vigente Bollitori montato in centrale; telaio di montaggio, centralina elettronica, circolatore; sono escluse linee idriche, linee elettriche, anticongelante valutate a misura e opere murarie in genere: Collettore piano MQ.2.21. - Bollitori da 200.	3,00	3,00	---	3'273,39	9'820,17	9'820,17			
	Sommario cad	3,00	3,00	---	0,01	0,01	0,01			
	A RIPORTARE							0,01		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
59 D2.08.007.01	Fornitura e posa in opera di fluido termovettore con funzione antigelo per impianti solari con alte temperature estive e moderato rischio gelo. Prodotto specifico, glicole propilenico atossico e inibitori della corrosione termostabili alle temperature di stagnazione tipica. fluido termovettore con funzione antigelo (-25°C) per impianti solari.	25,00	25,00	---	8,89	222,25	222,25			
60 D2.09.002.02	Sommario It Fornitura e posa in opera di valvola di zona normalmente chiusa 3/4" o 1", attuatore elettrico per valvola di zona, innesto a baionetta con interruttore ausiliario di fine corsa 220 Volt o 24 Volt. Compresi collegamenti elettrici ed idraulici; escluse le linee elettriche e le opere murarie. Valvola di zona tre vie.	2,00	2,00	---	225,09	450,18	450,18			
61 D2.09.005.03	Sommario cad Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura da abbinare a impianti termici.Volt 24 IP44. Compresi collegamenti elettrici; escluse le linee elettriche e le opere murarie. da canale. da -10°C a +40°C.	3,00	3,00	---	105,39	316,17	316,17			
62 E.001.003.a	Sommario mc Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e tronchi di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	2.491,00	2.559,25	68,25	9,15	22.792,65	23.417,14	624,49		2,740
63 E.001.013	Sommario m3 Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.	170,05	238,30	68,25	13,20	2.244,66	3.145,56	900,90		40,135
64 E.004.001.a	Sommario mc Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	87,50	87,50	---	138,19	12.091,63	12.091,63			
65 E.004.003.a	Sommario m3 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli onteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione:C25/30 (Rck 30 N/mmq)	306,25	306,25	---	176,07	53.921,44	53.921,44			
	A RIPORTARE							1.525,40		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'		IN MENO
	RIPORTO						1'525,40			
66 E.004.009.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli onteggi, casseforme e acciaio di armatura:per pareti di spessore ≥ 150 mm:C25/30 (Rck 30 N/mm ²) Sommano m3	108,47	104,04	-4,43	185,67	19'317,10	20'139,62	822,52	-4,084	
67 E.004.013.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe E.004.009.a di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura:per pilastri di superficie trasversale ≥ 800 cmq: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) Sommano m3	122,16	27,07	-95,09	197,62	5'349,57	24'141,26	18'791,69	-77,841	
68 E.004.015.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per travi, cordoli e piattabande: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) Sommano mc	49,37	---	-49,37	195,28	---	9'640,97	9'640,97	-100,000	
69 E.004.015.A a	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, Slump Flow compreso tra a 550 e 650 mm, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme UNI, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:per travi, cordoli e piattabande: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) Sommano mc	103,88	21,52	-82,36	195,28	4'202,43	20'285,69	16'083,26	-79,284	
70 E.004.025.c	Sovraprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m Sommano m3	244,95	244,95	---	12,48	3'056,98	3'056,98			
71 E.004.027.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il									
	A RIPORTARE						1'525,40	45'338,44		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'		IN MENO
	RIPORTO									
	calcestruzzo: per plinti di fondazione	50,40	50,40	---	1'891,01	1'891,01				
72 E.004.027.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; per pareti rettilinee in elevazione	723,36	723,36	---	27'531,09	27'531,09				
73 E.004.027.d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; per pilastri	409,81	409,81	---	16'490,75	16'490,75				
74 E.004.027.e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi poste ad altezza fino a 4 m	663,82	663,82	---	27'814,06	27'814,06				
75 E.004.031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio relavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.	63'447,27	63'447,27	---	147'832,13	147'832,13				
76 E.004.032	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da E.004.032 azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.	7'027,11	7'027,11	---	16'092,08	16'092,08				
77 E.004.032.	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, rodoto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.	9'681,15	9'681,15	---	23'428,38	23'428,38				
	A RIPORTARE						1'525,40	45'338,44		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'		IN MENO
	RIPORTO									
78 E.004.033	Prova di resistenza a compressione di provini cubici da 20x20x20 cm da eseguirsi su due provini. Per ogni coppia di provini. Sommano cadauno	30,00	30,00	---	33,60	1'008,00	1'008,00			
79 E.004.034	Taglio e preparazione in laboratorio dei provini di calcestruzzo da sottoporre a prove di laboratorio - per ogni campione. Sommano cadauno	60,00	60,00	---	32,00	1'920,00	1'920,00			
80 E.004.035	Prova di trazione con determinazione di snervamento, rottura, allungamento. E.004.035 Per ogni terra di provini per ogni prova. Sommano cadauno	12,00	12,00	---	71,40	856,80	856,80			
81 E.006.031	Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densità da 500 a 550 kg/mc, conducibilità termica lambda da 0,12 a 0,14 W/mK, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: lisci, spessore 8 cm, resistenza al fuoco EI 120 Sommano mq	440,54	440,54	---	42,00	18'502,68	18'502,68			
82 E.007.014 e	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta, h=4 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mmq) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle armature metalliche inferiori e superiori (per i momenti positivi e negativi) e della rete elettrosaldata superiore per la riparazione dei carichi: con blocchi di polistirolo di altezza pari a 20 cm per un'altezza totale del solaio di 28 cm Sommano mq	1'170,50	1'170,50	---	64,83	75'883,52	75'883,52			
83 E.008.014	Massetto delle pendenze per coperture piane realizzato con impasto di cemento 32.5 e sabbia di cava, ottenuto con kg 300 di cemento tipo 32.5 per mc 1,0 di sabbia, per una resistenza a compressione minima di 150 kg/cmq, compresa la formazione di poste e fasce per pendenza variabile tra 1% e 2%, e spessore minimo di 4 cm Sommano mc	138,75	138,75	---	235,32	32'650,65	32'650,65			
84 E.008.019.a	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 $\lambda = 0,076$ W/mK: spessore 4 cm Sommano mq	714,75	714,75	---	11,97	8'555,56	8'555,56			
	A RIPORTARE									
								1'525,40	45'338,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
