

**Comune di Pogliano Milanese
(Provincia di Milano)**

**Lavori di manutenzione straordinaria del centro sportivo comunale in via C.
Chiesa
LOTTO 2**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

COMPUTO METRICO

RISC. PALLAVOLO MECC_DISMISSIONI E SMANTELLAMENTI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	D15100_NP	<p>CORPO D'OPERA RISCALDAMENTO CAMPI PALLAVOLO RISC. PALLAVOLO_IMPIANTO MECCANICO RISC. PALLAVOLO MECC_DISMISSIONI E SMANTELLAMENTI</p> <p>Rimozione di macchina ventilante esistente, comprensivo del generatore termico, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, compreso taglio tubazioni aeroidrauliche esistenti, compreso trasporto a discarica autorizzata, eventuali oneri, compreso ogni onere accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sommano D15100_NP</p>	cad	<p>2,00</p> <hr/> <p>2,00</p>	€ 458,20		€ 916,40
2	MECC64	<p>Lavori di svuotamento tubazione gas esistente a servizio macchine ventilanti da dismettere, compresa intercettazione ramo, taglio e chiusura, compresi scavi, reinterri, materiali, sfridi, compreso collaudo tecnico finale, compreso ogni altro onere accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte</p> <p>Sommano MECC64</p> <p>Sommano RISC. PALLAVOLO MECC_DISMISSIONI E SMANTELLAMENTI</p>	a corpo	<p>1,00</p> <hr/> <p>1,00</p>	€ 397,00		<p>€ 397,00</p> <hr/> <p>€ 1.313,40</p>

COMPUTO METRICO

RISC. PALLAVOLO MECC_LOCALE TECNICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
3	MECC10	<p>RISC. PALLAVOLO MECC_LOCALE TECNICO</p> <p>Svuotamento impianto di circuiti esistenti e successivo riempimento, messa in funzione, regolazione e collaudo, compreso ogni altro onere accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sommano MECC10</p>	a corpo	<p>1,00</p> <hr/> <p>1,00</p> <hr/>	€ 372,00		€ 372,00
4	GEN001	<p>Fornitura e posa in opera di generatore termico modulare Marca Viessmann o equivalente modello VITODENS 200-W B2HA da 99 kW alta potenza.</p> <p>Caldia murale a gas a condensazione versione solo riscaldamento Categoria II2N3P, omologata per il funzionamento a gas metano secondo EN 437; grado di protezione IP 4XD secondo EN 60529, marcatura CE-0085 CN 0050.</p> <p>Componenti / caratteristiche principali : nuovo bruciatore cilindrico Matrix con superficie metallica di propria concezione e di propria produzione; maggiore resistenza alle sollecitazioni /stress termici grazie alla superficie in rete metallica priva di punti di saldatura; distribuzione uniforme della fiamma , con trasmissione radiale del calore per irraggiamento; con ridotte emissioni inquinanti; scambiatore primario di calore Inox Radial realizzato in acciaio inossidabile; ridotte operazioni di manutenzione grazie alle superfici autopulenti, elevata resistenza alla corrosione grazie al pregiato materiale impiegato per la realizzazione, unico passaggio fumi per la condensazione; regolazione automatica della combustione attraverso il sistema Lambda Pro Control; controllo continuo del corretto rapporto aria-gas e dei valori delle emissioni inquinanti; rendimenti costanti anche nel caso di variazioni della composizione del gas combustibile; flussostato per rilevazione presenza acqua nel circuito primario della caldaia; sensore/termostato di blocco elettronico con taratura 82°C posto sulla mandata dello scambiatore di calore; sensore fumi posto sul raccordo coassiale caldaia; raccordo caldaia per scarico fumi/adduzione aria di tipo coassiale, non sono necessari spazi</p> <p>A Riportare:</p>					€ 372,00

COMPUTO METRICO

RISC. PALLAVOLO MECC_LOCALE TECNICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p align="right">Riporto:</p> <p>lateralali per manutenzione; tutti i componenti sono facilmente accessibili e possono essere smontati dalla parete anteriore; tensione nominale pari a 230 V, frequenza nominale 50 Hz.</p> <p>Regolazione di caldaia Vitotronic 100 temperatura costante.</p> <p>Regolazione digitale circuito di caldaia con temperatura acqua di caldaia costante, costituita da un apparecchio di base da moduli elettronici e da un unità di servizio;la regolazione comprende:interruttore di impianto, limitatore temperatura massima elettronico, termostato di minima, regolatore temperatura , interfaccia Optolink per PC portatili e tasti per: selezione programma , temperatura acqua di caldaia e temperatura acqua calda sanitaria, funzione di prova manutentore. Per esercizio in funzione della temperatura ambiente è necessario un Vitoitrol 100 UTA o UTD</p> <p>Dati tecnici :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Classe NOX = 5 · Classificazione 92/42 CE : 4 stelle · campo di potenzialità utile TM /TR = 50 / 30 °C 20.0 - 99.0 kW · campo di potenzialità utile TM /TR = 80 / 60 °C 18.1 - 90.9 kW · potenzialità al focolare: 18.8 - 92.9 kW · Dimensioni: altezza : 850 mm larghezza : 480 mm profondità :530 mm. · Pressione massima di esercizio lato riscaldamento : 4 bar · Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente A · Potenzialità utile 91 kW · Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente 92 % · Consumo annuo di energia 44261 kWh · Livello di potenza sonora 59 dB · Regolatore di temperatura · Classe energetica regolatore di temperatura I · Contributo all'efficienza energetica del riscaldamento 1 % <p align="right">A Riportare:</p>					<p>€ 372,00</p> <p>€ 372,00</p>

COMPUTO METRICO

RISC. PALLAVOLO MECC_LOCALE TECNICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: · Associazione efficienza energetica (Riscaldamento) 95 % Compresi · Kaskaden-Modul · Kit allacciamento circuito di riscaldamento · Kit tubi d'allacciamento 80 /105kW · Rubinetto caldaia · Staffe montaggio caldaia per fissaggio a muro Compresi allacciamenti elettrici ed idraulici, allacciamento a canna fumaria esistente, compresi materiali di consumo e sfridi, compresi prove collaudi ed ogni altro onere accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.					€ 372,00
				1,00			
		Sommano GEN001	cad.	1,00	€ 7.625,00		€ 7.625,00
5	CIRC01	Fornitura e posa in opera di circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento - interasse 280 mm, Ø attacchi DN65 mm, prevalenza 10 m con portata 10 mc/h marca Salmson modello Siriux Master 65-80 o similare, completa di ogni altro onere accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.		1,00			
		Sommano CIRC01	cad	1,00	€ 2.150,00		€ 2.150,00
6	MECC27	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio nero Mannesmann UNI 3824, protezione con due mani di vernicie antiruggine, compreso eventuale sfrido, raccordi, curve mensole ed ogni altro onere accessorio per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte		60,00			
		Sommano MECC27	Kg	60,00	€ 5,50		€ 330,00
7	025136_NP	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di roccia, temperatura massima di servizio 450 °C, densità 90 kg/mc, classe A1 di resistenza al fuoco, conducibilità lambda = 0,042 W/mK a 50 °C, con rivestimento in pvc: Sp. 50 mm - dim. 2"1/2		10,00			
		A Riportare:		10,00			€ 10.477,00

