

COMUNE DI SASSO MARCONI



AREA "EX ALFA WASSERMANN" COMUNE DI SASSO MARCONI, FRAZIONE DI BORGONUOVO

PNRR - MISSIONE M5C2-COMPONENTE C2-INVESTIMENTO 2.3
PROGETTO PINQUA QUALITA' DELL'ABITARE
FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU
RUP: ING. ANDREA NEGRONI ASSESSORE: GIANLUCA ROSSI
CUP B99J20002220001

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA DEGLI IMMOBILI E DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE AMMESSI AL FINANZIAMENTO

PROPONENTE:



COMUNE DI SASSO MARCONI
P.ZZA DEI MARTIRI DELLA
LIBERAZIONE N.6
40037 SASSO MARCONI (BO)

TECNICO RESPONSABILE:

Per. Ind. Davide Guidotti

GRUPPO DI LAVORO:



TITOLO ELABORATO :	Elenco prezzi
--------------------	---------------

CODICI :	CODICE COMMESSA	TIPOLOGIA PROGETTO	TEMA	TIPO ELABORATO	REVISIONE CORRENTE	SCALA
RIFERIMENTI ELABORATO: I-17	CIG: 9568925EB3	PRELIMINARE	PRG-I	EG		1:100
file:						

EMISSIONE		DATA	NOTE DI REVISIONE:	REDATTO	APPROVATO
		Novembre 2023	EMISSIONE	Luca Rovetta	Davide Guidotti
REV.	1				
	2				
	3				

PROTOCOLLI E VISTI:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 AE.01.rev	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico di servizio al termotecnico comprendente cavi, canali portacavi, allacci, quadri, interruttori magnetotermici, moduli automatici dif ... associare agli interruttori ed ogni altro onere e magistero atto a dare un lavoro finito e funzionante a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Materiali a corpo (L) Trasporto (pari al 3% costo materiali) (pr=0,03*34000,00) % (E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	1,000 1,000 2'000,000	34'000,00 1'020,00 28,36	34'000,00 1'020,00 56'720,00	MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (91 740.00) euro			91'740,00 14'678,40	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (106 418.40) euro			106'418,40 10'641,84	
	T O T A L E euro / cadauno			117'060,24	
Nr. 2 AM.01.rev	Esecuzione di tutte le assistenze murarie necessarie per dare gli impianti meccanici, completamente installati, di seguito tipologicamente elencate, a scopo indicativo e non esaust ... rminali per antincendio, unità terminali per aeraulica scavi e reinterri, ove occorrenti, per posa tubazioni interrante. E L E M E N T I: (L) Materiali a corpo (L) Trasporto (pari al 3% costo materiali) (pr=0,03*41000,00) % (E) [-M01004a] Edile comune: costo non comprensivo delle spese generali ed ... ora	1,000 1,000 2'000,000	41'000,00 1'230,00 25,01	41'000,00 1'230,00 50'020,00	MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (92 250.00) euro			92'250,00 14'760,00	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (107 010.00) euro			107'010,00 10'701,00	
	T O T A L E euro / a corpo			117'711,00	
Nr. 3 M.NP.A6.ge n.03.b	Fornitura e posa in opera di tubo per scarico condensa in PVC 302 serie pesante, compreso pezzi speciali per tubazioni diametro fino a 32 mm per la realizzazione di tratto di rete ... suo collegamento allo scarico più vicino, comprensivo di assistenza muraria finalizzata al completamento delle opere. E L E M E N T I: (L) Tubazione in PVC ø20 m (L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*12,45) % (E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ... ora (E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	15,000 1,000 4,000 4,000	0,83 0,37 30,78 28,36	12,45 0,37 123,12 113,44	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (249.38) euro			249,38 39,90	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (289.28) euro			289,28 28,93	
	T O T A L E euro / a corpo			318,21	