85 E:008.019.b	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 $\lambda = 0,076$ W/mK; per ogni cm in più	8'577,00	8'577,00	---	2,88	24'701,76	24'701,76			
86 E:009.002.a	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato da 6/10	230,00	230,00	---	22,96	5'280,80	5'280,80			
87 E:009.006.d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10	46,00	46,00	---	21,37	983,02	983,02			
88 E:009.008.b	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox	92,00	92,00	---	5,37	494,04	494,04			
89 E:009.009.b	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in acciaio 12/10	12,00	12,00	---	38,85	466,20	466,20			
90 E:011.004.a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido	714,75	714,75	---	3,78	2'701,76	2'701,76			
91 E:011.005.c	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, sifonato a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafoglia, in opera su foro pulito e liscio: Ø 100 mm	12,00	12,00	---	37,49	449,88	449,88			
92 E:011.007.a	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, la seconda con rivestimento superiore in ardesia entrambe con flessibilità a freddo 10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate									
	A RIPORTARE									
						1'525,40		45'338,44		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'		IN MENO
	RIPORTO									
	dei teli: prima membrana di spessore 4 mm e seconda membrana da 3,5 kg entrambe armate con filo continuo di poliestere non tessuto									
93 E.011.011	Sommario mq Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica con la faccia inferiore bughnata per l'adesione a fiamma in semindipendenza attraverso "chiodi di bitume", per la realizzazione di sistemi impermeabilizzanti in semindipendenza controllata, sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, armata in feltro di vetro rinforzato 4 kg/mq Sommario mq	925,00	925,00	---	39,43	36'472,75	36'472,75			
94 E.011.027.d	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: lana minerale di vetro, resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, conducibilità termica $\lambda_D = 0,037$ W/mK, resistenza al carico puntuale minima di PL(5) = 600 N, incombustibili (Euroclasse A2-s1,d0 di reazione al fuoco), secondo UNI EN 13162: spessore 100 mm Sommario mq	225,00	225,00	---	18,64	4'194,00	4'194,00			
95 E.011.030.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica $\lambda_D 0,035$ W/mK, resistenza a compressione \geq 500 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm Sommario mq	925,00	925,00	---	62,57	57'877,25	57'877,25			
96 E.012.036.c	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificata, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 30 x 60 cm, naturale o bocciardato spessore 10 mm Sommario mq	714,75	714,75	---	39,46	28'204,04	28'204,04			
97 E.012.064	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm Sommario mq	676,00	676,00	---	67,36	45'535,36	45'535,36			
98 E.013.002.a	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 7 x 60 cm, spessore 10 mm Sommario m	714,75	714,75	---	24,52	17'525,67	17'525,67			
		417,00	417,00	---	24,83	10'354,11	10'354,11			
	A RIPORTARE									
								1'525,40	45'338,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'		IN MENO
	RIPORTO									
99 E.015.001.a	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 25 x 38 cm: effetto cemento superficie omogenea naturale, spessore 8,5 mm Sommano mq	315,02	315,02	---	19'713,95	19'713,95				
100 E.016.011.b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Sommano mq	1'463,44	1'463,44	---	33'907,90	33'907,90				
101 E.016.012.b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Sommano mq	582,36	582,36	---	13'714,58	13'714,58				
102 E.016.021	Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm Sommano mq	1'148,42	1'148,42	---	11'380,84	11'380,84				
103 E.016.027.a	Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 80 g/mq Sommano mq	1'148,42	1'148,42	---	6'568,96	6'568,96				
104 E.016.040.a	Tinteggiatura con idropittura murale opaca liscia, a basso contenuto di solventi, a base di resine sintetiche in emulsione acquosa, pigmenti e cariche selezionate, in grado di aumentare la luminosità negli ambienti interni, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa preparazione delle superfici: bianca Sommano mq	1'148,42	1'148,42	---	12'483,33	12'483,33				
105 E.016.042	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo Sommano mq	1'148,42	1'148,42	---	2'802,14	2'802,14				
106 E.016.046	Rivestimento per esterni con pittura acrilica al quarzo in dispersione acquosa monocomponente, data in due mani previa mano di fissativo acrilico ad acqua, da pagarsi a parte Sommano mq	582,36	582,36	---	5'316,95	5'316,95				
	A RIPORTARE						1'525,40	45'338,44		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'		IN MENO
	RIPORTO									
107 E.017.006.a	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelai, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie; prestazione termica del serramento: idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75$ W/mqK, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/mqK; prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB; finestra, a telaio fisso	132,82	132,82	---	287,10	38'132,62	38'132,62	1'525,40	45'338,44	
	Sommario mq									
108 E.017.006.b	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelai, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie; prestazione termica del serramento: idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75$ W/mqK, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/mqK; prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB; finestra a l ante, a battente	16,34	16,34	---	584,39	9'548,93	9'548,93			
	Sommario mq									
109 E.017.006.e	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelai, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie; prestazione termica del serramento: idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75$ W/mqK, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/mqK; prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB; portafinestra 2 ante, a battente	21,49	21,49	---	458,44	9'851,88	9'851,88			
	Sommario mq									
110 E.017.019	Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per serramenti con prestazione acustica superiore: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 40$ dB	2'876,67	2'876,67	---	1,00	2'876,67	2'876,67			
	Sommario mq									
111 E.017.021	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta	16,34	16,34	---	70,00	1'143,80	1'143,80			
	Sommario cad									
	A RIPORTARE									
								1'525,40	45'338,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
