

N.	Cod.	Descrizione	U.M.	Q.tà	P.U.	Totale
352	C5.006.005	Valvola in acciaio a sfera passaggio venturi, ANSI 600 RF, attacchi a flange fisse, completa di controflange, bulloni, guarnizioni e leva di comando o riduttore di manovra ove necessario del DN 4"	cad.	3	1.022,58	3.067,74
NP	NP.C5.006.002	Scambiatore di calore ad acqua calda/gas, a fascio tubiero verticale in acciaio al carbonio, per pressione max di esercizio lato gas 75 bar, connessioni lato gas flangiate ANSI 600 RF DN 100 e lato acqua PN 16 DN 65, per montaggio verticale, con fascio tubiero ispezionabile, completo di certificato di collaudo ISPEL, ove richiesto, doppia valvola di scarico condensa lato gas, manometro, valvola di sicurezza lato acqua, sistema di spurgo automatico aria, controflange, bulloni e guarnizioni, della potenzialità nominale di 85.000 kCal/h, superficie di scambio 4,353 mq, capacità lato gas 48 litri, capacità lato acqua 57 litri	cad.	3	8.300,00	24.900,00
NP	NP.C5.006.003	Filtro a doppia cartuccia, corpo verticale in acciaio, con sistema di chiusura e apertura rapida ANSI 600 RF, da accoppiare a scambiatore di calore a fascio tubiero per cabina di primo salto completo di indicatore di intasamento della cartuccia (manometro diff campo scala 0 600 mbar, completo di manifold a 5 vie), accessori, valvola di spurgo, controflange, bulloni, guarnizioni e certificato di collaudo a norme PED, pressione di progetto 85 bar, grado di filtrazione 5 micron, capacità totale 60 litri, superficie filtrante 1,45 mq, perdita di carico < 100 mbar ove richiesto, tipo HFA-1 del DN 1"1/2 - 2"1/2	cad.	1	4.230,00	4.230,00
NP	NP.C5.006.004	Trasmittitore elettronico di pressione differenziale, campo scala 0 - 622 mbar, precisione 0,075%, segnale 4-20 mA, completo di display LCD, connessioni elettriche, idrauliche attacchi filettati NPT, manifold a 5 vie, accessori per il montaggio, esecuzione a sicurezza intrinseca certificata ATEX	cad.	1	2.750,00	2.750,00
NP	NP.C5.006.005	Valvola termoregolatrice a doppia sede, tipo in ghisa con sede doppia e gruppo termostatico a dilatazione di liquido tipo DL con bulbo sensibile e capillare da m 5, campo di regolazione 10 - 60 °C, completo di accessori del DN 50 mm	cad.	1	2.650,00	2.650,00
481	C7.008.052	Manometro per montaggio interno scala 0 - 100 bar del diametro di 100 mm con attacco radiale 1/2"	cad.	1	19,88	19,88
NP	NP.C5.006.005	Riduttore di pressione REFLUX 819 in acciaio a resistenza integrale "fail to close", ad azione pilotata silenzioso con monitor incorporato, classe di precisione RG 1, , ANSI 600 RF, attacchi flangiate, conforme alla direttiva PED. Completo di piloti 204/A + R14/A con raccordi in acciaio al carbonio e di microinterruttore (in esecuzione antideflagrante EExd) per segnalazione a TLC di intervento della monitor	cad.	1	12.200,00	12.200,00
486	C7.008.057	Manometro a quadrante 160 mm, scala 0-10 bar, con indice trascinabile, attacco radiale 1/2"	cad.	1	62,49	62,49
NP	NP.C5.006.006	Smontaggio valvola a sfera esistente, ANSI 600 RF, attacchi a flange fisse, del DN 4"	cad.	3	300,00	900,00
NP	NP.C5.006.007	Smontaggio scambiatore di calore ad acqua calda, per pressione max di esercizio lato gas 75 bar, connessioni lato gas flangiate ANSI 600 RF e lato acqua PN 16, per montaggio verticale, con fascio tubiero ispezionabile per cadauno delle potenzialità termiche sottoelencate, completo di certificato di collaudo ISPEL, ove richiesto, doppia valvola di scarico condensa lato gas, manometro, valvola di sicurezza lato acqua, sistema di spurgo automatico aria, controflange, bulloni e guarnizioni, della potenzialità nominale di 85.000 Cal/h attacco gas DN 4"	cad.	2	2.000,00	4.000,00
NP	NP.C5.006.008	Assemblaggio in officina e montaggio della terza linea di riduzione, con fornitura del materiale accessorio, quali tubazini in acciaio, collagamenti in opera, impianti pneumatici, completo di mano antiruggine e verniciatura ecc.	cad.	1	8.000,00	8.000,00
NP	NP.C5.006.009	Collaudo e avviamento del sistema di misura della terza linea	cad.	1	1.000,00	1.000,00
NP	NP.C5.006.010	Stesura schema ed elenco apparecchiature per nulla-osta SNAM RETE GAS. Classificazione delle zone di pericolo di esplosione in accordo alla normativa vigente. Progettazione dell'impianto elettrico. Progettazione esecutiva	cad.	1	3.450,00	3.450,00
		<b>IMPORTO LAVORI</b>				<b>67.230,11</b>
		Lavori soggetti a ribasso d'asta			63.532,46	
		Oneri Sicurezza			3.697,65	
		<b>TOTALE COSTI DIRETTI</b>				<b>67.230,11</b>
		Spese per progettazione			3.122,14	
		Spese per DDLL			2.688,51	
		Costi industriali indiretti			3.723,00	
		<b>TOTALE COSTI INDIRETTI</b>				<b>9.533,65</b>
		<b>IMPORTO TOTALE PROGETTO</b>				<b>76.763,76</b>