Nr. 4 M.NP.A6.ge n.08	Fornitura e posa in opera di un gruppo di 4 tamponi antivibranti in gomma, da montare sotto al basamento dell'unità esterna. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Set antivibranti in gomma (pr=109,90*0,4) cad. (L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*43,96) % (E) [M01027a] Installatore 2a categoria ora (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	1,000 1,000 0,500 0,500	43,96 1,32 22,53 28,36	43,96 1,32 11,27 14,18	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (70.73) euro			70,73 11,32	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (82.05) euro			82,05 8,21	
	A R I P O R T A R E			90,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			90,26	
	T O T A L E euro / a corpo			90,26	
Nr. 5 M.NP.B10.tcn.01.a	<p>Predisposizione per climatizzatore con sifone con corpechio ad incastro realizzata in polistirolo antiurto, è dotata di 6 ingressi per le linee frigorifere. È provvista di due piast ... che garantisce la protezione dal reflusso di cattivi odori. Marca Tecnosystemi, ELISYUM HYDRONIC ELITE codice SCD200002</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Predisposizione con sifone cadauno (L) trasporto (pr=15,00*,03) cadauno (E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora</p> <p>Sommano euro Spese Generali 16.00% * (29.63) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (34.37) euro</p> <p>T O T A L E euro / cadauno</p>	1,000 1,000 0,500	15,00 0,45 28,36	15,00 0,45 14,18	MDO/RU
				29,63 4,74	
				34,37 3,44	
				37,81	
Nr. 6 M.NP.B14.gen.01.a	<p>F.p.o di dispositivo per la ventilazione meccanica decentralizzata, a flussi alternati compreso di:</p> <p>- Recuperatore di calore - Filtro sintetico - Opere di carotaggio - Collegamenti elettrici</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [A25025c] Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o a ... di cui MDO/RU= 95.000%; MAT/PR= 2.000%; ATT/AT= 3.000%; m (E) [033480b] Recuperatore di calore decentralizzato per installazione a p ... cad (E) [023001d] Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, te ... m (E) [013011c] Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo ... cad (E) [013151a] Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: uno s ... m (L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*577,93) % (E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [025218a] Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di prote ... di cui MDO/RU= 70.000%; MAT/PR= 30.000%; ATT/AT= 0.000%; cad</p> <p>Sommano euro Spese Generali 16.00% * (846.23) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (981.63) euro</p> <p>T O T A L E euro / cad.</p>	0,500 1,000 25,000 1,000 25,000 1,000 2,000 2,000 1,000	217,58 489,38 0,67 27,30 1,78 17,34 28,36 28,36 28,73	108,79 489,38 16,75 27,30 44,50 17,34 56,72 56,72 28,73	--- --- --- --- --- MDO/RU MDO/RU ---
				846,23 135,40	
				981,63 98,16	
				1'079,79	
Nr. 7 M.NP.C1.clt.04.a	<p>F.p.o. di filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente con aspiratore radiale per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron al fine di pr ... parecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012.</p> <p>Codice: 012914AB</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Filtrazione Generale CILLIT- (pr=900*0,8) cadauno (L) Trasporto (pr=0,03*720,00) cadauno (E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora</p> <p>Sommano euro Spese Generali 16.00% * (798.32) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (926.05) euro</p> <p>T O T A L E euro / cad.</p>	1,000 1,000 2,000	720,00 21,60 28,36	720,00 21,60 56,72	MDO/RU
				798,32 127,73	
				926,05 92,61	
				1'018,66	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 8 M.NP.C1.clt. 11.a	Riduttore di pressione a pressione compensata, per mantenere costante la pressione dell'acqua negli impianti idraulici, prevenire danni causati da eccessi di pressione e ridurre il ... io realizzato con materiali rispondenti al D.M. Salute 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012. Codice: 125300282 E L E M E N T I: (L) Riduttore di pressione (pr=524*0,8) cadauno (L) Trasporto (pr=0,03*419,20) cadauno (E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora Sommano euro Spese Generali 16.00% * (488.50) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (566.66) euro T O T A L E euro / cad.	1,000 1,000 2,000	419,20 12,58 28,36	419,20 12,58 56,72 488,50 78,16 566,66 56,67 623,33	MDO/RU
