

CPN Costr Testo integrale	Progetto: Schoellkopf AG - MOT Modulo d'offerta: 55 NPK 271 - Tiptex Nontessuto per lavori sotterranei T1000 P.F-I	Pagina 1 23.8.2021				
Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo	
2711/15	Impermeabilizzazioni in sotterraneo (V'20)				 SCHOELLKOPF	
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>					
.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/>					
210	Strati di sottofondo in nontessuto di fibra sintetica <hr/>					
211	Posa di nontessuto di fibra sintetica (SPV, MUF, MUL) in profili tipo di gallerie, compresa la fornitura di materiale.					
.100	Platee.					
.121	04 Tiptex 1000 P.F Schoellkopf AG 8153 Rümlang Nontessuto 100% PP, disponibile in pesi diversi,	0	m2
				Riporto	

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
	speciale per lavori sotterranei e la costruzione di gallerie, alta resistenza agli agenti chimici, classe di protezione antincendio IC 5.1. Geotessili secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm", e la norma VSS 70241 "Geokunststoffe - Anforderungen für die Funktionen Bewehren" (non disponibili in italiano).				
.200	06 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 7.5. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 60. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 60. Dilatazione longitudinale min. % 60. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 8.0. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 0. Durata di servizio min. 100 anni. Comportamento al fuoco IC 5.1.				
.221	04 Tiptex 1000 P.F Schoellkopf AG 8153 Rümlang Nontessuto 100% PP, disponibile in pesi diversi, speciale per lavori sotterranei e la costruzione di gallerie, alta resistenza agli agenti chimici, classe di protezione antincendio IC 5.1. Geotessili secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm", e la norma VSS 70241 "Geokunststoffe - Anforderungen für die Funktionen Bewehren" (non disponibili in italiano). 06 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 7.5. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 60. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 60. Dilatazione longitudinale min. % 60.	0	m2	.....	.....
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
212	<p>Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 8.0. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 0. Durata di servizio min. 100 anni. Comportamento al fuoco IC 5.1.</p> <p>Posa di nontessuto di fibra sintetica (TBM) in profili tipo di gallerie, compresa la fornitura di materiale.</p>				
.100	Platee.				
.121	<p>04 Tiptex 1000 P.F Schoellkopf AG 8153 Rümlang Nontessuto 100% PP, disponibile in pesi diversi, speciale per lavori sotterranei e la costruzione di gallerie, alta resistenza agli agenti chimici, classe di protezione antincendio IC 5.1. Geotessili secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm", e la norma VSS 70241 "Geokunststoffe - Anforderungen für die Funktionen Bewehren" (non disponibili in italiano).</p> <p>06 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 7.5. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 60. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 60. Dilatazione longitudinale min. % 60. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 8.0. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 0. Durata di servizio min. 100 anni. Comportamento al fuoco IC 5.1.</p>	0	m2	.....	.....
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
212.200	Pareti e volta.				
.221	04 Tiptex 1000 P.F Schoellkopf AG 8153 Rümlang Nontessuto 100% PP, disponibile in pesi diversi, speciale per lavori sotterranei e la costruzione di gallerie, alta resistenza agli agenti chimici, classe di protezione antincendio IC 5.1. Geotessili secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm", e la norma VSS 70241 "Geokunststoffe - Anforderungen für die Funktionen Bewehren" (non disponibili in italiano). 06 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 7.5. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 60. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 60. Dilatazione longitudinale min. % 60. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 8.0. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 0. Durata di servizio min. 100 anni. Comportamento al fuoco IC 5.1.	0	m2	.....	.....
213	Posa di nontessuto di fibra sintetica (conci prefabbrica- ti) in profili tipo di galle- rie, compresa la fornitura di materiale.				
.100	Platee.				
.121	04 Tiptex 1000 P.F Schoellkopf AG 8153 Rümlang Nontessuto 100% PP, disponibile in pesi diversi, speciale per lavori sotterranei e la costruzione di gallerie, alta resistenza agli agenti chimici, classe di	0	m2	.....	.....
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
	<p>protezione antincendio IC 5.1. Geotessili secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm", e la norma VSS 70241 "Geokunststoffe - Anforderungen für die Funktionen Bewehren" (non disponibili in italiano).</p> <p>06 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 7.5. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 60. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 60. Dilatazione longitudinale min. % 60. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 8.0. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 0. Durata di servizio min. 100 anni. Comportamento al fuoco IC 5.1.</p>				
.200	Pareti e volta.				