112 E.017.023.b	Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) con stecche dello spessore di 13 ÷ 14 x 45 mm, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, autoaggancianti, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in metallo, staffe, puleggia, cinghia di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse ad U, avvolgitore incassato con cassetta e barra terminale, forniti e posti in opera compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la luce netta del vano con aumento di 2,5 cm sull'altezza e di 5 cm sulla larghezza in caso di guide incassate e per una misura minima di 1,80 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: antigrandine, 6,2 kg/mq Sommano mq	16,34	---	-16,34	1'998,71	---			1'998,71	-100,000
113 E.017.060.b	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 Sommano cad	15,00	15,00	---	10'160,55	10'160,55				
114 E.017.061.b	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 con parte centrale in vetro: laccata colorata Sommano cad	3,00	3,00	---	2'977,29	2'977,29				
115 E.017.065.a	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca Sommano cad	2,00	2,00	---	1'329,18	1'329,18				
116 E.017.067.c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm Sommano cad	2,00	2,00	---	813,40	813,40				
117 E.017.081.a	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 5,5 ÷ 8 cm Sommano m	71,82	71,82	---	576,00	576,00				
118 EL.001.001.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del Sommano m									
	A RIPORTARE									
							1'525,40	47'337,15		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Varianti		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO	
			variazioni						
	RIPORTO							1'525,40	47'337,15
119 EL.001.003.n	tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo Sommano cad	127,00	127,00	---	3'122,93	3'122,93			
	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola Sommano cad	4,00	4,00	---	185,40	185,40			
120 EL.001.003.o	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia Sommano cad	25,00	25,00	---	1'482,00	1'482,00			
121 EL.001.005	Collegamento equipotenziale per vano Sommano cad	12,00	12,00	---	2'110,08	2'110,08			
122 EL.001.008.a	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 ohm, posato in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione Sommano cad	5,00	5,00	---	412,95	412,95			
123 EL.001.011.a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40 Sommano cad	12,00	12,00	---	765,60	765,60			
124 EL.001.013.b	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile Sommano cad	120,00	120,00	---	675,60	675,60			
	A RIPORTARE							1'525,40	47'337,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
125 EL.002.001.b	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 1,5 mmq Sommano m	1'200,00	1'200,00	---	1,04	1'248,00	1'248,00			
126 EL.002.001.c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 2,5 mmq Sommano m	1'200,00	1'200,00	---	1,41	1'692,00	1'692,00			
127 EL.002.001.d	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 4 mmq Sommano m	800,00	800,00	---	1,95	1'560,00	1'560,00			
128 EL.002.001.g	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 16 mmq Sommano m	400,00	400,00	---	5,16	2'064,00	2'064,00			
129 EL.002.010.b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 0,6/1 kV: sezione 16 mmq Sommano m	100,00	100,00	---	5,64	564,00	564,00			
130 EL.002.014.g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 25 mmq Sommano m	20,00	20,00	---	34,66	693,20	693,20			
131	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo									
	A RIPORTARE									
								1'525,40	47'337,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
EL.002.028.d	elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10	400,00	400,00	---	47,93	19'172,00	19'172,00			
132 EL.002.038.a	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 75 mm, spessore 9/10 Sommano cad	400,00	400,00	---	9,69	3'876,00	3'876,00			
133 EL.002.048.b	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 80 x 40 mm Sommano m	80,00	80,00	---	26,91	2'152,80	2'152,80			
134 EL.002.063.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestingente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm Sommano m	150,00	150,00	---	10,63	1'594,50	1'594,50			
135 EL.002.065.a	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestingente, conforme CEI EN 50086: Tubo isolante flessibile in pvc autoestingente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 16 mm Sommano m	400,00	400,00	---	3,01	1'204,00	1'204,00			
136 EL.002.065.b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestingente, conforme CEI EN 50086: Tubo isolante flessibile in pvc autoestingente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 20 mm Sommano m	600,00	600,00	---	3,92	2'352,00	2'352,00			
137 EL.002.065.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestingente, conforme CEI EN 50086: Tubo isolante flessibile in pvc autoestingente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm Sommano m	300,00	300,00	---	4,47	1'341,00	1'341,00			
138 EL.002.065.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestingente, conforme CEI EN 50086: Tubo isolante flessibile in pvc autoestingente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm Sommano m	300,00	300,00	---	5,41	1'623,00	1'623,00			
139 EL.002.066.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme									
	A RIPORTARE									
						1'525,40		47'337,15		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'		IN MENO
	RIPORTO									
	CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm	180,00	180,00	---	1'702,80	1'702,80	1'525,40	47'337,15		
140	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70 Sommano cad	15,00	15,00	---	343,20	343,20				
141	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2); unipolare 10 ÷ 32 A Sommano cad	15,00	15,00	---	687,60	687,60				
142	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2); bipolare 10 ÷ 32 A Sommano cad	20,00	20,00	---	1'734,80	1'734,80				
143	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2); tetrapolare 10 ÷ 32 A Sommano cad	12,00	12,00	---	1'518,84	1'518,84				
144	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2); tetrapolare 80 A Sommano cad	1,00	1,00	---	266,15	266,15				
145	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»); bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	20,00	20,00	---	3'640,40	3'640,40				
146	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»); tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Sommano cad	15,00	15,00	---	3'788,10	3'788,10				
147	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»); tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	12,00	12,00	---	2'150,52	2'150,52				
	A RIPORTARE						1'525,40	47'337,15		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
148 EL.002.109.e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Sommano cad	1,00	1,00	---	204,30	204,30	204,30			
149 EL.002.128.a	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 100 A: tetrapolare, in versione: fissa e attacchi anteriori, isolamento 800 V, potere di interruzione 16 kA a 380 ÷ 415 V Sommano cad	1,00	1,00	---	311,75	311,75	311,75			
150 EL.002.134.b	Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori: potere d'interruzione 16 kA a 400 V: tetrapolare fino a 125 A Sommano cad	1,00	1,00	---	1'163,65	1'163,65	1'163,65			
