

CPN Costr Testo integrale	Progetto: Schoellkopf AG - MOT Modulo d'offerta: 53 NPK 271 - Enkadrain 5020Z Stuoia drenante-I	Pagina 1 23.8.2021			
Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
2711/15	Impermeabilizzazioni in sotter raneo (V'20)				
000	Condizioni <hr/> <p>. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.</p>				 SCHOELLKOP
.100	Elenchi abbreviati: vale il testo integrale CPN 2711/2015. 01 Impermeabilizzazioni in sotterraneo (V'20)				
.200	02 Il sottoparagrafo di riserva 090 contiene le indicazioni riguardanti le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici. Esse non corrispondono a quelle indicate nel CPN, ma sono formulate in base alle esigenze del progetto.				
200	Strati di sottofondo per impermeabilizzazioni <hr/>				
220	Strati di sottofondo in stuoie drenanti <hr/>				
221	Posa di stuoie drenanti (SPV, MUF, MUL) in profili tipo di gallerie, compresa la fornitura di materiale.				
.100	Platee.				
.121	04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümlang Enkadrain - Stuoie drenanti per gallerie, per lo smaltimento delle acque senza	0	m2	.....	.....
Riporto					.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
	<p>pressione, nei lavori sotterranei. Secondo la norma SIA 272. Con la speciale attrezzatura per i requisiti relativi alla resistenza e alla classe d'incendio. Geotessile secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm" (non disponibile in italiano).</p> <p>06 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 18. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 12. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 12. Dilatazione longitudinale min. % 60. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 2. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 12. Resistenza agli agenti chimici: nessuna diminuzione. Comportamento al fuoco IC 5.1. Capacità di smaltimento delle acque nel piano per kN/m2 200 e gradiente i=1.0: m2/s 10 x 10⁻⁴. Durata di servizio min. 100 anni.</p>			Riporto:	.....
.200	Pareti e volta.				
.221	<p>04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümlang Enkadrain - Stuoie drenanti per gallerie, per lo smaltimento delle acque senza pressione, nei lavori sotterranei. Secondo la norma SIA 272. Con la speciale attrezzatura per i requisiti relativi alla resistenza e alla classe d'incendio. Geotessile secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe -</p>	0	m2	.....	.....
				Riporto	.....

CPN 271 V'20 Testo integrale	Progetto: Schoellkopf AG - MOT Modulo d'offerta: 53 NPK 271 - Enkadrain 5020Z Stuoia drenante-I	Pagina 3 23.8.2021			
Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
	<p>Grundnorm" (non disponibile in italiano).</p> <p>06 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 18. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 12. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 12. Dilatazione longitudinale min. % 60. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 2. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 12. Resistenza agli agenti chimici: nessuna diminuzione. Comportamento al fuoco IC 5.1. Capacità di smaltimento delle acque nel piano per kN/m2 200 e gradiente i=1.0: m2/s 10 x 10⁻⁴. Durata di servizio min. 100 anni.</p>				
222	Posa di stuoie drenanti (TBM) in profili tipo di gallerie, compresa la fornitura di materiale.				
.100	Platee.				
.121	<p>04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümlang Enkadrain - Stuoie drenanti per gallerie, per lo smaltimento delle acque senza pressione, nei lavori sotterranei. Secondo la norma SIA 272. Con la speciale attrezzatura per i requisiti relativi alla resistenza e alla classe d'incendio. Geotessile secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm" (non disponibile in italiano).</p> <p>06 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 18. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 12.</p>	0	m2	.....	.....
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
.200	Pareti e volta.				
.221	<p>04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümlang Enkadrain - Stuoie drenanti per gallerie, per lo smaltimento delle acque senza pressione, nei lavori sotterranei. Secondo la norma SIA 272. Con la speciale attrezzatura per i requisiti relativi alla resistenza e alla classe d'incendio. Geotessile secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm" (non disponibile in italiano).</p> <p>06 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 18. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 12. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 12. Dilatazione longitudinale min. % 60. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 2. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 12. Resistenza agli agenti chimici: nessuna diminuzione. Comportamento al fuoco IC 5.1. Capacità di smaltimento delle acque nel piano per kN/m2 200</p>	0	m2	.....	.....
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
223	e gradiente $i=1.0$: m^2/s 10×10^{-4} . Durata di servizio min. 100 anni. Posa di stuoie drenanti (conci prefabbricati) in profili tipo di gallerie, compresa la fornitura di materiale.				
.100	Platee.				
.121	04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümlang Enkadrain - Stuoie drenanti per gallerie, per lo smaltimento delle acque senza pressione, nei lavori sotterranei. Secondo la norma SIA 272. Con la speciale attrezzatura per i requisiti relativi alla resistenza e alla classe d'incendio. Geotessile secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm" (non disponibile in italiano). 06 Massa areica g/m^2 1'000. Spessore mm 18. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 12. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 12. Dilatazione longitudinale min. % 60. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 2. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 12. Resistenza agli agenti chimici: nessuna diminuzione. Comportamento al fuoco IC 5.1. Capacità di smaltimento delle acque nel piano per kN/m^2 200 e gradiente $i=1.0$: m^2/s 10×10^{-4} . Durata di servizio min. 100 anni.	0	m2	.....	.....
