

Inhaltsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN	3
		WVU 30 BESCHREIBUNG DER BAUMAßNAHME	3
		WVU 90 BRANDSCHUTZ WÄHREND DER BAUZEIT	8
01.01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	9
01.02	Titel	BAUSTELLENSICHERUNG	20
01.03	Titel	BAUWASSER	26
01.04	Titel	BAUSTROM / BAUBELEUCHTUNG	27
01.05	Titel	BAUZAUNANLAGE	29
01.06	Titel	BAUBÜRO-SANITÄRCONTAINER	31
01.07	Titel	ERDARBEITEN GEBÄUDE	36
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG	45
01.08.01	Untertitel	Herrichten des Baufeldes	50
01.08.02	Untertitel	Erdarbeiten	55
01.08.03	Untertitel	Abfuhr und Deponierung	70
01.08.04	Untertitel	Entwässerung	72
01.08.05	Untertitel	Sonstiges	84
01.09	Titel	ERDUNGSANLAGE "TGA"	88
01.10	Titel	GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA"	91
01.10.01	Untertitel	Schmutzwasser	92
01.10.02	Untertitel	Trinkwasserleitung (Poly-Leitung)	107
01.10.03	Untertitel	Hauseinführungen und Futterrohre	108
01.10.04	Untertitel	Erdarbeiten	111
01.10.05	Untertitel	Stundenlöhne	114
01.11	Titel	SCHLITZE UND DURCHBRÜCHE TGA	115
01.11.01	Untertitel	Schlitze/Durchbrüche	115
01.12	Titel	BETON-LEERROHRINSTALLATION (ELEKTRO)	128
01.13	Titel	VERBLENDARBEITEN	137
01.14	Titel	MAUERARBEITEN	152
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN	160
01.16	Titel	DÄMMUNG / ABDICHTUNG	189
01.17	Titel	INNENPUTZARBEITEN	199
01.18	Titel	STUNDENLOHNARBEITEN	208

Inhaltsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	210
		Bieterangabenverzeichnis	212

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Bereich ROHBAUARBEITEN WVU 30 BESCHREIBUNG DER BAUMAßNAHME 1. Allgemein Bei der geplanten Baumaßnahme handelt es sich um die Sanierung und Erweiterung einer Dreifachsporthalle NACHRICHTLICHER HINWEIS: Parallelbaustellen Zeitgleich befinden sich weitere Baumaßnahmen auf dem benachbarten Flurstück 237 sowie im bestehenden Stadion mit einer gemeinsam genutzten Baustraße in Umsetzung. Die Baustelle auf dem Flurstück 237 läuft noch bis voraussichtlich Oktober 2027. Die Baustelle im Stadion startet voraussichtlich Ende 2026/Anfang 2027. 2. Bauweise Die Bauweise ist den beigefügten Planunterlagen zu entnehmen. In Stichworten: - Baugrund: Schotterplanum (s. Bodengutachten) - Gründung: Fundamente und Sohle aus Stahlbeton - Außenwände: Stahlbetonwände / -pfeiler / Mauerwerk - Innenwände: Stahlbetonwände / -pfeiler / Mauerwerk / Trockenbau - Decken: Stahlbetondecken - Dach: Flachdach mit Gefälledämmung - Fassade: Klinker / Vorhangfassade / Pfosten-Riegel-Konstruktion - Außenfenster / -türen: Aluminium / Kunststoff - Abhangdecken: Trockenbau - Innentüren: Holz / Alu-Glas / Stahl - Innenfenster: Alu-Glas - Wandbeläge: Tapete / Fliese auf Trockenbau / Gips- / Kalkzementputz - Fußboden: PVC-Belag / Fliese auf schwimmendem Estrich 3. Gelände- / Gebäudehöhen Die Gebäudehöhen sind den beigefügten Planunterlagen zu entnehmen: In Stichworten: - OK Gelände = - 0,06 m - OKFF Erdgeschoss = + 0,00 m - OKFF 1. Obergeschoss = + 3,52 (Foyer / Umkleidetrakt/Foyer) - OK Attika = + 4,47 / 7,65 m (Foyer / Umkleidetrakt) - OK Attika = + 9,45 m (Halle) 4. Lage der Baustelle Die Baustelle liegt in der Stadt Gescher am Borkener Damm 73. Feuerwehruzufahrten sind ständig freizuhalten. 5. Zufahrt zur Baustelle / Anbindung an das öffentliche Verkehrsnetz Die Erschließung der Baustelle erfolgt über die Feldstraße, von dort abgehend über die geschotterte Baustraße bis zum eigentlichen Baustellenbereich, siehe Lageplan/ Baustelleneinrichtungsplan. Die Feuerwehrumfahrt ist jederzeit freizuhalten! 6. Baubereich Der Baubereich ist vollständig durch einen Bauzaun abgegrenzt. Als Übersicht über den Baubereich und die Baustellenzufahrt dienen die beigefügten Planunterlagen			

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN
VVU 30 BESCHREIBUNG DER BAUMAßNAHME		
(Lageplan bzw. Baustelleneinrichtungsplan).		
7. Bauabschnitte Die Baumaßnahme wird in mehreren, sich zeitlich überschneidenden Bauabschnitten durchgeführt, s. beigefügte Planunterlagen.		
8. Arbeitszeiten Als Arbeitszeit gilt grundsätzlich eine 5-Tage-Woche von montags bis freitags mit einer Rahmenarbeitszeit zwischen 7.00 und 18.00 Uhr. Die Baustelle wird von montags bis freitags um 06.45 Uhr aufgeschlossen und um 18.15 Uhr verschlossen. Jede Abweichung hiervon bedarf einer gesonderten Vereinbarung mit der Objektüberwachung und dem Auftraggeber. Sollte Samstagsarbeit erforderlich werden, ist eine Sonderregelung mit der Objektüberwachung und dem Schließ- / Sicherheitsdienst zu treffen. Soweit Ausnahmegenehmigungen erforderlich sind, hat der Auftragnehmer diese bei dem Auftraggeber und den zuständigen Behörden einzuholen.		
9. frei		
10. Lärm- und Schmutzentwicklung Die erforderlichen lärm-/ schmutz und vibrationsintensiven Arbeiten, wie z.B. Stemmarbeiten, sind auf das geringstmögliche Maß zu reduzieren. Zusätzliche Maßnahmen bzw. besondere Geräte sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Arbeiten mit großer Lärm- und Schmutzentwicklung sind grundsätzlich anzukündigen und mit der Objektüberwachung abzustimmen. Der Auftraggeber behält sich vor, besonders erschütterungs-, staub- und lärmintensive Arbeiten zeitweise zu untersagen bzw. abbrechen zu lassen. Diese Anordnungen berechtigen nicht zu Nachforderungen. Insbesondere wird auf die AVV Lärm verwiesen.		
11. frei		
12. Materiallieferungen Alle Lieferungen - auch Kleinstmengen - sind vom Auftragnehmer auf der Baustelle in Empfang zu nehmen. An den Auftraggeber oder dessen Objektüberwachung gerichtete Lieferungen werden auf Kosten des Auftragnehmers zurückgeschickt.		
13. Sondertransporte Der Auftragnehmer muss sich bei Sondertransporten mit den zuständigen Stellen in Verbindung setzen, um die Frage des Transportweges und evtl. Verkehrseinschränkungen abzuklären. Die entstehenden Kosten trägt der jeweilige Auftragnehmer.		
14. Baustellenzugänge / Verkehrs- / Transportwege Die Baubereiche in den einzelnen Geschossen sind nur über Fensteröffnungen sowie innenliegende Treppenhäuser zugänglich, s. beigefügten Baustelleneinrichtungsplan. Materialtransporte im Gebäude dürfen nur über freigegebene Zugänge erfolgen. Aufzugsanlagen des Auftraggebers dürfen nicht genutzt werden. Transporte im Bestandsgebäude, die nicht dem eigentlichen Baubereich zuzuordnen sind, sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung erlaubt. Die lichten Durchgangsbreiten innerhalb der Baubereiche sind den beigefügten Planunterlagen zu entnehmen. Das Anlegen und spätere Entfernen von Abstützungen oder Schutzverkleidungen von Bauteilen auf Transportwegen sowie von Transportrampen oder -gerüsten zur Überwindung von Höhenunterschieden hat der Auftragnehmer auf seine Kosten durchzuführen.		
