

## Inhaltsverzeichnis

Moldrickx 4\_5 (2403)

160	LV	Tiefgaragentore	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
	Baubeschreibung		2
	Besondere Vertragsbedingungen		3
	Termine und Fristen		5
	Allgemeine Technische Vorbemerkungen		6
	Anlagen zum Leistungsverzeichnis		7
	Hinweis zur Benennung von Beispielfabrikaten		8
	Kommunikation während der Bauphase		9
<b>01</b>	<b>Los</b>	<b>Los 1 Haus 4</b>	<b>10</b>
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung	10
01.02	Titel	Tiefgaragentore	13
01.03	Titel	Wartungsvertrag	16
01.04	Titel	Stundenlohnarbeiten	17
<b>02</b>	<b>Los</b>	<b>Los 2 Haus 5</b>	<b>18</b>
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung	18
02.02	Titel	Tiefgaragentore	21
02.03	Titel	Wartungsvertrag	24
02.04	Titel	Stundenlohnarbeiten	25
	<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>		<b>26</b>

## Leistungsverzeichnis

Moldrickx 4\_5 (2403)

160	LV	Tiefgaragentore
Baubeschreibung		
<p>Baubeschreibung</p> <p>0. Lage der Baustelle: Die Baustelle befindet sich im nördlichen Bereich der Stadt Münster, im Zentrum des Stadtteils Kinderhaus. Das Baugrundstück wird östlich von der Westhoffstraße begrenzt. Im Norden, Süden und Westen schließen Bestandsbebauungen an.</p> <p>1. Bauaufgabe: Tiefgaragentore für zwei MFH in massiver Stahlbeton- und Mauerwerkbauweise.</p> <p>Die Ausführung ist aufgeteilt in zwei Lose: - Los 1 für Haus Nr. 4 - Los 2 für Haus Nr. 5</p> <p>Eine gemeinsame Vergabe beider Lose ist angestrebt. Der AG behält sich jedoch die losweise Vergabe vor.</p> <p>2. Baustelle:</p> <p>Die Baustelle ist von der Westhoffstraße aus anzufahren. Von dort erfolgt die An- und Abfahrt, je nach Fortschritt der Arbeiten, über die Erschließungsstraßen des Baugebiets. Hierzu ist auch der beiliegende Verkehrssicherungsplan (Verkehrssicherung erfolgt bauseits) sowie der Lageplan mit der entsprechenden Eintragung zu beachten.</p> <p>Für die Baustelleneinrichtung steht das dazugehörige Grundstück sowie Teilbereiche des angrenzenden Gehwegs zur Verfügung. Sofern eine Befestigung von Flächen für erforderlich gehalten wird, obliegen entsprechende Maßnahmen dem AN. Ebenso sind die eingebrachten Befestigungen anschließend wieder abzuräumen. Diese Maßnahme wird, sofern nicht gesondert ausgeschrieben, nicht vergütet. Der AN ist verpflichtet, einen Baustelleneinrichtungsplan vorzulegen.</p> <p>Das Wohnen und Übernachten auf der Baustelle nicht gestattet ist.</p> <p>3. Zuständigkeiten:</p> <p>Auftraggeber Wohn+Stadtbau GmbH Ansprechpartner: Herr Gabbert Steinfurter Straße 60 48149 Münster Telefon: 0251 - 7008-208</p> <p>Architektur plan.werk Gesellschaft für Architektur &amp; Städtebau mbH Schorlemerstraße 12 48143 Münster Telefon: 0251 - 899 33 - 0 Fax: 0251 - 899 33 - 33</p> <p>Ausschreibung / Vergabe / Abrechnung / Bauleitung plan.werk Gesellschaft für Architektur &amp; Städtebau mbH Schorlemerstraße 12 48143 Münster Telefon: 0251 - 899 33 - 0 Fax: 0251 - 899 33 - 33</p>		

## Leistungsverzeichnis

Moldrickx 4\_5 (2403)

160	LV	Tiefgaragentore
Besondere Vertragsbedingungen		
Besondere Vertragsbedingungen		
1. Sanitäre Anlagen Werden bauseits durch den Rohbauunternehmer erstellt und vorgehalten.		
2. Energie / Anschlüsse und Vorhaltung Werden bauseits durch den Rohbauunternehmer erstellt und vorgehalten.		
3. Arbeitsebenen, Zu- und Ausfahrten sind für jegliches Gerät für alle in dieser Leistungsbeschreibung enthaltenen Arbeiten und je nach Baufortschritt eigenverantwortlich zu errichten, umzubauen und zurückzubauen. Arbeitsebenen, Zu- und Ausfahrten sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.		
4. Umlagekosten Alle Auftragnehmer beteiligen sich an verschiedenen, bei der Durchführung der Baumaßnahme entstehenden, umlagefähigen Kosten. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Die Abrechnung der Grund- und Verbrauchskosten erfolgt im Zuge der Schlussabrechnung.  Zur Umlage kommen folgende Kosten:		
4.1. Verbrauchskosten Strom u. Wasser: 0,10 % der Brutto-Schlussrechnungssumme		
4.2. Beteiligung an der Bauwesenversicherung: 0,30 % der Brutto-Schlussrechnungssumme		
4.3. Beteiligung an Kosten für Sanitäreinrichtungen Im Zuge der Schlussrechnung werden 100,- € brutto für WC sowie 200,- € brutto für die Einrichtung eines Sanitärcontainers in Abzug gebracht.		
5. Bautore bzw. Bautüren Bautore bzw. Bautüren sind bei Arbeitsende zu schließen. Dies gilt auch, wenn die Baustelle noch durch andere Handwerker besetzt ist und zwar für Zeiten Mo-Do ab 16.00 Uhr bzw. Fr ab 14.00 Uhr. Der AN erhält durch die Bauleitung die entsprechenden Schlüssel. Beim späterem Arbeitsende sind die Tor und Türen dann auf- und wieder abzuschließen.		
6. Rechnungen Die Rechnungsadresse sowie den Ablauf der Rechnungsstellung und -versand entnehmen Sie bitte dem beiliegenden Angebotsanschreiben. Die durchgeführten Arbeiten sind aufgrund von Fördermittelbedingungen losweise abzurechnen. Der hierfür evtl. entstehende Mehraufwand wird nicht gesondert vergütet.		
6.1 Aufmaß und Abrechnung Es gelten die Regelungen der VOB/C, DIN 18299, Teil 5. Die Abrechnung ist mit automatisierter Datenverarbeitung vorzunehmen.		
7. Bautagebuch Vom Unternehmen ist gewissenhaft ein Bautagebuch zu führen und in den geforderten Zeiträumen (1x wöchentlich) dem Auftraggeber oder dessen Bevollmächtigten zur Gegenzeichnung vorzulegen. Der Auftraggeber erhält über die Bauleitung jeweils eine Abschrift.		
8. Bauschuttverwertung und Entsorgung Vom AN ist sicherzustellen, dass die Mindestvorschriften des Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) eingehalten werden und somit Abfälle in der Bauplanung und -ausführung grundsätzlich vermieden bzw. wiederverwertet werden. Nicht vermeidbare und nicht verwertbare Abfälle müssen umweltverträglich beseitigt werden. Ziel ist		