.221	<p>04 Tiptex 1000 P.F Schoellkopf AG 8153 Rümlang Nontessuto 100% PP, disponibile in pesi diversi, speciale per lavori sotterranei e la costruzione di gallerie, alta resistenza agli agenti chimici, classe di protezione antincendio IC 5.1. Geotessili secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm", e la norma VSS 70241 "Geokunststoffe - Anforderungen für die Funktionen Bewehren" (non disponibili in italiano).</p> <p>06 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 7.5. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 60. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 60. Dilatazione longitudinale min. % 60. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da</p>	0	m2	.....	.....
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
214	<p>kN 8.0. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 0. Durata di servizio min. 100 anni. Comportamento al fuoco IC 5.1.</p> <p>Posa di nontessuto di fibra sintetica (SPV, MUF, MUL) in profili tipo di pozzi, compresa la fornitura di materiale.</p>				
.100	Platee.				
.121	<p>04 Tiptex 1000 P.F Schoellkopf AG 8153 Rümlang Nontessuto 100% PP, disponibile in pesi diversi, speciale per lavori sotterranei e la costruzione di gallerie, alta resistenza agli agenti chimici, classe di protezione antincendio IC 5.1. Geotessili secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm", e la norma VSS 70241 "Geokunststoffe - Anforderungen für die Funktionen Bewehren" (non disponibili in italiano).</p> <p>06 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 7.5. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 60. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 60. Dilatazione longitudinale min. % 60. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 8.0. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 0. Durata di servizio min. 100 anni. Comportamento al fuoco IC 5.1.</p>	0	m2	.....	.....
.200	Pareti e volta.				
.221	<p>04 Tiptex 1000 P.F Schoellkopf AG 8153 Rümlang Nontessuto 100% PP, disponibile in pesi diversi, speciale per lavori sotterranei e la costruzione di gallerie, alta resistenza</p>	0	m2	.....	.....
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
	<p>agli agenti chimici, classe di protezione antincendio IC 5.1. Geotessili secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm", e la norma VSS 70241 "Geokunststoffe - Anforderungen für die Funktionen Bewehren" (non disponibili in italiano).</p> <p>06 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 7.5. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 60. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 60. Dilatazione longitudinale min. % 60. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 8.0. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 0. Durata di servizio min. 100 anni. Comportamento al fuoco IC 5.1.</p>				
215	Posa di nontessuto di fibra sintetica (TBM) in profili tipo di pozzi, compresa la fornitura di materiale.				
.100	Platee.				
.121	<p>04 Tiptex 1000 P.F Schoellkopf AG 8153 Rümlang Nontessuto 100% PP, disponibile in pesi diversi, speciale per lavori sotterranei e la costruzione di gallerie, alta resistenza agli agenti chimici, classe di protezione antincendio IC 5.1. Geotessili secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm", e la norma VSS 70241 "Geokunststoffe - Anforderungen für die Funktionen Bewehren" (non disponibili in italiano).</p> <p>06 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 7.5. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 60. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 60. Dilatazione longitudinale min. % 60. Dilatazione trasversale min. % 60.</p>	0	m2	.....	.....
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
.200	Pareti e volta. Resistenza al punzonamento da kN 8.0. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 0. Durata di servizio min. 100 anni. Comportamento al fuoco IC 5.1.				
.221	04 Tiptex 1000 P.F Schoellkopf AG 8153 Rümlang Nontessuto 100% PP, disponibile in pesi diversi, speciale per lavori sotterranei e la costruzione di gallerie, alta resistenza agli agenti chimici, classe di protezione antincendio IC 5.1. Geotessili secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm", e la norma VSS 70241 "Geokunststoffe - Anforderungen für die Funktionen Bewehren" (non disponibili in italiano). 06 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 7.5. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 60. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 60. Dilatazione longitudinale min. % 60. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 8.0. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 0. Durata di servizio min. 100 anni. Comportamento al fuoco IC 5.1.	0	m2	.....	.....
216	Posa di nontessuto di fibra sintetica (conci prefabbrica- ti) in profili tipo di pozzi, compresa la fornitura di mate- riale.				
.100	Platee.				
.121	04 Tiptex 1000 P.F Schoellkopf AG 8153 Rümlang Nontessuto 100% PP, disponibile in pesi diversi, speciale per lavori	0	m2	.....	.....
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
	<p>sotterranei e la costruzione di gallerie, alta resistenza agli agenti chimici, classe di protezione antincendio IC 5.1. Geotessili secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm", e la norma VSS 70241 "Geokunststoffe - Anforderungen für die Funktionen Bewehren" (non disponibili in italiano).</p> <p>06 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 7.5. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 60. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 60. Dilatazione longitudinale min. % 60. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 8.0. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 0. Durata di servizio min. 100 anni. Comportamento al fuoco IC 5.1.</p>				
.200	Pareti e volta.				
