

CONFRONTO GHISA / ACCIAIO COSTI DI POSA

La tabella sotto indicata si intende indicativa sulla base di nostre esperienze di cantiere

GHISA DN 600	ACCIAIO DN 600
Posa 140 mt/giorno	Posa 5 stanghe da 12 mt giorno - Totale 60 mt <i>Calcolato 2 ore per saldatura doppia passata</i>
Tempo di posa 13 giorni 1900 mt / 140 mt = 13 giorni	Tempo di posa 32 giorni 1900 mt / 60 mt = 32 giorni
Personale da impiegare Operaio semplicenr. 1 35,00 €/h Operaio comune nr. 1 40,00 €/h <i>prezzi compresi di spese di trasferta</i>	Personale da impiegare Operaio comune nr. 1 35,00 €/h Saldatore specializzato nr. 2 70,00 €/h <i>prezzi compresi di spese di trasferta</i>
Costo posa in opera 13 g x 8 h x 35,00 €/h + 13 g x 8 h x 40,00 €/h = 7.800,00 €	Costo posa in opera 32 g x 8 h x 35,00 €/h + 32 g x 8 h x 70,00 €/h + 32 g x 8 h x 70,00 €/h = 44.800,00 €
Tempo montaggio pezzi speciali <u>COMPRESO</u>	Tempo montaggio 27 curve Per ogni curva 2 ore doppia passata 27 curve x 2 h x 70,00 €/h + 27 curve x 2 h x 70,00 €/h = 7.650,00 €

<p>Riepilogo ...</p> <p>13 giorni di lavoro - 7.800,00 € 2 persone + escavatore</p>	<p>Riepilogo ...</p> <p>38 giorni di lavoro - 52.360,00 € 3 persone + escavatore</p>
<p><u>Minori costi di posa in opera per 60.000,00</u></p>	<p>Costo aggiuntivo escavatore</p> <p>25 giorni x 8 x 80,00 €/h = 16.000,00 €</p>

VANTAGGI SISTEMA GHISA SFEROIDALE TRM

GHISA DN 600	ACCIAIO DN 600
<ul style="list-style-type: none"> - Rinterro 50 cm per SLW 60 TON - Nessun letto di sabbia per la posa - Materiale di rinterro granulometria fino a 100 mm - Scavo con sezione piú stretta necessita meno spazio per il collegamento 	<ul style="list-style-type: none"> - Rinterro richiesto 1 mt - Letto di sabbia lavata a fine gralunometria - Materilale di rinterro a fine granulometria - Scavo piú largo per poter accedere facilmente su tutta la circonferenza della tubazione
<ul style="list-style-type: none"> - NESSUN BLOCCO D'IMPOSTA IN CALCESTRUZZO GRAZIE AL <u>SISTEMA ANTISFILAMENTO DI TIPO MECCANICO GARANTITO</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - Necessari i blocchi d'imposta per ottenere l'antisfilamento
<ul style="list-style-type: none"> - Rapiditá di posa per un rapido ripristino della sede stradale 	<ul style="list-style-type: none"> - Lavorazioni piú lente maggiore disagio alla comunitá
<ul style="list-style-type: none"> - Possibilitá di posa in opera in ogni condizioni meteo 	<ul style="list-style-type: none"> - In caso di pioggia non è possibile procedere con la lavorazione
<ul style="list-style-type: none"> - Nessun utilizzo di attrezzature elettriche o materiale per il collegamento 	<ul style="list-style-type: none"> - Necessario energia elettrica, saldatrice e materiale di saldatura

- Disassamento giunto 2° ogni 6 mt <i>ed a ogni pezzo speciale</i>	- Minore flessibilità con stanghe da 12 mt, pezzi speciali da produrre in cantiere
- Durata tubazione oltre 50 anni	- Durata tubazione circa 30 anni

OGGETTO
CLIENTE

data

operatore

quantità mt/pz	prodotto BLS antisfilamento	sigla	DN	PN	prezzo unitario netto	Totale
1.906	tubo in ghisa sfer. epoxyd BLS mit Zubehör epoxyd 6 mt	K9	600	20	179,00	341.174,00
da conteggiare	Curva 45° F/F Krümmer 45° VRS-T	MMK	600	20	1.487,43	-
da conteggiare	Curva 30° F/F Krümmer 30° VRS-T	MMK	600	20	1.360,86	-
da conteggiare	Curva 22° F/F Krümmer 22° VRS-T	MMK	600	20	1.293,13	-
da conteggiare	Curva 11° F/F Krümmer 11° VRS-T	MMK	600	20	1.277,53	-
da conteggiare	Tubi con due cordoni 800 Glatte DR mit 2 Schw. 800 mm	GDR	600	20	666,63	-
Totale tubazione						€ 341.174,00

Costo condotta con operatore adetto alla posa in opera	345.000,00
Detrazione minori costi di posa	- <u>68.000,00</u>
Detrazione dovuta al non utilizzo di blocchi di calcestruzzo d'ancoraggio	- ??????????
Detrazione dovuta al non utilizzo di sabbia per la posa della condotta	-
??????????	

Tipologia tubazione

Tubazione in ghisa secondo ÖNORM EN 545 e EN 598

Tipologia pezzi speciali

Ghisa secondo ÖNORM EN 545 e EN 598 - rivestimento esterno EPOXYD
secondo ÖNORM B 5014

Consegna: automezzo con bilico su strada camionabile

Trasporto: a carico del cliente

Tempi di consegna tubazione: da verificare all'ordine (2 - 3 settimane data ordine)
pezzi speciali: da verificare all'ordine (2 - 4 settimane data ordine)

Pagamento: da concordare

Validità: 30 giorni

Nel preventivo è compreso corso d'istruzione del personale impiegato nella posa della durata di un giorno.

Assistenza tecnica che comprende sopralluoghi in cantiere per definire il numero di pezzi speciali e visite durante la posa della condotta da definire con l'impresa posatrice.