COMPUTO METRICO

RISC. PALLAVOLO MECC_LOCALE TECNICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		10,00			€ 10.477,00
		Sommano 025136_NP	m	10,00	€ 26,45		€ 264,50
8	MECC28	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato, filettabili secondo UNI ISO 7/1 serie leggera UNI 8863, protezione con due mani di vernice antiruggine, verniciatura con due mani di smalto per le parti a vista, compreso eventuale sfrido, raccordi, curve mensole, compreso flussaggio prima della messa in esercizio, ed ogni altro onere accessorio per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte;		20,00			
		Sommano MECC28	kg	20,00	€ 6,10		€ 122,00
9	025163d_NP	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer, corpo in ghisa grigia GG-25 e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: DN65		3,00			
		Sommano 025163d_NP	cad	3,00	€ 169,30		€ 507,90
10	MECC81	Fornitura e posa in opera di pressostato di minima con le seguenti caratteristiche: - a ripristino manuale - Pmax d'esercizio: 5 bar - Campo di temperatura: ambiente - 0 : 55°C fluido - 0 :110°C - Attacco : 1/4" F Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.		1,00			
		Sommano MECC81	cad	1,00	€ 83,00		€ 83,00
11	025260_NP	Pressostato di blocco a riarmo manuale per impianti termici con vaso di espansione chiuso, atto ad interrompere l'apporto di calore al raggiungimento della pressione di valore prefissato non superiore alla massima di esercizio del generatore di calore, costituito da elemento sensibile con soffiello in ottone; gruppo commutatore meccanico con contatti in aria; albero per la taratura con foro per l'apposizione di sigillo; cassa in lamiera stampata con coperchio frontale in plastica, campo di regolazione - 0,5/6 kg/cmq con certificato ANCC, posto in opera completo di pozzetto e manicotto saldato sulla tubazione		1,00			
		A Riportare:		1,00			€ 11.454,40

COMPUTO METRICO

RISC. PALLAVOLO MECC_LOCALE TECNICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1,00			€ 11.454,40
		Sommano 025260_NP	cad	1,00	€ 79,00		€ 79,00
12	025178c_NP	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diam. 65 mm		2,00			
		Sommano 025178c_NP	cad	2,00	€ 153,50		€ 307,00
13	025154f_NP	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diam. 65 mm		1,00			
		Sommano 025154f_NP	cad	1,00	€ 110,43		€ 110,43
14	023220_NP	Fornitura e posa in opera di termomanometro circolare a capillare completo di valvola di ritegno 1/2", con custodia realizzata in materiale termoplastico, capillare in rame di lunghezza 1000 mm, scala di pressione 0 -6 bar, scala di temperatura 0 ÷ 120 °C: 0-6 bar		2,00			
		Sommano 023220_NP	cad	2,00	€ 31,00		€ 62,00
15	MECC12	Fornitura e posa in opera di <u>elemento sostitutivo</u> Siemens WZM-F300 o similare. Tronchetto provvisorio per contatore di energia statico c/f marca Siemens UH 50-C61-00 DN 40 G 1"1/2interasse 300 mm. Compresi guarnizione pozzetto per sonda sulla tubazione di mandata. Compreso ogni opera e onere accessorio per l'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.		1,00			
		Sommano MECC12	a corpo	1,00	€ 250,00		€ 250,00
16	023493_NP	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: completo di rubinetto di intercettazione automatico.		2,00			
		Sommano 023493_NP	cad	2,00	€ 39,20		€ 78,40
		A Riportare:					€ 12.341,23

COMPUTO METRICO

RISC. PALLAVOLO MECC_LOCALE TECNICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 12.341,23
17	025104a_N P	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,5 ÷ 6 bar, con attacco femmina, qualificata e taratura ISPESL: dim. 1/2"		1,00			
		Sommano 025104a_NP	cad	1,00	€ 127,20		€ 127,20
18	025086a_N P	Vaso di espansione saldato e collaudato ISPESL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 50 l		1,00			
		Sommano 025086a_NP	cad	1,00	€ 148,10		€ 148,10
19	MECC16	Collegamento nuovo generatore di calore aggiuntivo e nuovo circolatore UTA campi Tennis alla regolazione esistente ad opera di Tecnici abilitati Siemens. Compreso nuovo settaggio e verifica finale con collaudo dell'intero impianto di regolazione compreso apparecchiature esistenti in particolare verifica priorità funzionali del cogeneratore e ciclo antigelo dell'impianto. Compreso ogni accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.		1,00			
		Sommano MECC16	cad	1,00	€ 558,00		€ 558,00
20	MECC34	Lavori di allaccio tubazioni di nuova installazione ad impianto esistente, da effettuare in locale tecnico, compresi materiali, sfridi, eventuali smontaggi e rimontaggi apparecchiature esistenti, compreso ogni altro onere accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte		1,00			
		Sommano MECC34	a corpo	1,00	€ 290,00		€ 290,00
21	MECC92	Verniciatura tubazione di adduzione gas metano con 2 mani di smalto colore giallo eseguito a mano previa pulizia della stessa con prodotti idonei, dimensione 1" 1/2 compreso ogni onere accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.		32,00			
		Sommano MECC92	m	32,00	€ 8,10		€ 259,20
22	MECC93	Fornitura e posa in opera di					
		A Riportare:					€ 13.723,73

COMPUTO METRICO

RISC. PALLAVOLO MECC_LOCALE TECNICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 13.723,73
		cartellonistica per sicurezza antincendio, composta da n.4 cartelli, compresa installazione in posizione idonea come da indicazioni DL, compreso ogni onere accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.		1,00			
		Sommano MECC93	a				
			corpo	1,00	€ 114,40		€ 114,40
23	055001c	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: da kg 6, classe 34A-233BC		2,00			
		Sommano 055001c	cad	2,00	€ 63,20		€ 126,40
		Sommano RISC. PALLAVOLO MECC_LOCALE TECNICO					€ 13.964,53

COMPUTO METRICO

RISC. PALLAVOLO MECC_LINEE ESTERNE							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
24	MECC14	<p>RISC. PALLAVOLO MECC_LINEE ESTERNE</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità trattamento aria per installazione esterna marca Apengroup modello AH100IT -PH0 o similare, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Potenza 120kw · Ventilatori EC con inverter integrato - 9.500 mc/h 250 Pa · Batteria 6R - acqua 70°C - 5,0 mc/h - DPW 11,0 kPa - 120 kW · mandata e ripresa affiancate , parte inferiore, D. 650 mm · Portata aria min-mass. 6.000 - 9.500 mc/h · Prevalenza disponibile 250 - 250 Pa · Tens. di alimentazione 400V 3F + Neutro · Frequenza 50 Hz <p>Compresi nel prezzo</p> <ul style="list-style-type: none"> · Valvola acqua dn40 pn16 · Smart web touch screen · Boccaglio Quadro Tondo per Mandata e/o ripresa · Kit serranda aria esterna per generatori <p>Compresi allacciamenti idraulici ed elettrici, compresi adattamenti allacci aeroidraulici con esistente, compresi supporti per basamento con piastre d'appoggio, compreso ogni onere accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.</p>					
				2,00			
		Sommano MECC14	cad	2,00	€ 13.325,00		€ 26.650,00
25	EDI19	<p>Fornitura e posa in opera di tubo preisolato in polietilene reticolato ad alta pressione marca Rehau tipo RAUTHERMEX o similare, SDR 11 PN10 bar secondo norma UNI EN 12201, isolamento in poliuretano espanso con rivestimento esterno in polietilene, idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterri:</p> <p>e) Ø 90/162 spessore 8,2 mm</p>					
				65,00			
		A Riportare:		65,00			€ 26.650,00