15. Schlüsselausgabe Schlüssel für Räume und Anlagenteile (E-Räume, Hebezeuge) sind ggf. beim Auftraggeber gegen Empfangsbestätigung erhältlich. Die Schlüssel sind täglich vor Arbeitsende wieder abzugeben.		

10	LV	ROHBAUARBEITEN
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN
WVU 30 BESCHREIBUNG DER BAUMAßNAHME		
<p>Das Verschließen von betriebstechnischen Räumen durch den Auftragnehmer hat in Abstimmung mit der Bauleitung zu erfolgen.</p> <p>16. Schließdienst Alle Baustellenzugänge, Türen und Tore in der Bauzaunanlage, sowie Bautüren zum Baubereich (Gebäude), werden arbeitstäglich durch den Rohbauunternehmer bzw. Dritte zum Arbeitsbeginn aufgeschlossen und nach Arbeitsende wieder abgeschlossen. Nach Fertigstellung des Rohbaubauwerkes durch den Rohbauunternehmer wird der Baustellenschließdienst durch den Auftraggeber sichergestellt.</p> <p>17. Sicherung Baubereich Bei allen Bauarbeiten im bzw. am Bestand sind die Baubereiche grundsätzlich so abzutheilen und abzusichern, dass von der Baustelle keine schädigenden Einflüsse auf die Nachbarbereiche ausgehen, wie z. B. Lärm und Verschmutzungen (Staub, Bauschutt). Die Zuwegungen zu den einzelnen, nicht betroffenen Bereichen sind ständig freizuhalten.</p> <p>18. Baustelleneinrichtung</p> <p>18.1. Allgemein Die Baustelleneinrichtung einschl. Aufenthalts- und Lagerräume sowie Lagerflächen ist unter Einhaltung der Arbeitsstättenrichtlinien, einschlägigen Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien für die Ausführung der vertraglichen Leistungen in die Einheitspreise der einzelnen Positionen der Leistungsbeschreibung einzukalkulieren, sofern in der Leistungsbeschreibung nichts anderes erwähnt ist. Es stehen nur die im Baustelleneinrichtungsplan eingetragenen Straßen und Wege sowie Lagerflächen zur Verfügung.</p> <p>18.2. Aufstellflächen Aufstellflächen für Aufenthalts- und Lagerräume stehen nach Freigabe durch die Objektüberwachung nur im Bereich der im Baustelleneinrichtungsplan dargestellten Flächen zur Verfügung. Andere Lagerflächen können nicht angeboten werden. Die Aufstellflächen sind in eigener Verantwortung herzustellen. Die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die genaue Lage und Größe wird durch die Objektüberwachung festgelegt. Für die Aufstellung von Mannschafts- bzw. Materialcontainern (Containerabmessung max. 2,50 x 5,00 m) kann ggf. eine mehrgeschossige Aufstellung erforderlich werden. Diese wird erforderlich, sofern der Auftragnehmer mehr als einen Containerstellplatz benötigt. Für die Rohbauphase können mehrere Containerstellplätze in Absprache mit der Objektüberwachung zur Verfügung gestellt werden.</p> <p>18.3. Zusätzliche Aufstellflächen Benötigt der Auftragnehmer in nachgewiesenen und begründeten Fällen zusätzliche Aufstellflächen für z.B. Hebezeuge, so kann er diese erst nach Einwilligung und Zuweisung durch die Objektüberwachung und des Auftraggebers auf eigene Kosten selbst anlegen und zurückbauen. Die Beschaffung zusätzlicher Flächen in öffentlichen Bereichen obliegt dem Auftragnehmer, der auch hierfür die Kosten trägt.</p> <p>18.4. Baukran Ob durch den Rohbauunternehmer ein Baukran / Mobilkran eingesetzt wird, bleibt den Unternehmern überlassen. Diese sind dann mit Arbeitsscheinwerfern / Strahlern auszustatten, um an exponierter Position das Baufeld auszuleuchten. Jeder Auftragnehmer hat bei seiner Kalkulation anzunehmen, dass für Transport und Montage bauseits kein Baukran zur Verfügung gestellt wird. Der Einsatz eines Bau- / Mobilkrans obliegt jedem Auftragnehmer und ist entsprechend bei der Kalkulation zu berücksichtigen.</p> <p>18.5. Gerüsttreppen</p>		

10	LV	ROHBAUARBEITEN
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN
WVU 30 BESCHREIBUNG DER BAUMAßNAHME		
<p>Im Bereich der Fassadengerüste werden Gerüsttreppen durch den Gerüstbauunternehmer aufgestellt, vorgehalten und unterhalten. Diese Anlagen können von jedem Auftragnehmer genutzt werden.</p> <p>18.6. Gerüste a) Durch den Gerüstbauunternehmer wird an der Außenfassade ein Gerüst aufgestellt, vorgehalten und unterhalten. Dieses Gerüst steht allen Auftragnehmern zur Verfügung. Weitere Gerüste stehen nicht zur Verfügung. b) Bauseits zu stellende, zusätzliche Fassadengerüste sind rechtzeitig mit einem Vorlauf von mind. 2 Woche bei der Objektüberwachung abzurufen. c) Der Auftragnehmer ist verpflichtet, den ordnungsgemäßen Zustand der Gerüste, Schutzgerüste und Sicherungsmaßnahmen für die Durchführung der eigenen Leistung sicher zu stellen und zu überwachen. d) Alle erforderlichen Gerüste, die für die Durchführung der eigenen Leistung, auch mit einer Arbeitsbühnenhöhe von mehr als 2,00 m über Gelände bzw. Fußboden, erforderlich sind, sind in die Einheitspreise der einzelnen Positionen einzukalkulieren.</p> <p>18.7. Baustrom und Bauwasser Baustrom und Bauwasser werden inkl. der Anschlüsse und Verteileranlagen gem. Baustelleneinrichtungsplan durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Bauwasseranschlüsse können dem Baustelleneinrichtungsplan entnommen werden. Baustromanschlüsse ebenfalls. Zusätzlich werden je Etage zwei Baustromanschlüsse vorhanden sein.</p> <p>Eine Kostenumlage für die Bereitstellung und den Verbrauch von Baustrom und Bauwasser erfolgt nicht.</p> <p>18.8. Abfallcontainer Bauabfälle dürfen nach Rücksprache mit der Objektüberwachung im Außenbereich innerhalb der Baustelleneinrichtungsfläche in abschließbaren Abfallcontainern zwischengelagert werden. Volle Abfallcontainer sind umgehend abzufahren. Abfallcontainer von brennbaren Abfällen müssen einen Mindestabstand von 5,00 m zu vorhandenen und neuen Gebäuden aufweisen.</p> <p>18.9. Baustelleneinrichtung anderer Auftragnehmer Die Nutzung und Vergütung der Baustelleneinrichtung andere Auftragnehmer, wie z.B. Gerüste und Hebeeinrichtungen, sind immer unmittelbar im Binnenverhältnis der Auftragnehmer abzustimmen.