

Paragrafo 900 «Trasporti, tasse e lavori diversi per la posa di tubi in avanzamento senza trincea»

950	Iniezioni	
951	Iniezioni di lubrificazione e di consolidamento.	
.100	Attrezzatura per preparazione e iniezione di miscela.	
.101	Installazione, messa a disposizione e rimozione.	..gl...
.102	Spostamento da una fossa all'altra e reinstallazione.	..gl...
.103	01 <i>Genere di esecuzione</i> .....	..gl...
.104	fino a .189 come .103	

.200	Fornitura e inserimento di bocchettoni di iniezione nella condotta, compresa la chiusura successiva.	
.201	Bocchettoni di iniezione.	..pz...
	01 <i>Marca, tipo</i>	
.202	01 <i>Genere di esecuzione</i> .....	..pz...
	02 <i>Marca, tipo</i>	
.203	fino a .289 come .202	

.300	Forniture di materiale.	
.301	Bentonite.	..t...
.302	Opalite.	..t...
.303	Cemento.	..t...
.304	01 <i>Materiale</i> .....	..up...
	02 <i>Computo:</i>	
	03 <i>up =</i>	
	04 <i>Diversi</i>	
.305	fino a .389 come .304	

.400	Esecuzione di iniezioni di lubrificazione e di consolidamento durante l'avanzamento.	
.410	Preparazione della miscela di iniezione. Posa delle condotte di iniezione e raccordo ai bocchettoni. Iniezione di lubrificante, riempimento delle cavità, nonché pulitura delle pompe e delle condotte. Computo: lunghezza del tratto di avanzamento, lungo il quale vengono eseguite le iniezioni di lubrificazione e di consolidamento.	

Paragrafo 900 «Trasporti, tasse e lavori diversi per la posa di tubi in avanzamento senza trincea»

951	.411	Per tubi di spinta fino a DN 1'500.	..m...
	01	Quantità di miscela di inie- zione calcolata kg/m	
	.412	Per tubi di spinta da DN 1'501 a 2'000.	..m...
	01	Quantità di miscela di inie- zione calcolata kg/m	
	.413	Per tubi di spinta da DN 2'001 a 3'000.	..m...
	01	Quantità di miscela di inie- zione calcolata kg/m	
	.414	01 Per tubo di spinta DN	A ..m...
	02	Per elemento da infilare <i>dimensioni</i>	A
	03	Quantità di miscela di inie- zione calcolata kg/m	
	04	<i>Diversi</i>	
	.415	fino a .419 come .414	
	.421	01 <i>Descrizione</i> .....	..up...
	02	Per tubo di spinta DN	A
	03	Per elemento da infilare <i>dimensioni</i>	A
	04	Quantità di miscela di inie- zione calcolata kg/m	
	05	Computo:	
	06	up =	
	07	<i>Diversi</i>	
	.422	fino a .489 come .421	

.500	Iniezioni di consolidamento dopo l'avanzamento.		
.510	Prestazione oraria per l'ese- cuzione delle iniezioni. I la- vori preparatori e quelli suc- cessivi non vengono remunerati.		
.511	Computo: ore di lavoro del gruppo.	..h...	
.512	01 <i>Genere di esecuzione</i> .....	..up...	
	02 Computo:		
	03 up =		
	04 <i>Diversi</i>		
.513	fino a .519 come .512		

Paragrafo 900 «Trasporti, tasse e lavori diversi per la posa di tubi in avanzamento senza trincea»

951	.521	01	Genere di esecuzione .....	..up...
		02	Computo:	
		03	up =	
		04	<i>Diversi</i>	
	.522		fino a .589 come .521	

.601	01	Genere di esecuzione .....	..up...
	02	Attrezzatura <i>descrizione</i>	
	03	Secondo il piano	
.601	04	Bocchettoni di iniezione <i>marca, tipo</i>	
	05	<i>Materiale</i>	
	06	Iniezione <i>descrizione</i>	
	07	Computo:	
	08	up =	
	09	<i>Diversi</i>	
.602		fino a .889 come .601	

952	Iniezioni di consolidamento del terreno prima dell'avanza- mento.			
	.100	Attrezzatura.		
	.101	Installazione, messa a dispo- sizione e rimozione.	..gl...	
	.102	Per la registrazione della pressione, del tempo e della quantità.	..gl...	
	.103	01 <i>Genere di attrezzatura</i> .....	..gl...	
	.104	fino a .189 come .103		

.200	Forniture di materiale.			
	.201	Bentonite.	..t...	
	.202	Opalite.	..t...	
	.203	Cemento.	..t...	
.204	01	<i>Materiale</i> .....	..up...	
	02	Computo:		
	03	up =		
	04	<i>Diversi</i>		
.205		fino a .289 come .204		

Paragrafo 900 «Trasporti, tasse e lavori diversi per la posa di tubi in avanzamento senza trincea»

952	.300	Introduzione delle lance di iniezione mediante perforazione. L'estrazione delle lance viene effettuata durante le iniezioni.	
	.301	Dalla superficie del terreno.	..m...
	.302	Dal fronte di avanzamento.	..m...
	.303	Sigillatura del fronte di avanzamento prima dell'iniezione.	..pz...
	.304	01 <i>Genere di esecuzione</i> .....	..up...
		02 <i>Computo:</i>	
		03 <i>up =</i>	
		04 <i>Diversi</i>	
	.305	fino a .389 come .304	