COMPUTO METRICO

RISC. PALLAVOLO MECC_LINEE ESTERNE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		65,00			€ 26.650,00
		Sommano EDI19/e) Ø 90/	m	65,00	€ 51,10		€ 3.321,50
26	EDI19	Fornitura e posa in opera di tubo preisolato in polietilene reticolato ad alta pressione marca Rehau tipo RAUTHERMEX o similare, SDR 11 PN10 bar secondo norma UNI EN 12201, isolamento in poliuretano espanso con rivestimento esterno in polietilene, idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterri: d) Ø 75/162 spessore 6,8 mm		42,00			
		Sommano EDI19/d) Ø 75/	m	42,00	€ 42,90		€ 1.801,80
27	ME07	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio nero Mannesmann UNI 3824, protezione con due mani di vernicie antiruggine, verniciatura con due mani di smalto per le parti a vista, compreso eventuale sfrido, raccordi, curve mensole ed ogni altro onere accessorio per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.		29,00			
		Sommano ME07	Kg	29,00	€ 4,00		€ 116,00
28	MECC05	Fornitura e posa in opera di coibentazione delle tubazione a vista esterne all'edificio eseguita con guaina flessibile in polietilene espanso a cellule chiuse, spessore 50 mm, completo di finitura esterna in lamierino di alluminio, compreso materiale di sigillatura curve flange riduzioni e fissaggio ed ogni altro onere accessorio per la realizzazione del lavoro a perfetta regola d'arte: spessore 50 mm - dim. 1" 1/2		8,00			
		Sommano MECC05	m	8,00	€ 27,20		€ 217,60
29	015037e_N P	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi femmina-femmina, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: dim. 1"1/2		4,00			
		Sommano 015037e_NP	cad	4,00	€ 43,90		€ 175,60
		A Riportare:					€ 32.282,50

COMPUTO METRICO

RISC. PALLAVOLO MECC_LINEE ESTERNE							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
30	023493_NP	Riporto: Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: completo di rubinetto di intercettazione automatico.		4,00			€ 32.282,50
		Sommano 023493_NP	cad	4,00	€ 39,20		€ 156,80
31	MECC91	Lavori di allaccio tubazioni di nuova installazione ad impianto esistente, da effettuare presso pozzetto esistente, compresi materiali, sfridi ed ogni altro onere accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte		1,00			
		Sommano MECC91	a corpo	1,00	€ 120,00		€ 120,00
		Sommano RISC. PALLAVOLO MECC_LINEE ESTERNE					€ 32.559,30
		Riepilogo					
		RISC. PALLAVOLO MECC_DISMISSIONI E SMANTELLAMENTI					€ 1.313,40
		RISC. PALLAVOLO MECC_LOCALE TECNICO					€ 13.964,53
		RISC. PALLAVOLO MECC_LINEE ESTERNE					€ 32.559,30
		Sommano RISC. PALLAVOLO_IMPIANTO MECCANICO					€ 47.837,23

COMPUTO METRICO

RISC. PALLAVOLO_OPERE EDILI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
32	EDI36	RISC. PALLAVOLO_OPERE EDILI Lavori di pulizia area di cantiere in prossimità di macchine ventilanti compresi taglio, dismissioni e trasporto a discarica autorizzata di recinzione esistente ed arbusti, compresi eventuali oneri di discarica, compreso ogni onere accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Sommano EDI36	a corpo	2,00 <hr/> 2,00	€ 210,00		€ 420,00
33	D15006_NP	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico, compresi eventuali tagli, compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: armato Sommano D15006_NP	mc	5,60 <hr/> 5,60	€ 326,00		€ 1.825,60
34	EDI91	Lavori di ripristino basamento esistente per posizionamento nuove macchine ventilanti al fine di avere un piano perfettamente orizzontale e pulito, compresi materiali, sfridi ed ogni altro onere accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Sommano EDI91	a corpo	2,00 <hr/> 2,00	€ 274,00		€ 548,00
35	E15002_NP	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, compresi oneri e magisteri per evitare i sottoservizi esistenti, compreso 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) Sommano E15002_NP	mc	22,40 <hr/> 22,40	€ 10,16		€ 227,58
36	E25003_NP	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia Sommano E25003_NP	mc	10,10 <hr/> 10,10	€ 28,78		€ 290,68
A Riportare:							€ 3.311,86

COMPUTO METRICO

RISC. PALLAVOLO_OPERE EDILI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.311,86
37	E15010_NP	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto, compreso ripristino manto d'erba come da esistente: con materiale di risulta proveniente da scavo		12,30			
		Sommano E15010_NP	mc	12,30	€ 13,70		€ 168,51
38	E15009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km		338,00			
		Sommano E15009	mc/km	338,00	€ 0,91		€ 307,58
39	D15125a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12 /1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		16,90			
		Sommano D15125a	mc	16,90	€ 8,63		€ 145,85
40	EDI81	Lavori pulizia scala ed accesso locale tecnico esistente, compreso locale addolcitore, compresa pulizia grigliati superiori compresi trasporto a discarica autorizzata di materiale rinvenuto, compresi eventuali oneri di discarica, compreso ogni onere accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.		1,00			
		Sommano EDI81	a corpo	1,00	€ 161,00		€ 161,00
41	EDI95	Fornitura e posa in opera di nuovo pozzetto in cls, compreso chiusino in ghisa tipo carrale classe C250. Compreso basamento in cls e ogni altro onere accessorio per la perfetta esecuzione a regola d'arte: dimensioni					
		A Riportare:					€ 4.094,80

COMPUTO METRICO

RISC. PALLAVOLO_OPERE EDILI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.094,80
		interne 60x60x60 cm		3,00			
		Sommano EDI95	cad	3,00	€ 141,00		€ 423,00
42	D15031	Demolizione parziale o totale di pavimento industriale eseguita con mezzi meccanici, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno; compresi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta					
		Realizzazione pozzo perdente locale tecnico		1,20			
		Sommano D15031	mc	1,20	€ 40,32		€ 48,38
43	E15004a_N P	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: profondità fino a 2 m					
		Realizzazione pozzo perdente locale tecnico		2,00			
		Sommano E15004a_NP	mc	2,00	€ 78,10		€ 156,20
44	EDI11	Fornitura e posa in opera anello in cls per pozzo a perdere di diametro 80 cm di altezza 50 cm. Compreso ogni altro onere accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.		2,00			
		Sommano EDI11	cad	2,00	€ 62,00		€ 124,00
45	EDI12	Fornitura e posa in opera coperchio in cls per pozzo a perdere di diametro 80 cm. Compreso ogni altro onere accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.		1,00			
		Sommano EDI12	cad	1,00	€ 101,00		€ 101,00
46	A15010_NP	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: b) con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti -inerti		1,20			
		Sommano A15010_NP	mc	1,20	€ 56,90		€ 68,28
		A Riportare:					€ 5.015,66

COMPUTO METRICO

RISC. PALLAVOLO_OPERE EDILI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
47	A93001_NP	Riporto: Fornitura e posa di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero, elastomerica, flessibilità a freddo -20 °C a) armata in filo continuo di poliestere non tessuto 3 kg/m²		3,52			€ 5.015,66
		Sommano A93001_NP	mq	3,52	€ 4,90		€ 17,25
48	EDI33	Lavori di ripristino massetto esistente zona pozzo perdente locale tecnico, compresa messa in opera di tubazione in pvc di collegamento fra pozzo perdente nuovo ed esistente, compresi materiali di consumi, sfridi ed ogni altro onere accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.		1,00			
		Sommano EDI33	a corpo	1,00	€ 245,00		€ 245,00
		Sommano RISC. PALLAVOLO_OPERE EDILI					€ 5.277,91

COMPUTO METRICO

RISC. PALLAVOLO_IMPIANTO ELETTRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
49	1E.02.060.0050	<p>RISC. PALLAVOLO_IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>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, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>a) alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq (caldaia e circolatore)</p> <p>Sommano 1E.02.060.0050/a) alime</p>	cad	<p>2,00</p> <p>2,00</p>	€ 86,46		€ 172,92
50	1E.02.060.0050	<p>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, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>b) alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq (macchine ventilanti)</p> <p>Sommano 1E.02.060.0050/b) alime</p>	cad	<p>2,00</p> <p>2,00</p>	€ 108,01		€ 216,02
51	1E.03.030.0300.c	<p>Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A</p> <p>A Riportare:</p>		<p>1,00</p> <p>1,00</p>			€ 388,94