</p> <p>19. Ausführung a) Vor Beginn der Arbeiten hat der Auftragnehmer gemeinsam mit der Objektüberwachung eine Baustellenbegehung durchzuführen. Diese Begehung dient der Baustellenübergabe. b) Die Sicherung der Arbeitsbereiche in Bestandsgebäuden sowie in Außenbereichen zum Schutz von Personen und Sachen ist zu jeder Zeit zu gewährleisten. c) Bei Leistungen in und an bestehenden Gebäuden, Gebäudeteile und Grundstücken hat der Auftragnehmer den Zeitpunkt der Arbeitsausführung mit der Objektüberwachung abzustimmen und auf die Belange der Klinik jede ihm zumutbare Rücksicht zu nehmen. d) Alle Leistungen auf der Baustelle sind im Einvernehmen mit der Objektüberwachung und den Firmen angrenzender Gewerke so in eigenverantwortlicher Weise abzustimmen, dass keine Behinderungen für andere Gewerke entstehen. e) Hilfeleistungen an mitbeschäftigten Unternehmern sind im vertretbaren Rahmen gegen Vergütung zu erbringen. Die Verrechnung erfolgt unmittelbar zwischen den beteiligten Firmen, auch wenn die Objektüberwachung Anordnungen trifft.</p> <p>20. Masse und Toleranzen Bei der Ausführung der eigenen Leistungen sind die zulässigen Toleranzen der Vorleistungen anderer Gewerke zu berücksichtigen und auszugleichen. Der Auftragnehmer hat die Größe der Ist-Toleranz eigenverantwortlich festzustellen. Werden die zulässigen Toleranzen überschritten, ist die Objektüberwachung unmittelbar, spätestens vor</p>		

10	LV	ROHBAUARBEITEN
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN
WVU 30 BESCHREIBUNG DER BAUMAßNAHME		
<p>Beginn der Arbeitsaufnahme zu informieren.</p> <p>Die fertigen Oberflächen sind nach den Meterrissen bzw. vorhandenen Oberkanten der Bodenbeläge auszurichten. Bereits vorhandene, auf OK-Fertigfußboden ausgerichtete Bauelemente sind zu überprüfen und ggf. eine Nachbesserung bei der Objektüberwachung zu fordern.</p> <p>Die in den Leistungsbeschreibungen und den Planunterlagen enthaltenen Maßangaben beziehen sich auf Rohbaulichtmasse, auf Achse oder auf die der Planung zugrunde gelegten Profilstärken. Konstruktiv bedingte maßliche Zuschläge oder Abzüge sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu berücksichtigen.</p> <p>21. Nicht erfasste Bauschäden</p> <p>Werden bei der Leistungserbringung bisher nicht festgestellte Bauschäden vorgefunden, ist der Auftraggeber oder die Objektüberwachung hierüber umgehend zu unterrichten. Die betroffenen Sanierungs- bzw. Sicherungsbereiche dürfen vor einer Entscheidung über das weitere Verfahren nicht weiterbearbeitet werden.</p> <p>22. Arbeiten im Bestand</p> <p>Arbeiten, die in Betrieb befindliche Anlagen tangieren (z.B. Trafo-Anlagen, Schaltanlagen, Umbau in Gebäuden, Fahrstuhl Anlage usw.), sind mit min. einer Woche Vorlauf beim Auftraggeber anzumelden. Arbeiten größeren Umfangs sind u.U. außerhalb der Kernarbeitszeiten des Auftraggebers durchzuführen.</p> <p>23. Außenbereiche</p> <p>Vorhandene Vegetationsflächen und befestigte Flächen sind mit geeigneten Maßnahmen zu schützen und zu sichern. Sie dürfen nur in Abstimmung mit der Objektüberwachung oder dem Auftraggeber entfernt werden. Der Rohbauunternehmer hat vor Leistungsaufnahme gemeinsam mit der Objektüberwachung den Zustand der befestigten und unbefestigten Flächen auf dem Grundstück des Auftraggebers und im öffentlichen Raum, insbesondere die Zufahrtsstraße zum Baugelände, festzustellen und zu protokollieren. Durch den Auftragnehmer verursachte Beschädigungen sind unverzüglich vom Auftragnehmer zu beseitigen. Es ist nicht beabsichtigt, dass durch den Auftraggeber ein Beweissicherungsverfahren für angrenzende Gebäude durchgeführt wird.</p> <p>24. Baustellenreinigung</p> <p>Die Baustelle ist arbeitstäglich vollständig zu reinigen.</p> <p>Der anfallende Abfall (u.a. Bauschutt, Verpackungs- und Materialreste sowie sonstige Abfälle) ist aus dem Baubereich zu schaffen und fachgerecht zu entsorgen.</p> <p>Öffentliche und private Verkehrswege sowie die Flächen außerhalb der Baustelleneinrichtung sind ständig sauber zu halten.</p> <p>Für die im Laufe der Bauzeit anfallenden Baustellenreinigungen, innerhalb und außerhalb des Gebäudes, die vom Auftraggeber durchgeführt werden, haben alle Auftragnehmer ggf. eine Kostenumlage zu entrichten, s. hierzu Kostenumlage.</p> <p>Die Verpflichtung der einzelnen Auftragnehmer zur Sauberhaltung der Baustelle gem. VOB/C bleibt hiervon unberührt.</p> <p>25. Abfallentsorgung</p> <p>Jeder Auftragnehmer ist verpflichtet, seinen anfallenden Abfall zu entsorgen. Verbrennen von Abfällen ist verboten. Sondermüll und Bauschutt sind getrennt zu lagern und gesondert zu entsorgen. Kommt der Auftragnehmer seiner Abfallentsorgung nicht nach, behält sich der Auftraggeber vor, diese auf Kosten des Verursachers zu veranlassen.</p> <p>Alle anfallenden Abfälle sind mindestens einmal wöchentlich, falls erforderlich auch häufiger, durch den verursachenden Auftragnehmer von der Baustelle abzufahren und ordnungsgemäß zu entsorgen.</p> <p>Ende der Beschreibung der Baumaßnahme</p>		

10	LV	ROHBAUARBEITEN
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN
WVU 90 BRANDSCHUTZ WÄHREND DER BAUZEIT		
WVU 90 BRANDSCHUTZ WÄHREND DER BAUZEIT <ol style="list-style-type: none"> 1. Das Brandschutzkonzept während der Bauzeit ist bei der Ausführung des Objektes zu berücksichtigen. 2. Rettungswege sind dauerhaft zu kennzeichnen. 3. Die Zugänglichkeit für die Feuerwehr ist permanent zu gewährleisten und zu kennzeichnen (Baustelleneinrichtungsplan im Anhang). 4. Feuerlöscher sind am Ort der Arbeitstätigkeit durch das jeweilige Gewerk vorzuhalten. 5. Feuererlaubnisschein: Für feuergefährliche Arbeiten ist ein Feuererlaubnisschein durch den Bauleiter / den Brandschutzbeauftragten zu beantragen. 6. Materiallagerung: Das Lagern von brennbaren Materialien auf den Freiflächen und insbesondere innerhalb bzw. in unmittelbarer Nähe des Gebäudes ist auf das Notwendigste zu minimieren. Baustoffe und Materialien sind jederzeit ordnungsgemäß zu lagern. Brennbare Abfälle sind arbeitstäglich aus der Baustelle zu entfernen. Innerhalb des Gebäudes ist die Lagerung brennbarer Gase und brennbarer Flüssigkeiten, wie Lacke, Lösungsmittel u.a., die über den Tagesbedarf hinausgeht, verboten. In den Treppenträumen darf kein Material, weder brennbar noch nichtbrennbar, gelagert werden. Im Abstand von 5,00 m von den Außenwänden des Bestandsgebäudes darf keine Lagerung erfolgen. Im Abstand von 5,00 m von Brandwänden darf keine Lagerung erfolgen. 		