151 EL.002.168.c	Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A Sommano cad	2,00	2,00	---	65,95	131,90	131,90			
152 EL.002.198	Voltmetro ad indicazione digitale, con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, con alimentazione 230 V c.a. separata dalla misura, portata di fondo scala 600 V c.a. Sommano cad	1,00	1,00	---	132,01	132,01	132,01			
153 EL.002.213.c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 36 moduli disposti su tre file Sommano cad	3,00	3,00	---	335,81	1'007,43	1'007,43			
154 EL.002.215.a	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità: 18 moduli su una fila Sommano cad	1,00	1,00	---	84,47	84,47	84,47			
155 EL.002.226.h	Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessorio di piastre frontali; guide DIN35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm: 1.200 x 600 mm, con portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40 Sommano cad	1,00	1,00	---	1'170,21	1'170,21	1'170,21			
156 EL.003.056.b	Plafoniera tonda applicata a parete o soffitto con corpo e diffusore in policarbonato opaco perlato con lampada led temperatura di colore 4.000 K, grado di protezione IP 20, fascio luminoso 160°: 18 W, diametro 330 mm									
	A RIPORTARE									
								1'525,40	47'337,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'		IN MENO
	RIPORTO									
157 EL.003.060.a	Sommano cad Apparecchio di illuminazione stagno rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatico internamente, installato a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: lunghezza 690 mm, 20 W, 3.420 lm	9,00	9,00	---	439,29	439,29	439,29			
158 EL.003.065.a	Sommano cad Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 90 minuti di autonomia con batteria LiFe, non permanente con lampada led: 1,2 W, flusso luminoso in emergenza 250 lm	14,00	14,00	---	1'372,42	1'372,42	1'372,42			
159 EL.005.001.e	Sommano cad Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq	36,00	36,00	---	3'151,44	3'151,44	3'151,44			
160 EL.005.013.a	Sommano m Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsetteria in ottone nichelato, capacità 1 conduttore diametro 10 mm, 1 bandella larghezza 30 mm, 7 conduttori fino a 16 mmq	143,00	143,00	---	1'122,55	1'122,55	1'122,55			
161 EL.005.016.a	Sommano cad Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m	1,00	1,00	---	28,42	28,42	28,42			
162 EL.006.003.b	Sommano cad Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per: 2 moduli	6,00	6,00	---	654,00	654,00	654,00			
163 EL.006.008.a	Sommano cad Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 3 pulsanti	1,00	1,00	---	58,99	58,99	58,99			
164 EL.006.011	Sommano cad Modulo di segnalazione retroilluminato a led installato in posto esterno componibile, in contenitore plastico modulare da 1 modulo	1,00	1,00	---	119,81	119,81	119,81			
	A RIPORTARE	1,00	1,00	---	111,33	111,33	111,33			
							1'525,40	47'337,15		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'		IN MENO
	RIPORTO									
165 EL.006.013.b	Elettroserratura bivalente destra-sinistra, tensione nominale 12 V; per cancelli, dotata di apertura con chiave da ambo i lati Sommano cad	1,00	1,00	---	159,44	159,44				
166 EL.006.018.c	Videocitofono interno per sistemi BUS, tastiera per attivazione posto esterno/cicliamento, apri porta, comando luci scale, connessione vivavoce e 4 tasti configurabili (intercomunicante, attivazione serratura aggiuntiva, attivazioni generiche), leds di segnalazione per esclusione chiamata, stato porta e connessione con il posto esterno, regolazione volume fonia e suoneria, colore, luminosità e contrasto del display, installato: a parete, display LCD da 4,3" (16:9) a colori Sommano cad	1,00	1,00	---	428,25	428,25				
167 EL.006.021.b	Miscelatore-alimentatore per impianti videocitofonici, basati su sistema BUS, ingresso 230 V c.a., miscelazione segnale BUS con il segnale video, connessione fino a 100 tra monitor e citofoni su 4 uscite, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa: per segnale a colori Sommano cad	1,00	1,00	---	358,76	358,76				
168 EL.006.045.a	Presse modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, cat 5E: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: tipo toolless, per cavi UTP Sommano cad	5,00	5,00	---	34,73	173,65				
169 EL.008.001.c	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% Sommano W	41'850,00	41'850,00	---	1,77	74'074,50				
170 EL.008.013	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure addizionali tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21 Sommano cad	1,00	1,00	---	1'396,41	1'396,41				
171 EL.008.031.d	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 A RIPORTARE									
							1'525,40	47'337,15		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
	Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2; sezione 6 mmq	200,00	200,00	---	3,13	626,00	626,00			
172 F.002.014.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmati: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg	2,00	11,00	9,00	99,10	198,20	1'090,10	891,90		450,000
173 F.002.014.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmati: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg	7,00	7,00	---	105,56	738,92	738,92			
174 F.002.014.g	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmati: 1.200 x 1.200 x 1.200 mm, peso 1.720 kg	1,00	1,00	---	367,87	367,87	367,87			
175 F.002.021.a	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompreso per pozzetti carrabili: 52 x 52 cm	7,00	7,00	---	26,64	186,48	186,48			
176 F.002.022.a	Pozzetto sifonato a bocca di lupo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, compresa la rottura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni e suggellatura dei fori. In opera con relativo calcestruzzo, nonché lo scavo, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pozzetto sifonato a bocca di lupo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40	7,00	7,00	---	60,54	423,78	423,78			
177 F.002.040.e	Fossa imhoff in calcestruzzo completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi rispondente alla DLgs n. 152/2006 posta in opera compreso collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massetto di gettoni di pozzolana: per n. 60 abitanti	1,00	---	-1,00	4'744,58	4'744,58	---			4'744,58 -100,000
178 I.001.004.a	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia	3,00	---	-3,00	144,95	434,85	---			434,85 -100,000
	A RIPORTARE							2'417,30	52'516,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
179 I.001.004.b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo Sommano cad	9,00	9,00	---	169,98	1'529,82	1'529,82			
180 I.001.004.d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso Sommano cad	11,00	11,00	---	107,92	1'187,12	1'187,12			
181 I.001.004.f	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavatrice Sommano cad	3,00	3,00	---	107,92	323,76	323,76			
182 I.001.007	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria Sommano cad	7,00	7,00	---	631,73	4'422,11	4'422,11			
