

Article	Texte	Quantité	Un	Prix	Montant
CAN Constr Texte complet					
Projet: Schoellkopf – Descriptif type Descriptif: 53_NPK 271 - Enkadrain 5020Z					
Page 1 1.4.2021					
271F/15	Etanchéités (constructions sou terraines) (V'20)				 SCHOELLKOPF
000	Conditions générales <hr/> Domaine individuel (fenêtre de réserve): seul endroit où l'introduction d'un article modifié ou ajouté par l'utilisateur est autorisée. Les articles personnalisés sont reconnaissables à la lettre "R" précédant leur numéro. Descriptif abrégé: descriptif dans lequel seules les 2 premières lignes des remarques préliminaires, des articles principaux et des sous-articles fermés sont reprises. Dans tous les cas, ce sont les textes complets du CAN qui font foi.				
.100	Descriptif abrégé: le texte complet CAN 271F/2015 fait foi 01 Etanchéités (constructions souterraines) (V'20)				
.200	02 Les indications relatives aux conditions de rémunération et aux règles de métré, ainsi que les définitions des termes techniques utilisés dans le descriptif, sont données dans le sous-paragraphe de réserve 090. Elles ne sont pas reprises du CAN mais sont spécifiques à l'ouvrage projeté.				
200	Supports pour étanchéité				
220	Supports en nattes drainantes				
221	Pose de nattes drainantes dans profils normaux de tunnels (SPV, MUF, MUL), y compris fourniture des matériaux.				
.100	Radiers.				
.121	04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümlang Natte de drainage de tunnels Enkadrain pour l'évacuation des eaux sans pression dans les constructions souterraines.	0	m2	.....	.....
				Report	.....

Article	Texte	Quantité	Un	Prix	Montant
	<p>Selon norme SIA 272. Avec équipement spécial pour répondre aux exigences de résistance et de classement au feu. Géotextile selon norme SN 670 090 "Géosynthétiques - Norme de base".</p> <p>06 Masse surfacique g/m2 1'000. Epaisseur mm 18. Résistance à la traction, dans le sens longitudinal min. kN/m 12. Résistance à la traction, dans le sens transversal min. kN/m 12. Allongement longitudinal min. % 60. Allongement transversal min. % 60. Résistance au poinçonnement à partir de kN 2. Résistance à la perforation jusqu' à mm 12. Résistance chimique: aucune diminution. Réaction au feu, indice d'incendie 5.1. Capacité de dérivation de l'eau dans le plan pour kN/m2 200 et gradient i = 1,0: m2/s 10 x 10⁻⁴. Durée d'utilisation min. ans 100.</p>			Report:	.....
.200	Parois et voûtes.				
.221	<p>04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümlang Natte de drainage de tunnels Enkadrain pour l'évacuation des eaux sans pression dans les constructions souterraines. Selon norme SIA 272. Avec équipement spécial pour répondre aux exigences de résistance et de classement au feu. Géotextile selon norme SN 670 090 "Géosynthétiques - Norme de base".</p> <p>06 Masse surfacique g/m2 1'000.</p>	0	m2	.....	.....
				Report	.....

Article	Texte	Quantité	Un	Prix	Montant
				Report:	.....
	Epaisseur mm 18. Résistance à la traction, dans le sens longitudinal min. kN/m 12. Résistance à la traction, dans le sens transversal min. kN/m 12. Allongement longitudinal min. % 60. Allongement transversal min. % 60. Résistance au poinçonnement à partir de kN 2. Résistance à la perforation jusqu'à mm 12. Résistance chimique: aucune diminution. Réaction au feu, indice d'incendie 5.1. Capacité de dérivation de l'eau dans le plan pour kN/m ² 200 et gradient i = 1,0: m ² /s 10 x 10 ⁻⁴ . Durée d'utilisation min. ans 100.				
222	Pose de nattes drainantes dans profils normaux de tunnels (TBM), y compris fourniture des matériaux.				
.100	Radiers.				
.121	04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümlang Natte de drainage de tunnels Enkadrain pour l'évacuation des eaux sans pression dans les constructions souterraines. Selon norme SIA 272. Avec équipement spécial pour répondre aux exigences de résistance et de classement au feu. Géotextile selon norme SN 670 090 "Géosynthétiques - Norme de base". 06 Masse surfacique g/m ² 1'000. Epaisseur mm 18. Résistance à la traction, dans le sens longitudinal min. kN/m 12. Résistance à la traction, dans le sens transversal min. kN/m 12.	0	m2	.....	.....
				Report	.....