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN			
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN			
01.01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.01	Titel BAUSTELLENEINRICHTUNG				
	<p>ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV)</p> <p>ZTV 01 Allgemeines</p> <p>Die Leistung umfasst die Einrichtung, Vorhaltung, Unterhaltung und Räumung der Baustelleneinrichtung zur Durchführung aller Leistungen, wie in den einzelnen Titeln der Leistungsbeschreibung erwähnt. Die gesamten für die Durchführung erforderlichen Einrichtungen sind so zu dimensionieren, dass sie den Anforderungen, insbesondere hinsichtlich Form und Lage des Baukörpers, der Konstruktion und dem Fertigstellungstermin genügen. Der für die Baustelleneinrichtung zur Verfügung stehende Platz ist beengt, aber ausreichend. Lagerflächen stehen zur Verfügung und sind aus dem Baustelleneinrichtungsplan ersichtlich.</p> <p>ZTV 02 Baustellenerschließung</p> <p>Die Herstellung der Baustellenein- und -ausfahrt, einschl. der Verkehrssicherung (Beschilderung), wurde im Rahmen einer Vorabmaßnahme realisiert. Die entsprechenden Auflagen, Weisungen und Vorschriften und sonstige geforderte Maßnahmen der Stadt Gescher und des Auftraggebers sind zwingend einzuhalten.</p> <p>ZTV 03 Baustrom / Bauwasser</p> <p>Baustrom: Durch den Auftraggeber wird Baustrom für alle Gewerke zur Verfügung gestellt. Der Anschluss an der Übergabestelle, die Aufstellung der Verteileranlagen, einschl. der erforderlichen Zuleitungen von der Übergabestelle bis zu den Verteileranlagen unmittelbar im Baustellenbereich, Baustrombeschreibung siehe Titel BAUSTROM UND BAUBELEUCHTUNG.</p> <p>Bauwasser: Durch den Auftraggeber wird Bauwasser zur Verfügung gestellt. Der Anschluss an der Übergabestelle, die Aufstellung der Verteileranlagen, einschl. der erforderlichen Zuleitungen von der Übergabestelle bis zu den Verteileranlagen unmittelbar im Baustellenbereich, sind durch den Auftragnehmer herzustellen. Bauwasserbeschreibung siehe Titel BAUWASSER.</p> <p>.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	ZTV 04 Nebenleistungen			
	Alle sich aus den Allgemeinen Regelungen für Bauarbeiten jeder Art und den ZTV ergebenden Leistungen sind Nebenleistungen, sofern diese im Leistungsverzeichnis keine besondere Erwähnung gefunden haben. Diese Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
	HINWEIS			
	Die Rückbauarbeiten inkl. Schadstoffsanierung erfolgen bauseits vorab.			
01.01.1	Einmessen / Abstecken / Vermarken Gebäude "Eingang/Foyer" Einmessen (Lage und Höhe) / Abstecken und Vermarken des Gebäudes bzw. Einmessen des Schnurgerüstes und Anbringen der Vermessungspunkte durch ein öffentlich bestelltes Ing.-Büro für Vermessung. Der Nachweis für die Durchführung der Leistung ist vorzulegen. Lage: Gebäudeteil Eingang/Foyer	1 St	EP.....	GP
01.01.2	Einmessen / Abstecken / Vermarken Gebäude "Umkleidetrakt" Einmessen (Lage und Höhe) / Abstecken und Vermarken des Gebäudes bzw. Einmessen des Schnurgerüstes und Anbringen der Vermessungspunkte durch ein öffentlich bestelltes Ing.-Büro für Vermessung. Der Nachweis für die Durchführung der Leistung ist vorzulegen. Lage: Gebäudeteil Umkleidetrakt	1 St	EP.....	GP
01.01.3	Höhennivellement Höhennivellement im Bestand. Es sind auf Anordnung der Bauleitung sämtliche Bestandshöhen im Anschlussbereich des Bestandsgebäudes im Bezug auf OKFF EG Neubau zu ermitteln und zu protokollieren. Insbesondere: - Geschosshöhen, - Brüstungshöhen, - Attikahöhen. Abrechnung erfolgt auf Stundenlohnbasis.	8 h	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.4	<p>Einrichten der Baustelle</p> <p>Einrichten der Baustelle u. a. unter Beachtung der Allgemeinen Regelungen für Bauarbeiten jeder Art, der ZTV, der besonderen und der zusätzlichen Vertragsbedingungen, Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur zeitgemäßen Durchführung der Bauleistungen / eigenen Leistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen und bereitstellen, einschließlich aller hierfür erforderlichen Arbeiten, Antransport, Aufbau, Einrichtung und Unterhaltung aller erforderlichen Aufenthaltsräume, Lagerräume und dergleichen.</p> <p>Baukräne sind mit Arbeitsscheinwerfern / Strahlern auszustatten, um an exponierter Position das Baufeld auszuleuchten.</p> <p>Ausladung Baukran mind. 55 m. (siehe gesonderte Positionen)</p> <p>Die Kranhöhe inkl. Hakenhöhe ist auf die Gebäudehöhe abzustimmen. (siehe Baustelleneinrichtungsplan).</p> <p>Kran nächtlich festgelascht und beleuchtet.</p> <p>Der dem Leistungsverzeichnis beigelegte Baustelleneinrichtungsplan gibt die Größe der Baustellenfläche vor.</p> <p>Sollte durch den Auftragnehmer ein geänderter Baustelleneinrichtungsplan gewünscht werden, ist dieser zur Freigabe vorzulegen. Die daraus resultierenden Kosten gehen zulasten des Auftragnehmers.</p> <p>Alle aus dem Baustelleneinrichtungsplan zu erkennenden Leistungen sind mindestens zu erbringen.</p>	1 St	EP.....	GP
01.01.5	<p>Vorhalten / Unterhalten der Baustelleneinrichtung</p> <p>Baustelleneinrichtung der zuvor genannten Position vorhalten und unterhalten.</p>	61 Wo	EP.....	GP
01.01.6	<p>Räumen der Baustelleneinrichtung</p> <p>Räumen der Baustelleneinrichtung der zuvor genannten Position einschl. der durch den Auftragnehmer auf eigene Kosten befestigten Flächen, die nicht in einer gesonderten Position erfasst sind.</p>	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.7	<p>Baukran</p> <p>Baukran für den Transport der Baumaterialien vom Kranstandort bis zum Baubereich. Auslegerlänge: mind. 55,00 m (Abstand Kranstandort zu Baumaßnahme, horizontal gemessen.)</p> <p>Die tatsächlich gewählte Baukrangröße ist eigenverantwortlich durch den Auftragnehmer festzulegen.</p> <p>Der Kran ist mit Arbeitsscheinwerfern / Strahlern auszustatten, um an exponierter Position das Baufeld auszuleuchten.</p> <p>Die Kranhöhe inkl. Hakenhöhe ist auf die Gebäudehöhe abzustimmen. (siehe Baustelleneinrichtungsplan).</p> <p>Die erforderlichen Gründungsmaßnahmen sind mit einzukalkulieren.</p> <p>Der Baukran ist während der eigenen Nutzungsdauer betriebssicher einsatzbereit vorzuhalten und zu unterhalten.</p> <p>Die Nutzung durch Folgegewerke ist zu gestatten. Siehe Folgepositionen.</p> <p>Das Ende der eigenen Nutzungsdauer ist schriftlich anzuzeigen.</p> <p>Standort: siehe Baustelleneinrichtungsplan.</p>			
		1 St	EP.....	GP
01.01.8	<p>Verweis auf Position: 01.01.7</p> <p>Baukran vorhalten für Folgegewerke</p> <p>Betreiben des Baukranes der vorgenannten Position 01.01.7 außerhalb der eigenen Nutzungsdauer für Folgegewerke.</p> <p>Der Baukran ist für Folgegewerke an Werktagen in der Zeit von 08:00 bis 10:00 Uhr zwecks Materialtransport zu betreiben.</p> <p>Die Materialien werden bauseits durch die entsprechenden Unternehmer im Bereich der Lagerfläche übergeben und entgegengenommen und unmittelbar zur Verwendungsstelle transportiert. Die Transporte werden schriftlich durch die Folgegewerke mit Angabe der Tages- und Uhrzeit angezeigt.</p> <p>Abrechnungsgrundlage ist die tatsächliche Nutzungsdauer einschl. Fahrer. An- und Abfahrten zur Baustelle werden nicht gesondert vergütet.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Der Einheitspreis für 1 Stunde Betreiben des Baukranes ist anzubieten.			
	Standort: siehe Baustelleneinrichtungsplan.			
		150 Std	EP.....	GP
01.01.9	Anbringen von Meterrissen			
	Meterrisse in jedem Geschoss nach Einmessung des Auftragnehmers und Vorgabe der Ausführungsplanung / Objektüberwachung dauerhaft anbringen.			