.200	Pareti e volta.				
.221	04 Enkadrain 5020Z	0	m2	.....	.....
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
	<p>Schoellkopf AG 8153 Rümlang Enkadrain - Stuoie drenanti per gallerie, per lo smaltimento delle acque senza pressione, nei lavori sotterranei. Secondo la norma SIA 272. Con la speciale attrezzatura per i requisiti relativi alla resistenza e alla classe d'incendio. Geotessile secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm" (non disponibile in italiano).</p> <p>06 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 18. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 12. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 12. Dilatazione longitudinale min. % 60. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 2. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 12. Resistenza agli agenti chimici: nessuna diminuzione. Comportamento al fuoco IC 5.1. Capacità di smaltimento delle acque nel piano per kN/m2 200 e gradiente i=1.0: m2/s 10 x 10⁻⁴. Durata di servizio min. 100 anni.</p>				
224	Posa di stuoie drenanti (SPV, MUF, MUL) in profili tipo di pozzi, compresa la fornitura di materiale.				
.100	Platee.				
.121	04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümlang Enkadrain - Stuoie drenanti per gallerie, per lo smaltimento delle acque senza pressione, nei lavori sotterranei.	0	m2	.....	.....
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
	<p>Secondo la norma SIA 272. Con la speciale attrezzatura per i requisiti relativi alla resistenza e alla classe d'incendio. Geotessile secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm" (non disponibile in italiano).</p> <p>06 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 18. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 12. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 12. Dilatazione longitudinale min. % 60. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 2. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 12. Resistenza agli agenti chimici: nessuna diminuzione. Comportamento al fuoco IC 5.1. Capacità di smaltimento delle acque nel piano per kN/m2 200 e gradiente i=1.0: m2/s 10 x 10⁻⁴. Durata di servizio min. 100 anni.</p>				
.200	Pareti e volta.				
.221	<p>04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümlang Enkadrain - Stuoie drenanti per gallerie, per lo smaltimento delle acque senza pressione, nei lavori sotterranei. Secondo la norma SIA 272. Con la speciale attrezzatura per i requisiti relativi alla resistenza e alla classe d'incendio. Geotessile secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm" (non disponibile in italiano).</p> <p>06 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 18. Resistenza alla trazione</p>	0	m2	.....	.....
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
	<p>longitudinale min. kN/m 12. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 12. Dilatazione longitudinale min. % 60. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 2. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 12. Resistenza agli agenti chimici: nessuna diminuzione. Comportamento al fuoco IC 5.1. Capacità di smaltimento delle acque nel piano per kN/m2 200 e gradiente i=1.0: m2/s 10 x 10⁻⁴. Durata di servizio min. 100 anni.</p>				
225	Posa di stuoie drenanti in profili tipo di pozzi (TBM), compresa la fornitura di mate- riale.				
.100	Platee.				
.121	<p>04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümlang Enkadrain - Stuoie drenanti per gallerie, per lo smaltimento delle acque senza pressione, nei lavori sotterranei. Secondo la norma SIA 272. Con la speciale attrezzatura per i requisiti relativi alla resistenza e alla classe d'incendio. Geotessile secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm" (non disponibile in italiano).</p> <p>06 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 18. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 12. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 12. Dilatazione longitudinale min. % 60.</p>	0	m2	.....	.....
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
.200	Pareti e volta. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 2. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 12. Resistenza agli agenti chimici: nessuna diminuzione. Comportamento al fuoco IC 5.1. Capacità di smaltimento delle acque nel piano per kN/m2 200 e gradiente i=1.0: m2/s 10 x 10 ⁻⁴ . Durata di servizio min. 100 anni.				
.221	04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümliang Enkadrain - Stuoie drenanti per gallerie, per lo smaltimento delle acque senza pressione, nei lavori sotterranei. Secondo la norma SIA 272. Con la speciale attrezzatura per i requisiti relativi alla resistenza e alla classe d'incendio. Geotessile secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm" (non disponibile in italiano). 06 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 18. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 12. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 12. Dilatazione longitudinale min. % 60. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 2. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 12. Resistenza agli agenti chimici: nessuna diminuzione. Comportamento al fuoco IC 5.1. Capacità di smaltimento delle acque nel piano per kN/m2 200	0	m2	.....	.....
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
226	e gradiente $i=1.0$: m^2/s 10×10^{-4} . Durata di servizio min. 100 anni. Posa di stuoie drenanti in profili tipo di pozzi (conci prefabbricati), compresa la fornitura di materiale.				
.100	Platee.				
.121	04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümlang Enkadrain - Stuoie drenanti per gallerie, per lo smaltimento delle acque senza pressione, nei lavori sotterranei. Secondo la norma SIA 272. Con la speciale attrezzatura per i requisiti relativi alla resistenza e alla classe d'incendio. Geotessile secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm" (non disponibile in italiano). 06 Massa areica g/m^2 1'000. Spessore mm 18. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 12. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 12. Dilatazione longitudinal e min. % 60. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 2. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 12. Resistenza agli agenti chimici: nessuna diminuzione. Comportamento al fuoco IC 5.1. Capacità di smaltimento delle acque nel piano per kN/m^2 200 e gradiente $i=1.0$: m^2/s 10×10^{-4} . Durata di servizio min. 100 anni.	0	m2	.....	.....
