

Inhaltsverzeichnis

Moldrickx_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragentor	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Baubeschreibung	2
		Hinweis Mengen/Abrechnung	3
		Besondere Vertragsbedingungen	4
		Termine und Fristen	6
		Allgemeine Technische Vorbemerkungen	7
		Anlagen zum Leistungsverzeichnis	8
		Hinweis zur Benennung von Beispielfabrikaten	9
		Kommunikation während der Bauphase	10
01	Los	Titel 1 - Haus 1	11
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung	11
01.02	Titel	Tiefgaragentore	14
01.03	Titel	Stundenlohnarbeiten	19
02	Los	Titel 2 - Haus 2+3	20
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung	20
02.02	Titel	Tiefgaragentore	23
02.03	Titel	Stundenlohnarbeiten	28
03	Los	Wartungsvertrag	29
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	30

Leistungsverzeichnis

Moldrickx_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragentor
Baubeschreibung		
Baubeschreibung		
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.		
1. Bauaufgabe:		
Tiefgaragentor für die Erstellung von 3 MFH (Haus 1, 2, 3) mit Kellergeschoss / Tiefgarage inkl. Rampe in massiver Stahlbeton- und Mauerwerkbauweise.		
Das Leistungsverzeichnis ist aufgeteilt in zwei Titel:		
- Titel 1 für Haus Nr. 1 - Titel 2 für Haus Nr. 2+3		
Es ist physisch nur ein Tor einzubauen. Die Vergabe erfolgt daher an einen Unternehmer.		
2. Baustelle:		
Die Baustelle liegt zentral im Stadtteil Kinderhaus im nördlichen Bereich der Stadt Münster. Die Baustelle ist von der Westhoffstraße aus anzufahren. Von dort erfolgt die An- und Abfahrt über die Erschließungsstraßen des Baugebiets. Hierzu ist auch der beiliegende Lageplan zu beachten.		
Für die Baustelleneinrichtung steht das dazugehörige Grundstück sowie Teilbereiche des angrenzenden Gehwegs zur Verfügung. Der AN ist verpflichtet, einen Baustelleneinrichtungsplan vorzulegen.		
Das Wohnen und Übernachten auf der Baustelle nicht gestattet ist.		
3. Zuständigkeiten:		
Auftraggeber		
Wohn+Stadtbau GmbH		
Ansprechpartner: Herr Feldmann		
Steinfurter Straße 60		
48149 Münster		
Telefon: 0251 - 7008-330		
Architektur		
3pass Architekten Stadtplaner Part mbB		
Kusch Mayerle BDA		
Krefelder Straße 36		
50670 Köln		
Telefon: +49 (0)2 21 - 130 567 0		
Fax: +49 (0)2 21 - 130 567 33		
Ausschreibung / Vergabe / Abrechnung / Bauleitung		
plan.werk Gesellschaft für Architektur & Städtebau mbH		
Schorlemerstraße 12		
48143 Münster		
Telefon: 0251 - 899 33 - 0		
Fax: 0251 - 899 33 - 33		

Leistungsverzeichnis

Moldrickx_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragentor
Hinweis Mengen/Abrechnung		
Hinweis Mengen/Abrechnung Es ist lediglich ein Tiefgaragentor einzubauen. Die Tiefgarage ist jedoch allen drei Häusern (1, 2 und 3) in beiden Titeln (Titel 1 und Titel 2) zuzuordnen. Aus abrechnungstechnischen Gründen ist die Leistung daher auf beide Titel aufgeteilt. Die Einheitspreise werden daher in Titel 1 und Titel 2 jeweils separat abgefragt. Die ausgeschriebenen Mengen sind dabei mit den folgenden Aufteilungsfaktoren berücksichtigt: - Titel 1: 22,7 % - Titel 2: 77,3 % Unabhängig hiervon ist jeweils der Einheitspreis für die vollständige Leistungseinheit einzutragen, beispielsweise für 1 Stück Tiefgaragentor oder 1 Stück Schlüsselschalter. Für die Abrechnung sind die tatsächlich ausgeführten Gesamtmengen entsprechend zugrunde zu legen. Diese sind anschließend rechnerisch entsprechend der oben genannten Aufteilungsfaktoren auf die jeweiligen Positionen in Titel 1 und Titel 2 aufzuteilen. Von dieser Regelung ausgenommen sind ausschließlich: - die Positionen für die Handsender (Pos. 01.02.0080 und Pos. 02.02.0080). Hier sind die tatsächlich benötigten Stückzahlen je Teil ausgeschrieben, da diese den jeweiligen Titeln in konkreter Menge zuzuordnen sind (s. auch Hinweis in der jeweiligen Position). - der Wartungsvertrag (Pos. 03.0010)		

