

8			LV	Kanalanschluss	
Nr.		Bezeichnung			Seite
		Technische Baubeschreibung			2
		Sonstige Hinweise zur Angebotsabgabe			3
		Generelle Vorbemerkungen			4
		Grundlage für die Durchführung der Leistungen			6
		Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)			7
		Anpassung der Umsatzsteuer			8
1	Titel	Baustelleneinrichtung			9
2	Titel	Aufnahme von Befestigungen			11
3	Titel	Allgemeine Erdarbeiten			13
4	Titel	Hausanschluss und Übergabeschacht			14
5	Titel	Wiederherstellung der Oberflächen			19
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte			21

8	LV	Kanalanschluss
Technische Baubeschreibung		
Technische Baubeschreibung		
Allgemeine Grundlagen		
Bauherr Auftraggeber Amt 26 - ImmobilienService Planungsteam		
Hans-Böckler-Platz 5 45468 Mülheim an der Ruhr		
Amt 26 - ImmobilienService Planungsteam Hans-Böckler-Platz 5 45468 Mülheim an der Ruhr Telefon 0208-4552300		
Die Stadt Mülheim an der Ruhr beabsichtigt den Umbau mit Innenraumsanierung des Schulstandortes des Otto-Pankok-Gymnasiums. Die Schule besteht aus einem 5-geschossigen, unterkellerten Hauptgebäude in Betonskelettbauweise, einem eingeschossigen Verbindungsbau (Forum) und einer Sporthalle in Stahlskelettbauweise mit einem angegliederten eingeschossigen Umkleidetraktes. Der bestehende Gebäudekomplex wird um ein Neubau erweitert.		
Für die Baustelleneinrichtung stehen Flächen an der Gaußstr. Ecke Oberstr., die durch die Bauüberwachung zugewiesen werden, zur Verfügung. Feuerwehrezufahrten, Fluchtwege und Notausgänge sind für die ungehinderte Durchfahrt bzw. Durchgang freizuhalten. Freie Zufahrt für eine LKW Anlieferung wird gewährleistet.		
Die im folgenden Leistungsverzeichnis aufgeführten Leistungen beinhalten das Herrichten eines neuen Übergabeschachtes auf dem Schulhof einschließlich Anschluss an die öffentliche Entwässerungskanalisation in der Von-Bock-Straße. Hierzu sind die Erdarbeiten inkl. die Verlegung der Anschlussleitung und der Anschluss an den öffentl. Kanal mit ausgeschrieben und anzubieten.		
Vorgesehene Arbeitsschritte, Arbeitsunterbrechungen, Arbeitsbeschränkungen und wesentliche Eckdaten für den Ausführungszeitraum der Montageleistungen		
Ausführungszeiten Frühester Starttermin zur Ausführung der Leistung ist die 12. KW in 2021. Die Hauptleistung soll über den Zeitraum ab der 13KW in 2021 bis ca. 14KW in 2021 (Osterferien) erfolgen. Es besteht die Möglichkeit, die Anschlussarbeiten im öffentlichen Raum, nach der KW 14 durch zu führen. Ausreichende Kapazitäten sind zu berücksichtigen. Die nachfolgenden Mengen sind Gesamtsummen. Es steht dem Bieter frei, ohne gesonderte Entlohnung Beschleunigungsmaßnahmen vorzuschlagen, auch um die Einzelmaßnahmen fertigzustellen.		

8 LV Kanalanschluss

Sonstige Hinweise zur Angebotsabgabe

Sonstige Hinweise zur Angebotsabgabe

Der Bieter erkennt mit Abgabe seines Angebotes in jedem Falle das Ur-LV als alleinverbindlich an.

Sonstige Hinweise zur Abrechnung

Die Rechnungsstellung erfolgt im Original an den Bauherrn sowie zeitgleich per E-Mail an den Fachplaner zur Prüfung.