Nr. 9 M.NP.C2.d ab.01.a	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento monofase a doppia pompa dell'acqua adatto per uso domestico, piccoli impianti per uso civile, agricolo o industriale. L'impiego ... IE3 ≥ 7,5 Kw. Campo di temperatura del liquido: da 0°C a +50°C. Marca DAB modello 2KVC 45/80 M 230-50 - codice 60122134 E L E M E N T I: (L) Gruppo di pressurizzazione cadauno (E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (L) Trasporto 3% (pr=0,03*3450,00) cadauno Sommano euro Spese Generali 16.00% * (3 860.04) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 477.65) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 6,000 6,000 1,000	3'450,00 22,73 28,36 103,50	3'450,00 136,38 170,16 103,50 3'860,04 617,61 4'477,65 447,77 4'925,42	MDO/RU MDO/RU
Nr. 10 M.NP.C2.clt. 01.a	F.p.o. di dosaggio protettivo anticorrosivo/antincrostante costituito da contatore s 1", Cillit-Kwz 4.7 Smart, Cillit Impulsan Special da 20 kg. Codici 16875AA, 12543AC, 10093 compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte E L E M E N T I: (L) Contatore a impulsi M 1" 1/4 (pr=288*0,8) cadauno (L) CILLIT KWZ 4.7 SMART (pr=974*0,8) cadauno (L) Impulsan Special (pr=107*0,8) cadauno (L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*1095,20) % (E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora Sommano euro Spese Generali 16.00% * (1 581.82) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 834.91) euro T O T A L E euro / a corpo	1,000 1,000 1,000 1,000 16,000	230,40 779,20 85,60 32,86 28,36	230,40 779,20 85,60 32,86 453,76 1'581,82 253,09 1'834,91 183,49 2'018,40	MDO/RU
Nr. 11 M.NP.C2.clt. 08	F.p.o. di stazione per il dosaggio di condizionanti liquidi completa di: - Pompa dosatrice elettronica a membrana con testata con disareazione manuale adatta per dosaggi di precis ... - Crepine di aspirazione con sonda di livello, tubazioni di aspirazione e mandata Marca Cillit, modello KWZ 4.7 SMART E L E M E N T I: (L) Cillit KWZ 4.7 SMART (pr=974*0,8) cadauno (L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*779,20) %	1,000 1,000	779,20 23,38	779,20 23,38	
	A R I P O R T A R E			802,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			802,58	
	(E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	2,000 2,000	28,36 22,73	56,72 45,46	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (904.76) euro			904,76 144,76	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 049.52) euro			1'049,52 104,95	
	T O T A L E euro / cad.			1'154,47	
Nr. 12 M.NP.C2.clt. 09.b	F.p.o. di contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche con funzionamento ad impulsi, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effe ... litro ogni impulso Codice: 16875AA Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte E L E M E N T I : (L) Contatore (pr=240*0,8) cadauno (L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*192,00) % (E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	1,000 1,000 0,500 0,500	192,00 5,76 28,36 22,73	192,00 5,76 14,18 11,37	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (223.31) euro			223,31 35,73	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (259.04) euro			259,04 25,90	
	T O T A L E euro / cad.			284,94	
