



REGIONE DEL VENETO

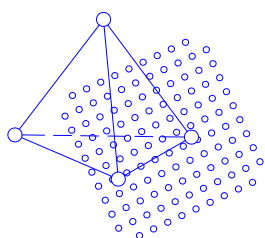


CITTÀ METROPOLITANA  
DI VENEZIA



COMUNE DI MIRA

COMMITTENTE



**MARCHI INDUSTRIALE S.p.A.**

Sede legale:  
via Trento, 16 – 50139 Firenze

Sede stabilimento:  
Via Miranese, 72 – 30034 Mira (VE)  
Tel. 041 5674200

**POTENZIAMENTO DELL'IMPIANTO DI  
PRODUZIONE DI SOLFATO DI POTASSIO PRESSO LO  
STABILIMENTO DI MIRA (VE)**

**- PROGETTO DEFINITIVO -**

Progettazione del processo



Progettazione struttura e impianti



Estensore SIA



TITOLO

**PROGETTO DEFINITIVO  
STIMA COSTI GENERALE**

CODICE ELABORATO (GD06-01)

REV. N.	DATA	MOTIVO DELL'EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	30/12/2015	Prima emissione	BPM	--	--
01	24/03/2016	Revisione	BPM	--	--

TIPOLOGIA	Costo totale (€)
<b>OPERE EDILI</b>	
SONDAGGI GEOTECNICI	20.000,00
ONERI IMPIANTO CANTIERI EDILI	12.000,00
COLLAUDI IN CORSO D'OPERA (Prove di collaudo statiche sui pali di fondazione, secondo §6.4.3.7.2 delle NTC2008)	12.500,00
INTERCONNESSIONE	2.483.515,25
TOTALE BACINO DI STOCCAGGIO SERBATOI ACIDO CLORIDRICO	299.846,54
TOTALE SEDE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	46.945,00
GESTIONE DELLE TERRE (Preparazione zona di accatastamento in rilevato o cumuli con teli, sistema raccolta acque...)	5.130,00
TRASPORTO E SMALTIMENTO TERRE (sulla base della caratterizzazione delle terre da scavo)	163.080,00
<b>Totale</b>	<b>3.023.017</b>
<b>IMPIANTI ELETTRICI, STRUMENTALI E DI AUTOMAZIONE</b>	
TOTALE QUADRI ELETTRICI	201.875,00
TOTALE PASSERELLE PORTACAVI	204.917,70
TOTALE CAVI	324.774,57
TOTALE MODIFICHE IMPIANTI ESISTENTI	9.000,00
TOTALE IMPIANTI NUOVO CAPANNONE	143.068,75
TOTALE IMPIANTI ESTERNI	69.330,00
TOTALE ALIMENTAZIONE E COMANDO UTENZE	44.156,25
TOTALE IMPIANTO DI AUTOMAZIONE	365.375,00
TOTALE IMPIANTO TELEFONICO E TRASMISSIONE DATI	18.000,00
TOTALE FORNITURA STRUMENTAZIONE	431.387,50
<b>Totale</b>	<b>1.811.885</b>
<b>IMPIANTI MECCANICI</b>	
TOTALE PIPING (Fornitura e montaggio)	779.681,46
TOTALE FORNITURA E MONTAGGIO APPARECCHI	4.370.335,04
TOTALE FORNITURA E MONTAGGIO VALVOLE	218.187,14
<b>Totale</b>	<b>5.368.204</b>
<b>ALTRI ONERI IMPORTATI DA STIMA MARCHI</b>	
IMPIANTO INSACCO	580.000,00
IMPIANTO RAFFREDDAMENTO	54.200,00
IMPIANTO ARIA COMPRESSA	34.000,00
UNITA' R.O.	105.000,00
IMPIANTO ACQUA POTABILE	5.000,00
IMPIANTO RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO	10.000,00
IMPIANTO METANO	22.000,00
IMPIANTO ANTINCENDIO	31.000,00
OPERE FOGNARIE	50.000,00
<b>Totale</b>	<b>891.200</b>
<b>ALTRI ONERI ( da definire)</b>	
INGEGNERIA	350.000,00
ITER AUTORIZZATIVI	160.000,00
DIREZIONE LAVORI	70.000,00
COORDINAMENTO SICUREZZA	70.000,00
COLLAUDI	60.000,00
START-UP	20.000,00
<b>Totale</b>	<b>730.000</b>
<b>Complessivo</b>	<b>11.824.305</b>

TIPOLOGIA <i>Typology</i>	unità <i>unit</i>	Q.tà <i>Q.tity</i>	Costo unitario (€) <i>Unit cost (€)</i>	Costo totale (€) <i>Total cost (€)</i>	Note - Notes
<b>OPERE EDILI</b>					
<b>SONDAGGI GEOTECNICI</b>	a corpo	1	20.000,00	<b>20.000,00</b>	
<b>ONERI IMPIANTO CANTIERI EDILI</b>	n.	4	3.000,00	<b>12.000,00</b>	
<b>COLLAUDI IN CORSO D'OPERA (Prove di collaudo statiche sui pali di fondazione, secondo §6.4.3.7.2 delle NTC2008)</b>	n.	5	2.500,00	<b>12.500,00</b>	
<b>CAPANNONE NUOVO IMPIANTO PRODUZIONE SOLFATO DI POTASSIO E RACK DI INTERCONNESSIONE</b>					
<b>Opere di fondazione e pavimentazione</b>					
Scavo di sbancamento a sezione aperta eseguito con mezzo meccanico sull'intero sedime interessato dalla pianta del capannone e dell'adiacente rack. Profondità scavo a quota -0,90m dall'attuale P.C.. Il materiale di risulta verrà trasportato in rilevato fino alla distanza media di 100m e ivi depositato, oppure trasportato fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.	mc	1436	15,00	<b>21.540,00</b>	
Trasporto con qualunque mezzo a scarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di km 10, compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato.	mc	1436	5,00	<b>7.180,00</b>	
Getto magrone comprensivo di pompaggio con pompa autocarrata. Spessore medio magrone 0,15m.	mc	228	100,00	<b>22.800,00</b>	
Realizzazione di n°145 pali del tipo vibroinfisso Ø400, L=14,5m per plinti colonne capannone e rack. Escluso onere armatura.	m	2102,5	80,00	<b>168.200,00</b>	
Realizzazione di n°50 pali del tipo vibroinfisso Ø400, L=14,5m per le due platee di fondazione dei forni H100 e H200. Escluso onere armatura.	m	725	80,00	<b>58.000,00</b>	
Acciaio B450C in barre per armatura di conglomerato cementizio pali di fondazione sagomata e posta in opera. Compresi gli oneri relativi ai controlli di legge.	kg	57115,5	1,70	<b>97.096,35</b>	
Onere di cassetta per getto delle fondazioni superficiali del capannone, forni e rack.	mq	892	30,00	<b>26.760,00</b>	
Conglomerato cementizio per opere di fondazione superficiali capannone, forni e rack. Comprensivo di pompaggio con pompa autocarrata.	mc	386	142,00	<b>54.812,00</b>	
Acciaio B450C in barre per armatura di conglomerato cementizio fondazioni superficiali sagomata e posta in opera. Compresi gli oneri relativi ai controlli di legge.	kg	30880	1,70	<b>52.496,00</b>	
Reinterro con materiale inerte di opportuna pezzatura, idoneo alla compattazione e provenienti da cave di prestito. Compreso l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, il costipamento meccanico in strati di altezza non superiore a 30cm.	mc	730	26,00	<b>18.980,00</b>	
Fornitura e posa di conglomerato cementizio per pavimentazione industriale.	mq	1190	30,00	<b>35.700,00</b>	
Acciaio B450C in rete elettrosaldata a maglia quadra per armatura di conglomerato cementizio pavimentazione industriale. Compresi gli oneri relativi ai controlli di legge.	kg	25347	1,70	<b>43.089,90</b>	
<b>Struttura del capannone in carpenteria metallica e finiture</b>					