Leistungsverzeichnis

Moldrickx_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragensor
Besondere Vertragsbedingungen		
Besondere Vertragsbedingungen 1. Sanitäre Anlagen Werden bauseits erstellt und vorgehalten. 2. Energie / Anschlüsse und Vorhaltung Werden bauseits 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 titelweise 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_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragentor
Besondere Vertragsbedingungen		
die Fraktionierung der Reststoffe auf der Baustelle als Voraussetzung für ein späteres hochwertiges Recycling. Die Preise sind in die entsprechenden Leistungspositionen einzukalkulieren, einschl. der entspr. Deponiegebühren. 9. Diebstahlprävention 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. 10. Baureinigung 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.		

Leistungsverzeichnis

Moldrickx_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragentor
Termine und Fristen		
Termine und Fristen Einbau des Tiefgaragentores voraussichtlich in der 42. 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_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragensor
Allgemeine Technische Vorbemerkungen		
Allgemeine Technische Vorbemerkungen		
1. Bei Unklarheiten über die Konstruktion bzw. Ausführung der Arbeiten sind vor Abgabe eines Angebotes die Zeichnungen bzw. Detailpläne einzusehen. 2. Auf die nachfolgend aufgeführten DIN-Normen/Fachregeln wird besonders hingewiesen: - DIN EN 12605 - DIN EN 12453 - DIN EN 13241-1 - DIN 4109 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. 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. 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. 6. Alle zur Verwendung kommenden Materialien müssen den jeweiligen Anforderungen genügen. 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. 8. Die angebotene Toranlage muss von einem notifizierten Prüfinstitut nach geprüft sein und sämtlichen aktuellen Sicherheitsbestimmungen entsprechen. 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. 10. Der AN hat den Nachweis zu erbringen, dass er für die angebotene Toranlage die entsprechende bauaufsichtliche Zulassung besitzt. 11. Der AN hat dem Auftraggeber sämtliche Werkstattpläne zur Prüfung und Freigabe vorzulegen, erst nach Freigabe durch den AG darf die Fertigung erfolgen. 12. Sämtliche Montagen sind mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator abzustimmen, alle hierdurch bedingten Schutz- und Sicherungsmaßnahmen sind mit in die Einheitspreise einzurechnen. 13. Maßnahmen für optimalen Schallschutz zur Vermeidung von Körperschallübertragung und Minimierung der Luftschallübertragung zur Erfüllung der DIN 4109 sind zu liefern und fachgerecht montieren 14. Die Toranlage ist herzustellen, zu liefern und in fix und fertiger Arbeit zu montieren. 15. Die Verkabelung erfolgt bauseits, gem. Kabelverlegeplan des Herstellers, das Anklemmen und die Inbetriebnahme erfolgt durch den AN.		

Leistungsverzeichnis

Moldrickx_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragentor
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_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragentor
-----	----	----------------

Hinweis zur Benennung von Beispielfabrikaten		
--	--	--

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.