	Die Meterrisse werden wie folgt ausgeführt: - Meterrisse mit Plaketten, - über den Meterrissen mit dem Text: "Meterriss verbindlich" in einer Leuchtfarbe, - die Meterrisse bleiben bis Ende Ausführung Gewerk "Innentüren" sichtbar, - Meterrisse zu einem späteren Zeitpunkt zurückbauen.			
	Montage der Meterrisse in Bezug auf den Höhen-Referenzpunkt.			
	Geeignet für alle Baustellen mit Putzarbeiten. (Durch die Pinsel ist der Meterriss sofort wieder ermittelbar.)			
		20 St	EP.....	GP
01.01.10	Herstellen Baustraße / Lagerfläche / Wege usw.			
	Herstellen Baustraße, Lagerfläche, Wege usw. aus Schotter-Tragschicht. Schichtdicke: D = 10,00 - 50,00 cm.			
	Aus Grobschotter 0/100 mm, für die Ausführung der eigenen Leistung und darüber hinaus für die Nachfolgewerke liefern, herstellen, vorhalten und unterhalten.			
		100 m³	EP.....	GP
01.01.11	Vlies unter Baustraße / Lagerflächen			
	Polyvlies als Trennlage unter Baustraße / Lagerflächen liefern und einbauen.			
		400 m²	EP.....	GP
01.01.12	Entfernen Baustraße / Lagerflächen / Wege einschl. Vlies			
	Entfernen der Schotterflächen Grobschotter 0/100 mm einschl. Vlies für Baustraße / Lagerfläche / Wege usw. durch ausschachten, laden und zur Verwendung des Auftragnehmers abfahren.			
		100 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.13	Entfernen bauseits vorhandene Baustraße / Lagerflächen / Wege einschl. Vlies Entfernen der bauseits erstellten Schotterflächen Grobschotter 0/100 mm einschl. Vlies für Baustraße / Lagerfläche / Wege usw. durch ausschachten, laden und zur Verwendung des Auftragnehmers abfahren. Besonderheit: Die Flächen wurden bereits vorab durch Gewerk Rückbauarbeiten erstellt und sind auf Anordnung der Objektüberwachung durch Gewerk Rohbau wieder zu entfernen.	620 m³	EP.....	GP
01.01.14	Entfernen bauseits vorhandene Baustraße / Lagerflächen / Wege aus RC-Material einschl. Vlies Entfernen der bauseits erstellten RC- Schotterflächen einschl. Vlies für Baustraße / Lagerfläche / Wege usw. durch ausschachten, laden und zur Verwendung des Auftragnehmers abfahren. Material: Recycling-Material 0/45 mm (RC- Material 0/45), Besonderheit: Die Flächen wurden bereits vorab im Bereich der benachbarten Baumaßnahme: Flüchtlingsunterkunft Feldstraße 70a, 48712 Gescher erstellt und sind auf Anordnung der Objektüberwachung durch Gewerk Rohbau wieder zu entfernen. Die bestehende Baustraße wird auch für die Erschließung der Baumaßnahme: Sanierung Sporthalle Gescher genutzt. Siehe auch beigefügte Prüfberichte und Stellungnahmen.	190 m³	EP.....	GP
01.01.15	Betonpflaster und Betonwerksteinplatten schützen Betonpflaster und Betonwerksteinplatten mit Stahlplatten schützen, im Bereich der Zuwegung. Befahrbar für Lieferfahrzeuge wie z.B. LKW mit ca. 20 to Gesamtgewicht. Nach Beendigung der Bauarbeiten wieder entfernen und zur Verwendung des Auftragnehmers abfahren. Die Vorhaltezeit ist in gesonderter Position erfasst.	70 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.16	Gebrauchsüberlassung Stahlplatten Vom Tag der Übergabe an gerechnet.			
		3.500 m²Wo	EP.....	GP
01.01.17	Betonpflaster mit OSB-Platten schützen Betonpflaster mit OSB-Platten, D = 22,00 mm, im Bereich der Zuwegung schützen. Befahrbar für Lieferfahrzeuge wie z. B. LKW mit ca. 20,00 t Gesamtgewicht. Nach Beendigung der Bauarbeiten wieder entfernen und zur Verwendung des Auftragnehmers abfahren. Die Vorhaltezeit ist in gesonderter Position erfasst.			
		50 m²	EP.....	GP
01.01.18	Gebrauchsüberlassung / Vorhaltung OSB-Platten Gebrauchsüberlassung / Vorhaltung OSB-Platten. Vom Tag der Übergabe an gerechnet.			
		2.500 m²Wo	EP.....	GP
01.01.19	Öffnungen mit Folie schließen Öffnungen mit Folie, Lattenrahmen und Aussteifungsstreben schließen. Fenster, Türen und dgl. in den Fassaden und Fluren. Die Leistung beinhaltet Lieferung, Einbau, Instandhaltung, Unterhaltung und Ausbau der Folie, Lattenrahmen und -sprossen sowie das evtl. erforderliche Ständerwerk für größere Öffnungen. Die Abrechnung erfolgt pro Quadratmeter lichte Öffnung. Die Leistung ist nach Aufforderung durch die Objektüberwachung auszuführen.			
		160 m²	EP.....	GP
01.01.20	Öffnungen mit OSB-Platten schließen Öffnungen mit OSB-Platten, D = 18 mm, Kantholzrahmen und Aussteifungsstreben schließen. Fenster, Türen und dgl. in den Fassaden sowie Fluren. Die Leistung beinhaltet Lieferung, Einbau, Instandhaltung, Unterhaltung und Ausbau der gesamten Konstruktion. Die Abrechnung erfolgt pro Quadratmeter lichte Öffnung. Unabhängig von Einbauhöhe und Einbaustelle. Die Leistung ist nur nach Anordnung der Bauleitung zu erbringen.			
		100 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.21	Baureinigung Gebäude Baureinigung im Gebäude auf Anordnung der Objektüberwachung in der Zeit nach Rohbaufertigstellung bis zur Gesamtfertigstellung des Gesamtbauvorhabens. Die Geschosse sind von allem Bauschutt, Verpackungsmaterial und sonstigen Rückständen besenrein zu säubern, einschl. Abfuhr des anfallenden Schutts zur Verwendung des Auftragnehmers. Einzukalkulieren sind 5 An- und Abfahrten mit ca. 5,50 m³ Abfall, der zu entsorgen ist. Entsorgungsnachweise sind vorzulegen.egen.	5.480 m²	EP.....	GP
01.01.22	Baureinigung Außenbereich Schotterflächen Wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: Im Außenbereich. Rasenflächen / Beete / Bodenflächen usw. Einzukalkulieren sind 2 An- und Abfahrten mit ca. 2,00 m³ Abfall, der zu entsorgen ist. Entsorgungsnachweise sind vorzulegen.	1.000 m²	EP.....	GP
01.01.23	Reinigung der Zufahrtswege Wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: Reinigung der befestigten Zufahrtswege, besenrein. Einzukalkulieren sind 2 An- und Abfahrten mit ca. 2,00 m³ Abfall, der zu entsorgen ist. Entsorgungsnachweise sind vorzulegen.	1.000 m²	EP.....	GP
01.01.24	Bautüranlage, 2,38 / 2,26 m - EG Bautüranlage aus Stahlblech wind- und regendicht herstellen für: Rohbauöffnung: ca. 2,38 / 2,26 m, Türblattgröße: ca. 1,25 / 2,20 m, einschl. stabilen Bändern, Schloss und Drücker sowie Profilzylinder und 10 Schlüsseln. Die Leistung beinhaltet Lieferung, Einbau, Instandhaltung, Unterhaltung sowie spätere Demontage und Entsorgung. Lage: EG	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.25	Bautüranlage, 1,60 / 2,26 m - EG Bautüranlage aus Stahlblech wind- und regendicht herstellen für: Rohbauöffnung: ca. 1,60 / 2,26 m, Türblattgröße: ca. 1,25 / 2,20 m, einschl. stabilen Bändern, Schloss und Drücker sowie Profilzylinder und 10 Schlüsseln. Die Leistung beinhaltet Lieferung, Einbau, Instandhaltung, Unterhaltung sowie spätere Demontage und Entsorgung. Lage: EG			
		1 St	EP.....	GP
01.01.26	Bautüranlage, 2,12 / 2,47 m - EG Bautüranlage aus Stahlblech wind- und regendicht herstellen für: Rohbauöffnung: ca. 2,12 / 2,47 m, Türblattgröße: ca. 1,25 / 2,20 m, einschl. stabilen Bändern, Schloss und Drücker sowie Profilzylinder und 10 Schlüsseln. Die Leistung beinhaltet Lieferung, Einbau, Instandhaltung, Unterhaltung sowie spätere Demontage und Entsorgung. Lage: EG			
		1 St	EP.....	GP
01.01.27	Besondere Maßnahmen zum Schutz von Fenstern, Türen, innen Schutzabdeckung von Fenstern und Türen, innen, einschl. Abkleben, Unterhaltung und späterer Beseitigung und Entsorgung. Abdeckung bestehend aus Abdeckplane PE, D = ca. 0,015 mm, und Klebeband.			