.200	Pareti e volta.				
.221	04 Enkadrain 5020Z	0	m2	.....	.....
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
	<p>Schoellkopf AG 8153 Rümlang Enkadrain - Stuoie drenanti per gallerie, per lo smaltimento delle acque senza pressione, nei lavori sotterranei. Secondo la norma SIA 272. Con la speciale attrezzatura per i requisiti relativi alla resistenza e alla classe d'incendio. Geotessile secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm" (non disponibile in italiano).</p> <p>06 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 18. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 12. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 12. Dilatazione longitudinale min. % 60. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 2. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 12. Resistenza agli agenti chimici: nessuna diminuzione. Comportamento al fuoco IC 5.1. Capacità di smaltimento delle acque nel piano per kN/m2 200 e gradiente i=1.0: m2/s 10 x 10⁻⁴. Durata di servizio min. 100 anni.</p>				
227	Posa di stuoie drenanti in nicchie di sosta, caverne e simili, compresa la fornitura di materiale.				
.100	Platee.				
.121	04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümlang Enkadrain - Stuoie drenanti per gallerie, per lo smaltimento delle acque senza pressione, nei lavori sotterranei.	0	m2	.....	.....
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
	<p>Secondo la norma SIA 272. Con la speciale attrezzatura per i requisiti relativi alla resistenza e alla classe d'incendio. Geotessile secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm" (non disponibile in italiano).</p> <p>05 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 18. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 12. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 12. Dilatazione longitudinale min. % 60. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 2. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 12. Resistenza agli agenti chimici: nessuna diminuzione. Comportamento al fuoco IC 5.1. Capacità di smaltimento delle acque nel piano per kN/m2 200 e gradiente i=1.0: m2/s 10 x 10⁻⁴. Durata di servizio min. 100 anni.</p>				
.200	Pareti e volta.				
.221	<p>04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümlang Enkadrain - Stuoie drenanti per gallerie, per lo smaltimento delle acque senza pressione, nei lavori sotterranei. Secondo la norma SIA 272. Con la speciale attrezzatura per i requisiti relativi alla resistenza e alla classe d'incendio. Geotessile secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm" (non disponibile in italiano).</p> <p>05 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 18. Resistenza alla trazione</p>	0	m2	.....	.....
				Riporto	.....

CPN 271 V'20 Testo integrale	Progetto: Schoellkopf AG - MOT Modulo d'offerta: 53 NPK 271 - Enkadrain 5020Z Stuoia drenante-I				Pagina 13 23.8.2021
Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
	<p>longitudinale min. kN/m 12. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 12. Dilatazione longitudinale min. % 60. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 2. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 12. Resistenza agli agenti chimici: nessuna diminuzione. Comportamento al fuoco IC 5.1. Capacità di smaltimento delle acque nel piano per kN/m² 200 e gradiente i=1.0: m²/s 10 x 10⁻⁴. Durata di servizio min. 100 anni.</p>				
228	Posa di stuoie drenanti al di fuori di profili tipo, compresa la fornitura di materiale.				
.100	Platee.				
.121	<p>04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümlang Enkadrain - Stuoie drenanti per gallerie, per lo smaltimento delle acque senza pressione, nei lavori sotterranei. Secondo la norma SIA 272. Con la speciale attrezzatura per i requisiti relativi alla resistenza e alla classe d'incendio. Geotessile secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm" (non disponibile in italiano).</p> <p>05 Massa areica g/m² 1'000. Spessore mm 18. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 12. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 12. Dilatazione longitudinale min. % 60.</p>	0	m2	.....	.....
				Riporto	.....

CPN 271 V'20 Testo integrale	Progetto: Schoellkopf AG - MOT Modulo d'offerta: 53 NPK 271 - Enkadrain 5020Z Stuoia drenante-I				Pagina 14 23.8.2021
Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
.200	Pareti e volta. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 2. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 12. Resistenza agli agenti chimici: nessuna diminuzione. Comportamento al fuoco IC 5.1. Capacità di smaltimento delle acque nel piano per kN/m2 200 e gradiente i=1.0: m2/s 10 x 10^-4. Durata di servizio min. 100 anni.				
.221	04 Enkadrain 5020Z Schoellkopf AG 8153 Rümliang Enkadrain - Stuoie drenanti per gallerie, per lo smaltimento delle acque senza pressione, nei lavori sotterranei. Secondo la norma SIA 272. Con la speciale attrezzatura per i requisiti relativi alla resistenza e alla classe d'incendio. Geotessile secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm" (non disponibile in italiano). 05 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 18. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 12. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 12. Dilatazione longitudinale min. % 60. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 2. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 12. Resistenza agli agenti chimici: nessuna diminuzione. Comportamento al fuoco IC 5.1. Capacità di smaltimento delle acque nel piano per kN/m2 200	0	m2	.....	.....
				Riporto	.....