Leistungsverzeichnis

Moldrickx_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragentor
Kommunikation während der Bauphase		
Kommunikation während der Bauphase		
Für die strukturiertere Bearbeitung der Aufgaben- und Mangelverfolgung wird bei diesem Bauvorhaben das Programm "planradar" (www.planradar.com) eingesetzt. 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. Im Programm (bzw. in der App) kann dann eine Rückmeldung zum Bearbeitungsstand - ebenfalls durch Text oder Fotos, sowie die Fertigstellung der Bearbeitung gegeben werden. Für die ausführenden Firmen ist das Programm und die App, sowie die Nutzung des Programms kostenlos. Weitere Infos unter: https://www.planradar.com/de/wissensdatenbank/kurzanleitung-fuer-nachunternehmer https://www.planradar.com/de/wissensdatenbank/app-kurzanleitung-fuer-nachunternehmer		

Leistungsverzeichnis

Moldrickx_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragentor			
01	Los	Titel 1 - Haus 1			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 Los Titel 1 - Haus 1					
01.01 Titel Baustelleneinrichtung					
01.01.0010 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". 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. 3. Gerüste/Hubarbeitsbühnen Falls nicht anders beschreiben, sind die notwendigen Gerüste und Hubarbeitsbühnen in der Baustelleneinrichtung mit einzukalkulieren. 4. Kranstellung/Hebezeuge					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Moldrickx_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragentor		
01	Los	Titel 1 - Haus 1		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	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. Sollte ein Kran auf der Baustelle vorhanden sein, so kann dieser nach vorheriger Absprache mit dem stellenden Unternehmen und der Bauleitung mitgenutzt werden. 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. 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 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. 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.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Moldrickx_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragentor		
01	Los	Titel 1 - Haus 1		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Das Überprüfen der ggf. erforderlichen Rechtwinkligkeit und Maßhaltigkeit der angrenzenden Bauteile und Flächen gilt als Nebenleistung. 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. 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. 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.		Übertrag:	
		0,227 psch	EP	GP
Summe Titel 01.01		Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Moldrickx_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragentor		
01	Los	Titel 1 - Haus 1		
01.02	Titel	Tiefgaragentore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02	Titel Tiefgaragentore			
01.02.0010	Tiefgaragentor als Rollgittertor, 425 x 220cm Tiefgaragentor als Rollgittertor, 425 x 220cm Tiefgaragentor als Rollgittertor, liefern und fachgerecht in der Tiefgarage montieren. Abmessungen: Lichte Durchfahrt: ca. 425 x 220 cm (bxh) Oberfläche: Aluminium walzblank Behang: - aus leichtem Alu-Gitter - Auszugsicherung - Bodenabschluss aus doppelwandigem, biegesteifem Alu-Strangpressprofil mit EPDM-Bodendichtung Torführung: - Stranggepresste Alu-Führungsschiene mit Einlauftrichter, Führungsschienenleitprofil und Bürstendichtung - Stahl-Blechkonsole verzinkt, Wickelwelle Stahlrohr verzinkt mit Durchbiegungsbegrenzung nach DIN 2458 von I / 500 - Verschleißreduziert über Gewichtsausgleich mittels Zugfedern in separaten Federkammern Torbedienung: - Wellenantrieb, IP 65 - mit integrierter Mikroprozessorsteuerung (Impuls), einstellbarer Kraftbegrenzung