TIPOLOGIA <i>Typology</i>	unità <i>unit</i>	Q.tà <i>Q.tity</i>	Costo unitario (€) <i>Unit cost (€)</i>	Costo totale (€) <i>Total cost (€)</i>	Note - Notes
Carpenteria metallica della struttura portante del capannone comprensiva di arcarecci, delle travi secondarie per il sostegno degli impalcati a quota +4,20m; +8,05m e +10,80m dal P.C. e degli elementi di baraccatura di supporto ai tamponamenti. Fornitura e posa in opera di profili metallici in acciaio S275JR con trattamento di zincatura a caldo. I profili metallici principali sono HEB300-HEA300-HEA260-HEA200-IPE160-IPE120 e le giunzioni saranno del tipo sia saldato che bullonato.	kg	349300	4,00	<b>1.397.200,00</b>	
Carpenteria metallica del rack porta utilities. Fornitura e posa in opera di profili metallici in acciaio S275JR con trattamento di zincatura a caldo. I profili metallici principali sono HEA160-UPN160 e le giunzioni saranno del tipo saldato e bullonato.	kg	26040	4,00	<b>104.160,00</b>	
Superfici calpestabili in grigliato elettrosaldato (tipo maglia 30x50, piatto 30x3) zincato a caldo.	mq	1600	35,00	<b>56.000,00</b>	
Paranco portata nominale 3tonn	n	2	5.000,00	<b>10.000,00</b>	
Installazione in capertura del paranco	n	2	4.000,00	<b>8.000,00</b>	
Pannelli sandwich di copertura grecati con spessore indicativo di 100mm, in doppia lamiera preverniciata (secondo RAL standar su indicazione Committenza) con interposto poliuretano espanso ad alta densità. Fornitura e posa in opera sugli arcarecci mediante viti autoforanti.	mq	1530	55,00	<b>84.150,00</b>	
Pannelli sandwich di tamponamento laterale e partizione interna realizzati con due lamere preverniciate leggermente dogate (secondo RAL standard su indicazione Committenza) con interposto poliuretano espanso ad alta densità. Completi con lattonomie di finitura opportunamente sagomate e complete di fissaggi.	mq	1460	47,00	<b>68.620,00</b>	
Muratura portante in blocco Leca da 25 cm con finitura a vista per creazione di un contenimento ai cumuli di prodotto di scarto movimentati a mezzo ruspa.	mc	27	315,00	<b>8.505,00</b>	
Fornitura e posa di finestre a nastro in policarbonato alveolare in moduli fissi di altezza 1000mm.	m	460	150,00	<b>69.000,00</b>	
Fornitura e posa di portoni scorrevoli. Larghezza 3,20m e altezza 4,0m circa.	n	4	4.500,00	<b>18.000,00</b>	
Fornitura e posa di porte di sicurezza in alluminio verniciato complete di maniglione antipanico e maniglia esterna. Larghezza 1,0m altezza 2,20m circa.	n	6	1.500,00	<b>9.000,00</b>	
Fornitura e posa in opera canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sagomata, sviluppo 50cm.	m	230	30,00	<b>6.900,00</b>	
Fornitura e posa in opera di pluviali in lamiera di acciaio inox, diametro 120mm.	m	160	30,00	<b>4.800,00</b>	
Fornitura e posa in opera di griglia lungo aperture cupolino	a corpo	1	6.000,00	<b>6.000,00</b>	
Locale prefabbricato WC	a corpo	1	3.800,00	<b>3.800,00</b>	
Locale prefabbricato sala controllo DCS	a corpo	1	3.100,00	<b>3.100,00</b>	
Locale prefabbricato sala quadri	a corpo	1	4.800,00	<b>4.800,00</b>	
Oneri trasporto e installazione prefabbricati sull'impalcato a quota +4,20m dal P.C.	a corpo	1	5.000,00	<b>5.000,00</b>	
Pavimentazione flottante con piedini di sostegno all'interno del locale quadri e del locale DCS	mq	38	127,00	<b>4.826,00</b>	
<b>Allacciamenti alla rete fognaria acque meteoriche e acque nere</b>	a corpo	1	5.000,00	<b>5.000,00</b>	
<b>TOTALE CAPANNONE NUOVO IMPIANTO PRODUZIONE SOLFATO DI POTASSIO E RACK DI INTERCONNESSIONE</b>				<b>2.483.515,25</b>	
<b>BACINO DI STOCCAGGIO SERBATOI ACIDO CLORIDRICO</b>					
<b>Opere di fondazione e fuori terra</b>					

TIPOLOGIA <i>Typology</i>	unità <i>unit</i>	Q.tà <i>Q.tity</i>	Costo unitario (€) <i>Unit cost (€)</i>	Costo totale (€) <i>Total cost (€)</i>	Note - Notes
Scavo di sbancamento a sezione aperta eseguito con mezzo meccanico sull'intero sedime interessato dal parco stoccaggi, circa 12x34mq. Profondità scavo a quota -0,60m dall'attuale P.C.. Il materiale di risulta verrà trasportato in rilevato fino alla distanza media di 100m e ivi depositato, oppure trasportato fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.	mc	279	15,00	<b>4.185,00</b>	
Trasporto con qualunque mezzo a scarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di km 10, compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato.	mc	279	5,00	<b>1.395,00</b>	
Getto magrone comprensivo di pompaggio con pompa autocarrata. Spessore medio magrone 0,15m.	mc	64	100,00	<b>6.400,00</b>	
Realizzazione di n°78 pali del tipo vibroinfisso Ø400, L=14,5m per basamenti serbatoi. Escluso onere armatura.	m	1131	80,00	<b>90.480,00</b>	
Acciaio B450C in barre per armatura di conglomerato cementizio pali di fondazione sagomata e posta in opera. Compresi gli oneri relativi ai controlli di legge.	kg	22846,2	1,70	<b>38.838,54</b>	
Onere di cassetta per getto fondazioni, pareti (h=1,50m) e basamenti (h=0,20m) del bacino.	mq	339	30,00	<b>10.170,00</b>	
Conglomerato cementizio per l'intero bacino, comprensivo di pompaggio con pompa autocarrata.	mc	261	142,00	<b>37.062,00</b>	
Acciaio B450C in barre per armatura di conglomerato cementizio bacino sagomata e posta in opera. Compresi gli oneri relativi ai controlli di legge.	kg	20880	1,70	<b>35.496,00</b>	
Carpenteria portante passerella e scala di accesso in quota	kg	10000	4,00	<b>40.000,00</b>	
Protezione interna e impermeabilizzazione pareti e soletta bacino con resina epossidica bicomponente	mq	597	60,00	<b>35.820,00</b>	
<b>TOTALE BACINO DI STOCCAGGIO SERBATOI ACIDO CLORIDRICO</b>				<b>299.846,54</b>	
<b>SEDE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</b>					
Scavo di sbancamento a sezione aperta eseguito con mezzo meccanico sull'area di nuova viabilità intorno al bacino, circa 910mq. Profondità scavo a quota -0,60m dall'attuale P.C.. Il materiale di risulta verrà trasportato in rilevato fino alla distanza media di 100m e ivi depositato, oppure trasportato fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.	mc	550	15,00	<b>8.250,00</b>	
Trasporto con qualunque mezzo a scarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di km 10, compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato.	mc	550	5,00	<b>2.750,00</b>	
Geotessuto in polipropilene con funzione di separazione e antipunzonamento.	mq	910	2,00	<b>1.820,00</b>	
Fondazione stradale eseguita con materiale stabilizzato granulometricamente misto di cava (sp. 30cm)	mc	273	25,00	<b>6.825,00</b>	
Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di base in misto bitumato (sp. 20cm), compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore	mq	910	12,00	<b>10.920,00</b>	
Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento binder aperto confezionato a caldo (sp. 12,0cm) e per lo strato di usura superficiale (sp. 3,0cm)	mq	910	18,00	<b>16.380,00</b>	
<b>TOTALE SEDE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</b>				<b>46.945,00</b>	
<b>GESTIONE DELLE TERRE (Preparazione zona di accatastamento in rilevato o cumuli con teli, sistema raccolta acque...)</b>	mq	900	5,70	<b>5.130,00</b>	
<b>TRASPORTO E SMALTIMENTO TERRE (sulla base della caratterizzazione delle terre da scavo)</b>	mc	2265	72,00	<b>163.080,00</b>	
<b>TOTALE OPERE EDILI</b>				<b>€3.023.017</b>	

TIPOLOGIA <i>Typology</i>	unità <i>unit</i>	Q.tà <i>Q.tity</i>	Costo unitario (€) <i>Unit cost (€)</i>	Costo totale (€) <i>Total cost (€)</i>	Note - Notes
<b>IMPIANTI ELETTRICI, STRUMENTALI E DI AUTOMAZIONE</b>					
<b>QUADRI ELETTRICI</b>					
Fornitura e installazione quadro Q.GSM in sala quadri dedicata (P=400kW)	a corpo	1	49.625,00	49.625,00	
Fornitura e installazione quadro Q.AUX in sala quadri dedicata (P=25kW)	a corpo	1	12.000,00	12.000,00	
Fornitura e installazione quadro Q.CAR in campo (P=10kW)	a corpo	1	6.625,00	6.625,00	
Fornitura e installazione quadro Q.EM in sala quadri dedicata (P=20kW)	a corpo	1	8.500,00	8.500,00	
Fornitura e installazione quadro Q.F1 in sala quadri dedicata (P=35kW)	a corpo	1	12.375,00	12.375,00	
Fornitura e installazione quadro Q.F2 in sala quadri dedicata (P=35kW)	a corpo	1	12.375,00	12.375,00	
Fornitura e installazione quadro Q.INS in area operativa (P=60kW)	a corpo	1	15.500,00	15.500,00	
Fornitura e installazione quadro Q.MEL in area stoccaggi (P=20kW)	a corpo	1	6.500,00	6.500,00	
Fornitura e installazione quadro Q.SALE in area stoccaggi (P=40kW)	a corpo	2	11.000,00	22.000,00	
Fornitura e installazione quadro Q.TRAF in campo (P=20kW)	a corpo	1	10.750,00	10.750,00	
Fornitura e installazione quadro Q.TSOL in sala quadri dedicata (P=50kW)	a corpo	1	14.125,00	14.125,00	
Fornitura e installazione quadro Q.L in sala quadri dedicata (P=30kW)	a corpo	1	11.375,00	11.375,00	
Fornitura e installazione quadro Q.FM in sala quadri dedicata (P=20kW)	a corpo	1	6.375,00	6.375,00	
Fornitura e installazione UPS in sala quadri (P=15kVA)	a corpo	1	13.750,00	13.750,00	
<b>TOTALE QUADRI ELETTRICI</b>				<b>201.875,00</b>	
<b>PASSERELLE PORTACAVI</b>					
Passerella portacavi autoportante a traversini 400x110 mm con pezzi speciali	m	378	92,95	35.135,10	
Passerella portacavi autoportante a traversini 300x110 mm con pezzi speciali	m	1356	87,75	118.989,00	
Passerella portacavi autoportante a traversini 200x110 mm con pezzi speciali	m	624	81,40	50.793,60	
<b>TOTALE PASSERELLE PORTACAVI</b>				<b>204.917,70</b>	