## Leistungsverzeichnis

Moldrickx 4\_5 (2403)

160	LV	Tiefgaragentore
Besondere Vertragsbedingungen		
<p>die Fraktionierung der Reststoffe auf der Baustelle als Voraussetzung für ein späteres hochwertiges Recycling.</p> <p>Die Preise sind in die entsprechenden Leistungspositionen einzukalkulieren, einschl. der entspr. Deponiegebühren.</p> <p>9. Diebstahlprävention</p> <p>Der AN hat vom AG für die Durchführung der vertragsgegenständlichen Nachunternehmerleistungen zur Verfügung gestellte Baustoffe und sonstige Materialien gegen Diebstahl und andere Schäden zu schützen.</p> <p>10. Baureinigung</p> <p>Der AN hat die Baureinigung, wozu auch die Beseitigung des von ihm verursachten Bauschutts zu zählen ist, selbsttätig und fortlaufend, spätestens bis Ende jedes Werktages vorzunehmen. Kommt der AN dieser Verpflichtung nicht oder nicht ordnungsgemäß nach, so kann der AG dem AN eine Nachfrist zum Ablauf des nächsten Werktages setzen, verbunden mit der Erklärung, dass er die Reinigungsleistung des AN nach fruchtlosem Verstreichen der Frist ablehne. Kommt der AN seiner Verpflichtung auch bis zum Ablauf der Nachfrist nicht nach, kann der AG, ohne dass es insoweit einer (Teil-) Auftragskündigung bedürfte, die Reinigungsleistung auf Kosten des AN anderweitig ausführen lassen.</p>		

## Leistungsverzeichnis

Moldrickx 4\_5 (2403)

160	LV	Tiefgaragentore
Termine und Fristen		
Termine und Fristen		
Einbau der Tiefgaragentore voraussichtlich in der		
Haus 4: 34. KW 2026		
Haus 5: 34. KW 2026		
Mit der Werkplanung ist direkt nach Auftragvergabe zu beginnen.		
Einzelfristen und Fertigstellungsfristen werden in einem gesonderten Bauzeitenplan bei Auftragsvergabe festgelegt und werden Vertragsbestandteil.		
Nur gemeinsam zwischen AG und AN festgestellte und anerkannte Schlechtwettertage (nur ganze Tage, keine Stunden) haben aufschiebende Wirkung.		

### Termine und Fristen

### Termine und Fristen

Einbau der Tiefgaragentore voraussichtlich in der

Haus 4: 34. KW 2026

Haus 5: 34. KW 2026

Mit der Werkplanung ist direkt nach Auftragvergabe zu beginnen.

Einzelfristen und Fertigstellungsfristen werden in einem gesonderten Bauzeitenplan bei Auftragsvergabe festgelegt und werden Vertragsbestandteil.

Nur gemeinsam zwischen AG und AN festgestellte und anerkannte Schlechtwettertage (nur ganze Tage, keine Stunden) haben aufschiebende Wirkung.

## Leistungsverzeichnis

Moldrickx 4\_5 (2403)

160	LV	Tiefgaragentore
Allgemeine Technische Vorbemerkungen		
Allgemeine Technische Vorbemerkungen Bodenbelagarbeiten		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bei Unklarheiten über die Konstruktion bzw. Ausführung der Arbeiten sind vor Abgabe eines Angebotes die Zeichnungen bzw. Detailpläne einzusehen.</li> <li>2. Auf die nachfolgend aufgeführten DIN-Normen/Fachregeln wird besonders hingewiesen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIN EN 12605</li> <li>- DIN EN 12453</li> <li>- DIN EN 13241-1</li> <li>- DIN 4109</li> </ul> </li> <li>3. Hat der Bieter gegen die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Ausführungen, Vorgaben usw. Bedenken so sind diese bei Angebotsabgabe schriftlich mit genauer Begründung geltend zu machen.</li> <li>4. Der Auftragnehmer hat Sorge zu tragen, dass Schutt und Unrat, welche bei Ausführung der nachstehend aufgeführten Positionen anfallen, durch ihn beseitigt bzw. entsorgt werden. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</li> <li>5. Schutzmaßnahmen für angrenzende Bauteile und Einbauten sowie für Böden und Objekte sind mit den Einheitspreisen abgegolten, sofern diese nicht gesondert im Leistungsverzeichnis aufgeführt werden.</li> <li>6. Alle zur Verwendung kommenden Materialien müssen den jeweiligen Anforderungen genügen.</li> <li>7. Für alle nachfolgenden Leistungen sind die einschlägigen DIN-Normen, Vorschriften, Herstellerangaben und Merkblätter in der jeweils letztgültigen Fassung sowie die anerkannten Regeln der Technik zu beachten.</li> <li>8. Die angebotene Toranlage muss von einem notifizierten Prüfinstitut nach geprüft sein und sämtlichen aktuellen Sicherheitsbestimmungen entsprechen.</li> <li>9. Alle Leistungen umfassen die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschließlich Abladen und Lagern auf der Baustelle, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes angegeben ist.</li> <li>10. Der AN hat den Nachweis zu erbringen, dass er für die angebotene Toranlage die entsprechende bauaufsichtliche Zulassung besitzt.</li> <li>11. Der AN hat dem Auftraggeber sämtliche Werkstattpläne zur Prüfung und Freigabe vorzulegen, erst nach Freigabe durch den AG darf die Fertigung erfolgen.</li> <li>12. Sämtliche Montagen sind mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator abzustimmen, alle hierdurch bedingten Schutz- und Sicherungsmaßnahmen sind mit in die Einheitspreise einzurechnen.</li> <li>13. Maßnahmen für optimalen Schallschutz zur Vermeidung von Körperschallübertragung und Minimierung der Luftschallübertragung zur Erfüllung der DIN 4109 sind zu liefern und fachgerecht montieren.</li> <li>14. Die Toranlage ist herzustellen, zu liefern und in fix und fertiger Arbeit zu montieren.</li> <li>15. Die Verkabelung erfolgt bauseits, gem. Kabelverlegeplan des Herstellers, das Anklemmen und die Inbetriebnahme erfolgt durch den AN.</li> </ol>		

## Leistungsverzeichnis

Moldrickx 4\_5 (2403)

160	LV	Tiefgaragentore
-----	----	-----------------

Anlagen zum Leistungsverzeichnis

Anlagen zum Leistungsverzeichnis

Folgende Unterlagen/Pläne sind nur auszugsweise, als Vorabzug, verkleinert und nicht zwingend maßstäblich beigelegt.