8	LV	Kanalanschluss
Generelle Vorbemerkungen		
Generelle Vorbemerkungen		
Kalkulationshinweise		
<p>Alle angebotenen Einheitspreise gelten als Festpreise ohne Mehrwertsteuer.</p> <p>Dieser allgemeine Teil enthält Hinweise und Forderungen zum Leistungsumfang. Der Inhalt dient als Kalkulationsgrundlage und ist Unterlieferanten ebenfalls zur Kenntnis zu geben. Ebenfalls sind die kompletten Funktionsbeschreibungen zu den einzelnen Anlagen als Kalkulationsgrundlage hinzuzuziehen.</p> <p>Nachfolgend wird im Besonderen darauf hingewiesen, dass für die Kalkulation im Leistungsverzeichnis angeführten Anlagen Positionen unbedingt die Beschreibung der anzubietenden Leistung und notwendigen Ergänzungen sowie Erweiterungen von Anlagen, Anlagenteile, Software, Dienstleistungen etc. zur Erfüllung der Gesamtfunktionalität erforderlich werden, in die jeweiligen zugehörigen Positionen einzukalkulieren sind.</p> <p>Es sind in jedem Fall voll funktionsfähige Systeme anzubieten, auch dann, wenn der Ausschreibungstext in Bezug auf die unterschiedlichen Systeme der Bieter, Anpassungen erfordert. Hierauf hat der Bieter in einem gesonderten Schreiben hinzuweisen.</p> <p>Sollten nur Einzelleistungen wie z.B. nur Lieferung oder Montage verlangt werden, so ist dies im Text ausdrücklich vermerkt.</p> <p>Die Ausführung jeder Position versteht sich demnach als die vorschriftsmäßige, fachgerechte und gebrauchsfertige Erbringung der geforderten Gesamtleistung einschl. aller notwendigen, auch der nicht besonders erwähnten Nebenleistungen.</p> <p>Für gleiche Bauteile ist zur günstigeren Lagerhaltung nur ein Fabrikat zu verwenden. Haben Geräte gleiche Funktionen und gleiche Nenndaten, so ist das gleiche Fabrikat und der gleiche Typ vorzusehen.</p> <p>Der AN hat dem AG vor Beginn der Montagearbeiten alle Angaben zu machen, die für den ungehinderten Einbau und ordnungsgemäßen Betrieb der Anlage notwendig sind. Der AN hat nach den Planungsunterlagen und Berechnungen des Auftraggebers, die für die Ausführung erforderliche Montage- und Werkstattplanung zu erbringen und, soweit erforderlich, mit dem AG abzustimmen. Die Erbringung der Montageplanung ist in das Angebot einzukalkulieren und ist gem. VOB/C keine besondere Leistung.</p>		

8 LV Kanalanschluss

Generelle Vorbemerkungen

Die erforderlichen Mengen und Abmessungen sind vor der Werksbestellung vom AN zu prüfen.

Eventuelle Änderungen der Planung oder der allgemeinen Ausführung bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Fachbauleitung.

Für die ordnungsgemäße Kalkulation der erforderlichen Leistungen, wie z.B. Berücksichtigung der gegebenen Örtlichkeiten vorhandenen Installationen insbesondere in Schächten, Betriebsabläufe (Arbeitsbeginn möglicherweise nach der üblichen Bürozeit) etc. wird dem Bieter eine örtliche Besichtigung empfohlen.

Ein Anspruch auf besondere Vergütung derartiger Positionen und Leistungen besteht nicht.