183 I.001.009.b	Colonna di scarico fonassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, diametro 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 75 mm), ancorati alle pareti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fognia e le opere provvisoriali, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento Sommano cad	4,00	4,00	---	260,98	1'043,92	1'043,92			
184 I.002.001.a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm Sommano cad	7,00	7,00	---	448,02	3'136,14	3'136,14			
185 I.002.002.b	Lavabo in ceramica per disabili con fronte concavo, appoggiogomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico Sommano cad									
	A RIPORTARE									
								2'417,30	52'516,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'		IN MENO
	RIPORTO									
186 I.002.004.a	flexibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato Sommano cad	2,00	2,00	---	1'696,04	1'696,04				
187 I.002.005.a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica Sommano cad	9,00	9,00	---	2'784,06	2'784,06				
188 I.002.007.b	Vaso igienico (WC/bidet) per disabili in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento Sommano cad	2,00	2,00	---	1'640,60	1'640,60				
189 I.002.012.a	Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per la muratura e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso cannotto di allacciamento al sanitario: per WC a pavimento Sommano cad	11,00	11,00	---	4'006,31	4'006,31				
190 I.002.013.a	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in ceramica smaltata ad alta resistenza con trattamento antiscivolo, colore bianco delle dimensioni di: 90 x 90 x 6 cm Sommano cad	3,00	---	-3,00	1'322,19	---		1'322,19	-100,000	
191 I.004.003.a	Lavello per cucina in fire-clay con troppo pieno, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia completo di mensole di sostegno, gruppo due rubinetti con bocca di erogazione girevole a snodo, sifone a bottiglia, completo di pilettoni a 3 pezzi, tappo e catenella, con esclusione delle opere murarie: a due bacinelle e scolapiatti unito delle dimensioni di circa 120 x 50 cm Sommano cad	1,00	1,00	---	502,23	502,23				
192	Gruppo doccia cromato con soffione a getto fisso snodato e sistema anticalcare, due rubinetti da incasso dritti o a squadra del tipo: a croce Sommano cad	3,00	---	-3,00	480,45	---		480,45	-100,000	
	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato									
	A RIPORTARE						2'417,30	54'319,22		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
I.004.013	Sommano cad	3,00	3,00	---	22,58	67,74	67,74			
193 I.005.003.e	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri: 1"1/2	1,00	1,00	---	509,64	509,64	509,64			
194 I.006.006.c	Boillitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in pvc e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretanicca, classe energetica C secondo ERP, in opera: con uno scambiatore estraibile, della capacità di: 1.000 l	1,00	1,00	---	3'359,53	3'359,53	3'359,53			
195 I.007.005.d	Filtro per acqua antisedimento, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone nichelato avente attacchi filettati, bicchiere in plastica trasparente: con cartuccia al carbone attivo: altezza 9"3/4, diametro attacchi 1"1/2	1,00	1,00	---	324,43	324,43	324,43			
196 I.007.015.d	Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincretanti e anticorrosivi negli impianti ad uso civile con pressione max di mandata di 7 bar, completa di kit base per fissaggio pompa e posizionamento tanica con contenitore di sicurezza, costituita da contatore volumetrico lancia impulsi, pompa dosatrice, sonda di aspirazione, sonda di livello, dosaggio regolabile in 200 ppm, attacchi del contatore filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. E' esclusa la tanica di contenimento prodotti. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (mc/h). DN 40 (1" 1/2)- Q = 10,0	1,00	1,00	---	1'753,20	1'753,20	1'753,20			
197 I.007.018.a	Serbatoio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro. Capacità: C (l). C = 100	1,00	1,00	---	164,48	164,48	164,48			
198 I.008.001.d	Scambiatore a piastre con elementi in acciaio inox AISI 316 S, guarnizioni in EPDM, per temperature sino a 130 °C, pressione di esercizio sino a PN 16, completi di telaio verniciato in epossidico, attacchi filettati o flangiati, idoneo per la produzione rapida di acqua calda sanitaria, in opera comprese le valvole d'intercettazione, valvole di ritengo, sonda termostatica, con esclusione dei rivestimenti delle tubazioni, elettropompa di circolazione e strumenti di regolazione: con guarnizioni in EPDM: attacchi DN 32, n° 27 piastre, 755 mm x 200 mm (H x L)	2,00	2,00	---	3'678,89	7'357,78	7'357,78			
199	Servizio di Nolo a caldo con operatore per la compatiazione, livellamento e modellazione di terre e rocce da									
	A RIPORTARE									
								2'417,30	54'319,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'		IN MENO
	RIPORTO						2'417,30	54'319,22		
N.P. da preve ntivo	scavo su suolo di proprietà del comune di Barletta; mediante l'utilizzo di scavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 27 a 31,9 t; compresi 2 operatori per la sicurezza sul luogo di lavoro	400,00	400,00	---	7,92	3'168,00	3'168,00			
200 NP.01	IMPIANTI FOTOVOLTAICI Inverter trifase multi-idirezionale per impianti residenziali connessi in rete (grid connected) e sistema di accumulo in sito, sistema di conversione DC/AC a ponte IGBT, protezione contro l'inversione di polarità, varistori di classe e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione, 2 inseguitori MPPT, 2 ingressi c.c., range di tensione in ingresso 80-1000 V c.c., massima corrente in ingresso lato DC 22 A, tensione di uscita 400 V c.a. 50 Hz, fattore di potenza 0.8-1 e distorsione armonica < 3,5%, grado di efficienza massima 97,5%, interfaccia WLAN-Ethernet LAN/, ingressi digitali, porte USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro metallico da parete con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in uscita: 15000 W	3,00	3,00	---	6'767,71	20'303,13	20'303,13			
201 NP.01_IM	Fornitura e posa in opera di Unità di ricambio, filtrazione e trattamento dell'aria dotata di recupero termodinamico ad alta efficienza mediante circuito frigorifero integrato. Unità standard con controllo a portata costante. Compressore con inverter, ventilatore plug fan con motore inverter EC, regolazione a punto fisso in mandata. Completa di filtro sintetico posizionato sulla presa d'aria esterna e vasca di raccolta condensa in lega di alluminio con scarico laterale. Motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: per installazioni orizzontale, delle seguenti portate nominali: 1100 mc/h	2,00	2,00	---	12'141,25	24'282,50	24'282,50			