		50 m²	EP.....	GP
01.01.28	Besondere Maßnahmen zum Schutz der Bodenflächen, innen Ganzflächige besondere Schutzabdeckung von Bodenflächen einschl. Unterhaltung sowie späterer Beseitigung und Entsorgung. Abdeckung bestehend aus Maler-Abdeckvlies und Gewebe-Klebeband.			
		50 m²	EP.....	GP
SONSTIGES				
01.01.36	Kondensat-Trocknungsgerät Trocknungsgerät einschließlich Stromanschluss aufstellen, 48 Stunden nach Verlegung des Estrichs. Typ: Mobiler Kondenstrockner			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Arbeitsbereich: 0 bis +40 °C Entfeuchtungsleistung: 24 Stunden maximal 120 Liter Arbeitsbereich Feuchtigkeit: 35 bis 100 % r. F. Luftmenge: 710 m³ pro Stunde Anschlussspannung / Strom: 230 V (50 Hz) / 4,2 A Stromaufnahme: Maximal 1,73 kW Kompressor: Rollkolben Geeignet für Raumgrößen: Bis 600 m³ Leitungslängen: Ca. 25 m</p> <p>Einschließlich Wartung, Kontrollgänge und Leerung nach Erfordernis. Zu kalkulieren ist das Aufstellen für ein Gerät.</p>			
		2 St	EP.....	GP
01.01.37	<p>Gebrauchsüberlassung / Vorhaltung, Kondensat-Trocknungsgerät Vom Tag der Übergabe an gerechnet.</p>			
		8 StWo	EP.....	GP
01.01.38	<p>Aufkleber Raumbezeichnungen auf MW, Beton, C-Profilen Anbringen von bauseits gestellten Briefetiketten mit Darstellung der Raumbezeichnung während der Bauzeit.</p> <p>Bestehend aus: Aufkleber: B / H = ca. 80,00 / 50,00 mm.</p> <p>Mit Schriftzug: - Raumbezeichnung, - Raumnummer, nach besonderer Angabe.</p> <p>Aufkleber (z. B. Adressetiketten) sind gut sichtbar auf Türleibungen aus Mauerwerk, Beton oder Trockenbau C-Profilen aufzukleben.</p> <p>Die Aufkleber sind gegebenenfalls auf Anweisung zu demontieren und zu entsorgen.</p> <p>Raumschilder werden durch das Architekturbüro erstellt und übergeben.</p>			
		48 St	EP.....	GP
01.01.39	<p>Aufkleber Raumbezeichnungen auf Stahlzarge Wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch:</p> <p>Aufkleber sind gut sichtbar auf Stahlumfassungszargen aufzukleben.</p>			
		48 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.40	Raumbezeichnungen auf Stahlzarge mit Marker Provisorische Raumbezeichnungen während der Bauzeit. Mit Schriftzug: - Raumbezeichnung, - Raumnummer, nach besonderer Angabe. Schriftzug mittels Marker (wisch- und wasserfest) gut sichtbar auf Stahlfassungsrahmen schreiben.	48 St	EP.....	GP
01.01.41	Revisionsunterlagen Der Auftragnehmer hat mit der Schlussrechnung folgende Unterlagen dem Auftraggeber zu übergeben: Materialliste: Über alle verbauten Baustoffe. Die Materialliste muss folgende Angaben enthalten: - Hersteller, - Herstelleradresse, - Herstellertelefonnummer, - genaue Produkt- / Typenbezeichnung, - Einbauort, - Einbauzeitraum (z. B.: MM.JJJJ), - Originaletiketten der Materiallieferung als Nachweis, - ggf. Fotodokumentation.	1 psch		GP
Summe Titel 01.01		BAUSTELLENEINRICHTUNG , Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.02	Titel	BAUSTELLENSICHERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02	Titel	BAUSTELLENSICHERUNG		
01.02.1	Fluchtwegschilder Fluchtwegschilder in allen Bereichen der Baumaßnahme an Mauer- und Stahlbetonwänden, Bauzäunen etc. befestigen, während der gesamten Baumaßnahme vorhalten und unterhalten. Die Schilder werden je nach Baufortschritt einzeln montiert. Die Beschilderung ist auf Anweisung zu demontieren und auf Kosten des Auftragnehmers zu entsorgen.	12 St	EP.....	GP
01.02.2	Brandschutzzeichen / Feuerwehrzeichen Brandschutzzeichen / Feuerwehrzeichen in allen Bereichen der Baumaßnahme an Mauer- und Stahlbetonwänden, Bauzäunen etc. befestigen, während der gesamten Baumaßnahme vorhalten und unterhalten. Die Schilder werden je nach Baufortschritt einzeln montiert. Die Beschilderung ist auf Anweisung zu demontieren und auf Kosten des Auftragnehmers zu entsorgen.	5 St	EP.....	GP
01.02.3	Hinweisschild "Keine Materialien im Treppenhaus" Hinweisschild in Treppenhäusern mit Hinweis: - Keine Materialien zwischenlagern, - Abstellen von Gegenständen verboten, im Treppenhaus an Mauer- und Stahlbetonwänden befestigen, während der gesamten Baumaßnahme vorhalten und unterhalten. Die Schilder werden je nach Baufortschritt einzeln montiert. Die Beschilderung ist auf Anweisung zu demontieren und auf Kosten des Auftragnehmers zu entsorgen.	2 St	EP.....	GP
01.02.4	Schwarzes Brett Ein Infobrett mit Befestigungsmöglichkeiten für allgemeine und besondere, wechselnde Hinweise auf der Baustelle, geschützt mit stabiler Klarsichtfolie, aufstellen, während der gesamten Baumaßnahme vorhalten und unterhalten, einschl. einer Standbefestigung aus Holzständerwerk, Größe: B / H = ca. 3,00 / 2,00 m. Das Infobrett ist auf Anweisung zu demontieren und auf Kosten des Auftragnehmers zu entsorgen.	1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.02	Titel	BAUSTELLENSICHERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.5	Feuerlöscher liefern und vorhalten Feuerlöscher als Schaumlöscher, Größe: 9 l, Löschmittel: Schaum, Brandklasse: A, B, liefern, nach Angabe aufhängen und während der gesamten Bauzeit gem. Bauzeitenplan vorhalten, inkl. späterer Demontage und Entsorgung.	10 St	EP.....	GP
01.02.6	Verbandkasten liefern und vorhalten Verbandkasten nach DIN 13169-E für Baustellen gem. Arbeitsstättenrichtlinie liefern und während der gesamten Bauzeit gem. Bauzeitenplan vorhalten, inkl. späterer Demontage.	2 St	EP.....	GP
01.02.7	Schrank "Mittel zur Selbsthilfe" liefern und vorhalten Schrank mit Mitteln zur Selbsthilfe im Treppenhaus oder nach Angabe aufstellen: - Signalhupe, - Feuerlöscher als Schaumlöscher, Größe: 9 l, Löschmittel: Schaum, Brandklasse: A, B, - Eimer mit Sand, - Verbandkasten nach DIN 13169. Für Baustellen gem. Arbeitsstättenrichtlinien liefern und während der gesamten Bauzeit gem. Bauzeitenplan vorhalten, inkl. späterer Demontage und Entsorgung.	1 St	EP.....	GP
01.02.8	Vorh. Öffnungen mit 1000°C-Brandschutzwolle schließen, 0,10 / 0,10 / 0,25 m Vorhandene Decken- und Wandöffnungen/-durchbrüche als Brandschutzmaßnahme während der Bauzeit mit 1.000 °C Brandschutzwolle hohlraumfrei schließen und gegen Verrutschen sichern. Steinwolle A 1 (Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C), Öffnungsgröße (H / B / L): bis 0,10 / 0,10 / 0,25 m.	10 St	EP.....	GP
01.02.9	Vorh. Öffnungen mit 1000°C-Brandschutzwolle schließen, 0,20 / 0,20 / 0,25 m Wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: Öffnungsgröße (H / B / L): bis 0,20 / 0,20 / 0,25 m.	10 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.02	Titel	BAUSTELLENSICHERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.10	Vorh. Öffnungen mit 1000°C-Brandschutzwolfe schließen, 0,30 / 0,30 / 0,25 m Wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: Öffnungsgröße (H / B / L): bis 0,30 / 0,30 / 0,25 m.	5 St	EP.....	GP