Für alle im Folgenden genannten Normen gilt:
oder gleichwertig

8	LV	Kanalanschluss
Grundlage für die Durchführung der Leistungen		
<p>Grundlage für die Durchführung der Leistungen ist die VOB neueste Fassung.</p> <p>Der Abtransport der Abfälle hat täglich von der Baustelle und spätestens wöchentlich vom Betriebsgelände oder nach Aufforderung durch die Bauleitung zu erfolgen. Wird dieser Aufforderung nicht Folge geleistet, kann nach einer Frist von 3 Tagen eine Fremdfirma beauftragt werden.</p> <p>Die Ersatzteilbeschaffung muß gewährleistet sein. Stoffe und Bauteile, die der Auftragnehmer zu liefern und einzubauen hat, die also in das Bauwerk eingehen, müssen ungebraucht sein, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist. Stoffe und Bauteile für die DIN-Normen bestehen müssen diesen DIN-Normen entsprechen oder gleichwertig sein. Die Gleichwertigkeit ist nachzuweisen.</p> <p>Stoffe und Bauteile, die nach den Rechtsvorschriften einer Zulassung bedürfen, müssen amtlich zugelassen sein und den Zulassungsbedingungen entsprechen. Entsprechende Bescheinigungen sind beizufügen.</p> <p>Stoffe, für die weder DIN-Normen bestehen, noch eine amtliche Zulassung vorgeschrieben ist, dürfen nur mit Zustimmung des Auftraggebers verwendet werden. Der ausdrücklichen Zustimmung bedarf es nicht, wenn diese Stoffe in der dem Auftrag zugrunde liegenden Leistungsbeschreibung enthalten sind.</p> <p>Für die städtische Abnahme des zuständigen Bauordnungsamt sind min. 4 Wochen vor Bekanntgabe des Abnahmetermins, folgende Unterlagen in 4-facher Ausführung mittels Inhaltsverzeichnisses in Ordnern der Fachbauleitung zu übergeben.</p> <p>Folgende Unterlagen sind mindestens vorzulegen:</p> <p>Fachunternehmerbescheinigung Fachbauleitererklärung</p>		

8 LV Kanalanschluss

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)

Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage

Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich aus der VOB Teil C,

- ATV DIN 18300 Erdarbeiten
- ATV DIN 18303 Verbauarbeiten
- ATV DIN 18305 Wasserhaltungsarbeiten
- ATV DIN 18306 Entwässerungskanalarbeiten
- ATV DIN 18315 Verkehrswegebauarbeiten - Oberbauschichten ohne Bindemittel
- ATV DIN 18316 Verkehrswegebauarbeiten - Oberbauschichten mit hydraulischen Bindemittel
- ATV DIN 18317 Verkehrswegebauarbeiten - Oberbauschichten aus Asphalt
- ATV DIN 18318 Pflasterdecken und Plattenbeläge, Einfassungen
- ATV DIN 18329 Verkehrssicherungsarbeiten
- ATV DIN 18331 Betonarbeiten
- ATV DIN 18459 Abbruch- und Rückbauarbeiten

Die technische Ausführung ergibt sich aus den genannten Regelwerken. Ergänzend gelten die ATV DIN 18299 "Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten", Abschnitte 1 bis 5, sowie die für die Ausführung der Leistungen anzuwendenden Vorschriften und Normen, die anerkannten Regeln der Technik sowie die Herstellervorschriften, jeweils in ihrer aktuellen Fassung. Bei Widersprüchen gehen die Regelungen der o. a. ATV DIN vor.

8 LV Kanalanschluss

Anpassung der Umsatzsteuer

Dieses LV wird mit dem derzeit gültigen Umsatzsteuer-Satz berechnet. Es wird darauf hingewiesen, dass die Abrechnung der Leistung zum entsprechend geltenden USt.-Satz des Abrechnungszeitpunktes durchgeführt werden muss.

Leistungsverzeichnis

ISMH Otto-Pankok-Schule (15628)