TIPOLOGIA <i>Typology</i>	unità <i>unit</i>	Q.tà <i>Q.tity</i>	Costo unitario (€) <i>Unit cost (€)</i>	Costo totale (€) <i>Total cost (€)</i>	Note - Notes
<b>CAVI</b>					
Cavo N07V-K 450/750 V, 1x25	m	150	3,36	504,00	
Cavo N07V-K 450/750 V, 1x35	m	370	4,68	1.729,75	
Cavo N07V-K 450/750 V, 1x50	m	300	6,76	2.028,94	
Cavo N07V-K 450/750 V, 1x185	m	690	23,66	16.327,13	
Cavo FG7R 0,6/1 kV, 1x35	m	140	5,46	764,75	
Cavo FG7R 0,6/1 kV, 1x50	m	570	7,60	4.330,58	
Cavo FG7R 0,6/1 kV, 1x70	m	1120	10,26	11.494,00	
Cavo FG7R 0,6/1 kV, 1x95	m	900	12,92	11.630,25	
Cavo FG7R 0,6/1 kV, 1x185	m	3840	25,08	96.288,00	
Cavo FG7OR 0,6/1 kV, 2x1,5	m	8670	1,65	14.305,50	
Cavo FG7OR 0,6/1 kV, 5G1,5	m	2810	2,69	7.551,88	
Cavo FG7OR 0,6/1 kV, 4G2,5	m	3215	3,00	9.645,00	
Cavo FG7OR 0,6/1 kV, 4G4	m	810	4,03	3.265,31	
Cavo FG7OR 0,6/1 kV, 4G6	m	1780	5,25	9.345,00	
Cavo FG7OR 0,6/1 kV, 4G10	m	810	9,10	7.370,49	
Cavo FG7OR 0,6/1 kV, 4G16	m	240	12,65	3.035,70	
Cavo FG7OR 0,6/1 kV, 4G25	m	40	17,98	719,18	
Cavo FG7OR 0,6/1 kV, 5G10	m	120	11,18	1.341,00	
Cavo FG7OR 0,6/1 kV, 5G16	m	570	15,44	8.799,38	
Cavo FG7OR 0,6/1 kV, 5G25	m	140	22,01	3.081,75	
Cavo FG7OR 0,6/1 kV, 7G1,5	m	1300	4,47	5.806,13	
Cavo FG7OR 0,6/1 kV, 12G1,5	m	1150	6,41	7.374,38	
Cavo FG7OR 0,6/1 kV, 24G1,5	m	2480	10,80	26.784,00	
Cavo FG7OR 0,6/1 kV, 24G2,5	m	2000	15,28	30.562,50	
Cavo FG7OH2R 0,6/1 Kv, 2x1,5 (schermato)	m	11700	2,4375	28.518,75	
Cavo FG7OH2R 0,6/1 kV, 4G2,5 (schermato)	m	110	3,92	431,06	
Cavo FG7OH2R 0,6/1 kV, 4G4 (schermato)	m	200	5,15	1.029,38	
Cavo FG7OH2R 0,6/1 kV, 4G6 (schermato)	m	220	6,79	1.492,84	
Cavo FG7OH2R 0,6/1 kV, 4G10 (schermato)	m	160	9,59	1.533,60	
Fibra ottica per collegamento ad impianto esistente (10 copie)	m	300	17,50	5.250,00	
Cavo per comunicazioni seriali	m	500	3,06	1.528,13	
Cavo cat. 6E per trasmissione dati	m	500	1,81	906,25	
<b>TOTALE CAVI</b>				<b>324.774,57</b>	



TIPOLOGIA <i>Typology</i>	unità <i>unit</i>	Q.tà <i>Q.tity</i>	Costo unitario (€) <i>Unit cost (€)</i>	Costo totale (€) <i>Total cost (€)</i>	Note - Notes
<b>MODIFICHE IMPIANTI ESISTENTI</b>					
Modifica a Power Center di cabina D per nuova partenza alimentazione Q.GSM	a corpo	1	6000,00	6.000,00	
Modifica a Power Center di cabina F per nuova partenza alimentazione Q.EM	a corpo	1	3000,00	3.000,00	
<b>TOTALE MODIFICHE IMPIANTI ESISTENTI</b>				<b>9.000,00</b>	
<b>IMPIANTI NUOVO CAPANNONE</b>					
Impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza area a quota +0,00 (apparecchi e comandi)	a corpo	1	12.250,00	12.250,00	
Impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza area a quota +4200 (apparecchi e comandi)	a corpo	1	12.250,00	12.250,00	
Impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza area a quota +8050 (apparecchi e comandi)	a corpo	1	17.150,00	17.150,00	
Impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza area a quota +10800 (apparecchi e comandi)	a corpo	1	17.150,00	17.150,00	
Impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza scale (apparecchi e comandi)	a corpo	2	3.062,50	6.125,00	
Impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza sala quadri (apparecchi, condutture e comandi)	a corpo	1	1.500,00	1.500,00	
Impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza sala dcs (apparecchi, condutture e comandi)	a corpo	1	1.187,50	1.187,50	
Impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza area impianto insacco (apparecchi e comandi)	a corpo	1	10.500,00	10.500,00	
Impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza area carico solfato di potassio (apparecchi e comandi)	a corpo	1	15.750,00	15.750,00	
Impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza tettoia nord (apparecchi e comandi)	a corpo	1	3.675,00	3.675,00	
Impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza area scarico emergenza (apparecchi e comandi)	a corpo	1	7.875,00	7.875,00	
Impianto prese forza motrice piano quota 0	a corpo	1	5.625,00	5.625,00	
Impianto prese forza motrice piano quota 4200	a corpo	1	5.625,00	5.625,00	
Impianto prese forza motrice piano quota 8050	a corpo	1	6.750,00	6.750,00	
Impianto prese forza motrice piano quota 10800	a corpo	1	6.750,00	6.750,00	
Impianto prese forza motrice tettoia nord	a corpo	1	2.250,00	2.250,00	
Impianto prese forza motrice area scarico emergenza	a corpo	1	1.125,00	1.125,00	
Impianto prese forza motrice area insaccaggio e carico prodotto finito	a corpo	1	3.375,00	3.375,00	
Impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza e impianto forza motrice WC	a corpo	1	1.037,50	1.037,50	
Impianto di aerazione forzata sala quadri con termosato di attivazione	a corpo	1	975,00	975,00	
Impianto di aerazione forzata sala dcs con termosato di attivazione	a corpo	1	975,00	975,00	
Postazione di emergenza con pulsante "a fungo" ad accesso protetto	a corpo	13	243,75	3.168,75	
<b>TOTALE IMPIANTI NUOVO CAPANNONE</b>				<b>143.068,75</b>	
<b>IMPIANTI ESTERNI</b>					
Impianto di illuminazione ordinaria area torri evaporative e parco seratoi HCl con proiettori su pali (2 posizioni)	a corpo	1	11.250,00	11.250,00	
Impianto di illuminazione ordinaria area esterna sud sotto nuovo rack (apparecchi e comandi)	a corpo	1	3.625,00	3.625,00	
Impianto di illuminazione ordinaria parco seratoi nord prodotto finito (apparecchi e comandi)	a corpo	1	8.250,00	8.250,00	
Impianto illuminazione esterna lato est (fissaggio a nuova struttura)	a corpo	1	2.750,00	2.750,00	
Impianto illuminazione esterna lato ovest (fissaggio a nuova struttura)	a corpo	1	2.750,00	2.750,00	
Impianto illuminazione localizzata e presa in adiacenza a quadro Q.CAR (all'esterno)	a corpo	1	3.125,00	3.125,00	



