



Schiebetor, freitragend  
Typ KOMBI-S-DELTA  
bis Durchfahrtsbreite 22,0 m



Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
.....		<p><b>Schiebetor freitragend</b>, Fabrikat <b>ZABAG</b> Typ <b>KOMBI-S DELTA</b> (Industrierausführung), ohne Laufschiene in der Durchfahrt, <b>TÜV-Baumustergeprüft</b> wie folgt herstellen:</p> <p>Verwindungsfrei geschweißtes Torblatt, nach statischen Erfordernissen dimensioniert (Datenblatt), Ober-, Seiten- und Unterholme aus Vierkantrohren.                  Die gesamte Torkonstruktion ist statisch berechnet nach DIN 1055.                  Das trapezförmige Tragwerk ist mit einer verstellbaren Spannvorrichtung zur Torjustage versehen (wahlweise ist auch ein rechteckiges Tragwerk mit/ohne Füllung lieferbar).                  Die doppelte Freitragsschiene besteht aus 2 Stück spezialgekanteten Kastenprofilen, in denen witterungsgeschützt zwei kugelgelagerte Rollenlaufwerke die horizontal und vertikal auftretenden Kräfte optimal aufnehmen. Gesamthöhe der beiden Unterholme 372 mm.                  Die Laufrollen aus äußerst druckfestem Spezialpolyamid garantieren durch ihre optimale Anpassung an das Tragprofil einen geräusch- und verschleißarmen Torlauf.                  Der Aufbau erfolgt trapezförmig mit einem gemeinsamen Oberholm aus RR 250/150/5 mm.                  Das wartungsfreie Laufwerk ist auf einer Stahlgrundplatte montiert und auch nach der Tormontage horizontal und vertikal verstellbar.                  Die Torführung im Rücklaufbereich übernimmt eine doppelte Abrollbahn, bestehend aus einem, in einer auf Zug- und Druck hochbelastbaren C-Profilkonstruktion, verdeckt und witterungsgeschützt geführten, wartungsfreien Laufwagen.                  Die Abrollbahn ist auf einer Stützkonstruktion vormontiert und ebenfalls nach der Tormontage verstellbar.                  Die Abrollbahn dient gleichzeitig der Beschattung der beiden Unterholmprofile in geöffnetem Zustand und verhindert sonnenbedingte Erwärmung und thermischen Verzug.                  Der Doppelführungsposten aus Vierkantrohr nimmt die obere Torseitenführung auf, die aus einer Quertraverse mit 2 Stück verstellbaren Polyamid-Führungsrollen und Quetschschutz besteht. Als Verschleißschutz sind am Toroberholm Aluminiumlaufleisten montiert.                  Der Anschlagposten wird durch eine aufgeschweißte Kopfplatte regendicht verschlossen und ist mit einer Einlaufgabel versehen. Zur Entlastung des geschlossenen Tores dient ein höhenverstellbarer Auflaufschuh am Anschlagposten, auf den eine verdeckt angeordnete, wartungsfrei gelagerte Polyamid-Rolle aufläuft.</p> <p><b>Daten der Toranlage:</b></p> <p>lichte Durchfahrtsbreite: .....mm</p> <p><input type="checkbox"/> einflügelig                      <input type="checkbox"/> zweiflügelig</p> <p>Fahrbahnquergefälle: .....%</p> <p><input type="checkbox"/> in Öffnungsrichtung              <input type="checkbox"/> in Schließrichtung</p> <p><input type="checkbox"/> Parallelogrammförmige Anpassung des Torrahmens an das Straßenquergefälle.</p> <p>Torhöhe incl. 10 cm Bodenfreiheit: .....mm</p> <p>Torrahmenhöhe: .....mm</p> <p>Öffnungsrichtung:              <input type="checkbox"/> links                      <input type="checkbox"/> rechts</p> <p>Torrahmenfüllung:              <input type="checkbox"/> Stabfüllung 30/30 mm  <input type="checkbox"/> Gittermatte MW 50/200 mm  <input type="checkbox"/> Sonderfüllung .....</p> <p>Übersteigenschutz:              <input type="checkbox"/> ohne                      <input type="checkbox"/> Zackenleiste  <input type="checkbox"/> Stacheldrahthalter              <input type="checkbox"/> sonstige:.....</p> <p><b>Antrieb/Verriegelung:</b>              <input type="checkbox"/> elektromechanisch - Verriegelung durch E-Antrieb</p>		



Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
.....		<p><b>E-Antrieb ZAS:</b>                      Schiebetorantrieb, bestehend aus einem Schneckenradgetriebe mit integrierter, stufenlos einstellbarer Sicherheitsrutschkupplung und angeflanschem Drehstrommotor 400 V, die Leistung ist dem Torgewicht optimal angepasst. Durch die Selbsthemmung des Schneckenradgetriebes ist keine zusätzliche Torverriegelung erforderlich. Bei Stromausfall oder Betriebsstörung kann der Antrieb durch einfaches Lösen des Handrades der Rutschkupplung entriegelt und das Tor mit Hand geschoben werden. Eine Gefährdung bei Stromrückkehr ist ausgeschlossen.                      Der Antrieb des Tores erfolgt mittels Kettenrad und Spezial-Kettenschiene mit Rollenkette. Die Rollenkette ist mit Schwingungsdämpfern in der Kettenschiene gespannt und vermindert so die Getriebebelastung. Die Motorgrundplatte mit selbsttätiger Höheneinstellung gewährleistet, dass das Kettenrad stets optimal mit der Kette im Eingriff steht. Der E-Antrieb muß mit einem abschließbaren Hauptschalter / einer zugelassenen Steckvorrichtung allpolig vom Netz getrennt werden können. Die Endabschaltung in Auf- bzw. Zuposition des Tores erfolgt über leicht einstellbare berührungslose Endschalter.                      Der Antrieb und die Steuerungselemente sind witterungsgeschützt in der Führungsmotorsäule auf der Grundstückssinnenseite untergebracht, die einen Querschnitt von 550 x 270 mm aufweist und mit einer verschließbaren Tür ausgerüstet ist. Sie ersetzt den inneren Führungsposten.                      Torgeschwindigkeit ca. 20 cm/sek.</p> <p>Einschaltdauer:           <input type="checkbox"/> 60 %                                   <input type="checkbox"/> 100 %</p> <p>Die Motorleistung ist dem Torgewicht und der gewünschten Einschaltdauer optimal angepasst.</p> <p><b>Steuerung:</b></p> <p><input type="checkbox"/> Totmannsteuerung           <input type="checkbox"/> Komfortsteuerung           <input type="checkbox"/> Automatiksteuerung</p> <p><input type="checkbox"/> einschließlich Montage und Ankleumarbeiten an vorhandene Zuleitungs- und Steuerkabel (gilt auch für nachfolgende Zubehörteile)</p> <p><input type="checkbox"/> Zulage Teilöffnung</p>		
		<p><b>Betätigungselemente:</b></p> <p>..... <b>Schlüsselschalter</b> AUF/ZU mit Nothaltnopf bzw. Halttaster (auf der Grundstücksaußenseite)</p> <p>..... <b>Schlüsselschalter</b> AUF/ZU</p> <p>          montiert im:</p> <p><input type="checkbox"/> Führungsposten           <input type="checkbox"/> innen                                   <input type="checkbox"/> außen</p> <p><input type="checkbox"/> Anschlagpfeiler           <input type="checkbox"/> innen                                   <input type="checkbox"/> außen</p> <p><input type="checkbox"/> separater Standpfeiler   <input type="checkbox"/> innen                                   <input type="checkbox"/> außen</p> <p>          Montagehöhe für:</p> <p><input type="checkbox"/> PKW/Fußgänger           <input type="checkbox"/> LKW                                   <input type="checkbox"/> PKW / LKW</p>		
.....		zusätzlicher <b>Flachschlüssel</b>		
		Besonderheit:.....		
		.....		

Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
<b>Weitere Betätigungselemente:</b> (Achtung! Sicherheitseinrichtung zwingend vorgeschrieben !)				
.....		<b>Tischpulttaster "exklusiv" AUF/HALT/ZU</b>	.....	.....
.....		<b>Tischpulttaster "exklusiv" AUF/HALT/ZU mit Leuchtanzeige "AUF" / "ZU"</b>	.....	.....
.....		<b>Drucktaster "Standard" AUF/HALT/ZU</b>	.....	.....
.....		<b>zusätzlicher Tasteinsatz</b> für Zwischenhalt	.....	.....
.....		Anklemmarbeiten an vorhandene Steuerkabel	.....	.....
		Besonderheit:.....	.....	.....
.....		<b>Kartenschaltgerät "ZABAG" (1)</b> als Einsteckleser, mit Alu-Frontplatte, in vorhandene Aussparung eingebaut.	.....	.....
.....		<b>Berührungslose Zutrittskontrollleinrichtung "ZABAG ID ZK" (2)</b> , bis zu 200 verschiedene Transponderschlüssel programmierbar, bestehend aus Leseinheit, Auswertgerät und 2 Stück Transponderschlüssel. Montage "Aufputz".	.....	.....
	Standort:	<input type="checkbox"/> innen	<input type="checkbox"/> außen	
	montiert im:	<input type="checkbox"/> Anschlagpfosten	<input type="checkbox"/> Führungspfosten	
		<input type="checkbox"/> separaten Standpfosten		
	Montagehöhe für:	<input type="checkbox"/> PKW/Fußgänger	<input type="checkbox"/> LKW	<input type="checkbox"/> PKW / LKW
	<u>Preis</u>		.....	.....
	Besonderheit:.....		.....	.....
.....		<b>Codekarten (für 1)</b> ohne Nummer	.....	.....
.....		<b>Transponder im Scheckkartenformat (für 2)</b>	.....	.....
.....		<b>Transponder als Schlüsselanhänger (für 2)</b>	.....	.....
.....		<b>Funkfernsteuerung 433 MHz AM</b> mit Stabantenne, einschließlich 1 Stück Handsender als Erweiterungsplatine zur Torsteuerung.	.....	.....
	Funktion:	<input type="checkbox"/> 1 - Befehl Tippfunktion (AUF/HALT/ZU)		
		<input type="checkbox"/> 4 - Befehl (z.B. für 4 Tore)		
		<input type="checkbox"/> sonst:.....		
.....		<b>Handsender zusätzlich</b>	.....	.....
	Besonderheit:.....		.....	.....

Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
<b>Weitere Betätigungselemente:</b> (Achtung! Sicherheitseinrichtung zwingend vorgeschrieben !)				
.....		<p><b>Induktionsschleifensteuerung</b> bestehend aus Fertig-Induktionsschleife und Auswerteeinheit mit folgender Funktion:</p> <p><input type="checkbox"/> "Öffnen"                      <input type="checkbox"/> Einfahrt                      <input type="checkbox"/> Ausfahrt</p> <p><input type="checkbox"/> "Schließen"                      <input type="checkbox"/> Einfahrt                      <input type="checkbox"/> Ausfahrt</p> <p>Lage:                                      <input type="checkbox"/> innen                                      <input type="checkbox"/> außen</p> <p>Umfang:</p> <p><input type="checkbox"/> 6 m                                      <input type="checkbox"/> 8 m                                      <input type="checkbox"/> 12 m</p>	.....	.....
.....		<p><b>Verlegung der Induktionsschleife</b> in der Fahrbahn einschließlich Wiederherstellung der Fahrbahnoberfläche.</p> <p>Belag:                                      <input type="checkbox"/> Beton/Asphalt                                      <input type="checkbox"/> Pflaster</p>	.....	.....
.....		<p><b>Codierschaltgerät</b> zur Bedienung der Toranlage mit Zahlencode, bestehend aus Logikeinheit und Eingabetastatur. 100.000 verschiedene Passiercodes möglich, bei gleichzeitiger Vergabe von 50 Codes/Gerät.</p> <p>Funktion:                                      <input type="checkbox"/> 1-Kanal mit Schrittschaltfunktion</p> <p>    <input type="checkbox"/> 3 - Kanal (AUF/HALT/ZU)</p> <p>Standort:                                      <input type="checkbox"/> innen                                      <input type="checkbox"/> außen</p> <p>montiert im:                                      <input type="checkbox"/> Anschlagpfosten                                      <input type="checkbox"/> Führungspfosten</p> <p>    <input type="checkbox"/> separaten Standpfosten</p> <p>Montagehöhe für:</p> <p><input type="checkbox"/> PKW/Fußgänger                                      <input type="checkbox"/> LKW                                      <input type="checkbox"/> PKW / LKW</p>	.....	.....
.....		<p><b>Vandalismusgeschützte Metalltastatur</b> als Mehrpreis zur Vorposition.</p>	.....	.....
.....		<p><b>Münzprüfer</b>, mechanisch, für 1 profilierte Wertmünze, inkl. Standpfosten pulverbeschichtet, mit Münzsammelbehälter und verschließbarer Münzentnahme.</p>	.....	.....
.....		<p><b>Parkmünzen</b></p>	.....	.....
.....		<p><b>Münzprüfer</b>, elektronisch, für 1 Wertmünze und verschiedene Geldmünzen, inkl. Standpfosten pulverbeschichtet, mit Münzsammelbehälter und verschließbarer Münzentnahme.</p> <p>Standort:                                      <input type="checkbox"/> innen                                      <input type="checkbox"/> außen</p> <p>Montagehöhe für:</p> <p><input type="checkbox"/> PKW/Fußgänger                                      <input type="checkbox"/> LKW                                      <input type="checkbox"/> PKW / LKW</p>	.....	.....
		Besonderheit:.....	.....	.....

Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
		<b>Weitere Betätigungselemente:</b> (Achtung! Sicherheitseinrichtung zwingend vorgeschrieben !)		
.....		<b>Zeitlaufautomatik</b> , einstellbar 0-120 sek.	.....	.....
.....		<b>Zeitlaufautomatik, mit Sonderfunktion "nach Verlassen zu"</b> , in Verbindung mit: <input type="checkbox"/> Lichtschranke <input type="checkbox"/> Induktionsschleife Das Tor schließt nach "Durchfahrt" und einer einstellbaren Vorwarnzeit von 1 - 25 sek. oder ohne "Durchfahrt" nach einer einstellbaren Zeit von 0 - 900 sek.	.....	.....
.....		<b>Umschalter Hand/Automatik</b> zum Abschalten der Zeitlauffunktion, das Tor kann mit anderen Bedienelementen bedient werden.	.....	.....
.....		<b>Schalter Dauerauf</b> , das Tor bleibt geöffnet, keine Bedienmöglichkeit mit anderen Bedienelementen.	.....	.....
.....		<b>Zeitschaltuhr</b> mit folgender Funktion: <input type="checkbox"/> nach externem Öffnungsimpuls bleibt das Tor eine einstellbare Zeit lang geöffnet (z.B. zu Stoßzeiten bei Arbeitsbeginn / Arbeitsende) und schließt nach Ablauf der Zeit wieder automatisch. <input type="checkbox"/> das Tor öffnet und schließt zur eingestellten Zeit automatisch. <input type="checkbox"/> Wochenzeitschaltuhr (Programmierung von Feiertagen nicht möglich) <input type="checkbox"/> Jahreszeitschaltuhr (Programmierung von Feiertagen möglich)	.....	.....
.....		<b>Ampelanlage</b> einschließlich Steuerung <input type="checkbox"/> Einfahrtsampel <input type="checkbox"/> Ausfahrtsampel Farbe: <input type="checkbox"/> rot <input type="checkbox"/> grün <input type="checkbox"/> rot/grün Linsen-Ø: <input type="checkbox"/> 150 mm <input type="checkbox"/> 200 mm Funktion: <input type="checkbox"/> Ampelanzeige für Aus- und Einfahrt gleich <input type="checkbox"/> Richtungsabhängige Ampelanzeige <input type="checkbox"/> vorfahrtsregelnde Ampelsteuerung	.....	.....
.....		<b>Ampel zusätzlich</b> Ampelmontage an: <input type="checkbox"/> Anschlagpfosten (je nach Fahrtrichtung) <input type="checkbox"/> Führungspfosten (je nach Fahrtrichtung) <input type="checkbox"/> ..... Stück separaten Standpfosten	.....	.....
		Besonderheit:.....	.....	.....

Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
		<b>Sicherheitseinrichtungen</b>		
.....		<p><b>Sicherheitseinrichtung</b> (bei Fernsteuerung zwingend vorgeschrieben) bestehend aus elektronisch überwachten Sicherheitskontaktleisten, am Torvorderholm und an <b>allen</b> Quetsch- und Scherstellen montiert. Das gesamte System ist selbstüberwachend (redundant) mit Schaltzustandsanzeige in der Auswerteelektronik. Die Signalübertragung vom Tor zur elektronischen Auswerteeinheit erfolgt verschleißfrei durch ein induktives Seilübertragungssystem, welches absolut witterungsgeschützt im Torunterholm montiert ist. Das Übertragungssystem ist selbstabgleichend und damit wartungsfrei. Die Sicherheitseinrichtung entspricht den Richtlinien der Europanorm DIN EN 12 453, der ZH 1/494, der UVV und ist TÜV-Baumustergeprüft.</p> <p>Anzahl der benötigten Sicherheitskontaktleisten ..... Stück</p> <p>Funktion der Sicherheitseinrichtung: Bei Betätigung</p> <p><input type="checkbox"/> bleibt das Tor sofort stehen.</p> <p><input type="checkbox"/> bleibt das Tor sofort stehen und fährt in die Ausgangsposition zurück</p> <p><input type="checkbox"/> bleibt das Tor sofort stehen und fährt 10 cm zurück.</p> <p><input type="checkbox"/> Sonderausstattung: optische Anzeige der Betätigung der Sicherheitseinrichtung im Bedienpult.</p>	.....	.....
.....		<p><b>Sicherheitslichtschranke</b>, bestehend aus Sender, am Anschlagpfosten und Empfänger, am Führungspfosten montiert. Reichweite 20 m.</p> <p>Funktion der Lichtschranke:</p> <p><input type="checkbox"/> Bei Betätigung bleibt das Tor sofort stehen.</p> <p><input type="checkbox"/> Bei Betätigung bleibt das Tor sofort stehen und fährt in die Auf-Position zurück.</p> <p>Montagehöhe:</p> <p><input type="checkbox"/> 500 mm                      <input type="checkbox"/> 800 mm                      <input type="checkbox"/> sonst.....</p>	.....	.....
.....		<p><b>Rundumleuchte</b>, Farbe gelb</p> <p>Montage:                      <input type="checkbox"/> auf dem Führungspfosten</p> <p>   <input type="checkbox"/> auf dem Anschlagpfosten</p> <p>   <input type="checkbox"/> mitfahrend am Torvorderholm</p> <p>Besonderheit:.....</p> <p>.....</p>	.....	.....

Liefernachweis:                      ZABAG ANLAGEN-TECHNIK GmbH  
 Am Wasserwerk 38  
 09579 Grünhainichen  
 Tel. 037294 939-0 / FAX -139

Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
.....		<p><b>Personendurchgangstür</b> 1-flügelig, passend zum, vorbeschriebenen Schiebetor, Korrosionsschutz und Ausführung wie beschrieben, liefern.</p> <p>lichte Durchgangsbreite:.....mm,</p> <p><input type="checkbox"/> direkt nebenstehend      <input type="checkbox"/> einzeln stehend</p> <p>Höhe:                                      <input type="checkbox"/> wie Tor                                      <input type="checkbox"/> sonst.....</p> <p>Öffnungsrichtung nach:              <input type="checkbox"/> innen                                      <input type="checkbox"/> außen</p> <p>Anschlag DIN:                              <input type="checkbox"/> links                                      <input type="checkbox"/> rechts</p> <p>Zaunanschluß:</p> <p>Maschendrahtzaun                      <input type="checkbox"/> links                                      <input type="checkbox"/> rechts</p> <p>Gittermattenzaun                      <input type="checkbox"/> links                                      <input type="checkbox"/> rechts</p> <p>.....                                      <input type="checkbox"/> links                                      <input type="checkbox"/> rechts</p> <p>Drückergarnitur:                      <input type="checkbox"/> innen                                      <input type="checkbox"/> außen</p> <p>Knauf drehbar:                              <input type="checkbox"/> innen                                      <input type="checkbox"/> außen</p> <p>Knauf fest:                                      <input type="checkbox"/> innen                                      <input type="checkbox"/> außen</p> <p>Zubehör:</p> <p><input type="checkbox"/> Türöffner</p> <p><input type="checkbox"/> Durchgreifschutz</p> <p><input type="checkbox"/> Doppelzylinderschloß (für 2 Profilzylinder)</p> <p><input type="checkbox"/> Türschließer hydraulisch</p> <p><input type="checkbox"/> Gasfedertürschließer</p> <p><input type="checkbox"/> Feuerwehrschrüsseltesor Typ .....</p> <p><input type="checkbox"/> Briefkasten im Türflügel integriert z. B. RENZ Art.-Nr.: .....</p> <p><input type="checkbox"/> Briefkasten im Anschlagpfosten integriert z. B. RENZ Art.-Nr.: .....</p>		
.....		<p><b>Montage der Tür</b> auf ein bauseitig, nach unseren Plänen erstelltes Fundament.</p> <p>Besonderheit:.....</p> <p>.....</p>		

Liefernachweis:                      ZABAG ANLAGEN-TECHNIK GmbH  
 Am Wasserwerk 38  
 09579 Grünhainichen  
 Tel. 037294 939-0 / FAX -139

Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag												
.....		<p><b>Wechselsprechanlage</b> Fabrikat ..... mit ..... Stück  Türsprechstelle mit Klingeltaster und ..... Stück Haussprechstelle.</p> <p>montiert im:</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Führungsposten</td> <td><input type="checkbox"/> innen</td> <td><input type="checkbox"/> außen</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Anschlagposten</td> <td><input type="checkbox"/> innen</td> <td><input type="checkbox"/> außen</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> separater Standposten</td> <td><input type="checkbox"/> innen</td> <td><input type="checkbox"/> außen</td> </tr> </table> <p>Montagehöhe für:</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> PKW/Fußgänger</td> <td><input type="checkbox"/> LKW</td> <td><input type="checkbox"/> PKW / LKW</td> </tr> </table> <p>Besonderheit:.....  .....</p> <p><input type="checkbox"/> Wechselsprechanlage liefern:  <input type="checkbox"/> Wechselsprechanlage liefern und an vorhandene  Kabel betriebsfertig anschließen.</p>	<input type="checkbox"/> Führungsposten	<input type="checkbox"/> innen	<input type="checkbox"/> außen	<input type="checkbox"/> Anschlagposten	<input type="checkbox"/> innen	<input type="checkbox"/> außen	<input type="checkbox"/> separater Standposten	<input type="checkbox"/> innen	<input type="checkbox"/> außen	<input type="checkbox"/> PKW/Fußgänger	<input type="checkbox"/> LKW	<input type="checkbox"/> PKW / LKW	.....	.....
<input type="checkbox"/> Führungsposten	<input type="checkbox"/> innen	<input type="checkbox"/> außen														
<input type="checkbox"/> Anschlagposten	<input type="checkbox"/> innen	<input type="checkbox"/> außen														
<input type="checkbox"/> separater Standposten	<input type="checkbox"/> innen	<input type="checkbox"/> außen														
<input type="checkbox"/> PKW/Fußgänger	<input type="checkbox"/> LKW	<input type="checkbox"/> PKW / LKW														
.....		<p><b>Aussparung</b> für bauseits bereitgestellte  Türsprechstelle herstellen.</p>	.....	.....												
.....		<p><b>Taster in der Haussprechstelle zusätzlich</b>  zur Torbedienung</p> <p>Besonderheit:.....  .....</p>	.....	.....												

Liefernachweis: ZABAG ANLAGEN-TECHNIK GmbH  
Am Wasserwerk 38  
09579 Grünhainichen  
Tel. 037294 939-0 / FAX -139  
www.zabag.de