8 1	LV Titel	Kanalanschluss Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1 Titel Baustelleneinrichtung				
1.1	Einrichten der Baustelle			
	<p>Einrichten der Baustelle</p> <p>Antransport, Aufbau und Vorhalten aller zur Leistungserfüllung notwendigen Geräte, Werkzeuge, Fahrzeuge, Unterkünfte, sowie Aufstellen, Vorhalten und Betreiben aller zur Verkehrssicherung notwendigen Einrichtungen (z. B. Absperrungen, Sperrböcke, Beleuchtungen) in Absprache mit der zuständigen Verkehrsbehörde bzw. mit dem Auftraggeber. Strom- und Wasseranschlüsse sind Sache des AN und werden bauseitig nicht zur Verfügung gestellt. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Die Pauschale gilt für alle Leistungen und Abschnitte dieser Baumaßnahme.</p>	1 Psch		GP
1.2	Baustelle räumen			
	<p>Baustelle räumen</p> <p>von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen sowie Abbau aller für die Verkehrssicherung notwendigen Einrichtungen. Die Pauschale gilt für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses, soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im LV enthalten sind (z. B. Bedarfsleistungen).</p>	1 Psch		GP
1.3	Bauzaun aufstellen			
	<p>Bauzaun aufstellen</p> <p>aus Gittermatten auf Stahlrahmen standsicher herstellen, vorhalten und unterhalten und entsprechend dem Baufortschritt zur Baustellensicherung umbauen und nach Beendigung der Arbeiten wieder entfernen. Zaunhöhe über Gelände 2,0 m Bodenabstand bis 20 cm. Betonfüße. Die Zaunfelder sind untereinander dauerhaft zu verschrauben. Einschließlich regelmäßiger Kontrolle und ggf. Nachrichten der Verbindungen, für alle Bauphasen Erstausbau.</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

ISMH Otto-Pankok-Schule (15628)

8	LV	Kanalanschluss		
1	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		50 m	EP.....	GP
1.4	<p>Verkehrssicherung von kürzester Dauer durchführen</p> <p>Verkehrssicherung von kürzester Dauer durchführen</p> <p>an Arbeitsstellen zur Adolfstraße von kürzerer Dauer aufstellen, vorhalten, warten, betreiben und beseitigen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen- Verkehrssicherung gem. Richtlinie für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen einrichten. Aufstellen von Halteverbotschildern (VZ 283) mit Zusatz des Durchführungszeitraums. Falls erforderlich ist ein mehrmaliges Umsetzen der Errichtung gemäß Baufortschritt einzukalkulieren.</p>			
		1 psch		GP
1.5	<p>Einholung von Genehmigungen</p> <p>Einholung von Genehmigungen</p> <p>Der AN hat unmittelbar nach Auftragserteilung und vor Baubeginn bei der zuständigen Verkehrsbehörde eine Anordnung über die Absperrung und die Sicherung der Arbeitsstellen sowie über die notwendige Verkehrsbeschränkungen, Verbote, Umleitungen nach StVO, RSA 95 und ZTV SA97 bei Bauarbeiten längerer Dauer einzuholen. Das gilt für alle Bauphasen und Bauabschnitte. Die angeordnete Beschilderung in nach dem Verkehrszeichenplänen vor Baubeginn aufzubauen. Der Aufbau, Unterhaltung, und Abbau der angeordneten Baustellen- und Umleitungsbeschilderung ist in die entsprechenden Positionen einzurechnen.</p>			
		1 psch		GP
Summe Titel 1			Baustelleneinrichtung, Netto:

Leistungsverzeichnis

ISMH Otto-Pankok-Schule (15628)

8	LV	Kanalanschluss		
2	Titel	Aufnahme von Befestigungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2 Titel Aufnahme von Befestigungen				
2.1	Betonsteinplatten aufnehmen und seitlich lagern			
	Betonsteinplatten aufnehmen und seitlich lagern			
	Pflasterbettung und Schottertragschicht aufnehmen, in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.			
		20 m2	EP.....	GP
2.2	Hochbordstein einschl. Rückenstütze aufnehmen			
	Hochbordstein einschl. Rückenstütze aufnehmen			
	Material in das Eigentum des AN übernehmen und fachgerecht entsorgen			
		5 m	EP.....	GP
2.3	Pflasterrinne in Beton versetzt aufnehmen			
	Pflasterrinne in Beton versetzt aufnehmen			
	(Breite 16cm)			
	Material in das Eigentum des AN übernehmen und fachgerecht entsorgen.			
		5 m	EP.....	GP
2.4	Stabgitterzaun demontieren			
	Stabgitterzaun demontieren			
	Auf Winkelstützwand montierten 1m hohen Stabgitterzaun demontieren und Zaunelemente seitlich für die Wiederverwendung lagern.			
		10 m	EP.....	GP
2.5	Vorh. Winkelstützwandelemente (Bauhöhe ca.1,80m)			
	Vorh. Winkelstützwandelemente (Bauhöhe ca.1,80m)			
	einschl. Fuß ausbauen und seitlich für den Wiedereinbau lagern			
		5 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ISMH Otto-Pankok-Schule (15628)