202 NP.02.edile	Esecuzione di murature di tamponamento monostrato non portanti, costituite da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato Ytong Climaplus, con dichiarazione di prestazione DOP e marcatura CE conforme a UNI EN 771- 4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD), con contenuto di riciclato pari a 19% secondo il Decreto CAM "Criteri Ambientali Minimi" (certificato ED-Xella-001). I blocchi hanno dimensioni di 62,5 cm (L) x 20 cm (H) x 36 cm (sp.), dotati di maniglie e profili maschio-femmina, densità nominale 325 kg/m3, conduttività termica 110, dry 0,078 W/mK. Nella voce è compresa anche: - Eventuale realizzazione degli architravi delle aperture, mediante fornitura e installazione degli appositi elementi speciali in calcestruzzo aerato autoclavato avendo cura di rispettare le indicazioni per il montaggio. - Rinforzo sottofinestra mediante inserimento nella muratura di tondini di armatura in tasca realizzata con raschietto Ytong o scanalatrice elettrica riempita di malta collante Ytong Fix N200. - La correzione del ponte termico della struttura portante mediante utilizzo in esterno di pannello Multipor λ10, dry=0,042 W/mK di idoneo spessore e									
	A RIPORTARE						2'417,30	54'319,22		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'		IN MENO
	RIPORTO									
203 NP.02_IM	tavella interna Y-Pro 500 di idoneo spessore. Sommano mq Fornitura e posa in opera di Unità di ricambio, filtrazione e trattamento dell'aria dotata di recupero termodinamico ad alta efficienza mediante circuito frigorifero integrato. Unità standard con controllo a portata costante. Compressore con inverter, ventilatore plug fan con motore inverter EC, regolazione a punto fisso in mandata. Completa di filtro sintetico posizionato sulla presa d'aria esterna e vasca di raccolta condensa in lega di alluminio con scarico laterale. Motore ad alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: per installazioni orizzontale, delle seguenti portate nominali: 1400 mc/h Sommano cadauno	582,36	582,36	---	76,43	44'509,77	44'509,77			
204 NP.03.edite	Tende oscuranti da interni a guide laterali e telo scorrevole, telaio in alluminio per applicazione a parete o a soffitto, conforme alla UNI EN 13561 Sommano mq	1,00	1,00	---	69,48	12'396,59	12'396,59			
205 NP.03_IM	Fornitura e posa in opera di Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza 1200 mm. Involucro in lamiera d'acciaio zincata, materiale fonoassorbente in lana di roccia ad alto coefficiente di assorbimento acustico con rivestimento in velo vetro ed ulteriore rivestimento in lamiera microstratata per impedire lo sfaldamento con velocità dell'aria fino a 20 m/s. Setti di spessore 200 mm. Sezione (LxH): 400x200mm Sommano cadauno	4,00	4,00	---	268,38	1'073,52	1'073,52			
206 NP.04_IM	Fornitura e posa in opera di Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza 1200 mm. Involucro in lamiera d'acciaio zincata, materiale fonoassorbente in lana di roccia ad alto coefficiente di assorbimento acustico con rivestimento in velo vetro ed ulteriore rivestimento in lamiera microstratata per impedire lo sfaldamento con velocità dell'aria fino a 20 m/s. Setti di spessore 200 mm. Sezione (LxH): 500x250mm Sommano cadauno	2,00	2,00	---	274,16	548,32	548,32			
207 NP.05_IM	Fornitura e posa in opera di Pannello comando remoto per montaggio a parete o ad incasso con display grafico. Distanza massima di installazione pari a 10m. Sommano cadauno	3,00	3,00	---	527,43	1'582,29	1'582,29			
208 NP.06_IM	Fornitura e posa in opera di Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 4 vie, batteria in rame, refrigerante R410A, scocca esterna pvc con filtro ispezionabile, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, Pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 1,5 kW, resa termica 1,8 kW, pressione sonora 25/30/33 dBA Sommano cad	13,00	13,00	---	920,81	11'970,53	11'970,53			
	A RIPORTARE									
								2'417,30	54'319,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'		IN MENO
	RIPORTO									
209 NP.07_IM	Fornitura e posa in opera di Unità interna del tipo canalizzabile ad alta prevalenza per installazione orizzontale a soffitto con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 8,0 kW, resa termica 9,0 kW, pressione sonora 43/39/35 dBA Sommano cad	3,00	3,00	---	5'271,09	5'271,09		2'417,30	54'319,22	
210 NP.08_IM	Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 28,6 x 1,5 mm Sommano m	11,00	11,00	---	33,76	371,36				
211 NP.11_IM	Fornitura e posa in opera di struttura d'appoggio per supporto collettore solare termico, con elemento di fissaggio, viti, dadi e rondelle. Sottostruttura da predisporre sul posto, angolo di installazione da 25 a 60°. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'868,52	1'868,52				
212 NP.12_IM	Fornitura e posa in opera di Impianto per il recupero delle acque meteoriche a scopo irriguo e domestico (solo WC) composto da: n° 1 vasca di accumulo prefabbricata in polietilene rigenerato monoblocco simmetrica cilindrica orizzontale nervata da interno di dimensioni in cm: l = 214, L = 347, H = 228 (altezza massima al torino pari a 265 cm), di volume pari a 12.500 litri circa, completa di by-pass mediante tronchetto di tubo in ingresso e di troppo pieno (Ømax 250 mm), filtro a cestello per grigliatura grossolana in PVC con maglia in materiale plastico dotato di n° 1 coperchio centrale 500x500 mm. n° 1 elettropompa centrifuga sommersa, di potenza 0,6 [kW], monofase, tensione di alimentazione pompa: 230 [V] (Ø mandata 1" ¼). La pompa è alimentata e comandata in automatico da inverter che ne controlla l'avvio e l'arresto modulando i giri del motore in funzione del prelievo d'acqua dall'impianto, mantenendo costante la pressione di lavoro pre-impostata. Garantisce notevoli comfort per l'utilizzatore finale, significativi risparmi energetici e maggiore durata dell'impianto, vantaggi tipici dei sistemi autoclave ad inverter. L'inverter è alimentato a 230 [V] e montato direttamente sulla tubazione di mandata della pompa. L'inverter è dotato di pressostato per il comando della pompa: Set point pressione: 0,3÷8 [bar]. Protezioni: Marcia a secco (interruttore di livello inserito in vasca), Sovra/sotto tensione, Cortocircuito, Sovracorrente, Sovratemperatura, Pressione insufficiente, Guasto sensore. Curva caratteristica interna elettropompa: Q [m3/h]: 0÷1,2÷1,8÷2,4÷3,6÷4,8 @ campo di prevalenza H [m]: 48÷43,3÷40,2÷36,3÷26,1÷13,4; n° 1 sistema automatico di reintegro acqua in vasca, composto da valvola a solenoide ¾" N.C. alimentazione 220[V], comandata da galleggiante a corsa lunga. Il sistema consente di gestire, tramite il parziale riempimento della vasca di accumulo con acqua di rete, le situazioni in cui non si ha acqua meteorica sufficiente. Tutto il sistema è costituito da un box di dimensioni 42,5x31x16 [cm]; n° 1 filtro multi-stadio autopulente (da installare sulla mandata dell'elettropompa) con contro lavaggio (manuale) con grado di filtrazione successivo pari a 90 [µm] (I stadio) e 25 [µm] (II stadio) con trattamento finale (III stadio) su carbone attivo in grado di rimuovere odori e colori che l'acqua piovana assume nel percorso fino al serbatoio di accumulo (perdita di carico alla massima portata 1,7 bar).									