sowie Soft-Start und Soft-Stopp - Automatischer Zulauf Einschl. Behang- und Motorverkleidung. Einschl. Antrieb und Steuerung, geeignet für - Zugtaster - Schlüsselschalter - Empfänger für Handsender und Transponder - Ansteuerung über Empfänger im Außenbereich - Signalleuchtenanschluss (Ampel Rot/Grün) - 2 Stk. Einweg-Lichtschanke einschl. Anschlussleitungen Sonstiges: - CE-Kennzeichnung - Marderschutz, als geschlossene Sektion im unteren Torbereich - Lärmarm, dem Stand der Lärminderungstechnik entsprechend Einschl. Unterkonstruktion für Sammelgaragentor/Torantrieb aus verzinkten Stahlprofilen. - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Moldrickx_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragentor		
01	Los	Titel 1 - Haus 1		
01.02	Titel	Tiefgaragentore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Einschließlich interner Verkabelung im Kabelkanal bis zur Steuerung, Programmierung und Inbetriebnahme.			
	S. Detail QMM-U1-ARC-5-DE-AW-016			
	Produkt der Planung: Hörmann Rollgitter TGT HG-L (oder gleichwertig)			
	angeb. Fabrikat/Typ: ' _____ ' (vom Bieter einzutragen)			
		0,227 Stk	EP	GP
01.02.0020	Verweis auf Position: 01.02.0010 (Seite 14) Zulage Tiefgaragentor Ausführung in Alu eloxiert Zulage Tiefgaragentor Ausführung in Alu eloxiert Zulage zum Tiefgaragentor der vorgenannten Position 01.02.0010 für die Ausführung der Oberflächen in Alu eloxiert E6/C-0	0,227 Stk	EP	GP
01.02.0030	Entriegelung Feuerwehr Entriegelung Feuerwehr Entkopplungsmöglichkeit für den Antrieb des Tores (z.B. Handgriff) zur mechanischen Bedienung des Tores durch die Feuerwehr. Einbau in einem AP-Gehäuse, abschließbar, vorgerüstet für Halbzylinder der Feuerwehr. Herstellen, liefern, fachgerecht einbauen und anschließen. Einschl. Lieferung und Montage des AP-Gehäuses aus Aluminium.	0,227 Stk	EP	GP
01.02.0040	Verweis auf Position: 01.02.0010 (Seite 14) Schlüsselschalter Unterputz Schlüsselschalter Unterputz Schlüsselschalter für Unterputz-Installation, passend zum Tiefgaragentor "Einfahrt" (Pos. 01.02.0010), vorverkabelt zur Verbindung mit Innentaster mit einem Impulstaster (Schließerkontakt), liefern und fachgerecht montieren. Die erforderlich Abstimmung mit der Schließanlage			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Moldrickx_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragentor		
01	Los	Titel 1 - Haus 1		
01.02	Titel	Tiefgaragentore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	ist zu beachten.			
	Einschließlich interner Verkabelung, Programmierung und Inbetriebnahme.			
		0,227 Stk	EP	GP
01.02.0050	Empfänger			
	Empfänger			
	2-Kanal-Relais-Empfänger, mit 2 potentialfreien Relaisausgängen, passend zur Steuerung und zum Torantrieb der vorgenannten Positionen, einschl. Anschlussleitung und externen Antenne.			
	Liefern und fachgerecht gem. Herstellervorgaben montieren und in Betrieb nehmen.			
		0,227 Stk	EP	GP
01.02.0060	Zugtaster für Sammelgaragentor (Innenbereich)			
	Zugtaster für Sammelgaragentor (Innenbereich)			
	Verweis auf Position: 01.02.0010 (Seite 14)			
	Zugtaster mit Seil, passend zum Tiefgaragentor (Pos. 01.02.0010), Impuls-gabe 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.			
		0,227 Stk	EP	GP
01.02.0070	Fahrbahnregelung/Ampel			
	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 Leuchten je Tor. Abrechnung je Tor.			
		0,227 Stk	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Moldrickx_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragentor		
01	Los	Titel 1 - Haus 1		