Article	Texte	Quantité	Un	Prix	Montant
	<p>Allongement longitudinal min. % 60. Allongement transversal min. % 60. Résistance au poinçonnement à partir de kN 2. Résistance à la perforation jusqu'à mm 12. Résistance chimique: aucune diminution. Réaction au feu, indice d'incendie 5.1. Capacité de dérivation de l'eau dans le plan pour kN/m2 200 et gradient i = 1,0: m2/s 10 x 10⁻⁴. Durée d'utilisation min. ans 100.</p>			Report:	.....
.200	Parois et voûtes.				
.221	<p>04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümlang Natte de drainage de tunnels Enkadrain pour l'évacuation des eaux sans pression dans les constructions souterraines. Selon norme SIA 272. Avec équipement spécial pour répondre aux exigences de résistance et de classement au feu. Géotextile selon norme SN 670 090 "Géosynthétiques - Norme de base".</p> <p>06 Masse surfacique g/m2 1'000. Epaisseur mm 18. Résistance à la traction, dans le sens longitudinal min. kN/m 12. Résistance à la traction, dans le sens transversal min. kN/m 12. Allongement longitudinal min. % 60. Allongement transversal min. % 60. Résistance au poinçonnement à partir de kN 2. Résistance à la perforation jusqu'à mm 12. Résistance chimique: aucune diminution. Réaction au feu, indice</p>	0	m2	.....	.....
				Report	.....

Article	Texte	Quantité	Un	Prix	Montant
				Report:	.....
223	<p>d'incendie 5.1. Capacité de dérivation de l'eau dans le plan pour kN/m² 200 et gradient i = 1,0: m²/s 10 x 10⁻⁴. Durée d'utilisation min. ans 100.</p> <p>Pose de nattes drainantes dans profils normaux de tunnels (voussoirs), y compris fourniture des matériaux.</p>				
.100	Radiers.				
.121	<p>04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümlang Natte de drainage de tunnels Enkadrain pour l'évacuation des eaux sans pression dans les constructions souterraines. Selon norme SIA 272. Avec équipement spécial pour répondre aux exigences de résistance et de classement au feu. Géotextile selon norme SN 670 090 "Géosynthétiques - Norme de base".</p> <p>06 Masse surfacique g/m² 1'000. Epaisseur mm 18. Résistance à la traction, dans le sens longitudinal min. kN/m 12. Résistance à la traction, dans le sens transversal min. kN/m 12. Allongement longitudinal min. % 60. Allongement transversal min. % 60. Résistance au poinçonnement à partir de kN 2. Résistance à la perforation jusqu'à mm 12. Résistance chimique: aucune diminution. Réaction au feu, indice d'incendie 5.1. Capacité de dérivation de l'eau dans le plan pour kN/m² 200 et gradient i = 1,0: m²/s</p>	0	m2	.....	.....
				Report	.....

Article	Texte	Quantité	Un	Prix	Montant
				Report:	.....
.200	Parois et voûtes.				
.221	04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümlang Natte de drainage de tunnels Enkadrain pour l'évacuation des eaux sans pression dans les constructions souterraines. Selon norme SIA 272. Avec équipement spécial pour répondre aux exigences de résistance et de classement au feu. Géotextile selon norme SN 670 090 "Géosynthétiques - Norme de base". 06 Masse surfacique g/m2 1'000. Epaisseur mm 18. Résistance à la traction, dans le sens longitudinal min. kN/m 12. Résistance à la traction, dans le sens transversal min. kN/m 12. Allongement longitudinal min. % 60. Allongement transversal min. % 60. Résistance au poinçonnement à partir de kN 2. Résistance à la perforation jusqu'à mm 12. Résistance chimique: aucune diminution. Réaction au feu, indice d'incendie 5.1. Capacité de dérivation de l'eau dans le plan pour kN/m2 200 et gradient i = 1,0: m2/s 10 x 10 ⁻⁴ . Durée d'utilisation min. ans 100.	0	m2	.....	.....
224	Pose de nattes drainantes dans profils normaux de puits (SPV, MUF, MUL), y compris fourniture des matériaux.				
				Report	.....