.221	<p>04 Tiptex 1000 P.F Schoellkopf AG 8153 Rümlang Nontessuto 100% PP, disponibile in pesi diversi, speciale per lavori sotterranei e la costruzione di gallerie, alta resistenza agli agenti chimici, classe di protezione antincendio IC 5.1. Geotessili secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm", e la norma VSS 70241 "Geokunststoffe - Anforderungen für die Funktionen Bewehren" (non disponibili in italiano).</p> <p>06 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 7.5. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 60. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 60. Dilatazione longitudinale min. % 60. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 8.0. Resistenza al punzonamento col metodo della</p>	0	m2	.....	.....
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
217	penetrazione fino a mm 0. Durata di servizio min. 100 anni. Comportamento al fuoco IC 5.1.				
.100	Posa di nontessuto di fibra sintetica in nicchie di sosta, caverne e simili, compresa la fornitura di materiale.				
.121	Platee.				
	04 Tiptex 1000 P.F Schoellkopf AG 8153 Rümliang Nontessuto 100% PP, disponibile in pesi diversi, speciale per lavori sotterranei e la costruzione di gallerie, alta resistenza agli agenti chimici, classe di protezione antincendio IC 5.1. Geotessili secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm", e la norma VSS 70241 "Geokunststoffe - Anforderungen für die Funktionen Bewehren" (non disponibili in italiano).	0	m2	.....	.....
	05 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 7.5. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 60. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 60. Dilatazione longitudinale min. % 60. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 8.0. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 0. Durata di servizio min. 100 anni. Comportamento al fuoco IC 5.1.				
.200	Pareti e volta.				
.221	04 Tiptex 1000 P.F Schoellkopf AG 8153 Rümliang Nontessuto 100% PP, disponibile in pesi diversi, speciale per lavori sotterranei e la costruzione di gallerie, alta resistenza agli agenti chimici, classe di protezione antincendio IC 5.1.	0	m2	.....	.....
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
	<p>Geotessili secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm", e la norma VSS 70241 "Geokunststoffe - Anforderungen für die Funktionen Bewehren" (non disponibili in italiano).</p> <p>05 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 7.5. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 60. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 60. Dilatazione longitudinale min. % 60. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 8.0. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 0. Durata di servizio min. 100 anni. Comportamento al fuoco IC 5.1.</p>				
218	Posa di nontessuto di fibra sintetica al di fuori di profili tipo, compresa la fornitura di materiale.				
.100	Platee.				
.121	<p>04 Tiptex 1000 P.F Schoellkopf AG 8153 Rümlang Nontessuto 100% PP, disponibile in pesi diversi, speciale per lavori sotterranei e la costruzione di gallerie, alta resistenza agli agenti chimici, classe di protezione antincendio IC 5.1. Geotessili secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm", e la norma VSS 70241 "Geokunststoffe - Anforderungen für die Funktionen Bewehren" (non disponibili in italiano).</p> <p>05 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 7.5. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 60. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 60. Dilatazione longitudinale min. % 60. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 8.0. Resistenza al</p>	0	m2	.....	.....
				Riporto	.....

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
				Riporto:	.....
.200	Pareti e volta. punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 0. Durata di servizio min. 100 anni. Comportamento al fuoco IC 5.1.				
.221	04 Tiptex 1000 P.F Schoellkopf AG 8153 Rümlang Nontessuto 100% PP, disponibile in pesi diversi, speciale per lavori sotterranei e la costruzione di gallerie, alta resistenza agli agenti chimici, classe di protezione antincendio IC 5.1. Geotessili secondo la norma SN 670 090 "Geokunststoffe - Grundnorm", e la norma VSS 70241 "Geokunststoffe - Anforderungen für die Funktionen Bewehren" (non disponibili in italiano). 05 Massa areica g/m2 1'000. Spessore mm 7.5. Resistenza alla trazione longitudinale min. kN/m 60. Resistenza alla trazione trasversale min. kN/m 60. Dilatazione longitudinale min. % 60. Dilatazione trasversale min. % 60. Resistenza al punzonamento da kN 8.0. Resistenza al punzonamento col metodo della penetrazione fino a mm 0. Durata di servizio min. 100 anni. Comportamento al fuoco IC 5.1.	0	m2	.....	.....
Totale: 55 NPK 271 - Tiptex Nontessuto per lavori sotterranei T1000 P.F-I					.....