01.02	Titel	Tiefgaragentore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.0080	Handsender Handsender 1-Tasten-Handsender, schwarz, Impuls, Hochglanz Kunststoffoberfläche mit verchromten Zink-Druckguss Kappen, liefern und der Bauleitung übergeben. Einschließlich Programmierung und Inbetriebnahme. Fabrikat/Typ: Hörmann HS 1 BS oder gleichwertig angeb. Fabrikat/Typ: ' _____ ' (vom Bieter einzutragen) Hinweis: Diese Position unterliegt nicht der Aufteilung mit den Aufteilungsfaktoren auf die beiden Titel, sondern ist direkt dem Titel 1 zugeordnet. Die hier ausgeschriebene Menge entspricht also der für Titel 1 direkt erforderlichen Menge.			
		16 Stk	EP	GP
01.02.0090	Verweis auf Position: 01.02.0010 (Seite 14) Zulage Pulverbeschichtung, Tor Einfahrt Zulage Pulverbeschichtung, Tor Einfahrt Zulage für die Pulvergrundbeschichtung der kompletten Toranlage aus Pos. 01.02.0010 . Farbton: RAL nach Vorgabe Auftraggeber aus der Standardpalette des Herstellers			
		0,227 Stk	EP	GP
01.02.0100	Stahlrahmen für Torkonstruktion Stahlrahmen für Torkonstruktion Stahlrahmenkonstruktion zur Befestigung des Rollgittertores bzw. zur Befestigung der oberen Blende, aus Stahl S235, als zusammengesetzte, verschweißte und verschraubte Konstruktion, bestehend aus: - 2 Stk. Stützen aus Rechteckrohr RRo 160x60x8mm, Länge jeweils ca. 2.980mm mit angeschweißten Winkel zur seitlichen Verschraubung in der Stahlbetonwand - 2 Stk. Querstreben aus Quadratrohr QRo 60x60x5, Länge jeweils. ca. 3.950mm - 6 Stk. senkrechte Stäbe aus Quadratrohr QRo 60x60x5, - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Moldrickx_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragentor		
01	Los	Titel 1 - Haus 1		
01.02	Titel	Tiefgaragentore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Länge jeweils. ca. 650mm fachgerecht gem. statischen Angaben herstellen, liefern und montieren. S. Detail QMM-U1-ARC-5-DE-AW-016 Der Stahlrahmen gem. statischen Angaben mittels geeigneter Verbindungsmittel seitlich in den angrenzenden Stahlbetonwänden und oberseitig im Stahlbetonrähm zu befestigen. Sämtliche Verbindungsmittel (z.B. Schrauben, Bolzenanker etc.) sind in diese Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Alle Schweißverbindungen gem. statischen Angaben. Alle Schweißnähte entgratet und geschliffen. Sämtliche Stahlbauteile sind feuerverzinkt zu liefern. Einschl. aller Knickpunkte und Befestigungen, Verbindungsmittel, Anschlüsse in fertiger Arbeit sowie sämtlicher Hilfs- und Nebenleistungen. Die angegeben Profilquerschnitte und Verbindungsmittel dienen als Kalkulationsgrundlage und sind im Rahmen der Werkplanung/des statischen Nachweises zu überprüfen und ggf. anzupassen.			Übertrag:
		0,227 Stk	EP	GP
01.02.0110	Zulage Stahlrahmen Pulverbeschichtung RAL Zulage Stahlrahmen Pulverbeschichtung RAL Zulage zur Stahlrahmenkonstruktion der vorgenannten Position für die Ausführung mit einer Pulverbeschichtung im RAL-Standard-Farbton.			
		0,227 Stk	EP	GP
Summe Titel 01.02			Tiefgaragentore, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Moldrickx_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragentor		
01	Los	Titel 1 - Haus 1		
01.03	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03	Titel Stundenlohnarbeiten			
01.03.0010	Facharbeiter auf Anordnung der Bauleitung Facharbeiter auf Anordnung der Bauleitung für unvorhergesehene Arbeiten zum besonderen Nachweis. Stundenlohnarbeiten sind vor Ausführung anzumelden und wöchentlich als Nachweis bei der Bauleitung einzureichen.			
		1,135 Std	EP	GP
01.03.0020	Bauhelfer auf Anordnung der Bauleitung Bauhelfer auf Anordnung der Bauleitung für unvorhergesehene Arbeiten zum besonderen Nachweis. Stundenlohnarbeiten sind vor Ausführung anzumelden und wöchentlich als Nachweis bei der Bauleitung einzureichen.			
		1,135 Std	EP	GP
Summe Titel 01.03		Stundenlohnarbeiten, Netto:		.....
Summe Los 01		Titel 1 - Haus 1, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....