TIPOLOGIA <i>Typology</i>	unità <i>unit</i>	Q.tà <i>Q.tity</i>	Costo unitario (€) <i>Unit cost (€)</i>	Costo totale (€) <i>Total cost (€)</i>	Note - Notes
Impianto illuminazione localizzata e presa in adiacenza a quadro Q.TRAF (all'esterno)	a corpo	1	3.125,00	3.125,00	
Condutture per salita al tetto dei nuovi serbatoi (tipo conduit)	a corpo	15	1.225,00	18.375,00	
Nuovo impianto disperdente in tondo di acciaio zincato nudo, direttamente interrato, Ø10mm	m	365	12,00	4.380,00	
Nuovi pozzetti con dispersori verticali in acciaio zincato L=2 metri	a corpo	7	225,00	1.575,00	
Collegamenti equipotenziali delle nuove apparecchiature	a corpo	1	5.375,00	5.375,00	
Allacciamento nuovo sistema disperdente all'esistente mediante conduttore nudo interrato	a corpo	2	2.375,00	4.750,00	
<b>TOTALE IMPIANTI ESTERNI</b>				<b>69.330,00</b>	
<b>ALIMENTAZIONE E COMANDO UTENZE</b>					
Allacciamento utenza fino a 4 kW ad avviamento diretto	a corpo	59	81,25	4.793,75	
Allacciamento utenza fino a 4 kW con funzionamento mediante inverter	a corpo	3	107,50	322,50	
Allacciamento utenza da 5 a 10 kW ad avviamento diretto	a corpo	10	90,00	900,00	
Allacciamento utenza da 5 a 10 kW ad avviamento stella triangolo	a corpo	1	158,75	158,75	
Allacciamento utenza da 5 a 10 kW con funzionamento mediante inverter	a corpo	5	117,50	587,50	
Allacciamento utenza da 11 a 20 kW ad avviamento stella triangolo	a corpo	6	142,50	855,00	
Allacciamento utenza da 21 a 30 kW con funzionamento mediante inverter	a corpo	3	222,50	667,50	
Allacciamento utenza da 21 a 30 kW ad avviamento stella triangolo	a corpo	3	248,75	746,25	
Allacciamento alimentazione e segnale "package" impianto insaccaggio	a corpo	1	168,75	168,75	
Allacciamento alimentazione "package" paranco	a corpo	1	156,25	156,25	
Allacciamento valvola pneumatica a singolo effetto	a corpo	20	112,50	2.250,00	
Allacciamento valvola pneumatica a doppio effetto	a corpo	20	137,50	2.750,00	
Allacciamento valvola regolatrice	a corpo	10	93,75	937,50	
Allacciamento strumento analogico/digitale	a corpo	164	112,50	18.450,00	
Junction Box per raggruppamento dei segnali delle utenze in campo su multicavi	a corpo	5	462,50	2.312,50	
Colonnino di comando locale per utenza singola	a corpo	17	262,50	4.462,50	
Colonnino di comando locale per due utenze	a corpo	5	412,50	2.062,50	
Colonnino di comando locale per tre utenze	a corpo	3	525,00	1.575,00	
<b>TOTALE ALIMENTAZIONE E COMANDO UTENZE</b>				<b>44.156,25</b>	
<b>IMPIANTO DI AUTOMAZIONE</b>					
Fornitura e installazione quadro di automazione con componenti hardware per gestione dei segnali previsti	a corpo	1	201.250,00	201.250,00	
Stazione operatore con doppio monitor e licenze software	a corpo	1	23.125,00	23.125,00	
Stazione remota con singolo monitor e licenze software per ripetizione allarmi	a corpo	1	10.375,00	10.375,00	
Pagine grafiche	a corpo	1	11.875,00	11.875,00	
Ingegneria SW per la gestione del processo (gestione segnali cablati e seriali)	a corpo	1	118.750,00	118.750,00	
<b>TOTALE IMPIANTO DI AUTOMAZIONE</b>				<b>365.375,00</b>	

TIPOLOGIA <i>Typology</i>	unità <i>unit</i>	Q.tà <i>Q.tity</i>	Costo unitario (€) <i>Unit cost (€)</i>	Costo totale (€) <i>Total cost (€)</i>	Note - Notes
<b>IMPIANTO TELEFONICO E TRASMISSIONE DATI</b>					
Rack dati con apparecchiature per distribuzione della rete alle postazioni	a corpo	1	9.250,00	9.250,00	
Switch e convertitori	a corpo	1	4.687,50	4.687,50	
Punti prese dati e telefoniche	a corpo	10	312,50	3.125,00	
Attestazione ad impianto dati esistente	a corpo	1	937,50	937,50	
<b>TOTALE IMPIANTO TELEFONICO E TRASMISSIONE DATI</b>				<b>18.000,00</b>	
<b>FORNITURA STRUMENTAZIONE</b>					
Manometro 1/10 bar	n	22	225,00	4.950,00	
Indicatore di portata	n	28	750,00	21.000,00	
Indicatore di livello tipo klinger	n	5	1.225,00	6.125,00	
Trasmettitore di pressione	n	10	1.200,00	12.000,00	
Trasmettitore di portata di tipo massico	n	12	10.250,00	123.000,00	
Trasmettitore di portata di tipo vortex	n	4	3.000,00	12.000,00	
Trasmettitore di livello	n	25	2.912,50	72.812,50	
Trasmettitore di temperatura	n	48	587,50	28.200,00	
Trasmettitore di pH	n	2	8.212,50	16.425,00	
Trasmettitore di conducibilità	n	1	8.750,00	8.750,00	
Trasmettitore di presenza polveri su condotte emissione (AI)	n	7	8.050,00	56.350,00	
Trasmettitore di peso	n	5	937,50	4.687,50	
Termocoppie	n	24	312,50	7.500,00	
Switch di rotazione (SST)	n	2	437,50	875,00	
Livello stato	n	34	1.487,50	50.575,00	
Switch PSV	n	2	600,00	1.200,00	
Pressostato	n	5	987,50	4.937,50	
<b>TOTALE FORNITURA STRUMENTAZIONE</b>				<b>431.387,50</b>	
<b>TOTALE IMPIANTI ELETTRICI, STRUMENTALI E DI AUTOMAZIONE</b>				<b>1.811.885</b>	

TIPOLOGIA <i>Typology</i>	unità <i>unit</i>	Q.tà <i>Q.tity</i>	Costo unitario (€) <i>Unit cost (€)</i>	Costo totale (€) <i>Total cost (€)</i>	Note - Notes
<b>IMPIANTI MECCANICI</b>					
<b>PIPING - Fornitura montaggio supporti e coibentazioni</b>					
<b>Linee in acciaio al carbonio</b>					
DN300	m	16	223,34	3.573,41	
DN250	m	36	186,95	6.730,02	
DN200	m	38	131,33	4.990,35	
DN50	m	80	36,57	2.925,20	
<b>Linee in AISI 316</b>					
DN200	m	226	490,62	110.880,87	
DN150	m	230	337,84	77.703,20	
DN100	m	60	192,44	11.546,30	
DN50	m	105	93,39	9.805,60	
DN25	m	58	54,25	3.146,31	
DN100 coibentata	m	20	220,44	4.408,77	
DN80 coibentata	m	8	153,52	1.228,15	
DN40 coibentata	m	15	100,99	1.514,83	
<b>Linee in AISI 310</b>					
DN800 coibentata	m	24	1.697,00	40.727,88	
<b>Linee in AISI 304</b>					
DN800	m	23	1.066,05	24.519,15	
DN200	m	104	360,33	37.474,15	
DN150	m	120	241,36	28.963,60	
DN100	m	49	149,87	7.343,39	
DN800 coibentata	m	34	1.201,05	40.835,70	
DN400 coibentata	m	38	546,36	20.761,62	
<b>Linee acciaio al carbonio ebanitate</b>					
DN250		40	367,37	14.694,67	
<b>Linee PP</b>					
DN250	m	67	176,65	11.835,22	
DN100	m	112	64,38	7.210,00	
DN80	m	422	53,73	22.674,76	
DN50	m	490	34,16	16.739,22	
DN25	m	56	26,09	1.461,23	
DN20	m	28	24,89	696,97	
<b>Linee PRFV</b>					
DN250	m	14	255,78	3.580,97	

TIPOLOGIA Typology	unità unit	Q.tà Q.tity	Costo unitario (€) Unit cost (€)	Costo totale (€) Total cost (€)	Note - Notes
DN200	m	94	198,62	18.670,12	
DN150	m	6	155,53	933,18	
<b>Linee PVC</b>					
DN400	m	620	349,51	216.698,27	
DN100	m	100	52,53	5.253,00	
DN80	m	254	42,75	10.857,23	
DN50	m	94	27,12	2.549,59	
DN25	m	312	21,63	6.748,56	
<b>TOTALE PIPING (Fornitura e montaggio)</b>				<b>779.681,46</b>	
<b>APPARECCHI</b>					
<b>Montaggi</b>					
AGITATORE FORNO H100	a corpo	1	888,31	888,31	
AGITATORE FORNO H100	a corpo	1	888,31	888,31	
AGITATORE MELASSO IN SERBATOIO D307	a corpo	1	380,11	380,11	
COCLEA ALIMENTAZIONE SOLFATO DI POTASSIO A BIGBAG/IMPIANTO INSACCO	a corpo	1	363,59	363,59	
COCLEA ALIMENTAZIONE VALGIO S302	a corpo	1	91,23	91,23	
COCLEA ALIMENTO CARBONATO A TRAMOGGIA PESATA U304	a corpo	1	363,59	363,59	
COCLEA ALIMENTO ROMPIGRUMI	a corpo	1	363,59	363,59	
COCLEA ALIMENTO SOLFATO DA TRAMOGGIA U309 AD ELEVATORE A TAZZE T301	a corpo	1	363,59	363,59	
COCLEA DOSATURA CLORURO DI POTASSIO	a corpo	1	363,59	363,59	
COCLEA DOSATURA CLORURO DI POTASSIO	a corpo	1	363,59	363,59	
COCLEA RECUPERO SOLFATO DA FILTRO F304	a corpo	1	363,59	363,59	
COCLEA SCARICO TAMBURRO E104	a corpo	1	0,00	0,00	mtg con fornitura
COCLEA SCARICO TAMBURRO E105	a corpo	1	0,00	0,00	mtg con fornitura
COCLEA SCARICO TAMBURRO E204	a corpo	1	0,00	0,00	mtg con fornitura
COCLEA SCARICO TAMBURRO E205	a corpo	1	0,00	0,00	mtg con fornitura
COCLEA TRASPORTO SOLFATO DI POTASSIO A IMPIANTO INSACCO	a corpo	1	363,59	363,59	
COLONNA ABBATTIMENTO FINALE	a corpo	1	628,01	628,01	
COLONNA ACQUA ACIDA	a corpo	1	628,01	628,01	
COLONNA ACQUA ACIDA	a corpo	1	628,01	628,01	
COLONNA ASSORBIMENTO GAS HCL DA C100	a corpo	1	417,30	417,30	
COLONNA ASSORBIMENTO GAS HCL DA C200	a corpo	1	417,30	417,30	
COLONNA ASSORBIMENTO SFIATI SERBATOI DI STOCCAGGIO HCI SOL. 32%	a corpo	1	628,01	628,01	
COLONNA LAVAGGIO GAS HCL DA E100/E101	a corpo	1	347,06	347,06	
COLONNA LAVAGGIO GAS HCL DA E200/E201	a corpo	1	347,06	347,06	
ELEVATORE A TAZZE SOLFATO DI POTASSIO	a corpo	1	851,12	851,12	