8	LV	Kanalanschluss		
2	Titel	Aufnahme von Befestigungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.6	Abbruch Betonfundament			
	Abbruch Betonfundament			
	Vorh. Betonfundament der Winkelstützwand in einer Dicke von ca. 0,80m abbrechen. Abbruchmaterial in das Eigentum des AN übernehmen und fachgerecht entsorgen.			
		5 m	EP.....	GP
2.7	Asphalt trennen, Dicke über 15 bis 25cm.			
	Asphalt trennen, Dicke über 15 bis 25cm			
	Asphaltbefestigung trennen, anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen und fachgerecht entsorgen. Deckschicht und bituminöse Unterlagen gradlinig und zur Vermeidung einer Staubeentwicklung mittels Naßschnitt trennen. Dicke der bituminösen Befestigung über 15 bis 25cm. Ausführung in Einzellängen.			
		80 m	EP.....	GP
2.8	Asphaltdecke aufnehmen, Dicke 15 bis 25cm			
	Asphaltdecke aufnehmen, Dicke 15 bis 25cm			
	Asphaltdecke aufnehmen, laden, in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung zuführen. Abbruchtiefe bis 25cm.			
		40 m2	EP.....	GP
Summe Titel 2				
			Aufnahme von Befestigungen, Netto:

Leistungsverzeichnis

ISMH Otto-Pankok-Schule (15628)

8	LV	Kanalanschluss		
3	Titel	Allgemeine Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	Titel Allgemeine Erdarbeiten			
3.1	Suchgraben bis 1,25m Tiefe herstellen			
	Suchgraben bis 1,25m Tiefe herstellen			
	Suchgraben zur Freilegung von Kabeln und Rohrleitungen herstellen. Aushub seitlich lagern, wieder einbauen und verdichten, Boden mitteldicht gelagert, Aushubtiefe bis 1,25m.			
		20 m	EP.....	GP
3.2	Versorgungsleitungen während der Bauzeit sichern			
	Versorgungsleitungen während der Bauzeit sichern			
	Versorgungsleitungen (Telekom, Gas, Wasser, Eltrizität usw.) durch Handschachtung freilegen, abfangen bzw. umlegen und für die Bauzeit sichern.			
		20 m	EP.....	GP
3.3	Statischer Lastplattendruckversuch			
	Statischer Lastplattendruckversuch			
	Statischer Lastplattendruckversuch zur Überprüfung des Verformungsmoduls einschl. aller Nebenleistungen. Lastplatte mit 30cm Durchmesser. Auswertung und Vorlage der Drucksetzungslinien mit Verformungsmodulen. Ausführung nur auf besondere Anordnung der Bauleitung des AG.			
		2 Stk	EP.....	GP
3.4	Boden ausheben in Handschachtung			
	Boden ausheben in Handschachtung			
	Mitteldicht gelagerten Boden profilgerecht lösen und lagern, Boden in Eigentum der AN übernehmen und entsorgen. Ausführung in Handschachtung.			
		2 m3	EP.....	GP
Summe Titel 3				
		Allgemeine Erdarbeiten, Netto:	

Leistungsverzeichnis

ISMH Otto-Pankok-Schule (15628)