COMPUTO METRICO

RISC. PALLAVOLO_IMPIANTO ELETTRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1,00			€ 388,94
		Sommano 1E.03.030.0300.c	cad	1,00	€ 72,63		€ 72,63
52	1E.03.030.0310.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A		1,00			
		Sommano 1E.03.030.0310.c	cad	1,00	€ 85,66		€ 85,66
53	1E.03.060.0100	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110 -220-380 V, in opera compresa assistenza. contattore grandezza 0: Ie = 20 A Pm = 13 kW in AC 1 Ie = 12 A Pm = 1,9 kW in AC 2/3 Ie = 4,3 A Pm = 1,9 kW in AC 4 Pc = 4 kvar 1 ÷ 4 contatti ausiliari		1,00			
		Sommano 1E.03.060.0100	cad	1,00	€ 37,77		€ 37,77
54	1E.90.001	Oneri di natura varia derivanti dall'adattamento degli impianti esistenti alle nuove installazioni, risistemazione di conduttori entro tubi, canaline, scatole e cassette e quant'altro necessario a rimettere in esercizio l'impianto esistente dopo gli interventi di implementazione. Compresa assistenza posa in opera pressostati di sicurezza cogeneratore. Compresi oneri derivanti dall'esecuzione delle verifiche di funzionamento e dalla redazione della documentazione as built.		1,00			
		Sommano 1E.90.001	a corpo	1,00	€ 485,00		€ 485,00
		Sommano RISC. PALLAVOLO_IMPIANTO ELETTRICO					€ 1.070,00
		Riepilogo RISC. PALLAVOLO_IMPIANTO					

COMPUTO METRICO

CORPO D'OPERA RISCALDAMENTO CAMPI PALLAVOLO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		MECCANICO					€ 47.837,23
		RISC. PALLAVOLO_OPERE EDILI					€ 5.277,91
		RISC. PALLAVOLO_IMPIANTO					€ 1.070,00
		ELETTRICO					
		Sommano CORPO D'OPERA					
		RISCALDAMENTO CAMPI					€ 54.185,14
		PALLAVOLO					

COMPUTO METRICO

BAGNI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
55	D15041_NP	CORPO OPERA BAGNI PUBBLICI BAGNI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione di rivestimento in ceramica, compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico		48,80			
		Sommano D15041_NP	mq	48,80	€ 6,25		€ 305,00
56	D15028_NP	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 10 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta; escluso il solo calo in basso		17,20			
		Sommano D15028_NP	mq	17,20	€ 16,46		€ 283,11
57	D15022	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta		79,40			
		Fino ad una superficie massima del 60%		79,40			
		Sommano D15022	mq	79,40	€ 12,96		€ 1.029,02
58	D15088_NP	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso, compreso trasporto a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento					
		Porte esterne		5,40			
		Porte interne		4,92			
		Serramenti esterni		2,76			
		Sommano D15088_NP	mq	13,08	€ 19,05		€ 249,17
59	A25046a_NP	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale					
		A Riportare:					€ 1.866,30

COMPUTO METRICO

BAGNI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.866,30
		Soglie		1,00			
		Sommano A25046a_NP	mq	1,00	€ 13,27		€ 13,27
60	D15118	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica		9,20			
		Sommano D15118	mc	9,20	€ 40,80		€ 375,36
61	D15125	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12 /1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti		9,20			
		Sommano D15125	mc	9,20	€ 5,77		€ 53,08
62	D15094_NP c	Rimozione di apparecchi compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso, comprese rubinetterie e tubazioni annesse, trasporto a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento vaso igienico - vaso alla turca		3,00			
		Sommano D15094_NPc/vaso igi	cad	3,00	€ 78,13		€ 234,39
63	D15094_NP d	Rimozione di apparecchi compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso, comprese rubinetterie e tubazioni annesse, trasporto a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento:lavabo		2,00			
		Sommano D15094_NPd	cad	2,00	€ 52,03		€ 104,06
64	D15094_NP e	Rimozione di apparecchi compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso, comprese rubinetterie e tubazioni annesse, trasporto a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: cassetta di scarico		2,00			
		A Riportare:		2,00			€ 2.646,46

COMPUTO METRICO

BAGNI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		2,00			€ 2.646,46
		Sommano D15094_NPe	cad	2,00	€ 28,50		€ 57,00
65	D15101_NP	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso compreso trasporto a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento		5,00			
		Sommano D15101_NP	cad	5,00	€ 35,67		€ 178,35
66	DEM65	Rimozione di collettore complanare esistente zona bagno disabili, compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, 'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso compreso trasporto a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento		1,00			
		Sommano DEM65	cad	1,00	€ 87,00		€ 87,00
67	DEM01	Rimozione di impianto elettrico comprendente i punti luce e le prese con relativi frutti e scatole di derivazione, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo		10,00			
		Sommano DEM01	cad	10,00	€ 14,72		€ 147,20
		Sommano BAGNI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					€ 3.116,01

COMPUTO METRICO

BAGNI - INTONACI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
68	B15001a	BAGNI - INTONACI Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: pareti interne - con malta di calce spenta o cemento e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia Intonaco sottorivestimento		49,50			
		Sommano B15001a	mq	49,50	€ 14,88		€ 736,56
69	B15004a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, 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 - con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia		24,70			
		Sommano B15004a	mq	24,70	€ 19,59		€ 483,87
70	EDI21	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di primer acrilico per successiva applicazione intonaco al civile per interni		56,00			
		Sommano EDI21	mq	56,00	€ 2,13		€ 119,28
71	EDI13	Rasatura delle superfici vecchio intonaco spicconate e non, con precedente mano di primer di cui alle voci precedenti, e successiva finitura lisciata con frattazzo metallico alla pezza: pareti interne - con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia		56,00			
		Sommano EDI13	mq	56,00	€ 13,14		€ 735,84
		Sommano BAGNI - INTONACI					€ 2.075,55

COMPUTO METRICO

BAGNI - PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
72	A45001c	<p>BAGNI - PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI</p> <p>Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa</p> <p>Spessore medio 6 cm</p> <p>Sommano A45001c</p>	mc	<p>1,10</p> <hr/> <p>1,10</p>	€ 212,55		€ 233,81
73	B25002	<p>Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 R dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera battuto, livellato e lisciato</p> <p>Spessore medio 4 cm</p> <p>Sommano B25002</p>	mq	<p>17,20</p> <hr/> <p>17,20</p>	€ 13,85		€ 238,22
74	B35012c_N P	<p>Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, finitura antiscivolo R10 secondo DIN 51130, adeguata a zone umide, spogliatoi, locali con alta affluenza, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, conforme alla norma UNI EN 14411, tinta unita, posto in opera con idoneo collante con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, delle dimensioni di: 30 x 30 cm, finitura naturale</p> <p>Sommano B35012c_NP</p>	mq	<p>17,20</p> <hr/> <p>17,20</p>	€ 55,92		€ 961,82
75	B35012e_N P	<p>Rivestimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, conforme alla norma UNI EN 14411, tinta unita, posto in opera con idoneo collante con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, delle dimensioni di: 30 x 60 cm, finitura naturale</p> <p>Sommano B35012e_NP</p>	mq	<p>53,80</p> <hr/> <p>53,80</p>	€ 65,42		€ 3.519,60
76	B45193e_N P	<p>Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 18 ÷ 24 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente</p> <p>A Riportare:</p>					€ 4.953,45

COMPUTO METRICO

BAGNI - PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
77	EDI99	Riporto:					€ 4.953,45
		smussate poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, suggellature di giunti e grappe: finitura R11 come norma DIN51130, granito nazionale		2,00			
		Sommano B45193e_NP	m	2,00	€ 40,45		€ 80,90
		Formazione di raccordo con pavimentazione esterna per accesso ai locali bagni mediante rimozione piastre in cls esistenti, formazione piano pendenza e riposizionamento delle stesse di recupero o nuova fornitura. Compresa sigillatura ed ogni onere accessorio per l'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.		1,00			
		Sommano EDI99	a corpo	1,00	€ 382,80		€ 382,80
		Sommano BAGNI - PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI					€ 5.417,15