Leistungsverzeichnis

Moldrickx_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragentor			
02	Los	Titel 2 - Haus 2+3			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02 Los Titel 2 - Haus 2+3					
02.01 Titel Baustelleneinrichtung					
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".					
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.					
3. Gerüste/Hubarbeitsbühnen Falls nicht anders beschreiben, sind die notwendigen Gerüste und Hubarbeitsbühnen in der Baustelleneinrichtung mit einzukalkulieren.					
4. Kranstellung/Hebezeuge					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Moldrickx_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragentor		
02	Los	Titel 2 - Haus 2+3		
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	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. Sollte ein Kran auf der Baustelle vorhanden sein, so kann dieser nach vorheriger Absprache mit dem stellenden Unternehmen und der Bauleitung mitgenutzt werden. 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. 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 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. 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.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Moldrickx_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragentor		
02	Los	Titel 2 - Haus 2+3		
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Das Überprüfen der ggf. erforderlichen Rechtwinkligkeit und Maßhaltigkeit der angrenzenden Bauteile und Flächen gilt als Nebenleistung.			Übertrag:
	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.			
	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.			
	Kosten für die gesamte vorbeschriebene Baustelleneinrichtung pauschal, dabei ist zu berücksichtigen, dass der Einbau in voraussichtlich zeitlich versetzten Abschnitten und mit Unterbrechungen erfolgen muss (s. a. Hinweise in den Positionen). Dies ist in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.			
		0,773 psch	EP	GP
Summe Titel 02.01		Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Moldrickx_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragentor		
02	Los	Titel 2 - Haus 2+3		
02.02	Titel	Tiefgaragentore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02	Titel Tiefgaragentore			
02.02.0010	Tiefgaragentor als Rollgittertor, 425 x 220cm Tiefgaragentor als Rollgittertor, 425 x 220cm Tiefgaragentor als Rollgittertor, liefern und fachgerecht in der Tiefgarage montieren. Abmessungen: Lichte Durchfahrt: ca. 425 x 220 cm (bxh) Oberfläche: Aluminium walzblank Behang: - aus leichtem Alu-Gitter - Auszugsicherung - Bodenabschluss aus doppelwandigem, biegesteifem Alu-Strangpressprofil mit EPDM-Bodendichtung Torführung: - Stranggepresste Alu-Führungsschiene mit Einlauftrichter, Führungsschienenleitprofil und Bürstendichtung - Stahl-Blechkonsole verzinkt, Wickelwelle Stahlrohr verzinkt mit Durchbiegungsbegrenzung nach DIN 2458 von I / 500 - Verschleißreduziert über Gewichtsausgleich mittels Zugfedern in separaten Federkammern Torbedienung: - Wellenantrieb, IP 65 - mit integrierter Mikroprozessorsteuerung (Impuls), einstellbarer Kraftbegrenzung sowie Soft-Start und Soft-Stopp - Automatischer Zulauf Einschl. Behang- und Motorverkleidung. Einschl. Antrieb und Steuerung, geeignet für - Zugtaster - Schlüsselschalter - Empfänger für Handsender und Transponder - Ansteuerung über Empfänger im Außenbereich - Signalleuchtenanschluss (Ampel Rot/Grün) - 2 Stk. Einweg-Lichtschanke einschl. Anschlussleitungen Sonstiges: - CE-Kennzeichnung - Marderschutz, als geschlossene Sektion im unteren Torbereich - Lärmarm, dem Stand der Lärminderungstechnik entsprechend Einschl. Unterkonstruktion für Sammelgaragentor/Torantrieb aus verzinkten Stahlprofilen. - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Moldrickx_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragentor		
02	Los	Titel 2 - Haus 2+3		