	A RIPORTARE									
								2'417,30	54'319,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
213 NP.13_IM	Sommano a corpo Fornitura e posa in opera di pozzetto degrassatore per acque reflue provenienti da cucine Sommano cadauno	1,00	1,00	---	9'268,12	9'268,12	9'268,12			
214 NP.14_IM	Fornitura e posa in opera di dolcificatore volumetrico per medie portate, automatico completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluse le tubazioni necessarie al collegamento idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziali con attacco da: 1 1/2", portata 4000 l/h, ciclica 450 Sommano cadauno	1,00	1,00	---	277,90	277,90	277,90			
215 NP.OE.004	Marmette flottanti Sommano mq	925,00	925,00	---	51,21	47'369,25	47'369,25			
216 NP.OE.005	Sovrapprezzo per pendinatura antisismica - struttura Armstrong Prelude 24 XL2 prevedendo un profilo portante posto a interasse 1200 mm e pendini di tipo rigido con doppia molla posti a interasse 1200 mm. Inserimento della clip BERG 2 all'estremità di ogni profilo portante o traversino che raggiungono il perimetro della stanza. Su due lati vicini tutti i profili devo essere adiacenti alla parete e fissati con viti alla BERG 2; il profilo portante dovranno essere pendinato ad una distanza non superiore a 200 mm dalla parete stessa. Sui restanti due lati deve essere rispettata una distanza dalla parete di 20 mm; il profilo portante dovranno essere pendinato ad una distanza non superiore a 200 mm dalla parete stessa. Il profilo perimetrale sarà costituito da un elemento a L di 24x30 mm. Sommano mq	641,12	641,12	---	28,23	18'098,82	18'098,82			
217 NP.VAR.E.0 1	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 5 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta, h=4 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mmq) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle armature metalliche inferiori e superiori (per i momenti positivi e negativi) e della rete elettrosaldata superiore per la riparazione dei carichi con blocchi di polistirolo di altezza pari a 25 cm per un'altezza totale del solaio di 35 cm Sommano m²	234,00	---	-234,00	112,51	26'327,34	---			26'327,34 -100,000
218 NP.VAR2.E. 01	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 5 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta, h=4 cm, in calcestruzzo C28/35 (Rck 35 N/mmq) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione									
	A RIPORTARE									
								2'417,30		80'646,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'		IN MENO
	RIPORTO									
	delle armature metalliche inferiori e superiori (per i momenti positivi e negativi) e della rete elettrosaldata superiore per la riparazione dei carichi con blocchi di polistirolo di altezza pari a 25 cm per un'altezza totale del solaio di 35 cm									
219 PUG2024/01 .E01.007.001	Sommano m2	---	234,00	234,00	---	27 408,42	27 408,42			
	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	611,00	679,14	68,14	598,78	665,56	66,78		11,153	
220 PUG2024/01 .E07.033.001	Sommano m³	1 438,50	1 438,50	---	1 582,35	1 582,35				
	Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p.: per ogni cm in più di spessore della lastra superiore									
221 PUG2024/09 .S03.063.001	Sommano m²	562,00	562,00	---	511,42	511,42				
	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese									
222 PUG2024/09 .S03.063.003	Sommano cad	562,00	562,00	---	2 911,16	2 911,16				
	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura									
223 PUG2024/A T.N01.001.0 08	Sommano cad	40,00	40,00	---	3 719,60	3 719,60				
	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t									
224 PUG2025/01 .E04.017.003	Sommano h	---	4,43	4,43	---	969,42	969,42			
	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per pareti di spessore ≥= 150 mm C28/35 (Rck 35 N/mmq)									
225 PUG2025/01 .E04.025.003	Sommano m³	---	4,43	4,43	---	218,83	218,83			
	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per									
	A RIPORTARE									
							30 861,92	80 646,56		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Varianti		variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
		Progetto	Varianti							
	RIPORTO									
	pilastrì di superficie trasversale >= 800 cmq C28/35 (Rek 35 N/mm ²)							30'861,92		80'646,56
226 PUG2025/01 .E04.029.003	Sommano m ³ Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaino di armatura: per travi, cordoli e piattabande C28/35 (Rek 35 N/mm ²)	---	95,09	95,09	229,81	---	21'852,63	21'852,63		
227 PUG2025/01 .E07.029.019	Sommano m ³ Sovraprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per utilizzo di calcestruzzo di classe C28/35 (Rek 35 N/mm ²) per un'altezza totale del solaio di 28 cm	---	131,73	131,73	229,15	---	30'185,93	30'185,93		
228 PUG2025/01 .E21.003.001	Sommano m ² Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilate, sigillature e grappe travertino	---	1'170,50	1'170,50	2,01	---	2'352,71	2'352,71		
229 PUG2025/08 .F02.037.005	Sommano m ² Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rifianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframato 600 x 600 x 600 mm, peso 198 kg	---	15,10	15,10	164,48	---	2'483,65	2'483,65		
230 PUG2025/08 .F03.001.005	Sommano cad Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido, serie SN 4, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. Diametro esterno da 140 mm e spessore mm 3,2	---	2,00	2,00	175,81	---	351,62	351,62		
231 PUG2025/08 .F03.001.007	Sommano m Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido, serie SN 4, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. Diametro esterno da 160 mm e spessore mm 3,2	---	91,17	91,17	29,56	---	2'694,99	2'694,99		
232 S.06.001.01	Sommano m Linea vita strutturale da 10 m su pali h 50 di estremità, base piana (KSC PLUS), certificata secondo norma UNI EN 795 classe C. Idonea all'utilizzo contemporaneo di massimo nr. 4 operatori. Kit tipo Linea Vita composta da nr. 2 pali esterni h=50 cm con base piana, in metallo S 355 zincato Top	---	29,70	29,70	32,54	---	966,44	966,44		
	A RIPORTARE							91'749,89		80'646,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
233 T.001.039.d	Class - Lanthane TR175, nr. 1 cavo inox diam. 8 mm a 49 fili da 10 m cablato da un lato, nr. 1 tenditore inox, nr. 1 dissipatore di energia, nr. 1 kit serracavo PLUS, nr. 1 targhetta identificativa. Sono compresi i fissaggi chimici o meccanici alle strutture portanti come da progetto strutturale. Linea vita da 10 m Sommano a corpo	7,00	7,00	---	1'120,27	7'841,89	7'841,89			
234 T.001.039.e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe I di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticorrosione, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm Sommano m	43,00	43,00	---	17,53	753,79	753,79			
235 T.001.039.g	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe I di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticorrosione, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm Sommano m	23,00	23,00	---	20,48	471,04	471,04			
236 T.001.039.h	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe I di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticorrosione, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 1,0 mm Sommano m	133,00	133,00	---	10,33	1'373,89	1'373,89			
237 T.001.039.i	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe I di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticorrosione, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 1,0 mm Sommano m	232,00	232,00	---	12,29	2'851,28	2'851,28			
	A RIPORTARE	45,00	45,00	---	15,62	702,90	702,90			
								91'749,89	80'646,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
238 T.004.016.b	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterrati: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: Ø esterno 32 mm	27,00	27,00	---	9,92	267,84	267,84			
239 T.004.016.d	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterrati: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: Ø esterno 50 mm	50,00	50,00	---	15,35	767,50	767,50			
240 T.004.017.a	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: Ø 32 mm	140,00	140,00	---	14,75	2'065,00	2'065,00			
241 T.004.017.b	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: Ø 40 mm	34,00	34,00	---	15,67	532,78	532,78			
242 T.004.017.c	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: Ø 50 mm	3,00	3,00	---	16,90	50,70	50,70			
243 T.004.017.g	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: Ø 110 mm	110,00	110,00	---	31,26	3'438,60	3'438,60			
244 T.004.017.h	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: Ø 125 mm	10,00	10,00	---	43,08	430,80	430,80			
	A RIPIORTARE							91'749,89	80'646,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