01.02.11	Hinweisschild "Rauchverbot" Hinweisschild an den Zugängen in Treppenhäusern mit Hinweis: - Rauchverbot, an Mauer- und Stahlbetonwänden befestigen, während der gesamten Baumaßnahme vorhalten und unterhalten. Die Schilder werden je nach Baufortschritt einzeln montiert. Die Beschilderung ist auf Anweisung zu demontieren und auf Kosten des Auftragnehmers zu entsorgen.	1 St	EP.....	GP
01.02.12	Winterdienst Für Tage mit Frost, Schnee und Glatteis ist ein Winterdienst durchzuführen. Dieser beinhaltet insbesondere: - bei Glatteis: Streudienst, - bei Schnee: Schneeräumung. Auf allen Zuwegungen zur Baustelle sowie allen Verkehrswegen auf der Baustelle einzurichten. Durchführung auf Anordnung der Bauleitung. Die Ausführung der Leistung ist durch den Auftragnehmer innerhalb 24 Std. schriftlich anzuzeigen. Es sind die Kosten pro Tag (d) anzubieten.	5 d	EP.....	GP
01.02.13	Schließdienst während der Rohbauarbeiten Während der Rohbauarbeiten über ca. '51' Wochen ist ein Schließdienst einzurichten. Der Bereich entsprechend der Bauabschnitte sowie das Baustellengelände sind täglich auf- und abzuschließen. Aufschließen: 6.00 Uhr, Abschließen: 19.00 Uhr. Die ordnungsgemäße Durchführung dieser Maßnahme ist täglich in einem gebundenen Buch zu dokumentieren bzw. zu protokollieren und in Kopie wöchentlich der Bauleitung auszuhändigen. Pauschal je Woche.	32 Wo	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.02	Titel	BAUSTELLENSICHERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.14	Abdeckungen von Öffnungen Abdeckungen von Öffnungen (Deckendurchbrüche) durchtrittssicher, innen, heranschaffen, vorhalten, abtransportieren und entsorgen. Öffnungsquerschnitte: bis 0,25 m². Abdeckungen sind gegen Verschieben zu sichern. Schutzabdeckungen von Deckendurchbrüchen sind so lange vorzuhalten, zu unterhalten bzw. zu ergänzen, bis die Demontage angeordnet wird. Ausführung geschossweise.	20 St	EP.....	GP
01.02.15	Abdeckung / Abdichtung Deckendurchbrüche Abdeckung / Abdichtung von Öffnungen (Deckendurchbrüche), in allen Geschossen. Öffnungsquerschnitte: bis 0,25 m². Ausführung wie folgt: - Schutzabdeckung, durchtrittssicher, innen, heranschaffen, vorhalten und wieder abbauen für alle Öffnungsquerschnitte. Abdeckungen sind gegen verschieben zu sichern. Schutzabdeckung von Deckendurchbrüche sind so lange vorzuhalten, zu unterhalten bzw. zu ergänzen, bis die Demontage angeordnet wird. - Abdichtung mit Bitumenschweißbahn G200 S4 AL 01. Auch in kleinen Flächen.	10 St	EP.....	GP
01.02.16	Prov. Entwässerungspunkte Deckendurchbrüche herstellen Provisorische Entwässerungspunkte im Bereich der Deckendurchbrüche zum Schutz der darunterliegenden Räume und Gebäudeteile sowie zur Gewährleistung des Tagwasserabflusses provisorisch wie folgt eindichten / herstellen: 1. Stutzen aus Zinkblech DN 100, L = ca. 500,00 mm, liefern und einbauen, einschl. Klebeflansch gründlich reinigen und mit Kaltbitumen-Voranstrich grundieren. 2. Dampfsperre vollflächig auf den Klebeflansch aufschweißen. 3. Ablauföffnung in Dampfsperre einschneiden. Der weiterführende Anschluss der provisorischen PVC-Leitungen erfolgt durch Folgegewerke auf Aweisung der Obejtüberwachung. Einschl. vorhalten, unterhalten und nach Angabe der Objektüberwachung abschnittsweise aufnehmen, laden und entsorgen.	5 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.02	Titel	BAUSTELLENSICHERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.17	Prov. Abdichtungshauben Deckendurchbrüche herstellen Herstellen von provisorische Abdichtungshauben im Bereich der Deckendurchbrüche wie folgt: - Kantholzrahmen 6 x 6 cm und Deckel aus OSB- Platte anlegen und andübeln. - Oberhalb OSB- Platte mit Schweißbahn Bitumenschweißbahn G200 S4 AL 01 abdichten. Die Abdichtungshaube dient zum Schutz der darunter liegenden Räume. Einschl. vorhalten, unterhalten und nach Angabe der Objektüberwachung abschnittsweise aufnehmen, laden und entsorgen.	5 St	EP.....	GP
01.02.18	Seitenschutz in Treppenhäusern und Absturzkanten Seitenschutz, in Abmessung und Ausführung nach DIN 4420 "Arbeits- und Schutzgerüste" bzw. UVV "Bauarbeiten", an freiliegenden Treppenläufen und -absätzen zur Sicherung gegen Absturz von Personen herstellen, vorhalten sowie auf uf Anordnung der Bauleitung nach Bedarf / Baufortschritt abschnittsweise auf- und abbauen. Die Vorhaltezeit / Gebrauchsüberlassung ist in einer gesonderten Position erfasst.	48 m	EP.....	GP
	Verweis auf Position: 01.02.18			
01.02.19	Gebrauchsüberlassung Umwehrung / Absturzsicherung Gebrauchsüberlassung / Vorhaltung der Pos. 01.02.18 Seitenschutz in Treppenhäusern. Vom Tag der Übergabe an gerechnet.	1.440 mWo	EP.....	GP
01.02.20	Seitenschutz im Randbereich von Dachflächen Seitenschutz im Randbereich von Dachflächen für Arbeiten auf und an Dachflächen bis einschl. 20° Neigung und mehr als 3,00 m Absturzhöhe. Seitenschutz nach DIN 4420 "Arbeits- und Schutzgerüst" im Randbereich von Dachflächen herstellen und wieder entfernen. Die Gebrauchsüberlassung nach der Grundeinsatzzeit ist in einer gesonderten Position erfasst.	150 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.02	Titel	BAUSTELLENSICHERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.21	<p>Verweis auf Position: 01.02.20 (Seite 24)</p> <p>Gebrauchsüberlassung Seitenschutz</p> <p>Gebrauchsüberlassung / Vorhaltung der Pos. 01.02.20 Seitenschutz.</p> <p>Vom Tag der Übergabe an gerechnet.</p>	4.500 Wo	EP.....	GP
01.02.22	<p>Arbeits-/Schutzgerüst im Aufzugsschacht, 1,925 x 1,60 m, 2 Ebenen</p> <p>Arbeits-/Schutzgerüst im Aufzugsschacht, Lastklasse 4, 1,925 x 1,60 m, einbauen in jeder Geschossebene (EG, 1.OG).</p> <p>Abrechnungsgrundlage = 1 Stück Aufzugsschacht, insgesamt 3 Geschosse, Einbau, Vorhaltung und Rückbau für die Erstellung der Rohbauarbeiten. Einschl. Gerüstauflegerhülsen.</p>	1 St	EP.....	GP
01.02.23	<p>Verweis auf Position: 01.02.22</p> <p>Gebrauchsüberlassung Arbeits-/Schutzgerüst im Aufzugsschacht</p> <p>Gebrauchsüberlassung / Vorhaltung der Pos. 01.02.22 Arbeits-/Schutzgerüst im Aufzugsschacht.</p> <p>Vom Tag der Übergabe an gerechnet.</p>	30 StWo	EP.....	GP
Summe Titel 01.02		BAUSTELLENSICHERUNG , Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN			
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN			
01.03	Titel	BAUWASSER			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03 Titel BAUWASSER					
01.03.1 Herstellen Wasseranschluss / Bauwasseranlage "an eigenes Netz"					
Herstellen Wasseranschluss / Bauwasserverteileranlage für die Baustelle unter Berücksichtigung des Wasserbedarfes der weiteren Handwerkerunternehmen einschl. aller Maßnahmen zur Sicherung gegen Frost, frostsicherer Einbau im Erdbereich unterhalb der Fahrbahnen und Zufahrten in fertiger Arbeit einschl. aller Hilfs- und Nebenleistungen.					