Nr. 13 M.NP.C2.clt. 16	F.p.o. di recupero di acqua piovana completa di: FILTRAZIONE: - Filtro decoloratore automatico gestito da microprocessori con rigenerazione a tempo per rimuovere dall'acqua cloro, o ... , efficace sul controllo di un ampio spettro di microrganismi. Tipo: BWT CS-3004 B - 25 Kg Codice: 36151AC (o similare) E L E M E N T I : (L) Filtro decoloratore automatico (pr=2448*,8) cadauno (L) Contatore emettitore di impulsi (pr=240*,8) cadauno (L) Pompa dosatrice elettronica a membrana (pr=668*,8) cadauno (L) Serbatoio 100 litri (pr=274*,8) cadauno (L) Inietore per il dosaggio (pr=224*,8) cadauno (L) Staffa per dosatrice (pr=30,4*,8) cadauno (L) Prodotto ad azione biocida e ossidante (pr=37,40*,8) cadauno (L) Trasporto (pr=3137,44*,03) cadauno (E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 5,000 5,000	1'958,40 192,00 534,40 219,20 179,20 24,32 29,92 94,12 28,36 22,73	1'958,40 192,00 534,40 219,20 179,20 24,32 29,92 94,12 141,80 113,65	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (3 487.01) euro			3'487,01 557,92	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 044.93) euro			4'044,93 404,49	
	T O T A L E euro / cadauno			4'449,42	
Nr. 14 M.NP.C3.clt. 06	F.p.o. diAddolcitore automatico elettronico per acque ad uso potabile o tecnologico, con rigenerazione a volumetrico-statistica o/e volumetrica pura programmabile, completo di disp ... zzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012. Cillit SUPER CRONO BIODATA 145 V E L E M E N T I : (L) Addolcitore Cillit SUPER CRONO BIODATA 110 V (pr=5667*0,8) cadauno (L) Valvola miscelatrice 1 1/4" (pr=416*0,8) cadauno (L) Spese di trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*4866,40) cadauno (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	1,000 1,000 1,000 4,000	4'533,60 332,80 145,99 28,36	4'533,60 332,80 145,99 113,44	MDO/RU
	A R I P O R T A R E			5'125,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5'125,83	
Nr. 15 M.NP.C4.clt. 01.d	(E) [M01027a] Installatore 2a categoria ora	4,000	22,53	90,12	MDO/RU
	Sommano euro			5'215,95	
	Spese Generali 16.00% * (5 215.95) euro			834,55	
	Sommano euro			6'050,50	
	Utili Impresa 10% * (6 050.50) euro			605,05	
	T O T A L E euro / cad.			6'655,55	
Nr. 15 M.NP.C4.clt. 01.d	F.p.o. di Prodotto ad azione sgrassante e detergente per rimuovere residui di lavorazione, oli e grassi dagli impianti di riscaldamento e circuiti di raffreddamento ad installazion ... alità: Azione sgrassante e detergente in grado di preparare di preparare le superfici all'azione del prodotto protettivo E L E M E N T I: (L) Cillit HS Cleaner SG (pr=387*0,8) cad.	1,000	309,60	309,60	MDO/RU
	(L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*309,60) %	1,000	9,29	9,29	
	(E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	2,000	28,36	56,72	
	Sommano euro			375,61	
	Spese Generali 16.00% * (375.61) euro			60,10	
	Sommano euro			435,71	
	Utili Impresa 10% * (435.71) euro			43,57	
	T O T A L E euro / cad.			479,28	
Nr. 16 M.NP.C4.clt. 05.b	F.p.o. di CB-SANIT H2O - confezione da 5 kg. ad azione detergente e sgrassante per rimuovere residui di lavorazione come olio, residui di saldature, trucioli di ferro, canapa e imp ... me al Regolamento n. 1907/2006 (REACH) e al Regolamento n. 1272/2008 (CLP). Marca Cillit, Codice: 010140AA - conf. 5 kg E L E M E N T I: (L) Cillit CB-SANIT H2O (pr=130*0,8) cad.	1,000	104,00	104,00	MDO/RU
	(L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*104,00) %	1,000	3,12	3,12	
	(E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	2,000	28,36	56,72	
	Sommano euro			163,84	
	Spese Generali 16.00% * (163.84) euro			26,21	
	Sommano euro			190,05	
	Utili Impresa 10% * (190.05) euro			19,01	
	T O T A L E euro / cad.			209,06	
Nr. 17 M.NP.D1.gbr .02	Fornitura e posa in opera di modulo d'installazione per bidet sospeso Geberit Combifix per pareti in muratura. Caratteristiche: Telaio di montaggio verniciato a polvere e rivestito ... tutti i materiali e le opere accessorie oltre ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Geberit Combifix per bidet (pr=152,56*0,4) cadauno	1,000	61,02	61,02	MDO/RU