02.02	Titel	Tiefgaragentore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Einschließlich interner Verkabelung im Kabelkanal bis zur Steuerung, Programmierung und Inbetriebnahme.			
	S. Detail QMM-U1-ARC-5-DE-AW-016			
	Produkt der Planung: Hörmann Rollgitter TGT HG-L (oder gleichwertig)			
	angeb. Fabrikat/Typ: ' _____ ' (vom Bieter einzutragen)			
		0,773 Stk	EP	GP
02.02.0020	Verweis auf Position: 02.02.0010 (Seite 23) Zulage Tiefgaragentor Ausführung in Alu eloxiert Zulage Tiefgaragentor Ausführung in Alu eloxiert Zulage zum Tiefgaragentor der vorgenannten Position 02.02.0010 für die Ausführung der Oberflächen in Alu eloxiert E6/C-0			
		0,773 Stk	EP	GP
02.02.0030	Entriegelung Feuerwehr Entriegelung Feuerwehr Entkopplungsmöglichkeit für den Antrieb des Tores (z.B. Handgriff) zur mechanischen Bedienung des Tores durch die Feuerwehr. Einbau in einem AP-Gehäuse, abschließbar, vorgerüstet für Halbzylinder der Feuerwehr. Herstellen, liefern, fachgerecht einbauen und anschließen. Einschl. Lieferung und Montage des AP-Gehäuses aus Aluminium.			
		0,773 Stk	EP	GP
02.02.0040	Verweis auf Position: 02.02.0010 (Seite 23) Schlüsselschalter Unterputz Schlüsselschalter Unterputz Schlüsselschalter für Unterputz-Installation, passend zum Tiefgaragentor "Einfahrt" (Pos. 02.02.0010), vorverkabelt zur Verbindung mit Innentaster mit einem Impulstaster (Schließerkontakt), liefern und fachgerecht montieren. Die erforderlich Abstimmung mit der Schließanlage			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Moldrickx_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragentor		
02	Los	Titel 2 - Haus 2+3		
02.02	Titel	Tiefgaragentore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	ist zu beachten.			
	Einschließlich interner Verkabelung, Programmierung und Inbetriebnahme.			
		0,773 Stk	EP	GP
02.02.0050	Empfänger			
	Empfänger			
	2-Kanal-Relais-Empfänger, mit 2 potentialfreien Relaisausgängen, passend zur Steuerung und zum Torantrieb der vorgenannten Positionen, einschl. Anschlussleitung und externen Antenne.			
	Liefern und fachgerecht gem. Herstellervorgaben montieren und in Betrieb nehmen.			
		0,773 Stk	EP	GP
02.02.0060	Zugtaster für Sammelgaragentor (Innenbereich)			
	Zugtaster für Sammelgaragentor (Innenbereich)			
	Verweis auf Position: 02.02.0010 (Seite 23)			
	Zugtaster mit Seil, passend zum Tiefgaragentor (Pos. 02.02.0010), 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.			
		0,773 Stk	EP	GP
02.02.0070	Fahrbahnregelung/Ampel			
	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 Leuchten je Tor. Abrechnung je Tor.			
		0,773 Stk	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Moldrickx_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragentor		
02	Los	Titel 2 - Haus 2+3		
02.02	Titel	Tiefgaragentore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.0080	Handsender Handsender 1-Tasten-Handsender, schwarz, Impuls, Hochglanz Kunststoffoberfläche mit verchromten Zink-Druckguss Kappen, liefern und der Bauleitung übergeben. Einschließlich Programmierung und Inbetriebnahme. Fabrikat/Typ: Hörmann HS 1 BS oder gleichwertig angeb. Fabrikat/Typ: ' _____ ' (vom Bieter einzutragen) Hinweis: Diese Position unterliegt nicht der Aufteilung mit den Aufteilungsfaktoren auf die beiden Titel, sondern ist direkt dem Titel 2 zugeordnet. Die hier ausgeschriebene Menge entspricht also der für Titel 2 direkt erforderlichen Menge.			
		44 Stk	EP	GP
02.02.0090	Verweis auf Position: 02.02.0010 (Seite 23) Zulage Pulverbeschichtung, Tor Einfahrt Zulage Pulverbeschichtung, Tor Einfahrt Zulage für die Pulvergrundbeschichtung der kompletten Toranlage aus Pos. 02.02.0010 . Farbton: RAL nach Vorgabe Auftraggeber aus der Standardpalette des Herstellers			
		0,773 Stk	EP	GP