TIPOLOGIA Typology	unità unit	Q.tà Q.tity	Costo unitario (€) Unit cost (€)	Costo totale (€) Total cost (€)	Note - Notes
ELEVATORE A TAZZE ALIMENTAZIONE COCLEA Z315	a corpo	1	363,59	363,59	
ESTENSIONE PER SCARICO A MONTE SOLFATO	a corpo	1	91,23	91,23	
FILTRO ASPIRAZIONE TRAMOGGIA U100	a corpo	1	380,11	380,11	
FILTRO ASPIRAZIONE TRAMOGGIA U200	a corpo	1	380,11	380,11	
FILTRO ASPIRAZIONE TRAMOGGIA U300	a corpo	1	380,11	380,11	
FILTRO DECOLORAZIONE ACIDO CLORIDRICO 32%	a corpo	1	888,31	888,31	
FILTRO DECOLORAZIONE ACIDO CLORIDRICO 32%	a corpo	1	888,31	888,31	
FILTRO POLVERI IMPIANTO INSACCO	a corpo	1	380,11	380,11	
FILTRO SILO 01.19	a corpo	1	380,11	380,11	
FILTRO SILO 01.20	a corpo	1	380,11	380,11	
FILTRO SILO 01.21	a corpo	1	380,11	380,11	
FILTRO SILO 01.22	a corpo	1	380,11	380,11	
FILTRO SILO 01.23	a corpo	1	380,11	380,11	
FILTRO SOLFATO DI POTASSIO	a corpo	1	380,11	380,11	
FILTRO TRAMOGGIA SEPARAZIONE U306	a corpo	1	380,11	380,11	
FORNO DI SINTESI SOLFATO DI POTASSIO	a corpo	1	0,00	0,00	mtg con fornitura
FORNO DI SINTESI SOLFATO DI POTASSIO	a corpo	1	0,00	0,00	mtg con fornitura
MISCELATORE SOLFATO DI POTASSIO CON MELASSO	a corpo	1	380,11	380,11	
MULINO MACINAZIONE SCARTI DA VAGLIO S301	a corpo	1	380,11	380,11	
NASTRO CARICO TRAMOGGIA DOSATURA EMERGENZA U307	a corpo	1	363,59	363,59	
NASTRO EMERGENZA SOLFATO DI POTASSIO DA Z306 A MUCCHIO	a corpo	1	91,23	91,23	
NASTRO ESTRAZIONE SALE DA TRAMOGGIA U300 A NASTRO Z301	a corpo	1	363,59	363,59	
NASTRO LUNGO SOLFATO DI POTASSIO	a corpo	1	851,12	851,12	
NASTRO SALE DA Z300 A VAGLIO S300	a corpo	1	363,59	363,59	
NASTRO TRASPORTATORE ESTRAZIONE CLORURO DI POTASSIO DA TRAMOGGIA U305	a corpo	1	363,59	363,59	
POMPA AD INGRANAGGI SCARICO MELASSO DA AUTOBOTTI	a corpo	1	332,60	332,60	
POMPA ALIMENTO ACIDO SOLFORICO 99% A FORNI H100/H200	a corpo	1	332,60	332,60	
POMPA ALIMENTO ACQUA ACIDA A COLONNE C101/C201	a corpo	1	332,60	332,60	
POMPA DOSATRICE RECUPERO ACQUA ACIDA DA COLONNA C301 A TINO D301	a corpo	1	332,60	332,60	
POMPA DOSATRICE SODA A COLONNA C302 ABBATTIMENTO FUMI PORTE	a corpo	1	332,60	332,60	
POMPA DOSATRICE SODA A TINO D300	a corpo	1	332,60	332,60	
POMPA MONOVITE ALIMENTAZIONE MELASSO A MX300	a corpo	1	332,60	332,60	
POMPA REINTEGRO ACQUA OSMOTIZZATA A TORRI E RETE PER ASSORBIMENTI	a corpo	1	332,60	332,60	
POMPA RICICLO ACQUA DI RAFFREDDAMENTO IMPINATO / TORRI	a corpo	1	332,60	332,60	
POMPA RICICLO ACQUA DI RAFFREDDAMENTO IMPINATO / TORRI	a corpo	1	332,60	332,60	
POMPA RICICLO COLONNA C100	a corpo	1	332,60	332,60	
POMPA RICICLO COLONNA C102	a corpo	1	332,60	332,60	

TIPOLOGIA <i>Typology</i>	unità <i>unit</i>	Q.tà <i>Q.tity</i>	Costo unitario (€) <i>Unit cost (€)</i>	Costo totale (€) <i>Total cost (€)</i>	Note - Notes
POMPA RICICLO COLONNA C200	a corpo	1	332,60	332,60	
POMPA RICICLO COLONNA C202	a corpo	1	332,60	332,60	
POMPA RICICLO COLONNA C300 ABBATTIMENTO FINALE	a corpo	1	332,60	332,60	
POMPA RICICLO COLONNA C302 ABBATTIMENTO FUMI PORTE	a corpo	1	332,60	332,60	
POMPA TRASFERIMENTO ACIDO CLORIDRICO 32% DECOLORATO A PARCO SERBATOI	a corpo	1	332,60	332,60	
POMPA TRASFERIMENTO HCl 32% A STOCCAGGIO	a corpo	1	332,60	332,60	
POMPA TRASFERIMENTO HCl 32% A STOCCAGGIO	a corpo	1	332,60	332,60	
POMPA TRASFERIMENTO HCl 32% E CONDENSE ACIDE A STOCCAGGIO	a corpo	1	332,60	332,60	
POMPA TRASFERIMENTO/RICICLO SERBATOI STOCCAGGIO HCl 32%	a corpo	1	332,60	332,60	
ROMPIGRUMI	a corpo	1	380,11	380,11	
ROTOCELLA ALIMENTAZIONE MISCELATORE MX300	a corpo	1	363,59	363,59	
ROTOCELLA DOSATURA CARBONATO SU NASTRO LUNGO SOLFATO Z306	a corpo	1	363,59	363,59	
ROTOCELLA DOSATURA SALE A TRASPORTO PNEUMATICO	a corpo	1	363,59	363,59	
ROTOCELLA DOSATURA SOLFATO A TRASPORTO PNEUMATICO	a corpo	1	363,59	363,59	
ROTOCELLA DOSATURA SOLFATO DA SILO 01.19 A COCLEA Z305	a corpo	1	363,59	363,59	
ROTOCELLA DOSATURA SOLFATO DA SILO 01.20 A COCLEA Z305	a corpo	1	363,59	363,59	
ROTOCELLA DOSATURA SOLFATO DA SILO 01.21 A COCLEA Z305	a corpo	1	363,59	363,59	
ROTOCELLA DOSATURA SOLFATO DA SILO 01.22 A COCLEA Z305	a corpo	1	363,59	363,59	
SCAMBIATORE IN SERBATOIO D307	a corpo	1	252,03	252,03	
SCAMBIATORE RAFFREDDAMENTO GAS COMBUSTI FORNO H100	a corpo	1	650,74	650,74	
SCAMBIATORE RAFFREDDAMENTO GAS COMBUSTI FORNO H100	a corpo	1	650,74	650,74	
SCAMBIATORE RAFFREDDAMENTO GAS HCL DA FORNO H100	a corpo	1	404,90	404,90	
SCAMBIATORE RAFFREDDAMENTO GAS HCL DA FORNO H100	a corpo	1	404,90	404,90	
SCAMBIATORE RAFFREDDAMENTO GAS HCL DA FORNO H200	a corpo	1	404,90	404,90	
SCAMBIATORE RAFFREDDAMENTO GAS HCL DA FORNO H200	a corpo	1	404,90	404,90	
SCAMBIATORE RAFFREDDAMENTO SOL HCL A COLONNA C100	a corpo	1	404,90	404,90	
SCAMBIATORE RAFFREDDAMENTO SOL HCL A COLONNA C200	a corpo	1	404,90	404,90	
SERBATOIO ACIDO CLORIDRICO 32% DECOLORATO DA FILTRI F303A/B	a corpo	1	1.198,18	1.198,18	
SERBATOIO ACQUA ACIDA DA LAVAGGIO FILTRI F303A/B	a corpo	1	1.198,18	1.198,18	
SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO 32%	a corpo	1	1.198,18	1.198,18	
SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO 32%	a corpo	1	1.198,18	1.198,18	
SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO 32%	a corpo	1	1.198,18	1.198,18	
SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO 32%	a corpo	1	1.198,18	1.198,18	
SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO 32%	a corpo	1	1.198,18	1.198,18	
SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO 32%	a corpo	1	1.198,18	1.198,18	
SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO 32%	a corpo	1	1.198,18	1.198,18	
SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO 32%	a corpo	1	1.198,18	1.198,18	