	(L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=61,02) %	1,000	61,02	61,02	
	(E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	1,500	22,73	34,10	
	(E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	1,500	28,36	42,54	
	Sommano euro			198,68	
	Spese Generali 16.00% * (198.68) euro			31,79	
	Sommano euro			230,47	
	Utili Impresa 10% * (230.47) euro			23,05	
	T O T A L E euro / cad.			253,52	
Nr. 18 M.NP.D1.oli.	Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquo incasso ideale per sanitari sospesi pareti in muratura, azionamento meccanico doppio scarico, predisposta per la doppia adduzione ...				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			206,71	
	Utili Impresa 10% * (206.71) euro			20,67	
	T O T A L E euro / cad.			227,38	
Nr. 22 M.NP.E3.clf. 01.g	Fornitura e posa in opera di disareatore per tubazioni orizzontali, versione con scarico. Misura DN 20 (da DN 20 a DN 50); attacchi 3/4" (da 3/4" a 2") F (ISO 228-1). Scarico 1/2" ... ma di scarico 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 0÷110°C. PATENT. Marca Caleffi, serie 551, modello 551009 - ø2" E L E M E N T I: (L) Disareatore Caleffi 551009 (pr=450*0,65) cad. (L) Coibentazione per disareatore CBN551009 (pr=49,7*0,65) cad. (L) Trasporto pari al 3% del costo del materiale (pr=0,03*324,81) % (E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	1,000 1,000 1,000 0,500 0,500	292,50 32,31 9,74 22,73 28,36	292,50 32,31 9,74 11,37 14,18	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			360,10	
	Spese Generali 16.00% * (360.10) euro			57,62	
	Sommano euro			417,72	
	Utili Impresa 10% * (417.72) euro			41,77	
	T O T A L E euro / cad.			459,49	
Nr. 23 M.NP.E3.clf. 02.b	Fornitura e posa in opera di Disareatore. Attacchi flangiati DN 50 (da DN 50 a DN 150) PN 16, flangiati DN 200 (da DN 200 a DN 300) PN 10, accoppiamento con controflangia EN 1092-1 ... mpo di temperatura di esercizio 0÷105°C (0÷100°C per DN 125 e DN 150). PATENT. Marca Caleffi, modello 551 DISCAL ø2"1/2 E L E M E N T I: (L) Disareatore Caleffi 551062 (pr=1311*0,65) cad. (L) Trasporto pari al 3% del costo del materiale (pr=0,03*852,15) % (E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	1,000 1,000 1,000 1,000	852,15 25,56 22,73 28,36	852,15 25,56 22,73 28,36	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			928,80	
	Spese Generali 16.00% * (928.80) euro			148,61	
	Sommano euro			1'077,41	
	Utili Impresa 10% * (1 077.41) euro			107,74	
	T O T A L E euro / cad.			1'185,15	
Nr. 24 M.NP.E3.clf. 02.d	Fornitura e posa in opera di Disareatore. Attacchi flangiati DN 50 (da DN 50 a DN 150) PN 16, flangiati DN 200 (da DN 200 a DN 300) PN 10, accoppiamento con controflangia EN 1092-1 ... i esercizio 0÷105°C (0÷100°C per DN 125 e DN 150). PATENT. Marca Caleffi, modello 551 DISCAL DN100 - ø4" - cod. 551102 E L E M E N T I: (L) Disareatore Caleffi 551102 (pr=2002*0,65) cad. (L) Trasporto pari al 3% del costo del materiale (pr=0,03*1301,30) % (E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	1,000 1,000 1,000 1,000	1'301,30 39,04 22,73 28,36	1'301,30 39,04 22,73 28,36	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			1'391,43	
	Spese Generali 16.00% * (1 391.43) euro			222,63	
	Sommano euro			1'614,06	
	Utili Impresa 10% * (1 614.06) euro			161,41	
	T O T A L E euro / cad.			1'775,47	
Nr. 25 M.NP.E4.clf.	Fornitura e posa in opera di Defangatore. Attacchi flangiati DN 50 (da DN 50 a DN 150) PN 16, flangiati DN 200 (da DN 200 a DN 300, solo serie 5465) PN 10, accoppiamento con contro ... 6 DN 50-65: 7 x 0,475 T (DN				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