COMPUTO METRICO

BAGNI - OPERE DA SERRAMENTISTA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
78	EDI72	<p>BAGNI - OPERE DA SERRAMENTISTA</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta interna a battente, realizzata in alluminio con profilato normale, verniciato RAL 9010 laccato bianco, completo di imbotte copritavolato, di pannello compatto rivestito in laminato plastico, maniglia interna ed esterna, con segnalatore libero /occupato in acciaio inox satinato, serratura e/o chiavistello, assistenza muraria alla posa, compreso falso telaio, comprese eventuali opere di riquadratura ed adattamento dei vani esistenti, rappezzi di intonaco e tinteggiature, ed ogni altro onere accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte</p> <p>b) Dimensione luce netta 80x210 cm</p> <p>Sommano EDI72/b) Dimen</p>	cad	<p>2,00</p> <p>2,00</p>	€ 520,00		€ 1.040,00
79	EDI72	<p>Fornitura e posa in opera di porta interna a battente, realizzata in alluminio con profilato normale, verniciato RAL 9010 laccato bianco, completo di imbotte copritavolato, di pannello compatto rivestito in laminato plastico, maniglia interna ed esterna, con segnalatore libero /occupato in acciaio inox satinato, serratura e/o chiavistello, assistenza muraria alla posa, compreso falso telaio, comprese eventuali opere di riquadratura ed adattamento dei vani esistenti, rappezzi di intonaco e tinteggiature, ed ogni altro onere accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte</p> <p>a) Dimensione luce netta di passaggio 85 x210 cm</p> <p>Sommano EDI72/a) Dimen</p>	cad	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	€ 610,00		€ 610,00
80	EDI73	<p>Fornitura e posa in opera di porta esterna in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, colore RAL 9010, dello spessore di 50 mm a taglio termico con setti intermedi di poliammide rinforzato, con spessore massimo per vetrocamera di 23 mm, ad una o più ante; posto in opera completi di vetr-camera 4/12/4, vetro</p> <p>A Riportare:</p>					€ 1.650,00

COMPUTO METRICO

BAGNI - OPERE DA SERRAMENTISTA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.650,00
		antisfondamento satinato (di sicurezza interno ed esterno), compresi coprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, compreso eventuale controtelaio metallico da valutare a parte, compresa serratura esterna, comprese eventuali opere di riquadratura ed adattamento dei vani esistenti, rappezzi di intonaco e tinteggiature, valutato al m² per infissi ad un anta non inferiori a 1,0 m² e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 m². Dimensione luce netta di passaggio 85x210 cm, sopra luce h=90 cm.		2,00			
		Sommano EDI73	cad	2,00	€ 1.020,00		€ 2.040,00
81	C15053_NP	Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche colore RAL 9010, dello spessore di 50 mm a taglio termico con setti intermedi di poliammide rinforzato, con spessore massimo per vetrocamera di 23 mm, ad una o più ante; posto in opera completi di vetricecamera 4/12/4, coprifili, vetro satinato e antisfondamento (di sicurezza interno ed esterno), guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, compreso eventuale controtelaio metallico, comprese eventuali opere di riquadratura ed adattamento dei vani esistenti, rappezzi di intonaco e tinteggiature, valutato al m² per infissi ad un anta non inferiori a 1,0 m² e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 m². Apertura vasistas, compresa scossalina in alluminio per davanzale.		2,76			
		Sommano C15053_NP	mq	2,76	€ 430,00		€ 1.186,80
82	015101c_NP	Maniglione di sostegno per fissaggio a porta in alluminio rivestito in nylon, Ø 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio:dim. 70 cm		2,00			
		Sommano 015101c_NP	cad	2,00	€ 124,10		€ 248,20
		Sommano BAGNI - OPERE DA SERRAMENTISTA					€ 5.125,00

COMPUTO METRICO

BAGNI - OPERE DA TINTEGGIATORE							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
83	B55001	BAGNI - OPERE DA TINTEGGIATORE					
		Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua		50,20			
		Sommano B55001	mq	50,20	€ 1,52		€ 76,30
84	B55012c_NP	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne, anche colori scuri a scelta DL - con idropittura traspirante e idrorepellente		50,20			
		Sommano B55012c_NP	mq	50,20	€ 5,99		€ 300,70
		Sommano BAGNI - OPERE DA TINTEGGIATORE					€ 377,00

COMPUTO METRICO

BAGNI - IMPIANTO MECCANICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
85	IMP01	<p>BAGNI - IMPIANTO MECCANICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di scarichi in PEAD tipo Geberit con giunti saldati per la realizzazione delle reti di scarico di tutti gli apparecchi, compresa la relativa rete di ventilazione secondaria, i collegamenti alla rete di scarico esterna e alla rete idrica interna compresi assistenza muraria, eventuali opere murarie con relativi materiali, ed ogni altro onere accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sommano IMP01</p>	cad	<p>6,00</p> <hr/> <p>6,00</p>	€ 96,44		€ 578,64
86	COLL01	<p>Formazione di collegamento idraulico alla rete di acqua sanitaria esistente compreso svuotamento impianto e successivo ripristino e collaudo. Compreso materiali di consumo ed ogni altro onere accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sommano COLL01</p>	cad.	<p>1,00</p> <hr/> <p>1,00</p>	€ 103,20		€ 103,20
87	IMP02	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione per realizzazione impianto idrico -sanitario per acqua calda o fredda e ricircolo compresi isolamento delle tubazioni, sfridi, raccordi, curve, ed ogni altro onere accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Tubazione acqua realizzata in polipropilene random diametro come da progetto, adatti per utilizzo in impianti di distribuzione idrosanitaria e riscaldamento. Tubazioni e raccordi realizzati secondo le normative DIN 8077-78 e DIN 16962, PN20, indice di fluidità a 190°C - con 5 kg ISO 1133 min 0,4 g/10, conducibilità termica a 20°C DIN 52612 0,24W/m·K, carico di snervamento ISO/R527 21 N/mm2, carico di rottura DIN 53455 40N/mm2, allungamento a rottura DIN 53455 800%, modulo di elasticità ISO 178 800N/mm2, prova di durezza ISO 2039 40 N/mm2, resistente agli agenti chimici secondo ISO7471. Giuntato in opera per polifusione o con manicotti elettrici, completo di manicotti, riduzioni, giunti, raccordi, pezzi speciali, collari, isolamento termico anticondensa delle tubazioni in armaflex, con rivestimento in PVC grigio chiaro spessore 6 mm.</p> <p>Sommano IMP02</p>	cad	<p>10,00</p> <hr/> <p>10,00</p>	€ 112,65		€ 1.126,50
		A Riportare:					€ 1.808,34