245 T.004.017.j	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 200 mm Sommano m	6,00	6,00	---	72,82	436,92	436,92			
246 T.004.018.b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cave di in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm Sommano m	45,00	45,00	---	12,65	569,25	569,25			
247 T.004.018.c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cave di in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm Sommano m	92,00	92,00	---	20,20	1'858,40	1'858,40			
248 T.004.018.d	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cave di in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm Sommano m	83,00	83,00	---	30,80	2'556,40	2'556,40			
249 T.004.018.e	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cave di in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm Sommano m									
	A RIPORTARE									
								91'749,89	80'646,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'		IN MENO
	RIPORTO									
250 T.004.018.f	<p>staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm</p> <p>Sommano m</p> <p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 50 x 4 mm</p> <p>Sommano m</p>	39,00	39,00	---	48,28	1'882,92	1'882,92			
251 T.005.001.a	<p>Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/mc, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105° C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfiridi, i terminali ed il nastro coprigitunto. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna.</p> <p>L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). D = 22 (1/2") spessore mm 20.</p> <p>Sommano m</p>	54,00	54,00	---	61,58	3'325,32	3'325,32			
252 T.005.001.c	<p>Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/mc, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105° C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfiridi, i terminali ed il nastro coprigitunto. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna.</p> <p>L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). D = 35 (1") spessore mm 20.</p> <p>Sommano m</p>	3,00	3,00	---	7,25	21,75	21,75			
253 T.005.001.d	<p>Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/mc, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105° C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfiridi, i terminali ed il nastro coprigitunto. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna.</p> <p>L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). D = 35 (1") spessore mm 20.</p> <p>Sommano m</p>	3,00	3,00	---	8,39	25,17	25,17			
	A RIPORTARE									
							91'749,89		80'646,56	
							91'749,89		80'646,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
254 T.005.001.e	esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). D = 42 (1"1/4) spessore mm 25. Sommano m Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/mc, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105° C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). D = 48 (1"1/2) spessore mm 25. Sommano m	39,00	39,00	---	9,19	358,41	358,41			
255 T.005.005.a	Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25° C a +60° C e classe I di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250° C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in PVC, spessore minimo mm 0,35. Sommano mq	59,00	59,00	---	10,54	621,86	621,86			
256 T.006.008.a	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,20) regolato elettronicamente, adatto a miscela acqua glicole, corpo in ghisa grigia, temperatura liquido -10 °C ÷ +10 °C, pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 44 classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: interasse 130 mm: diametro attacchi 1/2", portata 0 ÷ 3,0 mc/h, prevalenza massima 4 m Sommano cad	1,78	1,78	---	44,14	78,57	78,57			
257 T.006.009.c	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,20) regolato elettronicamente, adatto a miscela acqua glicole, corpo in ghisa grigia, temperatura liquido -10 °C ÷ +10 °C, pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 44 classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: interasse 180 mm: diametro attacchi 1 1/4", portata 0 ÷ 4,5 mc/h, prevalenza massima 8,2 m Sommano cad	1,00	1,00	---	516,55	516,55	516,55			
258 T.006.013.d	Vaso d'espansione a membrana per impianto solare, pressione massima d'esercizio 10 bar, campo di temperatura: -10 ÷ 120 °C, conforme norma EN 13831, della capacità di: 25 l Sommano cad	1,00	1,00	---	528,06	528,06	528,06			
259 T.006.014.a	Valvola automatica di sfogo aria per impianti solari pressione massima d'esercizio 10 bar, campo di temperatura: -30 ÷ 180 °C: 3/8" Sommano cad	1,00	1,00	---	104,39	104,39	104,39			
	A RIPORTARE									
								91'749,89	80'646,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
260 T.007.003.b	Sommano cad Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 28 kW, potenza assorbita 6,32 kW; potenza termica 31,5 kW, potenza assorbita 5,47 kW; fino a 33 unità interne collegabili	1,00	1,00	---	51,82	51,82	91'749,89	80'646,56		
261 T.007.004.a	Sommano cad Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore	4,00	4,00	---	134,17	536,68		536,68		
262 T.007.005.a	Sommano cad Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore	5,00	5,00	---	235,11	1'175,55		1'175,55		
263 T.007.007	Sommano cad Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet	1,00	1,00	---	3'192,58	3'192,58		3'192,58		
264 T.007.020.b	Sommano cad Pompa di calore aria/acqua, funzionante con gas R407C, circuito frigorifero con compressore di tipo scroll senza la presenza di inverter, struttura portante a telaio rivestita da pannelli di lamiera d'acciaio e ventilatore assiale, temperatura massima di mandata 65 °C, posta in opera esclusi i collegamenti elettrici e delle tubazioni: alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz: resa termica 26 kW	1,00	1,00	---	18'843,59	18'843,59		18'843,59		
265 T.007.064.a	Sommano cad Accessori per impianto a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile con o senza recupero di calore, costituiti da giunti a Y per le reti di distribuzione del gas frigorifero, collettori multiattacco per unità interne con ingresso a 2 tubi ed uscite a 2 tubi, distributori per impianti a recupero con ingresso a 3 tubi ed uscite a 2 tubi, kit pompa di sollevamento condense, kit valvola di espansione esterna all'unità interna, valvole di intercettazione per derivazioni di gas frigorifero, rilevatore di perdite di gas R410A, I giunti a Y, i collettori multiattacco ed i distributori sono sempre corredati della coibentazione. L'accessorio è									
	A RIPORTARE						91'749,89	80'646,56		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
266 T.009.014	definito in base alla descrizione ed alla potenza frigorifera nominale PF (kW). Coppia di giunti a Y per unità interne per PF fino a 15,0 kW Sommano cad	1,00	1,00	---	104,41	104,41	104,41	104,41	91'749,89	80'646,56
267 T.009.033.b	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per distribuzione dell'aria per la termoventilazione e il condizionamento, conformi alla norma UNI EN 13403, composta da pannelli sandwich di spessore 20,5 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretaniciana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, densità 50-54 kg/m3, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato di spessore 80 mm, protetto con 2 g/m2 di lacca antiossidante al poliestere, conduttività termica iniziale li = 0,022 W(m °C), dichiarazione ambientale di prodotto EPD, classe di reazione al fuoco 0-1 secondo D.M. 26/06/84, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16-101, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, etc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. - Canalizzazioni installate all'interno di edifici Sommano mq	253,50	253,50	---	67,50	17'111,25	17'111,25	17'111,25		
268 T.009.033.d	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20° C a +120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 100. Sommano m	1,00	1,00	---	17,82	17,82	17,82	17,82		
269 T.009.033.f	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20° C a +120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 150. Sommano m	8,00	8,00	---	23,54	188,32	188,32	188,32		
270 T.009.038.a	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20° C a +120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 200. Sommano m	37,00	37,00	---	30,80	1'139,60	1'139,60	1'139,60		
271	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 300 x 160 mm Sommano cad	7,00	7,00	---	89,66	627,62	627,62	627,62		
	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 300 x 160 mm Sommano cad								91'749,89	80'646,56
	A RIPORTARE									