02.b	80÷150 12 x 0,475 T) (DN 200÷DN 300 3 x 17 x 0,475 T). Marca Caleffi, modello 546660 ø2"1/2 E L E M E N T I: (L) Defangatore Caleffi 546660 (pr=1350*0,65) cad. (L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*877,50) % (E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora Sommano euro Spese Generali 16.00% * (954.92) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 107.71) euro T O T A L E euro / cad.	1,000 1,000 1,000 1,000	877,50 26,33 22,73 28,36	877,50 26,33 22,73 28,36 954,92 152,79 1'107,71 110,77 1'218,48	MDO/RU MDO/RU
Nr. 26 M.NP.E7.clf. 02.c	Fornitura e posa in opera di Gruppo compatto di caricamento automatico ad alta portata con disconnettore tipo BA. Attacchi 1/2" M (EN 10226-1) a bocchettone. Temperatura massima di ... n ritegno incorporato serie 3230 BALLSTOP • Valvola di intercettazione a sfera Marca Caleffi, serie 554, codice 574001 E L E M E N T I: (L) Gruppo di caricamento cadauno (L) Trasporto 3% (pr=665*0,03) cadauno (E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora Sommano euro Spese Generali 16.00% * (736.04) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (853.81) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 1,000 1,000 1,000	665,00 19,95 28,36 22,73	665,00 19,95 28,36 22,73 736,04 117,77 853,81 85,38 939,19	MDO/RU MDO/RU
Nr. 27 M.NP.E8.fm. 03.h	F.p.o. di puffer inerziale con coibentazione per acqua calda e refrigerata, normalmente impiegato per incrementare l'inerzia termica dell'impianto. Adatto all'utilizzo con pompe di ... nte integrativa. Per uso interno - rivestimento in PVC colorato. Marca Fiornini, modello VKG-HC 2000, capacità 2000 lt E L E M E N T I: (L) puffer Fiorini VKG-HC 2000 (pr=3915*1,05*0,55) cad. (L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*2260,91) % (E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora Sommano euro Spese Generali 16.00% * (2 533.10) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 938.40) euro T O T A L E euro / cad.	1,000 1,000 4,000 4,000	2'260,91 67,83 22,73 28,36	2'260,91 67,83 90,92 113,44 2'533,10 405,30 2'938,40 293,84 3'232,24	MDO/RU MDO/RU
Nr. 28 M.NP.E8.fm. 03.l	F.p.o. di puffer inerziale con coibentazione per acqua calda e refrigerata, normalmente impiegato per incrementare l'inerzia termica dell'impianto. Adatto all'utilizzo con pompe di ... nte integrativa. Per uso interno - rivestimento in PVC colorato. Marca Fiornini, modello VKG-HC 4000, capacità 4000 lt E L E M E N T I: (L) puffer Fiorini VKG-HC 4000 (pr=6836*1,05*0,55) cad. (L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*3947,79) % (E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora Sommano euro Spese Generali 16.00% * (2 533.10) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 938.40) euro T O T A L E euro / cad.	1,000 1,000 4,000 4,000	3'947,79 118,43 22,73 28,36	3'947,79 118,43 90,92 113,44	MDO/RU MDO/RU
	A R I P O R T A R E			4'270,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'270,58	
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (4 270.58) euro			4'270,58 683,29	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 953.87) euro			4'953,87 495,39	
	T O T A L E euro / cad.			5'449,26	
Nr. 29 M.NP.L10.cl f.01	Fornitura e posa in opera di modulo idraulico PLURIMOD® EASY ad installazione reversibile (destra - sinistra) con valvola di zona a 2 vie ON/OFF e controllo di pressione differenze ... S con uscita impulsiva - 70053 contatore sanitario AFS con uscita impulsiva x 2 (contatore riuso meteoriche aggiuntivo) E L E M E N T I: (L) Piastra (pr=199*0,75) cad. (L) Modulo idraulico (pr=843*0,75) cad. (L) Contatori sanitari con uscita impulsiva Caleffi 700051 (pr=164*0,75) cad. (L) Spese di trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*1150,50) % (E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	1,000 1,000 3,000 1,000 4,000 4,000	149,25 632,25 123,00 34,52 22,73 28,36	149,25 632,25 369,00 34,52 90,92 113,44	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (1 389.38) euro			1'389,38 222,30	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 611.68) euro			1'611,68 161,17	