8	LV	Kanalanschluss		
4	Titel	Hausanschluss und Übergabeschacht		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
4 Titel Hausanschluss und Übergabeschacht				
4.1	Bodenaushub für Kanalleitungsgraben Tiefe bis 4.25 m			
	Bodenaushub für Kanalleitungsgraben Tiefe bis 4.25 m			
	Sandiger bis bindiger, mitteldicht gelagerter Boden der Gräben für Kanalleitungen profilgerecht lösen, herausnehmen und seitl. lagern. Tiefe bis 4,25m. Ausbildung und Abrechnung des Grabens nach DIN EN 1610 in Verbindung mit DIN 18300 und DIN 4124. Der Verbau wird gesondert vergütet.			
		80 m3	EP.....	GP
4.2	Verbau für Kanalleitungsgraben DN 300 bis 4,25m Tiefe			
	Verbau für Kanalleitungsgraben DN 300 bis 4,25m Tiefe			
	Nach Einbau der Rohrleitungen ist der Verbau mit dem Verfüllen des Rohrgrabens fortschreitend zurück zu bauen.			
		160 m2	EP.....	GP
4.3	Bodenaushub aufnehmen und abfahren			
	Bodenaushub aufnehmen und abfahren			
	Überschüssigen und nicht mehr verwendbaren Boden in das Eigentum des AN übernehmen, laden und auf dafür zugelassene Deponien entsorgen einschl. aller Transport- und Entsorgungskosten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.			
		80 m3	EP.....	GP
4.4	Demontage Bestandskanal			
	Demontage Bestandskanal			
	Demontage des Bestandskanals bestehend aus Beton im Ei-Profil. Der demontierte Kanal geht in das Eigentum des AN übernehmen, laden und auf dafür zugelassene Deponien entsorgen einschl. aller Transport- und Entsorgungskosten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.			
		20 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

ISMH Otto-Pankok-Schule (15628)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
8	LV Kanalanschluss			
4	Titel Hausanschluss und Übergabeschacht			
				Übertrag:
4.5	Demontage Bestandsschacht			
	Demontage Bestandsschacht			
	Demontage des Bestandsschachtes DN1000 bestehend aus Beton. Der demontierte Schacht geht in das Eigentum des AN über, laden und auf dafür zugelassene Deponien entsorgen einschl. aller Transport- und Entsorgungskosten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.			
		1 Stk	EP.....	GP
4.6	DN 300 KG 2000 SN 10 Abwasserrohr			
	DN 300 KG 2000 SN 10 Abwasserrohr			
	Abwasserrohrsystem aus Polypropylen bestehend aus Rohren und Formstücken gem. DIN EN 14758-1 für die Erdverlegung geeignet liefern und in Kanalleitungsgraben gem. Verlegeanleitung des Herstellers verlegen.			
		15 m	EP.....	GP
4.7	Füllboden für die Leitungszone			
	Füllboden für die Leitungszone			
	liefern, lagenweise einbauen und verdichten. Qualität und Ausführung der Leitungszone gem. DIN EN 1610. Siehe hierzu auch die Herstellervorschriften KG 2000. Nicht bindiger Boden mit Größtkorn 22mm, wobei der Sandanteil überwiegen muss (Sand 0,06mm bis 2,00mm)			
		25 m3	EP.....	GP
4.8	Verdichtungsfähigen, sauberen Auffüllboden			
	Verdichtungsfähigen, sauberen Auffüllboden			
	liefern, zum Einbauort transportieren und bis auf Rohplanumshöhe einbauen und lagenweise verdichten.			
		60 m3	EP.....	GP
4.9	Übergabeschacht Betonschacht DN 1500 n. DIN 4034 T1			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ISMH Otto-Pankok-Schule (15628)

