

Paragraphe 900 «Transports, taxes et travaux divers pour fonçages»

950	<b>Injections</b>	
951	<b>Injections de lubrification et de consolidation.</b>	
.100	<b>Equipement pour préparation et injection de coulis.</b>	
.101	Mise en place, mise à disposition et enlèvement.	..gl...
.102	Déplacement d'un puits à l'autre et réinstallation.	..gl...
.103	01 <i>Exécution</i> .....	..gl...
.104	à .189 dito .103	
.200	<b>Fourniture d'embouts d'injection et pose dans la conduite, y compris obturation ultérieure.</b>	
.201	Embout d'injection.	..p...
	01 <i>Marque, type</i> .....	
.202	01 <i>Exécution</i> .....	..p...
	02 <i>Marque, type</i> .....	
.203	à .289 dito .202	
.300	<b>Fourniture des matériaux.</b>	
.301	Bentonite.	..t...
.302	Opalite.	..t...
.303	Ciment.	..t...
.304	01 <i>Matériau</i> .....	..up...
	02 <i>Métré:</i> .....	
	03 <i>up =</i> .....	
	04 <i>Divers</i> .....	
.305	à .389 dito .304	
.400	<b>Lubrification et consolidation par injections durant le fonçage.</b>	
.410	<b>Préparation du coulis d'injection. Pose des conduites d'injection et raccordement aux embouts. Injection de lubrifiant, remplissage des vides ainsi que nettoyage des pompes et des conduites. Métré: longueur du fonçage avec injections de lubrification et de consolidation.</b>	
.411	Pour tube de fonçage jusqu'à DN 1'500.	..m...
	01 <i>Quantité de matériau d'injection prévu kg/m</i> .....	

Paragraphe 900 «Transports, taxes et travaux divers pour fonçages»

951	.412	Pour tube de fonçage DN 1'501 à 2'000.		..m...
	01	Quantité de matériau d'injection prévu kg/m .....		
	.413	Pour tube de fonçage DN 2'001 à 3'000.		..m...
	01	Quantité de matériau d'injection prévu kg/m .....		
	.414	01 Pour tube de fonçage DN .....	A	..m...
	02	Pour élément introduit dimensions .....	A	
	03	Quantité de matériau d'injection prévu kg/m .....		
	04	Divers .....		
	.415	à .419 dito .414		
	.421	01 Description .....		..up...
	02	Pour tube de fonçage DN .....	A	
	03	Pour élément introduit dimensions .....	A	
	04	Quantité de matériau d'injection prévu kg/m .....		
	05	Métré: .....		
	06	up = .....		
	07	Divers .....		
	.422	à .489 dito .421		

	.500	<b>Injections de consolidation après fonçage.</b>		
	.510	<b>Nombre d'heures pour le déroulement des travaux d'injection. Les travaux préparatoires et ultérieurs ne sont pas rémunérés.</b>		
	.511	Métré: heures d'équipes.		..h...
	.512	01 Exécution .....		..up...
		02 Métré: .....		
		03 up = .....		
		04 Divers .....		
	.513	à .519 dito .512		
	.521	01 Exécution .....		..up...
		02 Métré: .....		
		03 up = .....		
		04 Divers .....		
	.522	à .589 dito .521		

	.601	01 Exécution .....		..up...
		02 Equipement description .....		

Paragraphe 900 «Transports, taxes et travaux divers pour fonçages»

	03	Selon plan .....	
951	.601	04 Embouts d'injection marque, type .....	
	05	Matériau .....	
	06	Injection description .....	
	07	Métré: .....	
	08	up = .....	
	09	Divers .....	
	.602	à .889 dito .601	

952		<b>Injections de consolidation du sol avant fonçage.</b>	
	.100	<b>Equipement.</b>	
	.101	Mise en place, mise à disposition et enlèvement.	..gl...
	.102	Dispositif d'enregistrement de la pression, du temps et des quantités.	..gl...
	.103	01 Genre d'équipement .....	..gl...
	.104	à .189 dito .103	

	.200	<b>Fourniture des matériaux.</b>	
	.201	Bentonite.	..t...
	.202	Opalite.	..t...
	.203	Ciment.	..t...
	.204	01 Matériau .....	..up...
		02 Métré: .....	
		03 up = .....	
		04 Divers .....	
	.205	à .289 dito .204	

	.300	<b>Introduction des lances d'injection par forage. Le retrait des lances s'effectue durant l'injection.</b>	
	.301	A partir de la surface du terrain.	..m...
	.302	A partir du front de taille.	..m...
	.303	Etanchement du front de taille avant l'injection.	..p...
	.304	01 Exécution .....	..up...
		02 Métré: .....	
		03 up = .....	
		04 Divers .....	
	.305	à .389 dito .304	