	T O T A L E euro / cad.			1'772,85	
Nr. 30 M.NP.L4.clf 02	F.p.o. di datalogger Caleffi, mod. 750350 compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte E L E M E N T I: (L) Datalogger (pr=1620*1,04*0,7) cad. (L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*1179,36) % (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	1,000 1,000 4,000	1'179,36 35,38 27,62	1'179,36 35,38 110,48	MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (1 325.22) euro			1'325,22 212,04	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 537.26) euro			1'537,26 153,73	
	T O T A L E euro / cad.			1'690,99	
Nr. 31 M.NP.VVF2. ide.01	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione antincendio a norme UNI EN 12845:2020 realizzato con pompe principali di tipo VTP composto da n°1 pompe principali elettrich ... pompa di pressurizzazione. - Schemi elettrici dei quadri forniti. Marca Idroelettrica, serie VERTICALFIRE 2021-T-00585 E L E M E N T I: (L) Elettropompa principale GR EN VTP E80F/2A KW 22 cad. (L) Motopompa principale GR EN VTP M80F/2A KW 33 cad. (L) Elettropompa pilota GR EN P ID5A 150T KW 1,1 cad. (L) Quadro allarmi EPRO cad. (L) Flussimetro a lettura rinviata DN80 mc/h 180 cad. (L) Kit Te per collegamento a misuratore di portata DN100-80 cad. (L) Kit collegamento misuratore di portata DN80 cad. (L) Kit visualizzazione flusso 1/2" per diaframma cad. (L) Kit visualizzazione flusso 1" per scambiatore cad. (L) Kit ricambi per motore Diesel cad. (L) Sonda livello 0-10 mt + cavo 10 mt cad. (L) Trasporto pari al 3% del costo dei materiali (pr=0,03*32702,78) % (E) [M01027a] Installatore 2a categoria ora (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 24,000 24,000	9'597,83 19'755,45 1'136,85 470,25 259,05 215,60 226,05 89,65 145,75 597,30 209,00 981,08 22,53 28,36	9'597,83 19'755,45 1'136,85 470,25 259,05 215,60 226,05 89,65 145,75 597,30 209,00 981,08 540,72 680,64	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (34 905.22) euro			34'905,22 5'584,84	
	A R I P O R T A R E			40'490,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			40'490,06	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (40 490.06) euro			40'490,06 4'049,01	
	T O T A L E euro / cad.			44'539,07	
Nr. 32 NP.Pdc.2b	F.P.O. di pompa di calore tipo Daikin reversibile con compressori scroll inverter e refrigerante R32 o simile.Capacità di riscaldamento 64,9 kW (-5 C°, 40/45 °C). Compressore: I ... espansione elettronica, Separatore dell'olio, Pressostato di alta, Valvole di arresto del refrigerante (Liquido e Gas) E L E M E N T I: (L) Pompa di calore Daikin EWYT090CZP-A2 (pr=30058,53*,90) cadauno (L) Sensore temperatura EKRSC TMS (pr=59,76*0,9) cadauno (L) EKRSCIO (pr=155,05*0,9) cadauno (L) Connettore BMS EKRSCBMS (pr=211,77*0,9) cadauno (L) Antivibranti a molla cadauno (L) Accessori Daikin a completamento cadauno (L) Minuteria per l'installazione cadauno (L) Trasporto 3% (pr=27981,60*0,03) cadauno (E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [B01.061.030.a] Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevato ... di cui MDO/RU= 77.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000 1,000 1,000 1,000 4,000 1,000 1,000 1,000 16,000 16,000 775,000	27'052,68 53,78 139,55 190,59 75,00 280,00 190,00 839,45 28,36 22,73 1,87	27'052,68 53,78 139,55 190,59 300,00 280,00 190,00 839,45 453,76 363,68 1'449,25	MDO/RU MDO/RU ---
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (31 312.74) euro			31'312,74 5'010,04	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (36 322.78) euro			36'322,78 3'632,28	
	T O T A L E euro / cadauno			39'955,06	