8 4	LV Titel	Kanalanschluss Hausanschluss und Übergabeschacht		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Übergabeschacht Betonschacht DN 1500 n. DIN 4034 T1</p> <p>Schacht DU 1,50 m Tiefe 4,61m, Fertigteil-Schacht aus Betonfertigteilen DU 1,0 m nach DIN EN 1917 und DIN V 4034 Teil 1 und der FBS Qualitätsrichtlinie liefern und einbauen. Lichte Schachttiefe von OK Schachtabdeckung bis UK Gerinne = 4,61m.</p> <p>Schachtboden SU gem. EN 1917 und DIN 4034-1, Schachtgerinne aus Beton in der Form erhärtet. Gerinnehöhe bis OK Rohrscheitel. Berme aus Beton, Neigung 1:20 herstellen. Ablauf DN 300 KG2000 bei 0 Grad, 1. Zulauf DN 300 KG2000 bei 180 Grad, 2. Zulauf 225 Grad DN 150- Anfangsschacht Absturz DN 300 KG 2000 im Schacht mit Funke ILA DN 300 und ILA 150,</p> <p>Schachtaufbauteile mit mind. 15 cm Wanddicke, Steigeisen mit MSU Sicherheitsbügeln aus Alukernrohr DU 20mm mit PE-Ummantelung DIN 4034. Fertigteilerschacht mit Schachthals (Konus) mit versetztem Schachteinstieg DN 1,0 m / 0,625 m (s = min. 15 cm, h = 350, 600 mm). Einschl. Begu Schachtabdeckung Kl. D 400. Schachtoberkante einschl. Abdeckung = Geländeoberkante.</p> <p>Der Schacht ist so zu setzen, daß die Schachtabdeckung mit der Geländeoberkante (Endausbau) mit max. 2 Ausgleichsringen abschließt, entsprechend DIN 4034 Teil 1 und DIN EN 1917. Sämtliche Lieferungen sind eingeschlossen, einschl. aller Erd- und Wasserhaltungsarbeiten, die über den Umfang der Rohrgräben hinausgehen. Verfüllen der erweiterten Schachtbaugrube mit seitlich gelagertem Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet. Schachtaufleger aus verdichtetem Schotterfundament ca 30cm dick, L*B = 1,5 m, herstellen.</p> <p>liefern und montieren</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
4.10	<p>Innenliegender Absturz DN 300</p> <p>Innenliegender Absturz DN300</p> <p>mit Kunststofffertigteil</p> <p>liefern und in fertigen Betonschacht einbauen.</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

ISMH Otto-Pankok-Schule (15628)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
8	LV Kanalanschluss			
4	Titel Hausanschluss und Übergabeschacht			
				Übertrag:
4.11	Innenliegender Absturz DN 150			
	Innenliegender Absturz DN150 mit Kunststofferteil liefern und in fertigen Betonschacht einbauen.	1 Stk	EP.....	GP
4.12	Dichtheitsprüfung Grundleitungen mit Luft			
	Dichtheitsprüfung Grundleitungen mit Luft Kanal Dichtheitsprüfung einschließlich der Formstücke in den jeweiligen Haltungslängen nach DIN EN 1610 und ATV A139 mit Luft durchführen, nach Abschluss der Erdarbeiten, einschließlich druckdichtes Absperren des zu prüfenden Leitungsabschnittes an den Enden sowie an Zuläufen und Abzweigen, und aller Nebenarbeiten, Kanalhochdruckspülen. Prüfverfahren LC (10kPa = 100 mbar). Das Ergebnisprotokoll ist dem AG zu übergeben. Rohrmaterial: KG-2000PP Schächte:Betonfertigteilschächte bzw. Kunststoffschächte	20 m	EP.....	GP
4.13	Kernlochbohrung Durchmesser 341mm			
	Kernlochbohrung Durchmesser 341mm an vorh. Schacht in der Adolfstraße. Es handelt sich um einen Anfangsschacht DN 1000 aus Beton. Dort ist eine Kernlochbohrung einzubringen, um das KG DN 300 Hausanschlussrohr dort mit einer Dichtung anschließen zu können.	1 Stk	EP.....	GP
4.14	Anschlußdichtung für Betonschacht DN 1000			
	Anschlußdichtung für Betonschacht DN 1000 Type Forsheda F 910 liefern und zusammen mit dem Anschlussrohr KG 2000 DN 300 am Schacht einbauen. Vor dem Schacht ist ein Gelenkstück (Rohr DN 300 mit Länge 1.000mm) zu setzen.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ISMH Otto-Pankok-Schule (15628)