1. Architektur Grundrisse, Schnitte, Details

## Leistungsverzeichnis

Moldrickx 4\_5 (2403)

160	LV	Tiefgaragentore
Hinweis zur Benennung von Beispielfabrikaten		
<p>Hinweis zur Benennung von Planungs- /Beispielfabrikaten: Die im Leistungsverzeichnis in einzelnen Positionen enthaltenen konkret benannten Produktbezeichnungen mit dem Zusatz "Beispielfabrikat: z. B. ... oder gleichwertig" / "Produkt der Planung: ... oder gleichwertig" erfolgen lediglich beispielhaft. Sie dienen dazu dem Bieter die Bearbeitung des Angebotes zu erleichtern. Eine Festlegung auf ein bestimmtes Produkt eines Herstellers ist damit nicht verbunden. Alle vom anzugebenden Produkt eines Herstellers einzuhaltenden technischen und qualitativen Merkmale sind im Positionstext konkret beschrieben.</p>		



## Leistungsverzeichnis

Moldrickx 4\_5 (2403)

160	LV	Tiefgaragentore
Kommunikation während der Bauphase		
Kommunikation während der Bauphase		
<p>Für die strukturiertere Bearbeitung der Aufgaben- und Mangelverfolgung wird bei diesem Bauvorhaben das Programm "planradar" (<a href="http://www.planradar.com">www.planradar.com</a>) eingesetzt.</p> <p>Mit dem Programm werden sogenannte Tickets für Aufgaben- und Mangelerfassungen erstellt um diese strukturierter bearbeiten zu können. Die Tickets werden im Planstand und durch Fotos, sowie durch textliche Beschreibungen, dargestellt.</p> <p>Im Programm (bzw. in der App) kann dann eine Rückmeldung zum Bearbeitungsstand - ebenfalls durch Text oder Fotos, sowie die Fertigstellung der Bearbeitung gegeben werden.</p> <p>Für die ausführenden Firmen ist das Programm und die App, sowie die Nutzung des Programms kostenlos.</p> <p>Weitere Infos unter: <a href="https://www.planradar.com/de/wissensdatenbank/kurzanleitung-fuer-nachunternehmer">https://www.planradar.com/de/wissensdatenbank/kurzanleitung-fuer-nachunternehmer</a></p> <p><a href="https://www.planradar.com/de/wissensdatenbank/app-kurzanleitung-fuer-nachunternehmer">https://www.planradar.com/de/wissensdatenbank/app-kurzanleitung-fuer-nachunternehmer</a></p>		

**Leistungsverzeichnis**

Moldrickx 4\_5 (2403)

160	LV	Tiefgaragentore			
01	Los	Los 1 Haus 4			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 Los Los 1 Haus 4					
01.01 Titel Baustelleneinrichtung					
<p><b>Abrechnungshinweis</b></p> <p>Abrechnungshinweis</p> <p>Die in diesem Titel zu erbringenden Leistungen sind aus abrechnungstechnischen Gründen anteilig auf die</p> <p>Lose 1 und 2</p> <p>- Los 1 - Haus 4 (50 %)</p> <p>- Los 2 - Haus 5 (50 %)</p> <p>aufgeteilt.</p> <p>Daher erfolgt eine mehrfache Preisabfrage für diese Position in allen Losen.</p> <p>Bitte tragen Sie in den Positionen immer den Preis für die Gesamtleistung ein.</p>					
01.01.0010 Baustelleneinrichtung					
<p>Baustelleneinrichtung</p> <p>Baustelleneinrichtung für die gesamte Leistung des AN gem. VOB C, ATV, DIN 18299 sowie die das Gewerk betreffenden Ergänzungen gem. DIN liefern, einrichten, vorhalten, abräumen und abfahren, soweit dies nicht in gesonderten Positionen ausgeschrieben ist.</p> <p>Nachfolgende Punkte sind zu beachten und einzukalkulieren:</p> <p>1. Baustelleneinrichtung</p> <p>Lagermöglichkeiten für Materialien sind auf dem Grundstück und im Gebäude nur bedingt möglich und sind mit der Bauleitung des AG abzustimmen. Die Lagerung von Arbeitsgeräten und Material muss so erfolgen, dass keine oder lediglich geringfügige Beeinträchtigungen anderer Beteiligter sowie in öffentlichen Flächen des Verkehrs, der Passanten etc. entstehen.</p> <p>Die Sicherung der Lagerbereiche und das Einholen von Genehmigungen für die Nutzung öffentlicher Flächen, Abstimmung mit Behörden, einschließlich der notwendigen Kosten hierfür, sind Sache des AN.</p> <p>Im Gebäude werden Aufenthaltsräume nicht zur Verfügung gestellt. Diese werden durch den AN gestellt und sind auf Basis des Baustelleneinrichtungsplanes mit der Bauleitung abzustimmen.</p> <p>WC-, Wasch- und Sanitätscontainer bzw. -kabinen werden bauseits gestellt und gereinigt. Umlagebeteiligung s. "Besondere Vertragsbedingungen".</p>					
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....		