Nr. 33 NP.Pdc.3b	F.P.O. di pompa di calore tipo Daikin reversibile con compressori scroll inverter e refrigerante R32 o simile.Capacità di raffrescamento 64,41 kW (35 °C, 7/12 C°), capacità di ri ... i espansione elettronica, Separatore dell'olio, Pressostato di alta, Valvole di arresto del refrigerante (Liquido e Gas) E L E M E N T I: (L) Pompa di calore Daikin EWYT064CZP-A2 (pr=22731,17*,90) cadauno (L) Avviamento cadauno (L) Sensore temperatura (pr=85,37*,9) cadauno (L) Connettore BMS (pr=302,53*,9) cadauno (L) Accesori completamento (pr=221,49*,9) cadauno (L) Minuteria per l'installazione cadauno (L) Antivibranti a molla cadauno (E) [-M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [-M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (L) Trasporto (pr=21431,50*,03) cadauno (E) [B01.061.030.a] Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevato ... di cui MDO/RU= 77.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 4,000 16,000 16,000 1,000 650,000	20'458,05 200,00 76,83 272,28 199,34 150,00 75,00 28,36 22,73 642,95 1,87	20'458,05 200,00 76,83 272,28 199,34 150,00 300,00 453,76 363,68 642,95 1'215,50	MDO/RU MDO/RU ---
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (24 332.39) euro			24'332,39 3'893,18	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (28 225.57) euro			28'225,57 2'822,56	
	T O T A L E euro / cadauno			31'048,13	
Nr. 34 NP.vc.01	Ventilconvettore a parete alta con ventilatore tangenziale in materiale plastico con supporto in gomma, batteria con tubi di rame ed alette in alluminio, collettori in ottone, filt ... ocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C: resa frigorifera 1,85 kW, resa termica 2,18 kW E L E M E N T I: (L) Ventilconvettore con telecomando (pr=951,00*0,8) cadauno (L) Trasporto (pr=0,03*760,80) cadauno (E) [M01027a] Installatore 2a categoria ora	1,000 1,000 0,500	760,80 22,82 22,53	760,80 22,82 11,27	MDO/RU
	Sommano euro			794,89	
	A R I P O R T A R E			794,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 37 -M01004a	Edile comune: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro / ora			25,01	MDO/RU
Nr. 38 -M01024a	Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro / ora			28,36	MDO/RU
Nr. 39 -M01027a	Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro / ora			22,73	MDO/RU
Nr. 40 013011c	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: bipolare 16 A in custodia IP 40 euro / cad			27,30	---
Nr. 41 013151a	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: uno scomparto: 10 x 20 mm euro / m			1,78	---
Nr. 42 023001d	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 re ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 4 mmq euro / m			0,67	---
Nr. 43 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq euro / cad			28,73	---
Nr. 44 033480b	Recuperatore di calore decentralizzato per installazione a parete interna o soffitto, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna: scambiatore di calore ceramico, a flussi alternati, delle seguenti portate nominali: 45 mc/h euro / cad			489,38	---
Nr. 45 A25025c	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, ... modificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: Ø foro 110 ÷ 150 mm euro / m			217,58	---
Nr. 46 B01.061.030. a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg euro / cad			1,87	---
Nr. 47 M01.001.025	Installatore 5a categoria euro / ora			27,62	MDO/RU
Nr. 48 M01001a	Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro / ora			30,78	MDO/RU
Nr. 49 M01024a	Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro / ora			28,36	MDO/RU
Nr. 50 M01024a	Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro / ora			28,36	MDO/RU
Nr. 51 M01027a	Installatore 2a categoria euro / ora			22,53	MDO/RU
	Data, 24/11/2023 Il Tecnico Per. Ind. Davide Guidotti ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				