COMPUTO METRICO

BAGNI - IMPIANTO MECCANICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.808,34
88	EDI56	Fornitura e posa in opera di Lavabo ergonomico in ceramica, tipo Thermomat serie Senior 46 o similare, con ampio catino e bordo largo per agevolare l'appoggio dei gomiti. Attacco a muro tramite forine con interasse 280 mm. Bordi alti e arrotondati per aumentare la sicurezza dell'utente, anche in presenza di bambini, anziani e disabili, installato a muro. Foro per rubinetto Ø 35 mm. Scarico per troppo pieno. Foro di scarico per piletta standard da 1"1/4, inclusa, completo di rubinetti e raccordi alla tubazione d'adduzione dell'acqua calda e fredda realizzati con tubo flessibile con guaina in acciaio e rubinetti portafiltro, con esclusione di opere murarie: con un erogatori d'acqua - leverino - per azionamento acqua.					
				2,00			
		Sommano EDI56	cad	2,00	€ 411,10		€ 822,20
89	013240b_NP	Vaso igienico a pavimento (alla turca) in vetrochina, senza sifone scarico a pavimento: erogazione acqua dalla ceramica - pedana 50 x 60 cm, installazione sopra pavimento, compreso pulsante pneumatico a pedale per installazione a pavimento o muro completo di piastra in acciaio inox, tubo di protezione da incasso, materiale di fissaggio, dima in polistirolo espanso per la foratura del pavimento. Pulsante in gomma. Viti e tasselli per il fissaggio a pavimento inclusi. Adatto per tutte le cassette pneumatiche. In dotazione tubo pneumatico 2,5 m. Compresi collegamento alla rete ed ogni altro onere accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.					
				2,00			
		Sommano 013240b_NP	cad	2,00	€ 499,40		€ 998,80
90	015053_NP	Cassetta di risciacquamento da incasso, capacità 9 l, risciacquo a due quantità con placca di comando a piede, data in opera allacciata alla rete idrica, con rubinetto d'arresto, telaio e fissaggi per la cassetta, tubo di risciacquamento in polietilene e coppelle in polistirolo					
		A Riportare:					€ 3.629,34

COMPUTO METRICO

BAGNI - IMPIANTO MECCANICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.629,34
		espanso e quanto altro necessario per darla in opera funzionante, escluse le opere murarie		2,00			
		Sommano 015053_NP	cad	2,00	€ 241,85		€ 483,70
91	015094b_NP	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato		1,00			
		Sommano 015094b_NP	cad	1,00	€ 603,80		€ 603,80
92	015095a_NP	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato (a parete), in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento, completo di doccino bidet e campanello di emergenza.		1,00			
		Sommano 015095a_NP	cad	1,00	€ 595,95		€ 595,95
93	015100_NP	Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio		1,00			
		Sommano 015100_NP	cad	1,00	€ 123,55		€ 123,55
94	015101b_NP	Maniglione di sostegno destro o sinistro, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, Ø 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 78 cm		2,00			
		Sommano 015101b_NP	cad	2,00	€ 124,10		€ 248,20
95	013451b_NP	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, completo di portarotoli: a muro, profondità 80 cm		1,00			
		Sommano 013451b_NP	cad	1,00	€ 188,35		€ 188,35
96	EDI97	Fornitura e posa in opera di Asciugamani elettrico in ABS bianco ad azionamento automatico. 302 x 253 x 153 mm, tipo Thermomat modello					
		A Riportare:					€ 5.872,89

COMPUTO METRICO

BAGNI - IMPIANTO MECCANICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.872,89
		MP405 o similare, coperchio in un unico pezzo, in termoplastica, ABS, spessore di 3 mm, colore bianco. Azionamento tramite sensore di rilevamento elettronico a raggi infrarossi con distanza di rilevamento regolabile. Coperchio fissato alla base mediante 4 viti Allen (testa cava esagonale). Base ed elica in termoplastica tecnica ABS UL 94-V0, con 4 fori Ø 8 mm per montaggio a parete. Motore ad induzione da 2800 giri/minuto, classe F, senza manutenzione ed a lunga durata, dotato di un limitatore termico. Design in melamina, resistente al fuoco e alle bruciature di sigarette, luce solare e detergenti organici, azionamento automatico, grata metallica di uscita dell'aria. Compresi collegamenti alla linea elettrica fino alla derivazione dell'impianto generale, compresi materiali di consumo, compreso ogni onere accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.		2,00			
		Sommano EDI97	cad	2,00	€ 281,65		€ 563,30
97	EDI59	Fornitura e posa in opera di Distributore per carta igienica per rotolo da 400 m tipo Thermomat MP873 o similare, in acciaio inox AISI 430 (17/10) o AISI 403 (18/10), lucido. • Ø Mandrino: 45 mm • Ø Rotolo: 300 mm max • Distribuzione della carta limitata dalla forma del mandrino • Viteria Inox inclusa Con chiusura a chiave e asola per il controllo della carta rimanente. Antivandalo. Compresi materiali di consumo, compreso ogni onere accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.		3,00			
		Sommano EDI59	cad	3,00	€ 166,55		€ 499,65
98	EDI53	Fornitura e posa in opera di portascopino da parete in acciaio inox lucido tipo Thermomat MP817 o similare, compresa vaschetta interna in plastica per il recupero liquidi. Dimensioni: 380 x Ø 98 mm. Facilmente removibile dal supporto a muro. Viteria					
		A Riportare:					€ 6.935,84

COMPUTO METRICO

BAGNI - IMPIANTO MECCANICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 6.935,84
		inclusa, compresi materiali di consumo, compreso ogni onere accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.		3,00			
		Sommano EDI53	cad	3,00	€ 80,43		€ 241,29
99	SCAR001	Fornitura e posa in opera di piletta di scarico da pavimento con sifone estraibile a norma EN-274, diam. 50 mm, ad altezza ridotta, dotato di isolamento PVC adatto all'incollaggio con le guaine, manichetta regolabile in altezza con griglia in acciaio inox 100 x 100 mm, scarico allungato Ø 40/50 mm. Compreso collegamento alla rete di scarico ed ogni altro onere accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.		3,00			
		Sommano SCAR001	cad	3,00	€ 64,39		€ 193,17
100	EDI31	Lavori di collegamento nuova rete di scarichi alla rete attuale, compresi ripristini, taratura e collaudo, collegamenti vari, materiali, compreso ogni onere accessorio per l'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.		1,00			
		Sommano EDI31	a corpo	1,00	€ 252,30		€ 252,30
101	EDI74	Fornitura e posa di sifone tipo Firenze in PVC per acque nere del tipo autopulente con n. 2 tappi di ispezione completo di: pozzetto di di contenimento in cls e coperchio di ispezione/pulizia metallico carrabile. Compreso collegamento alla rete e ogni altro onere per l'esecuzione a perfetta regola d'arte: diam. 125		1,00			
		Sommano EDI74	cad	1,00	€ 121,00		€ 121,00
102	MECC94	Lavori di svuotamento impianto di riscaldamento attuale della zona lavori, spurgo e pulizia impianto, successivo ripristino, taratura e collaudo, collegamenti vari, materiali, compreso ogni onere accessorio per l'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.		1,00			
		Sommano MECC94	cad	1,00	€ 114,45		€ 114,45
103	025164c_N P	Fornitura e posa in opera di collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera					
		A Riportare:					€ 7.858,05

COMPUTO METRICO

BAGNI - IMPIANTO MECCANICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.858,05
		verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm - lunghezza 210 mm, attacchi n. 6+6		1,00			
		Sommano 025164c_NP	cad	1,00	€ 190,00		€ 190,00
104	RAD01	Fornitura e posa in opera di radiatore a piastra realizzato in lamiera d'acciaio laminata a freddo, tipo vogel e noot T6 Plan o similare colore RAL 9017, secondo la norma EN 442-1 con pannello frontale spesso 1 mm, primo strato ottenuto in conformità con la norma DIN 55900 parte 1 tramite essiccazione a forno a 190°C, strato esterno ottenuto con un processo di verniciatura elettrostatica a polveri nel colore RAL 9017 in conformità con la norma DIN 55900 parte 2 tramite essiccazione a forno a 210° C. Dotato di un kit valvola a T montato in maniera fissa, adatto ad impianti bitubo o monotubo con l'utilizzo di una valvola monotubo, con valore kV preimpostato a seconda della potenza termica, con la possibilità di operare degli adeguamenti in un range da 0,13 a 0,72 . Impostazione della quota radiatore in impianti monotubo da 30% a 50%. Dotato di cappuccio protettivo per la valvola integrata, piastrine di sospensione saldate posteriormente, copertura superiore rimovibile e due elementi laterali chiusi per tutti i tipi, tappi di spurgo, tappi speciali di sfiato regolabili e tappi ciechi sigillati, il tutto compreso nel prezzo; il sistema di copertura è conforme alle direttive BAGUV (Associazione federale delle compagnie di assicurazione contro gli infortuni dell'amministrazione pubblica). Possibilità di preinstallazione con le sagome di montaggio 3/4" maschio, pulizia e prova di tenuta dell'impianto per mezzo di raccordo a gomito (accessorio), in alternativa anche come radiatore compatto collegabile con allacciamento unilaterale o alternato; distanza costante dalla parete per tutti i radiatori multistrato (con piastrina angolare speciale anche per i radiatori a un solo strato). Certificato secondo la norma DIN EN 442 e la norma ÖNORM EN 442 e costantemente controllato secondo la norma EN-ISO 9001; triplo imballaggio (imballaggio in cartone, protezione bordi, fi lm termoretraibile).					
		A Riportare:					€ 8.048,05