## Leistungsverzeichnis

Moldrickx 4\_5 (2403)

<b>160</b>	<b>LV</b>	<b>Tiefgaragentore</b>		
01	Los	Los 1 Haus 4		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>2. Baustrom und Bauwasser</p> <p>Baustrom und Bauwasser werden durch das Rohbauunternehmen zur Verfügung gestellt. Sämtliche Ausbaugewerke können Strom und Wasser an den Entnahmestellen entnehmen. Grund- und Verbrauchsstrom sowie der Wasserverbrauch werden bei der Schlussrechnung nach Umlageschlüssel durch den Auftraggeber in Abzug gebracht (s. "Besondere Vertragsbedingungen"). Weiterverteilungen von den Hauptverteilern (in der Regel in den Treppenhäusern bzw. Außenbereichen, 1 Verteiler je 2 Etagen) sind Sache des AN.</p> <p>3. Gerüste/Hubarbeitsbühnen</p> <p>Falls nicht anders beschreiben, sind die notwendigen Gerüste und Hubarbeitsbühnen in der Baustelleneinrichtung mit einzukalkulieren.</p> <p>Fassaden- und Dachfanggerüste werden bauseits erstellt und vorgehalten.</p> <p>4. Kranstellung/Hebezeuge</p> <p>Ein Kran wird bauseits nicht gestellt und ist falls erforderlich einzukalkulieren. Für die Montage notwendige Hebezeuge (z.B. Autokran, Teleskoplader etc.) sind in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.</p> <p>Sollte ein Kran auf der Baustelle vorhanden sein, so kann dieser nach vorheriger Absprache mit dem stellenden Unternehmer und der Bauleitung mitgenutzt werden.</p> <p>5. Bauzaun und Sondernutzung</p> <p>Werden durch den AN bauseits erstellte Bauzäune und Tore für die Durchführung seiner Leistung entfernt, so sind diese sofort, spätestens täglich zum Arbeitsende in den ordnungsgemäßen Zustand wiederherzustellen. Bautore bzw. Bautüren sind bei Arbeitsende abzuschließen. Dies gilt auch, wenn die Baustelle noch durch andere Handwerker besetzt ist und zwar für Zeiten Mo-Do ab 16.00 Uhr bzw. Fr. ab 14.00 Uhr. Der AN erhält durch die Bauleitung die entsprechenden Schlüssel. Beim späterem Arbeitsende sind die Tor und Türen dann auf- und wieder abzuschließen.</p> <p>6. Verunreinigungen</p> <p>Entsprechend VOB Teil C stellt die Beseitigung von Verunreinigungen oder Bauschutt, die durch Arbeiten des AN entstanden sind, eine Nebenleistung dar und wird nicht gesondert vergütet. Bauschutt und andere Bauabfälle sind vor der Abfuhr gem. den Deponieklassen zu separieren, getrennt abzufahren und zu entsorgen. Diese Leistungen sind ohne besondere Aufforderung</p>			
	Übertrag: .....			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

## Leistungsverzeichnis

Moldrickx 4\_5 (2403)

<b>160</b>	<b>LV</b>	<b>Tiefgaragentore</b>		
01	Los	Los 1 Haus 4		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>und in kürzesten Zeitintervallen auszuführen. Kommt der AN dieser Aufforderung nicht nach, so ist der AG berechtigt, diese Arbeiten durch Fremdfirmen ausführen zu lassen. Dies gilt auch insbesondere für Verunreinigungen von Straßen-, Geh- und Fahrradwegen außerhalb des Baustellenbereichs. Die Reinigung der Anfahrtstraßen mittels einer Nasskehrmaschine (mit Absaugung) wird bei Bedarf durch den Rohabuunternehmer auf Anweisung des AG ausgeführt. Der hierfür entstehende Aufwand wird im Ermessen des AG auf alle Gewerke umgelegt.</p> <p>7. Zeichnungsunterlagen Seitens des AG werden dem AN die Werk- und Detailpläne in zweifacher Ausfertigung zur Verfügung gestellt. Weitere Planausfertigungen, die der AN benötigt, gehen zu Lasten des AN. Alle Maße sind vor Ort aufzunehmen. Eventuelle Maßabweichungen am Rohbau sind rechtzeitig, vor Ausführungsbeginn, der Bauleitung mitzuteilen. Die zur Durchführung der eigenen Leistungen erforderlichen horizontalen und vertikalen Messungen und Bauabschnürungen sind mit einzukalkulieren. Das Überprüfen der ggf. erforderlichen Rechtwinkligkeit und Maßhaltigkeit der angrenzenden Bauteile und Flächen gilt als Nebenleistung.</p> <p>8. Einbau Die Kosten für die Ermittlung der Maße, Transportmittel (auch vor Ort bis zum Einbauort) und Einbau sind in die Angebotspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht. Der Unternehmer hat sich vor Angebotsabgabe von den örtlichen Gegebenheiten hinsichtlich Zuwegung und Transport vor Ort zu informieren.</p> <p>9. Bautageberichte Der AN hat ein Bautagebuch zu führen und dem AG wöchentlich zu überreichen. Die Berichte müssen fortlaufend nummeriert sein und sämtliche Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abwicklung des Auftrags von Bedeutung sind.</p> <p>Kosten für die gesamte vorbeschriebene Baustelleneinrichtung pauschal, dabei ist zu berücksichtigen, dass der Einbau in vorraussichtlich zeitlich versetzten Abschnitten und mit Unterbrechungen erfolgen muss (s. a. Hinweise in den Positionen). Dies ist in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.</p>			Übertrag: .....
			0,5 psch	EP ..... GP .....
<b>Summe Titel 01.01</b>		<b>Baustelleneinrichtung, Netto:</b> .....		

**Leistungsverzeichnis**

Moldrickx 4\_5 (2403)

<b>160</b>	<b>LV</b>	<b>Tiefgaragentore</b>		
01	Los	Los 1 Haus 4		
01.02	Titel	Tiefgaragentore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.02</b>	<b>Titel Tiefgaragentore</b>			
<b>01.02.0010</b>	<p><b>Tiefgaragensor als Sammelgaragensor, 540 x 220cm</b></p> <p>Tiefgaragensor als Sammelgaragensor, 540 x 220cm</p> <p>Sammelgaragensor für Ein- und Ausfahrt, Produkt der Planung: Hörmann Kipptor ET500 (oder gleichwertig) liefern und fachgerecht in der Tiefgarage montieren.</p> <p>Abmessungen: Rohbaumaße: ca. 540 x 220 cm (bxh) Lichte Durchfahrtsbreite: mind. 405 cm Lichte Durchfahrtshöhe: <u>mind. 205 cm</u></p> <p>Torblattkonstruktion: - Torblattrahmen aus 80 mm breiten Außenprofilen und 60 mm breiten Mittelprofilen, Profiltiefe 60mm - Füllung aus Stahl-Streckgitter, Raute ca. 43x10, Blechstärke 2, 5 mm, Lüftungsquerschnitt min. 50%, gleichmäßige Feldaufteilung durch senkrechte Streben</p> <p>Oberfläche/Farbe Torblattrahmen und Füllung: - pulverbeschichtet, RAL 9007 Graualuminium</p> <p>Einschl. Antrieb und Steuerung, geeignet für - Zugtaster - Schlüsselschalter - Empfänger für Handsender und Transponder - Ansteuerung über bauseitigen Empfänger im Außenbereich - Signalleuchtenanschluss (Ampel Rot/Grün) - 2 Stk. Einweg-Lichtschanke einschl. Anschlussleitungen</p> <p>Sonstiges: - Schließkantensicherung - Soft-Start und Soft-Stopp</p> <p>Einschl. Unterkonstruktion für Sammelgaragensor/Torantrieb aus verzinkten Stahlprofilen.</p> <p>Einschließlich interner Verkabelung im Kabelkanal bis zur Steuerung, Programmierung und Inbetriebnahme.</p> <p>S. Detail "2403-Moldrickx-4_FS-01 TG-Rampenschnitte_-grundrisse"</p> <p>angeb. Fabrikat/Typ: ' _____ ' (vom Bieter einzutragen)</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Moldrickx 4\_5 (2403)