	.400	Preparazione della miscela di iniezione. Posa delle condotte, collegamento delle lance e iniezione della miscela. L'estrazione delle lance viene effettuata dopo le iniezioni. Pulitura delle pompe e delle condotte.	
	.401	Dalla superficie del terreno. Computo: ore di lavoro del gruppo.	..h...
	.402	Dal fronte di avanzamento. Computo: ore di lavoro del gruppo.	..h...
	.403	01 <i>Genere di esecuzione</i> .....	..up...
		02 <i>Computo:</i>	
		03 <i>up =</i>	
		04 <i>Diversi</i>	
	.404	bis .489 wie .403	

	.500	Retribuzione per lance di iniezione perse o danneggiate.	
	.501	Aste di lance.	..m...
	.502	Punte di lance.	..pz...
	.503	01 <i>Genere di esecuzione</i> .....	..up...
		02 <i>Computo:</i>	
		03 <i>up =</i>	
		04 <i>Diversi</i>	
	.504	fino a .589 come .503	

	.601	01 <i>Genere di esecuzione</i> .....	..up...
		02 <i>Attrezzatura descrizione</i>	
952	.601	03 <i>Marca, tipo</i>	

CPN 152 I/2020 Posa di tubi in avanzamento senza trincea

Aggiornamento 2022

Paragrafo 900 «Trasporti, tasse e lavori diversi per la posa di tubi in avanzamento senza trincea»

04 *Materiale*
05 *Computo:*
06 *up =*
07 *Diversi*
fino a .889 come .601

953 Pos. principale 953 stralciata

954 Pos. principale 954 stralciata

955 Pos. principale 955 stralciata

960 **Tubi ed elementi di servizio**

961 **Fornitura di tubi ed elementi di servizio.**

.001 01 *Genere di tubo*up...
02 *Genere di elemento*
03 *Materiale*
04 *Marca, tipo*
05 *Tubo di servizio DN* **A**
06 *Elemento di servizio dimensioni* **A**
07 *Computo:*
08 *up =*
09 *Diversi*
.002 fino a .889 come .001

962 **Posa di tubi ed elementi di servizio, compresi i mezzi di**

Paragrafo 900 «Trasporti, tasse e lavori diversi per la posa di tubi in avanzamento senza trincea»

		fissaggio necessari.	
.001	01	Secondo il piano .....	..up...
	02	Concerne pos.	
	03	Genere di tubo	
	04	Genere di elemento	
	05	Materiale	
	06	Marca, tipo	
	07	Tubo di servizio DN	A
	08	Elemento di servizio dimensioni	A
	09	Tubo di spinta DN	B
	10	Tubo da infilare DN	B
	11	Modo di fissaggio	
	12	Computo:	
	13	up =	
	14	Diversi	
.002		fino a .889 come .001	

963		Taglio di tubi ed elementi di servizio, compresa la lavorazione delle superfici di taglio.	
.001	01	Genere di tubo .....	..up...
	02	Genere di elemento	
	03	Concerne pos.	
	04	Materiale	
	05	Marca, tipo	
	06	Tubo di servizio DN	A
	07	Elemento di servizio dimensioni	A
	08	Computo:	
	09	up =	
	10	Diversi	
.002		fino a .889 come .001	

964		Fornitura e posa di pezzi speciali per tubi ed elementi di servizio.	
.001	01	Genere di tubo .....	..up...
	02	Genere di elemento	
	03	Concerne pos.	
	04	Materiale	
	05	Marca, tipo	
	06	Tubo di servizio DN	A
964 .001	07	Elemento di servizio	A

Paragrafo 900 «Trasporti, tasse e lavori diversi per la posa di tubi in avanzamento senza trincea»

	<i>dimensioni</i>	
	08 Manicotti scorrevoli.	B
	09 Manicotti a doppio bicchiere.	B
	10 <i>Pezzo speciale</i>	
	11 <i>Computo:</i>	
	12 <i>up =</i>	
	13 <i>Diversi</i>	
.002	fino a .889 come .001	

965	Riempimento delle cavità fra i tubi o gli elementi di spinta e i tubi o gli elementi di servizio, compresa la fornitura di materiale.	
	.001 01 Secondo il piano .....	..up...
	02 <i>Genere di esecuzione</i>	
	03 <i>Parte d'opera</i>	
	04 <i>Materiale</i>	
	05 Fabbisogno di materiale	
	06 <i>Computo:</i>	
	07 <i>up =</i>	
	08 <i>Diversi</i>	
.002	fino a .889 come .001	

970	Lavori diversi	
971	Lavori diversi per la posa di tubi in avanzamento senza trincea.	
	.001 01 <i>Descrizione</i> .....	..up...
	02 <i>Concerne pos.</i>	
	03 <i>Computo:</i>	
	04 <i>up =</i>	
	05 <i>Diversi</i>	
.002	fino a .889 come .001	