COMPUTO METRICO

BAGNI - IMPIANTO MECCANICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 8.048,05
		Adatto per utilizzo manuale o con termostato, varie possibilità di collegamento per tubi in rame, acciaio, plastica e metallo, attacchi: 4 x G 1/2 femmina e 2 x G 3/4 maschio in basso al centro. Valvola termostatica (sigillata di fabbrica a destra in alto) che può essere spostata a sinistra in qualsiasi momento, questa compresa. Compresi pezzi speciali, zanche, fissaggi al muro, allaccio alla rete ed ogni altro onere accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.					
		a) Larghezza 600 - 11PM - altezza 900		1,00			
		Sommano RAD01/a) Largh	cad	1,00	€ 302,73		€ 302,73
105	RAD01	Fornitura e posa in opera di radiatore a piastra realizzato in lamiera d'acciaio laminata a freddo, tipo vogel e noot T6 Plan o similare colore RAL 9017, secondo la norma EN 442-1 con pannello frontale spesso 1 mm, primo strato ottenuto in conformità con la norma DIN 55900 parte 1 tramite essiccazione a forno a 190°C, strato esterno ottenuto con un processo di verniciatura elettrostatica a polveri nel colore RAL 9017 in conformità con la norma DIN 55900 parte 2 tramite essiccazione a forno a 210° C. Dotato di un kit valvola a T montato in maniera fissa, adatto ad impianti bitubo o monotubo con l'utilizzo di una valvola monotubo, con valore kV preimpostato a seconda della potenza termica, con la possibilità di operare degli adeguamenti in un range da 0,13 a 0,72 . Impostazione della quota radiatore in impianti monotubo da 30% a 50%. Dotato di cappuccio protettivo per la valvola integrata, piastrine di sospensione saldate posteriormente, copertura superiore rimovibile e due elementi laterali chiusi per tutti i tipi, tappi di spurgo, tappi speciali di sfiato regolabili e tappi ciechi sigillati, il tutto compreso nel prezzo; il sistema di copertura è conforme alle direttive BAGUV (Associazione federale delle compagnie di assicurazione contro gli infortuni dell'amministrazione pubblica). Possibilità di preinstallazione con le sagome di montaggio 3/4" maschio, pulizia e prova di tenuta dell'impianto per mezzo di raccordo a					
		A Riportare:					€ 8.350,78

COMPUTO METRICO

BAGNI - IMPIANTO MECCANICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 8.350,78
		gomito (accessorio), in alternativa anche come radiatore compatto collegabile con allacciamento unilaterale o alternato; distanza costante dalla parete per tutti i radiatori multistrato (con piastrina angolare speciale anche per i radiatori a un solo strato). Certificato secondo la norma DIN EN 442 e la norma ÖNORM EN 442 e costantemente controllato secondo la norma EN-ISO 9001; triplo imballaggio (imballaggio in cartone, protezione bordi, fi lm termoretraibile). Adatto per utilizzo manuale o con termostato, varie possibilità di collegamento per tubi in rame, acciaio, plastica e metallo, attacchi: 4 x G 1/2 femmina e 2 x G 3/4 maschio in basso al centro. Valvola termostatica (sigillata di fabbrica a destra in alto) che può essere spostata a sinistra in qualsiasi momento, questa compresa. Compresi pezzi speciali, zanche, fissaggi al muro, allaccio alla rete ed ogni altro onere accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.					
		b) Larghezza 600 - 11PM - altezza 600		2,00			
		Sommano RAD01/b) Largh	cad	2,00	€ 261,45		€ 522,90
106	RAD01	Fornitura e posa in opera di radiatore a piastra realizzato in lamiera d'acciaio laminata a freddo, tipo vogel e noot T6 Plan o similare colore RAL 9017, secondo la norma EN 442-1 con pannello frontale spesso 1 mm, primo strato ottenuto in conformità con la norma DIN 55900 parte 1 tramite essiccazione a forno a 190°C, strato esterno ottenuto con un processo di verniciatura elettrostatica a polveri nel colore RAL 9017 in conformità con la norma DIN 55900 parte 2 tramite essiccazione a forno a 210° C. Dotato di un kit valvola a T montato in maniera fissa, adatto ad impianti bitubo o monotubo con l'utilizzo di una valvola monotubo, con valore kV preimpostato a seconda della potenza termica, con la possibilità di operare degli adeguamenti in un range da 0,13 a 0,72 . Impostazione della quota radiatore in impianti monotubo da 30% a 50%. Dotato di cappuccio protettivo per la valvola integrata, piastrine di sospensione saldate posteriormente, copertura superiore rimovibile e due					
		A Riportare:					€ 8.873,68

COMPUTO METRICO

BAGNI - IMPIANTO MECCANICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 8.873,68
		elementi laterali chiusi per tutti i tipi, tappi di spurgo, tappi speciali di sfiato regolabili e tappi ciechi sigillati, il tutto compreso nel prezzo; il sistema di copertura è conforme alle direttive BAGUV (Associazione federale delle compagnie di assicurazione contro gli infortuni dell'amministrazione pubblica). Possibilità di preinstallazione con le sagome di montaggio 3/4" maschio, pulizia e prova di tenuta dell'impianto per mezzo di raccordo a gomito (accessorio), in alternativa anche come radiatore compatto collegabile con allacciamento unilaterale o alternato; distanza costante dalla parete per tutti i radiatori multistrato (con piastrina angolare speciale anche per i radiatori a un solo strato). Certificato secondo la norma DIN EN 442 e la norma ÖNORM EN 442 e costantemente controllato secondo la norma EN-ISO 9001; triplo imballaggio (imballaggio in cartone, protezione bordi, fi lm termoretraibile). Adatto per utilizzo manuale o con termostato, varie possibilità di collegamento per tubi in rame, acciaio, plastica e metallo, attacchi: 4 x G 1/2 femmina e 2 x G 3/4 maschio in basso al centro. Valvola termostatica (sigillata di fabbrica a destra in alto) che può essere spostata a sinistra in qualsiasi momento, questa compresa. Compresi pezzi speciali, zanche, fissaggi al muro, allaccio alla rete ed ogni altro onere accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.					
		c) Larghezza 400 - 11PM - altezza 600		2,00			
		Sommano RAD01/c) Largh	cad	2,00	€ 237,10		€ 474,20
107	025151_NP	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: e) 14 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm					
		Sommano 025151_NP	m	52,00	€ 7,91		€ 411,32
		A Riportare:					€ 9.759,20

COMPUTO METRICO

BAGNI - IMPIANTO MECCANICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 9.759,20
108	025165_NP	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: 3/4"		4,00			
		Sommano 025165_NP	cad	4,00	€ 26,45		€ 105,80
		Sommano BAGNI - IMPIANTO MECCANICO					€ 9.865,00