<b>160</b>	<b>LV</b>	<b>Tiefgaragentore</b>		
01	Los	Los 1 Haus 4		
01.02	Titel	Tiefgaragentore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.0020</b>	<b>Zulage Schlupftür</b> Zulage Schlupftür  Zulage zu den zuvor genannten Toren für die Ausführung mit einer Schlupftür, mit mind. 100 mm Schwelle, nach Innen öffnend  Lichte Durchgangsmaße Schlupftür: ca. 983 x 2.005 mm (bxh)  Einschl. Füllung aus Stahl-Streckgitter (gleich der Torblattfüllung), Wechselgarnitur Edelstahl, Einsteckschloss vorgerichtet für bauseitigen Profilzylinder  Oberfläche/Farbe wie Tiefgaragentor.			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.0030</b>	Verweis auf Position: 01.02.0010 (Seite 13) <b>Schlüsselschalter Unterputz</b> Schlüsselschalter Unterputz  Schlüsselschalter für Unterputz-Installation, passend zum Tiefgaragentor (Pos. 01.02.0010 ), vorverkabelt zur Verbindung mit Innentaster mit einem Impulstaster (Schließerkontakt), liefern und fachgerecht montieren. Die erforderliche Abstimmung mit der Schließanlage ist zu beachten.  Einschließlich interner Verkabelung, Programmierung und Inbetriebnahme.			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.0040</b>	Verweis auf Position: 01.02.0010 (Seite 13) <b>Zugtaster für Sammelgaragentor (Innenbereich)</b> Zugtaster für Sammelgaragentor (Innenbereich)  Zugtaster mit Seil, passend zum Tiefgaragentor (Pos. 01.02.0010 ), Impulsgabe zum Öffnen oder Schließen, Länge des Zugseiles: bis 3,2 m, Schutzart: IP 65, liefern und fachgerecht montieren.  Einschließlich interner Verkabelung, Programmierung und Inbetriebnahme.  Anschlusslänge bis zum Antrieb ca. 25m.			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Moldrickx 4\_5 (2403)

<b>160</b>	<b>LV</b>	<b>Tiefgaragentore</b>		
01	Los	Los 1 Haus 4		
01.02	Titel	Tiefgaragentore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.0050</b>	<b>Fahrbahnregelung/Ampel</b> Fahrbahnregelung/Ampel  Ampel für Sammelgaragentor zur Fahrbahnregelung für die Ein- und Ausfahrtsregelung, bestehend aus 2 Stück Signalleuchten Rot/Grün und passender Steuerung, liefern und fachgerecht montieren.  Einschließlich interner Verkabelung im Kabelkanal bis zur Steuerung, Programmierung und Inbetriebnahme.  2 Ampeln je Tor. Abrechnung je Tor.			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
	Verweis auf Position: 01.02.0010 (Seite 13)			
<b>01.02.0060</b>	<b>Handsender</b> Handsender  1-Tasten-Handsender passend zum Tiefgaragentor Pos. 01.02.0010 , schwarz, Impuls, Hochglanz Kunststoffoberfläche mit verchromten Zink-Druckguss Kappen, liefern und der Bauleitung übergeben.  Einschließlich Programmierung und Inbetriebnahme.			
		<b>30 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 01.02</b>			<b>Tiefgaragentore, Netto:</b>	.....

## Leistungsverzeichnis

Moldrickx 4\_5 (2403)

<b>160</b>	<b>LV</b>	<b>Tiefgaragentore</b>		
01	Los	Los 1 Haus 4		
01.03	Titel	Wartungsvertrag		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.03</b>	<b>Titel Wartungsvertrag</b>			
	***Bedarfspos.			
<b>01.03.0010</b>	<b>Wartungsvertrag</b>			
	Wartungsvertrag			
	Wartungsvertrag als Vollunternehmervertrag gemäß DIN 31051 über die zuvor ausgeschriebenen Toranlagen.			
	Der AN verpflichtet sich ab dem Tag der mangelfreien Abnahme die Betriebssicherheit und die Verfügbarkeit der zuvor beschriebenen Toranlagen durch nachstehende Leistungen nach DIN 31051 zu gewährleisten.			
	Die Kontrollen sind zu protokollieren und die Protokolle dem AG zur Verfügung zu stellen.			
	Wartungsmaßnahmen: Regelmäßige Durchführung aller erforderlichen Maßnahmen zur Erhaltung des Sollzustandes des gesamten Torelementes.			
	1. Reinigen der Elemente, vor allem die beweglichen Teile und Funktionszonen.			
	2. Überprüfen aller Funktionen			
	- Tor und Schlupftür			
	- Antrieb und Steuerung			
	Störungsbeseitigung Schnellstmögliche Beseitigung von Betriebsstörungen innerhalb des Vertrags ohne zusätzliche Kosten.			
	Reparatur- und Ersatzteile Reparaturen und Auswechseln von Teilen, soweit notwendig nach fachlichem Ermessen und nach Rücksprache mit dem AG.			
	Wartungseinheiten: 1 x pro Jahr Laufzeit des Vertrags: 4 Jahre			
	Abrechnungseinheit: 1x jährliche Wartung/EP entspricht 1 Jahr			
	Die Beauftragung wird vorbehalten und erfolgt ggf. separat durch die Hausbewirtschaftung.			
		<b>4 Stk</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>Summe Titel 01.03</b>				
			<b>Wartungsvertrag, Netto:</b>	.....