8	LV	Kanalanschluss			
4	Titel	Hausanschluss und Übergabeschacht			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
			1 Stk	EP.....	GP

Summe Titel 4	Hausanschluss und Übergabeschacht, Netto:			
----------------------	--	--	-------	--	--

--	--	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis

ISMH Otto-Pankok-Schule (15628)

8	LV	Kanalanschluss		
5	Titel	Wiederherstellung der Oberflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
5 Titel Wiederherstellung der Oberflächen				
5.1	Seitliche gelagerte Betonsteinplatten aufnehmen			
	Seitliche gelagerte Betonsteinplatten aufnehmen auf Sand-Pflasterbettung und Schottertragschicht verlegen. Bettungs- und Tragschichtmaterial ist in die E.P. einzukalkulieren.	20 m2	EP.....	GP
5.2	Hochbordstein einschl. Rückenstütze			
	Hochbordstein einschl. Rückenstütze liefern und einbauen	5 m	EP.....	GP
5.3	Pflasterrinne (Breite 16cm)			
	Pflasterrinne (Breite 16cm) liefern und in Beton versetzen	5 m	EP.....	GP
5.4	Betonfundament für die Winkelstützwand			
	Betonfundament für die Winkelstützwand in einer Dicke von ca. 0,80m herstellen.	5 m	EP.....	GP
5.5	Seitlich gelagerte Winkelstützwandelemente			
	Seitlich gelagerte Winkelstützwandelemente (Bauhöhe ca.1,80m) einschl. Fuß säubern und wieder fluchtgerecht in vorh. Winkelstützwand einbauen.	5 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

ISMH Otto-Pankok-Schule (15628)

8	LV	Kanalanschluss		
5	Titel	Wiederherstellung der Oberflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
5.6	<p>Asphaltdecke ca. 15-25cm dick</p> <p>Asphaltdecke ca. 15-25cm dick</p> <p>einschl. Trag- und Deckschicht liefern und im Bereich der Straße und des Schulhofes fachgerecht einbauen.</p>	20 m2	EP.....	GP
5.7	<p>Montage Stabgitterzaun auf Winkelstützwand</p> <p>Montage Stabgitterzaun auf Winkelstützwand</p> <p>1m hohen und seitlich gelagerten Stabgitterzaun auf der neu versetzten Winkelstützwand montieren</p>	10 m	EP.....	GP
5.8	<p>Bestandsvermessung und Bestandslageplan</p> <p>Bestandsvermessung und Bestandslageplan</p> <p>der hergestellten Grundstücksentwässerungsanlage. Eintragung der Haltungsdaten: Material; Nennweite; Länge; Gefälle; Formstücke, Abzweige gemäß Kamerabefahrung; Dazu Eintragung der entsprechenden Armaturen, Leerrohre, sowie gemessene Deckenhöhen der Straßen (Angabe Erstausbau, Endausbau). Die in der Örtlichkeit festgelegten Grundstücksparzellierungen sind mit aufzunehmen. Anfertigen der Lagepläne gemäß den gültigen Richtlinien und Vorschriften. Die Schachtnummern werden von der Bauleitung vorgegeben. Übergabe der Daten im DXF / DWG - Format, im Maßstab 1:250 und als farbigen Plot. Andere Maßstäbe nur in Absprache mit dem AG. Die Layerstruktur ist den vorgenannten Themen anzupassen und mit dem AG abzustimmen</p>	1 psch		GP
Summe Titel 5		Wiederherstellung der Oberflächen, Netto:		

LV-Zusammenfassung

ISMH Otto-Pankok-Schule (15628)

8 LV Kanalanschluss				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
1	Titel	Baustelleneinrichtung	9
2	Titel	Aufnahme von Befestigungen	11
3	Titel	Allgemeine Erdarbeiten	13
4	Titel	Hausanschluss und Übergabeschacht	14
5	Titel	Wiederherstellung der Oberflächen	19
Summe LV 8 Kanalanschluss				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>