02.02.0100	Stahlrahmen für Torkonstruktion Stahlrahmen für Torkonstruktion Stahlrahmenkonstruktion zur Befestigung des Rollgittertores bzw. zur Befestigung der oberen Blende, aus Stahl S235, als zusammengesetzte, verschweißte und verschraubte Konstruktion, bestehend aus: - 2 Stk. Stützen aus Rechteckrohr RRo 160x60x8mm, Länge jeweils ca. 2.980mm mit angeschweißten Winkel zur seitlichen Verschraubung in der Stahlbetonwand - 2 Stk. Querstreben aus Quadratrohr QRo 60x60x5, Länge jeweils. ca. 3.950mm - 6 Stk. senkrechte Stäbe aus Quadratrohr QRo 60x60x5, - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Moldrickx_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragentor		
02	Los	Titel 2 - Haus 2+3		
02.02	Titel	Tiefgaragentore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Länge jeweils. ca. 650mm fachgerecht gem. statischen Angaben herstellen, liefern und montieren. S. Detail QMM-U1-ARC-5-DE-AW-016 Der Stahlrahmen gem. statischen Angaben mittels geeigneter Verbindungsmittel seitlich in den angrenzenden Stahlbetonwänden und oberseitig im Stahlbetonrähm zu befestigen. Sämtliche Verbindungsmittel (z.B. Schrauben, Bolzenanker etc.) sind in diese Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Alle Schweißverbindungen gem. statischen Angaben. Alle Schweißnähte entgratet und geschliffen. Sämtliche Stahlbauteile sind feuerverzinkt zu liefern. Einschl. aller Knickpunkte und Befestigungen, Verbindungsmittel, Anschlüsse in fertiger Arbeit sowie sämtlicher Hilfs- und Nebenleistungen. Die angegeben Profilquerschnitte und Verbindungsmittel dienen als Kalkulationsgrundlage und sind im Rahmen der Werkplanung/des statischen Nachweises zu überprüfen und ggf. anzupassen.			Übertrag:
		0,773 Stk	EP	GP
02.02.0110	Zulage Stahlrahmen Pulverbeschichtung RAL Zulage Stahlrahmen Pulverbeschichtung RAL Zulage zur Stahlrahmenkonstruktion der vorgenannten Position für die Ausführung mit einer Pulverbeschichtung im RAL-Standard-Farbton.			
		0,773 Stk	EP	GP
Summe Titel 02.02			Tiefgaragentore, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Moldrickx_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragentor			
02	Los	Titel 2 - Haus 2+3			
02.03	Titel	Stundenlohnarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.03	Titel	Stundenlohnarbeiten			
02.03.0010	Facharbeiter auf Anordnung der Bauleitung Facharbeiter auf Anordnung der Bauleitung für unvorhergesehene Arbeiten zum besonderen Nachweis. Stundenlohnarbeiten sind vor Ausführung anzumelden und wöchentlich als Nachweis bei der Bauleitung einzureichen.				
			3,865 Std	EP	GP
02.03.0020	Bauhelfer auf Anordnung der Bauleitung Bauhelfer auf Anordnung der Bauleitung für unvorhergesehene Arbeiten zum besonderen Nachweis. Stundenlohnarbeiten sind vor Ausführung anzumelden und wöchentlich als Nachweis bei der Bauleitung einzureichen.				
			3,865 Std	EP	GP
Summe Titel 02.03			Stundenlohnarbeiten, Netto:		
Summe Los 02			Titel 2 - Haus 2+3, Netto:		
			zzgl. MwSt. (19,0 %):		
			Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Moldrickx_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragentor		
03	Los	Wartungsvertrag		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03 Los Wartungsvertrag				
***Bedarfspos.				
03.0010	Wartungsvertrag 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. Hinweis: Diese Position unterliegt nicht der Aufteilung mit den Aufteilungsfaktoren auf die beiden Titel.			
		4 Stk	EP	- Nur EP -
Summe Los 03			Wartungsvertrag, Netto:	.....

LV-Zusammenfassung

Moldrickx_1-3 & 6 (2406)

180	LV	Tiefgaragentor		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Los	Titel 1 - Haus 1	11	.....
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung	11	.....
01.02	Titel	Tiefgaragentore	14	.....
01.03	Titel	Stundenlohnarbeiten	19	.....
02	Los	Titel 2 - Haus 2+3	20	.....
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung	20	.....
02.02	Titel	Tiefgaragentore	23	.....
02.03	Titel	Stundenlohnarbeiten	28	.....
03	Los	Wartungsvertrag	29	.....
Summe LV 180 Tiefgaragentor				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			Angebotssumme, Brutto:	EUR
Anbieter - Unterschrift				