## Leistungsverzeichnis

Moldrickx 4\_5 (2403)

<b>160</b>	<b>LV</b>	<b>Tiefgaragentore</b>		
01	Los	Los 1 Haus 4		
01.04	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.04</b>	<b>Titel</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>		
<b>01.04.0010</b>	<b>Facharbeiter auf Anordnung der Bauleitung</b> Facharbeiter auf Anordnung der Bauleitung für unvorhergesehene Arbeiten zum besonderen Nachweis. Stundenlohnarbeiten sind vor Ausführung anzumelden und wöchentlich als Nachweis bei der Bauleitung einzureichen.			
		<b>5 Std</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.0020</b>	<b>Bauhelfer auf Anordnung der Bauleitung</b> Bauhelfer auf Anordnung der Bauleitung für unvorhergesehene Arbeiten zum besonderen Nachweis. Stundenlohnarbeiten sind vor Ausführung anzumelden und wöchentlich als Nachweis bei der Bauleitung einzureichen.			
		<b>5 Std</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 01.04</b>		<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b>	.....	
<b>Summe Los 01</b>		<b>Los 1 Haus 4, Netto:</b>	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....	

## Leistungsverzeichnis

Moldrickx 4\_5 (2403)

160	LV	Tiefgaragentore			
02	Los	Los 2 Haus 5			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02 Los Los 2 Haus 5					
02.01 Titel Baustelleneinrichtung					
<b>Abrechnungshinweis</b>					
Abrechnungshinweis					
Die in diesem Titel zu erbringenden Leistungen sind aus abrechnungstechnischen Gründen anteilig auf die					
Lose 1 und 2					
- Los 1 - Haus 4 (50 %)					
- Los 2 - Haus 5 (50 %)					
aufgeteilt.					
Daher erfolgt eine mehrfache Preisabfrage für diese Position in allen Losen.					
Bitte tragen Sie in den Positionen immer den Preis für die Gesamtleistung ein.					
02.01.0010 Baustelleneinrichtung					
Baustelleneinrichtung					
Baustelleneinrichtung für die gesamte Leistung des AN gem. VOB C, ATV, DIN 18299 sowie die das Gewerk betreffenden Ergänzungen gem. DIN liefern, einrichten, vorhalten, abräumen und abfahren, soweit dies nicht in gesonderten Positionen ausgeschrieben ist.					
Nachfolgende Punkte sind zu beachten und einzukalkulieren:					
1. Baustelleneinrichtung					
Lagermöglichkeiten für Materialien sind auf dem Grundstück und im Gebäude nur bedingt möglich und sind mit der Bauleitung des AG abzustimmen. Die Lagerung von Arbeitsgeräten und Material muss so erfolgen, dass keine oder lediglich geringfügige Beeinträchtigungen anderer Beteiligter sowie in öffentlichen Flächen des Verkehrs, der Passanten etc. entstehen.					
Die Sicherung der Lagerbereiche und das Einholen von Genehmigungen für die Nutzung öffentlicher Flächen, Abstimmung mit Behörden, einschließlich der notwendigen Kosten hierfür, sind Sache des AN.					
Im Gebäude werden Aufenthaltsräume nicht zur Verfügung gestellt. Diese werden durch den AN gestellt und sind auf Basis des Baustelleneinrichtungsplanes mit der Bauleitung abzustimmen.					
WC-, Wasch- und Sanitätscontainer bzw. -kabinen werden bauseits gestellt und gereinigt. Umlagebeteiligung s. "Besondere Vertragsbedingungen".					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag: .....					

## Leistungsverzeichnis

Moldrickx 4\_5 (2403)

<b>160</b>	<b>LV</b>	<b>Tiefgaragentore</b>		
02	Los	Los 2 Haus 5		
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>2. Baustrom und Bauwasser  Baustrom und Bauwasser werden durch das Rohbauunternehmen zur Verfügung gestellt. Sämtliche Ausbaugewerke können Strom und Wasser an den Entnahmestellen entnehmen. Grund- und Verbrauchsstrom sowie der Wasserverbrauch werden bei der Schlussrechnung nach Umlageschlüssel durch den Auftraggeber in Abzug gebracht (s. "Besondere Vertragsbedingungen"). Weiterverteilungen von den Hauptverteilern (in der Regel in den Treppenhäusern bzw. Außenbereichen, 1 Verteiler je 2 Etagen) sind Sache des AN.</p> <p>3. Gerüste/Hubarbeitsbühnen  Falls nicht anders beschreiben, sind die notwendigen Gerüste und Hubarbeitsbühnen in der Baustelleneinrichtung mit einzukalkulieren.</p> <p>Fassaden- und Dachfanggerüste werden bauseits erstellt und vorgehalten.</p> <p>4. Kranstellung/Hebezeuge  Ein Kran wird bauseits nicht gestellt und ist falls erforderlich einzukalkulieren. Für die Montage notwendige Hebezeuge (z.B. Autokran, Teleskoplader etc.) sind in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.</p> <p>Sollte ein Kran auf der Baustelle vorhanden sein, so kann dieser nach vorheriger Absprache mit dem stellenden Unternehmer und der Bauleitung mitgenutzt werden.</p> <p>5. Bauzaun und Sondernutzung  Werden durch den AN bauseits erstellte Bauzäune und Tore für die Durchführung seiner Leistung entfernt, so sind diese sofort, spätestens täglich zum Arbeitsende in den ordnungsgemäßen Zustand wiederherzustellen. Bautore bzw. Bautüren sind bei Arbeitsende abzuschließen. Dies gilt auch, wenn die Baustelle noch durch andere Handwerker besetzt ist und zwar für Zeiten Mo-Do ab 16.00 Uhr bzw. Fr. ab 14.00 Uhr. Der AN erhält durch die Bauleitung die entsprechenden Schlüssel. Beim späterem Arbeitsende sind die Tor und Türen dann auf- und wieder abzuschließen.</p> <p>6. Verunreinigungen  Entsprechend VOB Teil C stellt die Beseitigung von Verunreinigungen oder Bauschutt, die durch Arbeiten des AN entstanden sind, eine Nebenleistung dar und wird nicht gesondert vergütet. Bauschutt und andere Bauabfälle sind vor der Abfuhr gem. den Deponieklassen zu separieren, getrennt abzufahren und zu entsorgen. Diese Leistungen sind ohne besondere Aufforderung</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

Moldrickx 4\_5 (2403)

