



Via Giacomo Puccini, 8/10
50069 Sieci – Pontassieve (F)
Tél : 055 83289321
Fax : 055 8323024

PROGETTO DEFINITIVO

Page : 1/6

IMPIANTO I CIPRESSI

Numero del documento

DDC	5226	S	0021	B
Sigle	Activité	LS	Chrono	Rév.

15. INVESTIMENTO

 <p>Via Giacomo Puccini, 8/10 50069 Sieci – Pontassieve (F) Tél : 055 83289321 Fax : 055 8323024</p>	<h1>PROGETTO DEFINITIVO</h1>	<p>Page : 2/6</p>									
	<h2>IMPIANTO I CIPRESSI</h2>	<p>Numero del documento</p> <table border="1"> <tr> <td>DDC</td> <td>5226</td> <td>S</td> <td>0021</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>Signe</td> <td>Activité</td> <td>LS</td> <td>Chrono</td> <td>Rév.</td> </tr> </table>	DDC	5226	S	0021	B	Signe	Activité	LS	Chrono
DDC	5226	S	0021	B							
Signe	Activité	LS	Chrono	Rév.							

15.1 Descrizione del prezzo di investimento

Il prezzo di investimento comprende gli elementi seguenti :

- L'ingegneria e project management
- Le forniture elettromeccaniche principali :
 - La pesa a ponte,
 - I carroponte con benne,
 - Il forno – caldaia,
 - Il trattamento fumi,
 - Il circuito acqua-vapore
 - Il recupero energetico,
 - Il trasporto e lo stoccaggio delle ceneri e degli residui,
 - Il trasporto e lo stoccaggio delle scorie,
 - Il sistema antincendio,
 - Il sistema di produzione e di distribuzione aria compressa,
 - Il sistema di raffreddamento
- Le tubazioni,
- Le coibentazioni,
- Impianti ausiliari:
 - Cabina metano e allacciamento,
 - Serbatoio gasolio
 - Strumentazione laboratorio
- L'impianto elettrico-strumentale:
 - I quadri,
 - I trasformatori,
 - Il gruppo elettrogeno,
 - La cabina elettrica di collegamento,
 - Il PLC.

- Le opere strutturali,
- Le opere idrauliche,
- La realizzazione della palazzina uffici,
- L'architetonico dell'edificio termovalorizzatore,
- Le verniciature e tinteggiature,
- Scavi e rilevati,
- Le pavimentazioni e finiture stradali,
- L'illuminazione dell'area esterna,
- La sistemazione a verde,
- Le recinzioni,
- Le reti interrato,
- Il cantiere (personale, installazione cantiere, allacciamenti),
- I montaggi (meccanici ed elettrostrumentali),
- L'avviamento (reagenti, energia, personale e smaltimenti durante l'avviamento),
- Gli accessori (le assicurazioni, la documentazione, ...),
- Le spese tecniche di amministrazione.

15.2 Dettaglio del prezzo di investimento

Pos.	Descrizione	Costo
	Forniture	
	Ingegneria	
01:00	Ingegneria & Project Management	€ 1,950,710.00
01:01	Ingegneria	
01:02	Project Management	
	Forniture	
02:00	Forniture elettromeccaniche principali	€ 14,337,072.00
02:01	Ricevimento, movimentazione rifiuti	
02:02	Ricevimento, movimentazione rifiuti speciali	
02:03	Ricevimento, movimentazione scorie	
02:04	Movimentazione componenti	
02:05	Forno - Caldaia	
02:06	Pompe alimento, refrattario, ventilatori aria 1° & 2°, bruciatori e accessori	
02:07	Ciclo termico e H2O demi (pompe, scambiatore, degasatore, tubazioni, etc.)	
02:08	Turboalternatore e accessori	
02:09	Condensatore e accessori	
02:10	Elettrofiltro, Reattore, Filtro a maniche e accessori	
02:11	Denox catalitico, Scambiatore e accessori	
02:12	Ventilatore, Camino e tubazioni	
02:13	Stoccaggio e movimentazione reagenti, ceneri e residui	
03:00	Impianti ausiliari e complementari	€ 1,185,670.00
03:01	Aria compressa	
03:02	Acqua industriale, potabile e antincendio	

Via Giacomo Puccini, 8/10
50069 Sieci – Pontassieve (F)

Tél : 055 83289321

Fax : 055 8323024

IMPIANTO I CIPRESSI

Numero del documento

DDC	5226	S	0021	B
Signé	Activité	LS	Chrono	Rév.

03:03	Strumentazione laboratorio, mezzi di pulizia, materiale bulk	
03:04	Coibentazione, verniciature e tinteggiature	
04:00	Impianto elettrico, comando e controllo, monitoraggio al camino	€ 2,350,790.00
04:01	Impianto elettrico + GES	
04:02	Comando e controllo	
04:03	Monitoraggio al camino	
04:04	Strumentazione ed accessori a completamento	
	Opere civili	
05:00	Opere civili	€ 6,345,791.00
05:01	Opere architettoniche e rivestimenti	
05:02	Opere strutturali	
05:03	Sistemazioni esterne	
	Opere accessorie	
06:00	Opere accessorie	€ 2,950,757.00
06:01	Palazzina uffici, servizi, officina, laboratori	
06:02	Sistemazione area ingresso	
06:03	Cabina elettrica	
06:04	Cabina riduzione e allacciamento metano	
06:05	Collegamento con sottostazione Enel	
06:06	Opere di salvaguardia idraulica	
06:07	Demolizione impianto esistente	
	Costruzione	
07:00	Costruzione opere civili e montaggi	
07:10	Realizzazione opere civili e accessorie	in 5.00 e 6.00
07:11	Montaggi elettromeccanici	€ 2,114,680.00
07:12	Personale di Cantiere (1 Responsabile, 1 assistente, 3 supervisori, 1 sicurezza)	in 7.11
07:13	Costi vari Cantiere (allacciamenti, preparazione, pulizie, guardiania, pratiche varie, running cost)	in 7.11
	Totale forniture	€ 31,235,470.00

Via Giacomo Puccini, 8/10
50069 Sieci – Pontassieve (F)
Tél : 055 83289321
Fax : 055 8323024

IMPIANTO I CIPRESSI

Numero del documento

DDC	5226	S	0021	B
Sigle	Activité	LS	Chrono	Rév.

	Altre attività	
	Sicurezza	
08:00	Costi per la sicurezza di cantiere	€ 432,960.00
	Avviamento	
09:00	Avviamento	€ 498,640.00
	Costi accessori	
10:00	Costi accessori	€ 300,360.00
10:10	Registrazione contratti	
10:11	Assicurazioni e fidejussioni	
10:12	Documentazione fotografica e report	
	Spese tecniche di amministrazione, direzione lavori e collaudi, progettazione preliminare, SIA	
11:00	Spese tecniche di amministrazione, direzione lavori e collaudi	€ 2,321,070.00
11:10	DD.LL, misure e contabilità, incl. spese	
11:11	Collaudi	
11:12	Gestione commessa, expediting, ecc	
11:13	Informazione	
12:00	Progettazione preliminare, SIA, VIA	€ 690,500.00
12:10	Progetto preliminare	
12:11	Progetto definitivo	
12:13	Studio Impatto Ambientale	
11:13	Valutazione Impatto Ambientale	
	Totale investimento	€ 35,479,000.00