TIPOLOGIA <i>Typology</i>	unità <i>unit</i>	Q.tà <i>Q.tity</i>	Costo unitario (€) <i>Unit cost (€)</i>	Costo totale (€) <i>Total cost (€)</i>	Note - Notes
SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO 32%	a corpo	1	1198,18	1.198,18	
SERBATOIO STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO 32%	a corpo	1	1198,18	1.198,18	
SERBATOIO STOCCAGGIO LOCALE ACQUA OSMOTIZZATA PER IMPIANTO	a corpo	1	512,33	512,33	
SERBATOIO STOCCAGGIO MELASSO	a corpo	1	512,33	512,33	
SILO STOCCAGGIO CARBONATO DI CALCIO	a corpo	1	1198,18	1.198,18	
SILO STOCCAGGIO SOLFATO DI POTASSIO	a corpo	1	1198,18	1.198,18	
SILO STOCCAGGIO SOLFATO DI POTASSIO	a corpo	1	1198,18	1.198,18	
SILO STOCCAGGIO SOLFATO DI POTASSIO	a corpo	1	1198,18	1.198,18	
SILO STOCCAGGIO SOLFATO DI POTASSIO	a corpo	1	1198,18	1.198,18	
SOFFIANTE TRASPORTO PNEUMATICO CLORURO DI POTASSIO	a corpo	1	380,11	380,11	
SOFFIANTE TRASPORTO PNEUMATICO SOLFATO DI POTASSIO	a corpo	1	380,11	380,11	
TAMBURO RAFFREDDAMENTO SOLFATO DA FORNO H100	a corpo	1	0,00	0,00	mtg con fornitura
TAMBURO RAFFREDDAMENTO SOLFATO DA FORNO H100	a corpo	1	0,00	0,00	mtg con fornitura
TAMBURO RAFFREDDAMENTO SOLFATO DA FORNO H100	a corpo	1	0,00	0,00	mtg con fornitura
TAMBURO RAFFREDDAMENTO SOLFATO DA FORNO H100	a corpo	1	0,00	0,00	mtg con fornitura
TINO RACCOLTA EMERGENZA PRODUZIONE HCl 32%	a corpo	1	512,33	512,33	
TINO RACCOLTA PRODUZIONE HCl 32%	a corpo	1	512,33	512,33	
TINO RACCOLTA PRODUZIONE HCl 32%	a corpo	1	512,33	512,33	
TINO RACCOLTA SCARICHI COLONNE C102/C202	a corpo	1	512,33	512,33	
TINO RACCOLTA SCARICO C100	a corpo	1	512,33	512,33	
TINO RACCOLTA SCARICO C200	a corpo	1	512,33	512,33	
TINO RACCOLTA SCARICO COLONNA C300	a corpo	1	512,33	512,33	
TINO STOCCAGGIO LOCALE SODA SOL. 25%	a corpo	1	512,33	512,33	
TORRE EVAPORATIVA	a corpo	1	590,83	590,83	
TORRE EVAPORATIVA	a corpo	1	590,83	590,83	
TRAMOGGIA ALIMENTAZIONE IMPIANTO INSACCO	a corpo	1	285,08	285,08	
TRAMOGGIA EMERGENZA ALIMENTAZIONE FORNI	a corpo	1	285,08	285,08	
TRAMOGGIA PESATA ALIMENTAZIONE CLORURO DI POTASSIO	a corpo	1	285,08	285,08	
TRAMOGGIA PESATA ALIMENTAZIONE CLORURO DI POTASSIO	a corpo	1	285,08	285,08	
TRAMOGGIA PESATA DOSATURA CARBONATO DI CALCIO	a corpo	1	71,40	71,40	
TRAMOGGIA POLMONE	a corpo	1	285,08	285,08	
TRAMOGGIA POLMONE CARICO BIGBAG	a corpo	1	78,53	78,53	
TRAMOGGIA POLMONE FORNO H100	a corpo	1	285,08	285,08	
TRAMOGGIA POLMONE FORNO H200	a corpo	1	285,08	285,08	
TRAMOGGIA POLMONE TRASPORTO PNEUMATICO SOLFATO DI POTASSIO	a corpo	1	71,40	71,40	
TRAMOGGIA SALE	a corpo	1	665,20	665,20	
TRAMOGGIA SEPARAZIONE TRASPORTO PNEUMATICO SOLFATO DI POTASSIO	a corpo	1	285,08	285,08	



TIPOLOGIA <i>Typology</i>	unità <i>unit</i>	Q.tà <i>Q.tity</i>	Costo unitario (€) <i>Unit cost (€)</i>	Costo totale (€) <i>Total cost (€)</i>	Note - Notes
TRAMOGGIA SISTEMA DI EMERGENZA ALIMENTAZIONE CLORURO DI POTASSIO A FORNI	a corpo	1	665,20	665,20	
TRAMOGGIA TAMPONE TRASPORTO PNEUMATICO SALE	a corpo	1	71,40	71,40	
VAGLIO CLORURO DI POTASSIO	a corpo	1	380,11	380,11	
VAGLIO PER SOLFATO DI POTASSIO GREZZO	a corpo	1	380,11	380,11	
VAGLIO PER SOLFATO DI POTASSIO GREZZO	a corpo	1	380,11	380,11	
VENTILATORE ARIA COMBURENTE BRUCIATORI FORNO H100	a corpo	1	380,11	380,11	
VENTILATORE ARIA COMBURENTE BRUCIATORI FORNO H100	a corpo	1	380,11	380,11	
VENTILATORE ASPIRAZIONE DA FILTRO F302	a corpo	1	380,11	380,11	
VENTILATORE ASPIRAZIONE DA SILOS STOCCAGGIO SOLFATO 01.19/01.20/01.21/01.22	a corpo	1	380,11	380,11	
VENTILATORE ASPIRAZIONE FILTRO F301	a corpo	1	380,11	380,11	
VENTILATORE ASPIRAZIONE GAS CLORIDRICI DA FORNO H100	a corpo	1	380,11	380,11	
VENTILATORE ASPIRAZIONE GAS CLORIDRICI DA FORNO H200	a corpo	1	380,11	380,11	
VENTILATORE ASPIRAZIONE GAS COMBUSTI DA FORNO H100	a corpo	1	380,11	380,11	
VENTILATORE ASPIRAZIONE GAS COMBUSTI DA FORNO H100	a corpo	1	380,11	380,11	
VENTILATORE ASPIRAZIONE POLVERI CARBONATO DA U304	a corpo	1	380,11	380,11	
VENTILATORE ASPIRAZIONE POLVERI DA FILTRO F100	a corpo	1	380,11	380,11	
VENTILATORE ASPIRAZIONE POLVERI DA FILTRO F200	a corpo	1	380,11	380,11	
VENTILATORE ASPIRAZIONE POLVERI DA FILTRO F300	a corpo	1	380,11	380,11	
VENTILATORE ASPIRAZIONE SFIATI DA SERBATOI DI STOCCAGGIO HCI SOL. 32%	a corpo	1	380,11	380,11	
VENTILATORE EMERGENZA ASPIRAZIONE GAS CLORIDRICI DA FORNI H100/H200	a corpo	1	380,11	380,11	
VENTILATORE FILTRO F304 POLVERI IMPIANTO INSACCO	a corpo	1	380,11	380,11	
VENTILATORE GONFIAGGIO BIGBAG	a corpo	1	380,11	380,11	
VENTILATORE SOFFIANTE K302	a corpo	1	380,11	380,11	
VENTILATORE SOFFIANTE K311	a corpo	1	380,11	380,11	
VENTILATORE TORRE EVAPORATIVA E300	a corpo	1	380,11	380,11	
VENTILATORE TORRE EVAPORATIVA E301	a corpo	1	380,11	380,11	
<b>Fornitura</b>					
VESSEL, COLONNE, BARILOTTI	a corpo	1	656000,00	656.000,00	
SERBATOI	a corpo	1	264000,00	264.000,00	
SILOS	a corpo	1	50000,00	50.000,00	
CARPENTERIA SOSTEGNO SILOS (fornitura e montaggio KG. 21000)	a corpo	1	84000,00	84.000,00	
FILTRI A MANICHE	a corpo	1	30000,00	30.000,00	
TRASPORTATORI (ELEVATORI, COCLEE, REDLER)	a corpo	1	401000,00	401.000,00	
FORNI PARTE MURARIA E REFRATTARIA (INCLUSO MONTAGGIO)	a corpo	1	1480000,00	1.480.000,00	
FORNI PARTE METALLICA (INCLUSA INSTALLAZIONE)	a corpo	1	744000,00	744.000,00	
TAMBURI + COCLEE SCARICO (INCLUSO INSTALLAZIONE)	a corpo	1	320000,00	320.000,00	
CAMINO + CUNICOLO	a corpo	1	66000,00	66.000,00	