<b>160</b>	<b>LV</b>	<b>Tiefgaragentore</b>		
02	Los	Los 2 Haus 5		
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>und in kürzesten Zeitintervallen auszuführen. Kommt der AN dieser Aufforderung nicht nach, so ist der AG berechtigt, diese Arbeiten durch Fremdfirmen ausführen zu lassen. Dies gilt auch insbesondere für Verunreinigungen von Straßen-, Geh- und Fahrradwegen außerhalb des Baustellenbereichs. Die Reinigung der Anfahrtstraßen mittels einer Nasskehrmaschine (mit Absaugung) wird bei Bedarf durch den Rohabuunternehmer auf Anweisung des AG ausgeführt. Der hierfür entstehende Aufwand wird im Ermessen des AG auf alle Gewerke umgelegt.</p> <p>7. Zeichnungsunterlagen Seitens des AG werden dem AN die Werk- und Detailpläne in zweifacher Ausfertigung zur Verfügung gestellt. Weitere Planausfertigungen, die der AN benötigt, gehen zu Lasten des AN. Alle Maße sind vor Ort aufzunehmen. Eventuelle Maßabweichungen am Rohbau sind rechtzeitig, vor Ausführungsbeginn, der Bauleitung mitzuteilen. Die zur Durchführung der eigenen Leistungen erforderlichen horizontalen und vertikalen Messungen und Bauabschnürungen sind mit einzukalkulieren. Das Überprüfen der ggf. erforderlichen Rechtwinkligkeit und Maßhaltigkeit der angrenzenden Bauteile und Flächen gilt als Nebenleistung.</p> <p>8. Einbau Die Kosten für die Ermittlung der Maße, Transportmittel (auch vor Ort bis zum Einbauort) und Einbau sind in die Angebotspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht. Der Unternehmer hat sich vor Angebotsabgabe von den örtlichen Gegebenheiten hinsichtlich Zuwegung und Transport vor Ort zu informieren.</p> <p>9. Bautageberichte Der AN hat ein Bautagebuch zu führen und dem AG wöchentlich zu überreichen. Die Berichte müssen fortlaufend nummeriert sein und sämtliche Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abwicklung des Auftrags von Bedeutung sind.</p> <p>Kosten für die gesamte vorbeschriebene Baustelleneinrichtung pauschal, dabei ist zu berücksichtigen, dass der Einbau in vorraussichtlich zeitlich versetzten Abschnitten und mit Unterbrechungen erfolgen muss (s. a. Hinweise in den Positionen). Dies ist in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.</p>		Übertrag: .....	
		<b>0,5 psch</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 02.01</b>		<b>Baustelleneinrichtung, Netto:</b> .....		

**Leistungsverzeichnis**

Moldrickx 4\_5 (2403)

<b>160</b>	<b>LV</b>	<b>Tiefgaragentore</b>		
02	Los	Los 2 Haus 5		
02.02	Titel	Tiefgaragentore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02.02</b>	<b>Titel Tiefgaragentore</b>			
<b>02.02.0010</b>	<p><b>Tiefgaragensor als Sammelgaragensor, 430 x 215cm</b></p> <p>Tiefgaragensor als Sammelgaragensor, 430 x 215cm</p> <p>Sammelgaragensor für Ein- und Ausfahrt, Produkt der Planung: Hörmann Kipptor ET500 (oder gleichwertig) liefern und fachgerecht in der Tiefgarage montieren.</p> <p>Abmessungen: Rohbaumaße: ca. 430 x 215 cm (bxh) Lichte Durchfahrtsbreite: mind. 340 cm Lichte Durchfahrtshöhe: <u>mind. 200 cm</u></p> <p>Torblattkonstruktion: - Torblattrahmen aus 80 mm breiten Außenprofilen und 60 mm breiten Mittelprofilen, Profiltiefe 60mm - Füllung aus Stahl-Streckgitter, Raute ca. 43x10, Blechstärke 2, 5 mm, Lüftungsquerschnitt min. 50%, gleichmäßige Feldaufteilung durch senkrechte Streben</p> <p>Oberfläche/Farbe Torblattrahmen und Füllung: - pulverbeschichtet, RAL 9007 Graualuminium</p> <p>Einschl. Antrieb und Steuerung, geeignet für - Zugtaster - Schlüsselschalter - Empfänger für Handsender und Transponder - Ansteuerung über bauseitigen Empfänger im Außenbereich - Signalleuchtenanschluss (Ampel Rot/Grün) - 2 Stk. Einweg-Lichtschanke einschl. Anschlussleitungen</p> <p>Sonstiges: - Schließkantensicherung - Soft-Start und Soft-Stopp</p> <p>Einschl. Unterkonstruktion für Sammelgaragensor/Torantrieb aus verzinkten Stahlprofilen.</p> <p>Einschließlich interner Verkabelung im Kabelkanal bis zur Steuerung, Programmierung und Inbetriebnahme.</p> <p>S. Detail "2403-Moldrickx-5_FS-01 TG-Rampenschnitte_-grundrisse"</p> <p>angeb. Fabrikat/Typ: ' _____ ' (vom Bieter einzutragen)</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Moldrickx 4\_5 (2403)

<b>160</b>	<b>LV</b>	<b>Tiefgaragentore</b>		
02	Los	Los 2 Haus 5		
02.02	Titel	Tiefgaragentore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.02.0020</b>	<b>Zulage Schlupftür</b> Zulage Schlupftür  Zulage zu den zuvor genannten Toren für die Ausführung mit einer Schlupftür, mit mind. 100 mm Schwelle, nach Innen öffnend  Lichte Durchgangsmaße Schlupftür: ca. 983 x 1.955 mm (bxh)  Einschl. Füllung aus Stahl-Streckgitter (gleich der Torblattfüllung), Wechselgarnitur Edelstahl, Einsteckschloss vorgerichtet für bauseitigen Profilzylinder  Oberfläche/Farbe wie Tiefgaragentor.	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.0030</b>	<b>Stele für Schlüsselschalter</b> Stele für Schlüsselschalter  Stele für Schlüsselschalter, Edelstahl, quadratisch 100x100mm, Höhe 1.200mm, mit Aussparung für und Wetterschenkel über dem Schlüsselschalter.  Liefern und fachgerecht auf der Rampe montieren.	<b>1 Stk.</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.0040</b>	Verweis auf Position: 02.02.0010 (Seite 21) <b>Schlüsselschalter Stele</b> Schlüsselschalter Stele  Schlüsselschalter für Installation in der Stele, passend zum Tiefgaragentor (Pos. 02.02.0010 ), vorverkabelt zur Verbindung mit Innentaster mit einem Impulstaster (Schließerkontakt), liefern und fachgerecht montieren. Die erforderlich Abstimmung mit der Schließanlage ist zu beachten.  Einschließlich interner Verkabelung, Programmierung und Inbetriebnahme.	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.0050</b>	Verweis auf Position: 02.02.0010 (Seite 21) <b>Zugtaster für Sammelgaragentor (Innenbereich)</b> Zugtaster für Sammelgaragentor (Innenbereich)  Zugtaster mit Seil, passend zum Tiefgaragentor (Pos. 02.02.0010 ), Impulsgabe zum Öffnen oder Schließen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Moldrickx 4\_5 (2403)