COMPUTO METRICO

BAGNI - IMPIANTO ELETTRICO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
109	1E.02.060.0 010	<p>BAGNI - IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>a) punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V</p> <p>Sommano 1E.02.060.0010/a) punto</p>	cad	<p>5,00</p> <hr/> <p>5,00</p>	€ 41,33		€ 206,65
110	1E.03.030.0 300	<p>Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A</p> <p>Sommano 1E.03.030.0300</p>	cad	<p>1,00</p> <hr/> <p>1,00</p>	€ 63,19		€ 63,19
111	1E.03.070.0 180	<p>Centralino elettrico da incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificativi targhetta autoadesiva per la certificazione CEI 23 - 51, accessori meccanici di fissaggio, fino a 12 moduli.</p> <p>Sommano 1E.03.070.0180</p>	cad	<p>1,00</p> <hr/> <p>1,00</p>	€ 37,92		€ 37,92
112	1E.06.040.0 020	<p>Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore,</p> <p>A Riportare:</p>					€ 307,76

COMPUTO METRICO

BAGNI - IMPIANTO ELETTRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 307,76
		completo di lampada, nei tipi: 8w		5,00			
		Sommano 1E.06.040.0020	cad	5,00	€ 92,79		€ 463,95
113	1E.06.060.0130	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 3000K da - diametro: 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm		5,00			
		Sommano 1E.06.060.0130	cad	5,00	€ 96,28		€ 481,40
114	1E.00.060.0130_NP	Fornitura e posa in opera di punto di chiamata e reset per servizi disabili, completo di pulsante di chiamata, di ronzatore con lampada di segnalazione, di relè bistabile, di trasformatore, di pulsante di riarmo e di tutto quanto serve per dare l'opera funzionante.		1,00			
		Sommano 1E.00.060.0130_NP	a corpo	1,00	€ 214,86		€ 214,86
		Sommano BAGNI - IMPIANTO ELETTRICO					€ 1.467,97

COMPUTO METRICO

BAGNI - ASSISTENZE MURARIE							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
115	ASS02	BAGNI - ASSISTENZE MURARIE Assistenza muraria impianto meccanico compresa esecuzione di tracce nella muratura o nella pavimentazione, eseguite a mano o con mezzo meccanico, compresa la successiva chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.		1,00			
		Sommano ASS02	a				
			corpo	1,00	€ 1.100,00		€ 1.100,00
116	ASS03	Assistenza muraria impianto elettrico compresa esecuzione di tracce nella muratura o nella pavimentazione, eseguite a mano o con mezzo meccanico, compresa la successiva chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.		1,00			
		Sommano ASS03	a				
			corpo	1,00	€ 271,18		€ 271,18
		Sommano BAGNI - ASSISTENZE MURARIE					€ 1.371,18
		Riepilogo					
		BAGNI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					€ 3.116,01
		BAGNI - INTONACI					€ 2.075,55
		BAGNI - PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI					€ 5.417,15
		BAGNI - OPERE DA SERRAMENTISTA					€ 5.125,00
		BAGNI - OPERE DA TINTEGGIATORE					€ 377,00
		BAGNI - IMPIANTO MECCANICO					€ 9.865,00
		BAGNI - IMPIANTO ELETTRICO					€ 1.467,97
		BAGNI - ASSISTENZE MURARIE					€ 1.371,18
		Sommano CORPO OPERA BAGNI PUBBLICI					€ 28.814,86

COMPUTO METRICO

ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
117	SIC01	ONERI DELLA SICUREZZA					
		Oneri della sicurezza		1,00			
		Sommano SIC01	a				
			corpo	1,00	€ 2.200,00		€ 2.200,00
		Sommano ONERI DELLA SICUREZZA					€ 2.200,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		CORPO D'OPERA					
		RISCALDAMENTO CAMPI					
		PALLAVOLO					€ 54.185,14
		CORPO OPERA BAGNI PUBBLICI					€ 28.814,86
		ONERI DELLA SICUREZZA					€ 2.200,00
	ImpC	Sommano					€ 85.200,00

COMPUTO METRICO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
	CORPO D'OPERA RISCALDAMENTO CAMPI PALLAVOLO	€ 54.185,14		€ 54.185,14	€ 54.185,14		63,60%
	RISC. PALLAVOLO_IMPIA NTO MECCANICO	(€ 47.837,23)		(€ 47.837,23)	(€ 47.837,23)		56,15%
	RISC. PALLAVOLO MECC_DISMISSIO NI E SMANTELLAMEN TI	(€ 1.313,40)	€ 1.313,40	(€ 1.313,40)	(€ 1.313,40)		1,54%
	RISC. PALLAVOLO MECC_LOCALE TECNICO	(€ 13.964,53)	€ 13.964,53	(€ 13.964,53)	(€ 13.964,53)		16,39%
	RISC. PALLAVOLO MECC_LINEE ESTERNE	(€ 32.559,30)	€ 32.559,30	(€ 32.559,30)	(€ 32.559,30)		38,22%
	RISC. PALLAVOLO_OPERE EDILI	(€ 5.277,91)	€ 5.277,91	(€ 5.277,91)	(€ 5.277,91)		6,19%
	RISC. PALLAVOLO_IMPIA NTO ELETTRICO	(€ 1.070,00)	€ 1.070,00	(€ 1.070,00)	(€ 1.070,00)		1,26%
	CORPO OPERA BAGNI PUBBLICI	€ 28.814,86		€ 28.814,86	€ 28.814,86		33,82%
	BAGNI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	(€ 3.116,01)	€ 3.116,01	(€ 3.116,01)	(€ 3.116,01)		3,66%
	BAGNI - INTONACI	(€ 2.075,55)	€ 2.075,55	(€ 2.075,55)	(€ 2.075,55)		2,44%
	BAGNI - PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI	(€ 5.417,15)	€ 5.417,15	(€ 5.417,15)	(€ 5.417,15)		6,36%
	BAGNI - OPERE DA SERRAMENTISTA	(€ 5.125,00)	€ 5.125,00	(€ 5.125,00)	(€ 5.125,00)		6,02%
	BAGNI - OPERE DA TINTEGGIATORE	(€ 377,00)	€ 377,00	(€ 377,00)	(€ 377,00)		0,44%
	BAGNI - IMPIANTO MECCANICO	(€ 9.865,00)	€ 9.865,00	(€ 9.865,00)	(€ 9.865,00)		11,58%
	BAGNI - IMPIANTO ELETTRICO	(€ 1.467,97)	€ 1.467,97	(€ 1.467,97)	(€ 1.467,97)		1,72%
	BAGNI - ASSISTENZE MURARIE	(€ 1.371,18)	€ 1.371,18	(€ 1.371,18)	(€ 1.371,18)		1,61%
	ONERI DELLA SICUREZZA	€ 2.200,00	€ 2.200,00	€ 2.200,00	€ 2.200,00		2,58%
	TOTALE	€ 85.200,00	€ 85.200,00	€ 85.200,00	€ 85.200,00		100,00%

Indice categorie

CORPO D'OPERA RISCALDAMENTO CAMPI PALLAVOLO	pag.	1
RISC. PALLAVOLO_IMPIANTO MECCANICO	pag.	1
RISC. PALLAVOLO MECC_DISMISSIONI E SMANTELLAMENTI	pag.	1
RISC. PALLAVOLO MECC_LOCALE TECNICO	pag.	2
RISC. PALLAVOLO MECC_LINEE ESTERNE	pag.	9
RISC. PALLAVOLO_OPERE EDILI	pag.	12
RISC. PALLAVOLO_IMPIANTO ELETTRICO	pag.	16
CORPO OPERA BAGNI PUBBLICI	pag.	19
BAGNI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	pag.	19
BAGNI - INTONACI	pag.	22
BAGNI - PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI	pag.	23
BAGNI - OPERE DA SERRAMENTISTA	pag.	25
BAGNI - OPERE DA TINTEGGIATORE	pag.	27
BAGNI - IMPIANTO MECCANICO	pag.	28
BAGNI - IMPIANTO ELETTRICO	pag.	38
BAGNI - ASSISTENZE MURARIE	pag.	40
ONERI DELLA SICUREZZA	pag.	41