Article	Texte	Quantité	Un	Prix	Montant
224.100	Radiers.			Report:	.....
.121	04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümlang Natte de drainage de tunnels Enkadrain pour l'évacuation des eaux sans pression dans les constructions souterraines. Selon norme SIA 272. Avec équipement spécial pour répondre aux exigences de résistance et de classement au feu. Géotextile selon norme SN 670 090 "Géosynthétiques - Norme de base".	0	m2	.....	.....
	06 Masse surfacique g/m2 1'000. Epaisseur mm 18. Résistance à la traction, dans le sens longitudinal min. kN/m 12. Résistance à la traction, dans le sens transversal min. kN/m 12. Allongement longitudinal min. % 60. Allongement transversal min. % 60. Résistance au poinçonnement à partir de kN 2. Résistance à la perforation jusqu'à mm 12. Résistance chimique: aucune diminution. Réaction au feu, indice d'incendie 5.1. Capacité de dérivation de l'eau dans le plan pour kN/m2 200 et gradient i = 1,0: m2/s 10 x 10 ⁻⁴ . Durée d'utilisation min. ans 100.				
.200	Parois et voûtes.				
.221	04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümlang Natte de drainage de tunnels Enkadrain pour l'évacuation des eaux sans pression dans les constructions souterraines.	0	m2	.....	.....
				Report	.....

Article	Texte	Quantité	Un	Prix	Montant
	<p>Selon norme SIA 272. Avec équipement spécial pour répondre aux exigences de résistance et de classement au feu. Géotextile selon norme SN 670 090 "Géosynthétiques - Norme de base".</p> <p>06 Masse surfacique g/m2 1'000. Epaisseur mm 18. Résistance à la traction, dans le sens longitudinal min. kN/m 12. Résistance à la traction, dans le sens transversal min. kN/m 12. Allongement longitudinal min. % 60. Allongement transversal min. % 60. Résistance au poinçonnement à partir de kN 2. Résistance à la perforation jusqu'à mm 12. Résistance chimique: aucune diminution. Réaction au feu, indice d'incendie 5.1. Capacité de dérivation de l'eau dans le plan pour kN/m2 200 et gradient i = 1,0: m2/s 10 x 10⁻⁴. Durée d'utilisation min. ans 100.</p>			Report:	.....
225	Pose de nattes drainantes dans profils normaux de puits (TBM), y compris fourniture des matériaux.				
.100	Radiers.				
.121	<p>04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümlang Natte de drainage de tunnels Enkadrain pour l'évacuation des eaux sans pression dans les constructions souterraines. Selon norme SIA 272. Avec équipement spécial pour répondre aux exigences de résistance et de classement au feu. Géotextile selon</p>	0	m2	.....	.....
				Report	.....

Article	Texte	Quantité	Un	Prix	Montant
	<p>norme SN 670 090 "Géosynthétiques - Norme de base".</p> <p>06 Masse surfacique g/m2 1'000. Epaisseur mm 18. Résistance à la traction, dans le sens longitudinal min. kN/m 12. Résistance à la traction, dans le sens transversal min. kN/m 12. Allongement longitudinal min. % 60. Allongement transversal min. % 60. Résistance au poinçonnement à partir de kN 2. Résistance à la perforation jusqu'à mm 12. Résistance chimique: aucune diminution. Réaction au feu, indice d'incendie 5.1. Capacité de dérivation de l'eau dans le plan pour kN/m2 200 et gradient i = 1,0: m2/s 10 x 10⁻⁴. Durée d'utilisation min. ans 100.</p>			Report:	.....
.200	Parois et voûtes.				
.221	<p>04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümlang Natte de drainage de tunnels Enkadrain pour l'évacuation des eaux sans pression dans les constructions souterraines. Selon norme SIA 272. Avec équipement spécial pour répondre aux exigences de résistance et de classement au feu. Géotextile selon norme SN 670 090 "Géosynthétiques - Norme de base".</p> <p>06 Masse surfacique g/m2 1'000. Epaisseur mm 18. Résistance à la traction, dans le sens longitudinal min. kN/m 12. Résistance à la traction, dans le</p>	0	m2	.....	.....
Report					.....