TIPOLOGIA <i>Typology</i>	unità <i>unit</i>	Q.tà <i>Q.tity</i>	Costo unitario (€) <i>Unit cost (€)</i>	Costo totale (€) <i>Total cost (€)</i>	Note - Notes
SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO	a corpo	1	60000,00	60.000,00	
SCAMBIATORI IN GRAFITE	a corpo	1	52000,00	52.000,00	
POMPE CENTRIFUGHE	a corpo	1	53000,00	53.000,00	
VENTILATORI	a corpo	1	36000,00	36.000,00	
<b>TOTALE FORNITURA E MONTAGGIO APPARECCHI</b>				<b>4.370.335,04</b>	
<b>VALVOLE</b>					
<b>Montaggi</b>					
COMPENSATORE DI DILATAZIONI DN250 PP	a corpo	5	24,40	122,01	
ELETTROVALVOLA DN150 AISI 316	a corpo	2	76,64	153,28	
ELETTROVALVOLA DN100 AISI 316	a corpo	1	50,79	50,79	
ELETTROVALVOLA DN50 ACC. AL C.	a corpo	24	25,31	607,35	
RIDUTTICE PRESSIONE DN25 ACC. AL C.	a corpo	1	69,41	69,41	
RIDUTTICE PRESSIONE DN50 AISI 316	a corpo	2	111,35	222,70	
RIDUTTICE PRESSIONE DN50 ACC. AL C.	a corpo	1	111,35	111,35	
SPIA VISIVA DN50 PP	a corpo	4	25,31	101,23	
VALVOLA A DISCO DN100/PN10 A106 DN100 ACC. AL C.	a corpo	2	50,79	101,59	
VALVOLA A DISCO DN15/PN10 A106 DN15 ACC. AL C.	a corpo	2	18,80	37,60	
VALVOLA A FARFALLA DN100/PN10 PVC DN100 PVC	a corpo	3	6,69	20,06	
VALVOLA A FARFALLA DN200/PN10 AISI316+GRAFITE DN200 AISI 316	a corpo	2	44,11	88,21	
VALVOLA A FARFALLA DN200/PN10 GG+PTFE DN200 PTFE	a corpo	4	9,94	39,77	
VALVOLA A FARFALLA DN200/PN10 GHISA+EPDM DN200 ACC. AL C.	a corpo	7	44,11	308,74	
VALVOLA A FARFALLA DN250/PN10 GG+PTFE DN250 PTFE	a corpo	11	11,39	125,27	
VALVOLA A FARFALLA DN250/PN10 GHISA+EPDM DN250 ACC. AL C.	a corpo	2	50,61	101,23	
VALVOLA A FARFALLA DN50/PN10 AISI 304 DN50 AISI 304	a corpo	8	15,18	121,47	
VALVOLA A FARFALLA DN50/PN10 GHISA+EPDM DN50 ACC. AL C.	a corpo	7	15,18	106,29	
VALVOLA A FARFALLA DN50/PN10 PP DRENO LINEA DN50 PP	a corpo	2	10,12	20,25	
VALVOLA A FARFALLA DN80/PN10 GHISA+EPDM DN80 ACC. AL C.	a corpo	19	20,25	384,66	
VALVOLA A FARFALLA DN80/PN10 PVC DN80 PVC	a corpo	4	7,95	31,81	
VALVOLA A FARFALLA DN800/PN10 PVC DN800 PVC	a corpo	4	150,21	600,85	
VALVOLA A GHIGLIOTTINA DN100/PN10 AISI 304 DN100 AISI	a corpo	4	33,98	135,93	
VALVOLA A SFERA DN100/PN10 AISI 316 DN100 AISI 316	a corpo	1	50,79	50,79	
VALVOLA A SFERA DN15/PN10 A105 DN15 ACC. AL C.	a corpo	46	18,80	864,76	
VALVOLA A SFERA DN15/PN10 AISI 316 DN15 AISI 316	a corpo	13	18,80	244,39	
VALVOLA A SFERA DN15/PN10 PP DN15 PP	a corpo	37	18,80	695,56	
VALVOLA A SFERA DN15/PN10 PPFV DN15 PPFV	a corpo	1	18,80	18,80	
VALVOLA A SFERA DN15/PN10 PVC DN15 PVC	a corpo	7	18,80	131,59	

TIPOLOGIA <i>Typology</i>	unità <i>unit</i>	Q.tà <i>Q.tity</i>	Costo unitario (€) <i>Unit cost (€)</i>	Costo totale (€) <i>Total cost (€)</i>	Note - Notes
VALVOLA A SFERA DN20/PN10 PP DN20 PP	a corpo	4	15,91	63,63	
VALVOLA A SFERA DN20/PN10 PVC DN20 PVC	a corpo	2	15,91	31,81	
VALVOLA A SFERA DN25/PN10 ACC. CARBONIO DN25 ACC. AL C.	a corpo	5	20,79	103,94	
VALVOLA A SFERA DN25/PN10 AISI 316 DN25 AISI 316	a corpo	14	20,79	291,02	
VALVOLA A SFERA DN25/PN10 PP DN25 PP	a corpo	26	13,74	357,18	
VALVOLA A SFERA DN25/PN10 PVC DN25 PVC	a corpo	32	13,74	439,61	
VALVOLA A SFERA DN40/PN10 AISI 316 DN40 AISI 316	a corpo	2	17,35	34,71	
VALVOLA A SFERA DN40/PN10 PP DN40 PP	a corpo	3	11,57	34,71	
VALVOLA A SFERA DN50/PN10 AISI 316 DN50 AISI 316	a corpo	3	25,31	75,92	
VALVOLA A SFERA DN50/PN10 PP DN50 PP	a corpo	68	10,12	688,33	
VALVOLA A SFERA DN50/PN10 PPFV DN50 PPFV	a corpo	8	10,12	80,98	
VALVOLA A SFERA DN50/PN10 PVC DN50 PVC	a corpo	10	10,12	101,23	
VALVOLA A SFERA DN80/PN10 AISI 316 DN80 AISI 316	a corpo	26	7,95	206,79	
VALVOLA A SFERA DN80/PN10 PP DN80 PP	a corpo	4	7,95	31,81	
VALVOLA A SFERA DN80/PN10 PPFV DN80 PRFV	a corpo	12	7,95	95,44	
VALVOLA ALIMENTAZIONE DN100 AISI 316	a corpo	4	74,65	298,62	
VALVOLA ALIMENTAZIONE DN50 PP	a corpo	10	25,31	253,06	
VALVOLA DEVIATRICE DN100 AISI 304	a corpo	3	105,20	315,61	
VALVOLA DEVIATRICE DN150 AISI 316	a corpo	1	103,76	103,76	
VALVOLA DI SICUREZZA DN80 AISI 316	a corpo	1	274,76	274,76	
VALVOLA DI SICUREZZA DN50 ACC. AL C.	a corpo	4	156,90	627,60	
VALVOLA DI SICUREZZA DN50 AISI 316	a corpo	2	156,90	313,80	
VALVOLA INTERCETTO DN200 AISI 304	a corpo	1	136,65	136,65	
VALVOLA NON RITORNO DN200/PN10 GHISA DN200 ACC. AL C.	a corpo	2	108,46	216,91	
VALVOLA NON RITORNO DN80/PN10 GHISA DN80 ACC. AL C.	a corpo	1	28,20	28,20	
VALVOLA NON RITORNO DN800/PN10 PVC DN800 PVC	a corpo	4	150,21	600,85	
VALVOLA REGOLAZIONE DN25 PP	a corpo	2	34,71	69,41	
VALVOLA REGOLAZIONE DN50 PP	a corpo	1	25,31	25,31	
VALVOLA REGOLAZIONE DN80 PVC	a corpo	1	20,25	20,25	
VALVOLA REGOLAZIONE DN200 ACC. AL C.	a corpo	2	136,65	273,31	
VALVOLA REGOLAZIONE DN25 AISI 316	a corpo	2	13,74	27,48	
VALVOLA REGOLAZIONE DN400 AISI 304	a corpo	2	132,50	264,99	
VALVOLA SCARICO DN200 AISI 304	a corpo	2	136,65	273,31	
VALVOLA SEZIONAMENTO DN250 PP	a corpo	8	24,40	195,22	
VALVOLA SEZIONAMENTO DN200 AISI 316	a corpo	2	136,65	273,31	
VALVOLA SEZIONAMENTO DN50 ACC. AL C.	a corpo	1	75,92	75,92	