<b>160</b>	<b>LV</b>	<b>Tiefgaragentore</b>		
02	Los	Los 2 Haus 5		
02.02	Titel	Tiefgaragentore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Länge des Zugseiles: bis 3,2 m, Schutzart: IP 65, liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Einschließlich interner Verkabelung, Programmierung und Inbetriebnahme.</p> <p>Anschlusslänge bis zum Antrieb ca. 25m.</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.0060</b>	<b>Fahrbahnregelung/Ampel</b>			
	<p>Fahrbahnregelung/Ampel</p> <p>Ampel für Sammelgaragentor zur Fahrbahnregelung für die Ein- und Ausfahrtsregelung, bestehend aus 2 Stück Signalleuchten Rot/Grün und passender Steuerung, liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Einschließlich interner Verkabelung im Kabelkanal bis zur Steuerung, Programmierung und Inbetriebnahme.</p> <p>2 Ampeln je Tor. Abrechnung je Tor.</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.0070</b>	<p>Verweis auf Position: 02.02.0010 (Seite 21)</p> <p><b>Handsender</b></p> <p>Handsender</p> <p>1-Tasten-Handsender passend zum Tiefgaragentor Pos. 02.02.0010 , schwarz, Impuls, Hochglanz Kunststoffoberfläche mit verchromten Zink-Druckguss Kappen, liefern und der Bauleitung übergeben.</p> <p>Einschließlich Programmierung und Inbetriebnahme.</p>			
		<b>30 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 02.02</b>				
		<b>Tiefgaragentore, Netto:</b> .....		

## Leistungsverzeichnis

Moldrickx 4\_5 (2403)

160	LV	Tiefgaragentore			
02	Los	Los 2 Haus 5			
02.03	Titel	Wartungsvertrag			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<b>02.03</b>	<b>Titel Wartungsvertrag</b>				
	***Bedarfspos.				
<b>02.03.0010</b>	<b>Wartungsvertrag</b>				
	Wartungsvertrag				
	Wartungsvertrag als Vollunternehmervertrag gemäß DIN 31051 über die zuvor ausgeschriebenen Toranlagen.				
	Der AN verpflichtet sich ab dem Tag der mangelfreien Abnahme die Betriebssicherheit und die Verfügbarkeit der zuvor beschriebenen Toranlagen durch nachstehende Leistungen nach DIN 31051 zu gewährleisten.				
	Die Kontrollen sind zu protokollieren und die Protokolle dem AG zur Verfügung zu stellen.				
	Wartungsmaßnahmen: Regelmäßige Durchführung aller erforderlichen Maßnahmen zur Erhaltung des Sollzustandes des gesamten Torelementes.				
	1. Reinigen der Elemente, vor allem die beweglichen Teile und Funktionszonen.				
	2. Überprüfen aller Funktionen				
	- Tor und Schlupftür				
	- Antrieb und Steuerung				
	Störungsbeseitigung Schnellstmögliche Beseitigung von Betriebsstörungen innerhalb des Vertrags ohne zusätzliche Kosten.				
	Reparatur- und Ersatzteile Reparaturen und Auswechseln von Teilen, soweit notwendig nach fachlichem Ermessen und nach Rücksprache mit dem AG.				
	Wartungseinheiten: 1 x pro Jahr Laufzeit des Vertrags: 4 Jahre				
	Abrechnungseinheit: 1x jährliche Wartung/EP entspricht 1 Jahr				
	Die Beauftragung wird vorbehalten und erfolgt ggf. separat durch die Hausbewirtschaftung.				
		<b>4 Stk</b>	EP .....	- Nur EP -	
<b>Summe Titel 02.03</b>					
			<b>Wartungsvertrag, Netto:</b>	.....	



**Leistungsverzeichnis**

Moldrickx 4\_5 (2403)

<b>160</b>	<b>LV</b>	<b>Tiefgaragentore</b>		
02	Los	Los 2 Haus 5		
02.04	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02.04</b>	<b>Titel</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>		
<b>02.04.0010</b>	<b>Facharbeiter auf Anordnung der Bauleitung</b> Facharbeiter auf Anordnung der Bauleitung für unvorhergesehene Arbeiten zum besonderen Nachweis. Stundenlohnarbeiten sind vor Ausführung anzumelden und wöchentlich als Nachweis bei der Bauleitung einzureichen.			
		<b>5 Std</b>	EP .....	GP .....
<b>02.04.0020</b>	<b>Bauhelfer auf Anordnung der Bauleitung</b> Bauhelfer auf Anordnung der Bauleitung für unvorhergesehene Arbeiten zum besonderen Nachweis. Stundenlohnarbeiten sind vor Ausführung anzumelden und wöchentlich als Nachweis bei der Bauleitung einzureichen.			
		<b>5 Std</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 02.04</b>		<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b>	.....	
<b>Summe Los 02</b>		<b>Los 2 Haus 5, Netto:</b>	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....	

## LV-Zusammenfassung

Moldrickx 4\_5 (2403)

160	LV	Tiefgaragentore		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Los	Los 1 Haus 4	10	.....
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung	10	.....
01.02	Titel	Tiefgaragentore	13	.....
01.03	Titel	Wartungsvertrag	16	.....
01.04	Titel	Stundenlohnarbeiten	17	.....
02	Los	Los 2 Haus 5	18	.....
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung	18	.....
02.02	Titel	Tiefgaragentore	21	.....
02.03	Titel	Wartungsvertrag	24	.....
02.04	Titel	Stundenlohnarbeiten	25	.....
Summe LV 160 Tiefgaragentore				
			Angebotssumme, Netto:	EUR .....
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
.....			Angebotssumme, Brutto:	EUR .....
Anbieter - Unterschrift				