Article	Texte	Quantité	Un	Prix	Montant
	<p>sens transversal min. kN/m 12.</p> <p>Allongement longitudinal min. % 60.</p> <p>Allongement transversal min. % 60. Résistance au poinçonnement à partir de kN 2.</p> <p>Résistance à la perforation jusqu'à mm 12.</p> <p>Résistance chimique: aucune diminution.</p> <p>Réaction au feu, indice d'incendie 5.1.</p> <p>Capacité de dérivation de l'eau dans le plan pour kN/m² 200 et gradient i = 1,0: m²/s 10 x 10⁻⁴.</p> <p>Durée d'utilisation min. ans 100.</p>			Report:	.....
226	Pose de nattes drainantes dans profils normaux de puits (voussoirs), y compris fourniture des matériaux.				
.100	Radiers.				
.121	<p>04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümlang</p> <p>Natte de drainage de tunnels</p> <p>Enkadrain pour l'évacuation des eaux sans pression dans les constructions souterraines.</p> <p>Selon norme SIA 272.</p> <p>Avec équipement spécial pour répondre aux exigences de résistance et de classement au feu.</p> <p>Géotextile selon norme SN 670 090</p> <p>"Géosynthétiques - Norme de base".</p> <p>06 Masse surfacique g/m² 1'000.</p> <p>Epaisseur mm 18.</p> <p>Résistance à la traction, dans le sens longitudinal min. kN/m 12.</p> <p>Résistance à la traction, dans le sens transversal min. kN/m 12.</p> <p>Allongement longitudinal min. % 60.</p>	0	m ²	.....	.....
				Report	.....

Article	Texte	Quantité	Un	Prix	Montant
	<p>Allongement transversal min. % 60. Résistance au poinçonnement à partir de kN 2. Résistance à la perforation jusqu'à mm 12. Résistance chimique: aucune diminution. Réaction au feu, indice d'incendie 5.1. Capacité de dérivation de l'eau dans le plan pour kN/m2 200 et gradient i = 1,0: m2/s 10 x 10⁻⁴. Durée d'utilisation min. ans 100.</p>			Report:	.....
.200	Parois et voûtes.				
.221	<p>04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümlang Natte de drainage de tunnels Enkadrain pour l'évacuation des eaux sans pression dans les constructions souterraines. Selon norme SIA 272. Avec équipement spécial pour répondre aux exigences de résistance et de classement au feu. Géotextile selon norme SN 670 090 "Géosynthétiques - Norme de base".</p> <p>06 Masse surfacique g/m2 1'000. Epaisseur mm 18. Résistance à la traction, dans le sens longitudinal min. kN/m 12. Résistance à la traction, dans le sens transversal min. kN/m 12. Allongement longitudinal min. % 60. Allongement transversal min. % 60. Résistance au poinçonnement à partir de kN 2. Résistance à la perforation jusqu'à mm 12. Résistance chimique: aucune diminution. Réaction au feu, indice</p>	0	m2	.....	.....
				Report	.....

Article	Texte	Quantité	Un	Prix	Montant
				Report:	.....
227	<p>d'incendie 5.1. Capacité de dérivation de l'eau dans le plan pour kN/m² 200 et gradient i = 1,0: m²/s 10 x 10⁻⁴. Durée d'utilisation min. ans 100.</p> <p>Pose de nattes drainantes dans élargissements d'arrêt, cavernes et ouvrages similaires, y compris fourniture des matériaux.</p>				
.100	Radiers.				
.121	<p>04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümlang Natte de drainage de tunnels Enkadrain pour l'évacuation des eaux sans pression dans les constructions souterraines. Selon norme SIA 272. Avec équipement spécial pour répondre aux exigences de résistance et de classement au feu. Géotextile selon norme SN 670 090 "Géosynthétiques - Norme de base".</p> <p>05 Masse surfacique g/m² 1'000. Epaisseur mm 18. Résistance à la traction, dans le sens longitudinal min. kN/m 12. Résistance à la traction, dans le sens transversal min. kN/m 12. Allongement longitudinal min. % 60. Allongement transversal min. % 60. Résistance au poinçonnement à partir de kN 2. Résistance à la perforation jusqu'à mm 12. Résistance chimique: aucune diminution. Réaction au feu, indice d'incendie 5.1. Capacité de dérivation de l'eau dans le plan pour kN/m² 200 et gradient i = 1,0: m²/s 10 x 10⁻⁴.</p>	0	m2	.....	.....
				Report	.....