TIPOLOGIA <i>Typology</i>	unità <i>unit</i>	Q.tà <i>Q.tity</i>	Costo unitario (€) <i>Unit cost (€)</i>	Costo totale (€) <i>Total cost (€)</i>	Note - Notes
<b>Fornitura</b>					
COMPENSATORE DI DILATAZIONI DN250 PP	a corpo	5	424,00	2.120,00	
ELETTROVALVOLA DN150 AISI 316	a corpo	2	975,00	1.950,00	
ELETTROVALVOLA DN100 AISI 316	a corpo	1	650,00	650,00	
ELETTROVALVOLA DN50 ACC. AL C.	a corpo	24	325,00	7.800,00	
RIDUTTICE PRESSIONE DN25 ACC. AL C.	a corpo	1	420,00	420,00	
RIDUTTICE PRESSIONE DN50 AISI 316	a corpo	2	1263,00	2.526,00	
RIDUTTICE PRESSIONE DN50 ACC. AL C.	a corpo	1	842,00	842,00	
SPIA VISIVA DN50 PP	a corpo	4	250,00	1.000,00	
VALVOLA A DISCO DN100/PN10 A106 DN100 ACC. AL C.	a corpo	2	167,00	334,00	
VALVOLA A DISCO DN15/PN10 A106 DN15 ACC. AL C.	a corpo	2	25,00	50,00	
VALVOLA A FARFALLA DN100/PN10 PVC DN100 PVC	a corpo	3	391,00	1.173,00	
VALVOLA A FARFALLA DN200/PN10 AISI316+GRAFITE DN200 AISI 316	a corpo	2	420,00	840,00	
VALVOLA A FARFALLA DN200/PN10 GG+PTFE DN200 GG+PTFE	a corpo	4	2000,00	8.000,00	
VALVOLA A FARFALLA DN200/PN10 GHISA+EPDM DN200 ACC. AL C.	a corpo	7	478,00	3.346,00	
VALVOLA A FARFALLA DN250/PN10 GG+PTFE DN250 GG+PTFE	a corpo	11	3500,00	38.500,00	
VALVOLA A FARFALLA DN250/PN10 GHISA+EPDM DN250 ACC. AL C.	a corpo	2	596,00	1.192,00	
VALVOLA A FARFALLA DN50/PN10 AISI 304 DN50 AISI 304	a corpo	8	76,00	608,00	
VALVOLA A FARFALLA DN50/PN10 GHISA+EPDM DN50 ACC. AL C.	a corpo	7	51,00	357,00	
VALVOLA A FARFALLA DN50/PN10 PP DRENO LINEA DN50 PP	a corpo	2	300,00	600,00	
VALVOLA A FARFALLA DN80/PN10 GHISA+EPDM DN80 ACC. AL C.	a corpo	19	69,00	1.311,00	
VALVOLA A FARFALLA DN80/PN10 PVC DN80 PVC	a corpo	4	284,00	1.136,00	
VALVOLA A FARFALLA DN800/PN10 PVC DN800 PVC	a corpo	4	2800,00	11.200,00	
VALVOLA A GHIGLIOTTINA DN100/PN10 AISI 304 DN100 AISI	a corpo	4	550,00	2.200,00	
VALVOLA A SFERA DN100/PN10 AISI 316 DN100 AISI 316	a corpo	1	575,00	575,00	
VALVOLA A SFERA DN15/PN10 A105 DN15 ACC. AL C.	a corpo	46	35,00	1.610,00	
VALVOLA A SFERA DN15/PN10 AISI 316 DN15 AISI 316	a corpo	13	86,00	1.118,00	
VALVOLA A SFERA DN15/PN10 PP DN15 PP	a corpo	37	80,00	2.960,00	
VALVOLA A SFERA DN15/PN10 PPFV DN15 PPFV	a corpo	1	80,00	80,00	
VALVOLA A SFERA DN15/PN10 PVC DN15 PVC	a corpo	7	12,00	84,00	
VALVOLA A SFERA DN20/PN10 PP DN20 PP	a corpo	4	80,00	320,00	
VALVOLA A SFERA DN20/PN10 PVC DN20 PVC	a corpo	2	12,00	24,00	
VALVOLA A SFERA DN25/PN10 ACC. CARBONIO DN25 ACC. AL C.	a corpo	5	54,00	270,00	
VALVOLA A SFERA DN25/PN10 AISI 316 DN25 AISI 316	a corpo	14	105,00	1.470,00	
VALVOLA A SFERA DN25/PN10 PP DN25 PP	a corpo	26	90,00	2.340,00	
VALVOLA A SFERA DN25/PN10 PVC DN25 PVC	a corpo	32	21,00	672,00	
VALVOLA A SFERA DN40/PN10 AISI 316 DN40 AISI 316	a corpo	2	202,00	404,00	

TIPOLOGIA <i>Typology</i>	unità <i>unit</i>	Q.tà <i>Q.tity</i>	Costo unitario (€) <i>Unit cost (€)</i>	Costo totale (€) <i>Total cost (€)</i>	Note - Notes
VALVOLA A SFERA DN40/PN10 PP DN40 PP	a corpo	3	110,00	330,00	
VALVOLA A SFERA DN50/PN10 AISI 316 DN50 AISI 316	a corpo	3	206,00	618,00	
VALVOLA A SFERA DN50/PN10 PP DN50 PP	a corpo	68	130,00	8.840,00	
VALVOLA A SFERA DN50/PN10 PPFV DN50 PPFV	a corpo	8	200,00	1.600,00	
VALVOLA A SFERA DN50/PN10 PVC DN50 PVC	a corpo	10	44,00	440,00	
VALVOLA A SFERA DN80/PN10 AISI 316 DN80 AISI 316	a corpo	26	396,00	10.296,00	
VALVOLA A SFERA DN80/PN10 PP DN80 PP	a corpo	4	400,00	1.600,00	
VALVOLA A SFERA DN80/PN10 PPFV DN80 PRFV	a corpo	12	400,00	4.800,00	
VALVOLA ALIMENTAZIONE DN100 AISI 316	a corpo	4	960,00	3.840,00	
VALVOLA ALIMENTAZIONE DN50 PP	a corpo	10	900,00	9.000,00	
VALVOLA DEVIATRICE DN100 AISI 304	a corpo	3	2010,00	6.030,00	
VALVOLA DEVIATRICE DN150 AISI 316	a corpo	1	6150,00	6.150,00	
VALVOLA DI SICUREZZA DN80 AISI 316	a corpo	1	1392,00	1.392,00	
VALVOLA DI SICUREZZA DN50 ACC. AL C.	a corpo	4	638,00	2.552,00	
VALVOLA DI SICUREZZA DN50 AISI 316	a corpo	2	957,00	1.914,00	
VALVOLA INTERCETTO DN200 AISI 304	a corpo	1	3186,00	3.186,00	
VALVOLA NON RITORNO DN200/PN10 GHISA DN200 ACC. AL C.	a corpo	2	447,00	894,00	
VALVOLA NON RITORNO DN80/PN10 GHISA DN80 ACC. AL C.	a corpo	1	123,00	123,00	
VALVOLA NON RITORNO DN800/PN10 PVC DN800 PVC	a corpo	4	1500,00	6.000,00	
VALVOLA REGOLAZIONE DN25 PP	a corpo	2	1300,00	2.600,00	
VALVOLA REGOLAZIONE DN50 PP	a corpo	1	900,00	900,00	
VALVOLA REGOLAZIONE DN80 PVC	a corpo	1	896,00	896,00	
VALVOLA REGOLAZIONE DN200 ACC. AL C.	a corpo	2	3612,00	7.224,00	
VALVOLA REGOLAZIONE DN25 AISI 316	a corpo	2	301,00	602,00	
VALVOLA REGOLAZIONE DN400 AISI 304	a corpo	2	3880,00	7.760,00	
VALVOLA SCARICO DN200 AISI 304	a corpo	2	1561,00	3.122,00	
VALVOLA SEZIONAMENTO DN250 PP	a corpo	8	1100,00	8.800,00	
VALVOLA SEZIONAMENTO DN200 AISI 316	a corpo	2	1752,00	3.504,00	
VALVOLA SEZIONAMENTO DN50 ACC. AL C.	a corpo	1	119,00	119,00	
<b>TOTALE FORNITURA E MONTAGGIO VALVOLE</b>				<b>218.187,14</b>	
<b>TOTALE IMPIANTI MECCANICI</b>				<b>5.368.204</b>	

TIPOLOGIA <i>Typology</i>	unità <i>unit</i>	Q.tà <i>Q.tity</i>	Costo unitario (€) <i>Unit cost (€)</i>	Costo totale (€) <i>Total cost (€)</i>	Note - Notes
<b>ALTRI ONERI IMPORTATI DA STIMA MARCHI</b>					
IMPIANTO INSACCO	a corpo	1		580.000,00	
IMPIANTO RAFFREDDAMENTO	a corpo	1		54.200,00	
IMPIANTO ARIA COMPRESSA	a corpo	1		34.000,00	
UNITA' R.O.	a corpo	1		105.000,00	
IMPIANTO ACQUA POTABILE	a corpo	1		5.000,00	
IMPIANTO RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO	a corpo	1		10.000,00	
IMPIANTO METANO	a corpo	1		22.000,00	
IMPIANTO ANTINCENDIO	a corpo	1		31.000,00	
OPERE FOGNARIE	a corpo	1		50.000,00	
<b>TOTALE ALTRI ONERI IMPORTATI DA STIMA MARCHI</b>				<b>891.200</b>	

TIPOLOGIA <i>Typology</i>	unità <i>unit</i>	Q.tà <i>Q.tity</i>	Costo unitario (€) <i>Unit cost (€)</i>	Costo totale (€) <i>Total cost (€)</i>	Note - Notes
<b>ALTRI ONERI ( da definire)</b>					
INGEGNERIA				350.000,00	
ITER AUTORIZZATIVI				160.000,00	
DIREZIONE LAVORI				70.000,00	
COORDINAMENTO SICUREZZA				70.000,00	
COLLAUDI				60.000,00	
START-UP				20.000,00	
<b>TOTALE ALTRI ONERI</b>				<b>730.000,00</b>	



TIPOLOGIA <i>Typology</i>	unità <i>unit</i>	Q.tà <i>Q.tity</i>	Costo unitario (€) <i>Unit cost (€)</i>	Costo totale (€) <i>Total cost (€)</i>	Note - Notes
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>					
				<b>11.824.305</b>	