Paragraphe 900 «Transports, taxes et travaux divers pour fonçages»

952	.400	<b>Préparation du coulis d'injection. Pose de conduites, raccordement des lances et injection de coulis. Retrait progressif des lances durant l'injection. Nettoyage des pompes et des conduites.</b>	
	.401	A partir de la surface du terrain. Métré: heures d'équipes.	..h...
	.402	A partir du front de taille. Métré: heures d'équipes.	..h...
	.403	01 <i>Exécution</i> .....	..up...
		02 Métré: .....	
		03 up = .....	
		04 <i>Divers</i> .....	
	.404	à .489 dito .403	

	.500	<b>Indemnisation pour lances d'injection perdues ou endommagées.</b>	
	.501	Tubes de lances.	..m...
	.502	Pointes de lances.	..p...
	.503	01 <i>Exécution</i> .....	..up...
		02 Métré: .....	
		03 up = .....	
		04 <i>Divers</i> .....	
	.504	à .589 dito .503	

	.601	01 <i>Exécution</i> .....	..up...
		02 Equipement <i>description</i> .....	
		03 <i>Marque, type</i> .....	
		04 <i>Matériau</i> .....	
		05 Métré: .....	
		06 up = .....	
		07 <i>Divers</i> .....	
	.602	à .889 dito .601	

953	Article principal 953 supprimé
954	Article principal 954 supprimé
955	Article principal 955 supprimé

960	<b>Tuyaux et éléments de transport</b>
961	<b>Fourniture de tuyaux et éléments de transport.</b>

Paragraphe 900 «Transports, taxes et travaux divers pour fonçages»

961	.001	01	Genre de tuyau .....	..up...
		02	Genre d'élément .....	
		03	Matériau .....	
		04	Marque, type .....	
		05	Tuyau de transport DN .....	A
		06	Élément de transport dimensions .....	A
		07	Métré: .....	
		08	up = .....	
		09	Divers .....	
	.002	à .889 dito .001		

962	<b>Mise en place de tuyaux et éléments de transport, y com- prise fixations nécessaires.</b>			
	.001	01	Selon plan .....	..up...
		02	Conc. art. ....	
		03	Genre de tuyau .....	
		04	Genre d'élément .....	
		05	Matériau .....	
		06	Marque, type .....	
		07	Tuyau de transport DN .....	A
		08	Élément de transport dimensions .....	A
		09	Tube de fonçage DN .....	B
		10	Tube introduit par tirage DN .....	B
		11	Mode de fixation .....	
		12	Métré: .....	
		13	up = .....	
		14	Divers .....	
	.002	à .889 dito .001		

963	<b>Coupes de tuyaux et éléments de transport, y compris trai- tement des bords de coupe.</b>			
	.001	01	Genre de tuyau .....	..up...
		02	Genre d'élément .....	
		03	Conc. art. ....	
		04	Matériau .....	
		05	Marque, type .....	
		06	Tuyau de transport DN .....	A
		07	Élément de transport dimensions .....	A
		08	Métré: .....	

Paragraphe 900 «Transports, taxes et travaux divers pour fonçages»

963	.001	09	up = .....	
		10	Divers .....	
	.002		à .889 dito .001	

964			<b>Fourniture et pose des pièces de forme pour tuyaux et éléments de transport.</b>	
	.001	01	Genre de tuyau .....	..up...
		02	Genre d'élément .....	
		03	Conc. art. ....	
		04	Matériau .....	
		05	Marque, type .....	
		06	Tuyau de transport DN .....	A
		07	Élément de transport dimensions .....	A
		08	Manchon coulissant.	B
		09	Double E.	B
		10	Pièce de forme .....	
		11	Métré: .....	
		12	up = .....	
		13	Divers .....	
	.002		à .889 dito .001	

965			<b>Remplissage des vides entre tubes ou éléments de fonçage et entre tuyaux ou éléments de transport, y compris fourniture des matériaux.</b>	
	.001	01	Selon plan .....	..up...
		02	Exécution .....	
		03	Partie d'ouvrage .....	
		04	Matériau .....	
		05	Quantité de matériau .....	
		06	Métré: .....	
		07	up = .....	
		08	Divers .....	
	.002		à .889 dito .001	

970			<b>Travaux divers</b>	
971			<b>Travaux divers pour fonçage de tubes.</b>	
	.001	01	Description .....	..up...
		02	Conc. art. ....	

Paragraphe 900 «Transports, taxes et travaux divers pour fonçages»

---

971	.001	03	Métré: .....
		04	up = .....
		05	Divers .....
	.002		à .889 dito .001