Article	Texte	Quantité	Un	Prix	Montant
				Report:	.....
.200	Parois et voûtes.				
.221	04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümlang Natte de drainage de tunnels Enkadrain pour l'évacuation des eaux sans pression dans les constructions souterraines. Selon norme SIA 272. Avec équipement spécial pour répondre aux exigences de résistance et de classement au feu. Géotextile selon norme SN 670 090 "Géosynthétiques - Norme de base". 05 Masse surfacique g/m2 1'000. Epaisseur mm 18. Résistance à la traction, dans le sens longitudinal min. kN/m 12. Résistance à la traction, dans le sens transversal min. kN/m 12. Allongement longitudinal min. % 60. Allongement transversal min. % 60. Résistance au poinçonnement à partir de kN 2. Résistance à la perforation jusqu'à mm 12. Résistance chimique: aucune diminution. Réaction au feu, indice d'incendie 5.1. Capacité de dérivation de l'eau dans le plan pour kN/m2 200 et gradient i = 1,0: m2/s 10 x 10 ⁻⁴ . Durée d'utilisation min. ans 100.	0	m2	.....	.....
228	Pose de nattes drainantes en dehors des profils normaux, y compris fourniture des maté- riaux.				
.100	Radiers.				
.121	04 Enkadrain 5020Z	0	m2	.....	.....
				Report	.....

Article	Texte	Quantité	Un	Prix	Montant
	<p>Schoellkopf AG 8153 Rümlang Natte de drainage de tunnels Enkadrain pour l'évacuation des eaux sans pression dans les constructions souterraines. Selon norme SIA 272. Avec équipement spécial pour répondre aux exigences de résistance et de classement au feu. Géotextile selon norme SN 670 090 "Géosynthétiques - Norme de base".</p> <p>05 Masse surfacique g/m2 1'000. Epaisseur mm 18. Résistance à la traction, dans le sens longitudinal min. kN/m 12. Résistance à la traction, dans le sens transversal min. kN/m 12. Allongement longitudinal min. % 60. Allongement transversal min. % 60. Résistance au poinçonnement à partir de kN 2. Résistance à la perforation jusqu'à mm 12. Résistance chimique: aucune diminution. Réaction au feu, indice d'incendie 5.1. Capacité de dérivation de l'eau dans le plan pour kN/m2 200 et gradient i = 1,0: m2/s 10 x 10⁻⁴. Durée d'utilisation min. ans 100.</p>			Report:	.....
.200	Parois et voûtes.				
.221	<p>04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümlang Natte de drainage de tunnels Enkadrain pour l'évacuation des eaux sans pression dans les constructions souterraines. Selon norme SIA 272. Avec équipement spécial pour répondre aux exigences de résistance et de classement au feu.</p>	0	m2	.....	.....
				Report	.....

Article	Texte	Quantité	Un	Prix	Montant
	<p>Géotextile selon norme SN 670 090 "Géosynthétiques - Norme de base".</p> <p>05 Masse surfacique g/m2 1'000. Epaisseur mm 18. Résistance à la traction, dans le sens longitudinal min. kN/m 12. Résistance à la traction, dans le sens transversal min. kN/m 12. Allongement longitudinal min. % 60. Allongement transversal min. % 60. Résistance au poinçonnement à partir de kN 2. Résistance à la perforation jusqu'à mm 12. Résistance chimique: aucune diminution. Réaction au feu, indice d'incendie 5.1. Capacité de dérivation de l'eau dans le plan pour kN/m2 200 et gradient i = 1,0: m2/s 10 x 10⁻⁴. Durée d'utilisation min. ans 100.</p> <p>Total: 53_NPK 271 - Enkadrain 5020Z</p>			Report:	.....
				