Die Leistung besteht im Einzelnen aus:					
- Anschluss der Leitung an das liegenschaftseigene Netz des Auftraggebers,					
- Herstellen von 1 St Zapfstelle mit 3 Anschlüssen, inkl. Hauptabspernung und Einzelabspernung je Anschluss in unterschiedlichen Zoll-Größen einschl. aller Versorgungsleitungen,					
- Anschlüsse herstellen,					
- Unterhaltung der gesamten Anlage während der Bauzeit,					
- Demontage der Anlage auf Anweisung der Objektüberwachung und Abfahren zur Verwendung des Auftragnehmers.					
			1 St	EP.....	GP
Verweis auf Position: 01.03.1					
01.03.2 Vorhaltung Bauwasseranschlüsse / Bauwasserverteileranlagen					
Vorhaltung der Bauwasseranschlüsse und Bauwasserverteileranlagen der Pos. 01.03.1 Der Einheitspreis ist für die Vorhaltung der Bauwasseranlage je Woche anzubieten.					
			61 Wo	EP.....	GP
Summe Titel 01.03					
			BAUWASSER, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN			
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN			
01.04	Titel	BAUSTROM / BAUBELEUCHTUNG			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.04	Titel	BAUSTROM / BAUBELEUCHTUNG			
	<p>Hinweis Zuständigkeiten</p> <p>Die Leistungsbeschreibung des Abschnittes: "BAUSTROM / BAUBELEUCHTUNG" wurde von den Fachplanerbüros "TGA-ELT" erstellt.</p> <p>Die Objektüberwachung inkl. Abrechnung dieses Bereiches obliegen den jeweiligen Ingenieurbüros.</p> <p>Baustrom- u. Beleuchtung Innenausbau <u>Baustrom- u. Beleuchtung Innenausbau</u></p> <p>In die Einheitspreise der folgenden Positionen ist die Lieferung und die Montage einzukalkulieren, einschl. Kleinmaterial</p> <p>Wenn im LV Angaben über Fabrikat, Typ, Ausführung, Leistung etc. gefordert werden, sind diese in der Leerzeile der jeweiligen Position einzutragen. Falls diese Angaben fehlen, wird das Fehlen der Eintragung in der Weise ausgelegt, dass das in der Leistungsposition genannte Fabrikat angeboten wurde und auch zur Ausführung eingesetzt wird.</p> <p>Die Demontage und eventuelle Entsorgung ist ebenfalls in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Der schriftl. Nachweis einer ordnungs- gemäßen Entsorgung ist vorzulegen.</p> <p>Nachfolgende Positionen beinhalten auch die Schuttbeseitigung.</p> <p>Hinweis: Die Grundversorgung Baubeleuchtung / Baustrom erfolgt über das Gewerk Rohbau.</p>				
01.04.1	<p>Baustromverteiler</p> <p>Baustromverteiler DIN EN 60439-4 als Anschlussverteilerschrank, Berührungsschutzabdeckungen DIN EN 50274, Gehäuse aus verzinktem Stahl, beschichtet, Schutzart IP 43 DIN EN 6 Messeinrichtung IP 54 DIN EN 60529, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsstrom 63A, einschl. Rohrgestell, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung: 3x D02 Sicherungssockel inkl. Sicherungen und Zubehör 3x FI 40A/0,03 1xCEE 32A Abgang "C"</p>				
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.04	Titel	BAUSTROM / BAUBELEUCHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	2xCEE 16A Abgang "C" 6x Schuko-Steckdosen 230V 16A "C"			Übertrag:
	Preis für Einrichtung und Rückbau			
		1 St	EP.....	GP
01.04.2	Baustromverteiler monatliche Miete vorher beschriebener Baustromverteiler vorhalten einschließlich monatl. Prüfung mit Dokumentation			
	Preis für monatliche Miete			
		13 St	EP.....	GP
01.04.3	Gummischlauchleitung Gummischlauchleitung H07RN-F 5 G 16mm ² zur Versorgung des v.g. Baustromverteilers für die Bauzeit inkl. beidseitigem Anschluss			
		80 m	EP.....	GP
01.04.4	Feuchtraumleuchten mit Wanne, IP65, LED 51W, Feuchtraumleuchten mit Wanne, IP65, LED 51W, ca. 6000Lumen an der Wand oder Decke montieren, einschl. Demontage nach Ende der Bauzeit			
		20 St	EP.....	GP
01.04.5	Abzweigdosen Abzweigdosen			
		10 St	EP.....	GP
01.04.6	NYM 3x2,5mm² Cu NYM 3x2,5mm ² Cu, mit Befestigung und Demontage nach Ende der Bauzeit			
		400 m	EP.....	GP
Summe Titel 01.04				
		BAUSTROM / BAUBELEUCHTUNG, Netto:		.....

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.05	Titel	BAUZAUNANLAGE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.05	Titel BAUZAUNANLAGE			
01.05.1	Bauzaunanlage Stahlgitter, H= 2,00 m Bauzaunanlage aus Stahlgitter, als Abgrenzung des Baubereiches bzw. von Lagerflächen inkl. Zubehör, wie Standelemente und verschraubte Verbindungsschellen sowie zur Standsicherheit erforderliche Fundamente standsicher auf Anweisung der Bauleitung nach Bedarf / Baufortschritt abschnittsweise auf- und abbauen. Elementgröße: B x H = ca. 3,50 x 2,00 m. Aufstellort: Außen gem. Baustelleneinrichtungsplan und nach Angabe der Bauleitung Untergrund: Grünflächen / Schotterflächen. Die Vorhaltezeit / Gebrauchsüberlassung ist in einer gesonderten Position erfasst.	450 m	EP.....	GP
01.05.2	Gebrauchsüberlassung Bauzaunanlage aus Stahlgitter Vorgenannte Bauzaunanlage vorhalten. Vom Tag der Übergabe an gerechnet.	27.450 mWo	EP.....	GP
01.05.3	Toranlage im Bauzaun Toranlage inkl. Zubehör wie Türschloss und Rollenfuß in vorgenannte Bauzaunanlage ein- und ausbauen. Elementgröße: B x H = ca. 4,00 x 2,15 m. Aufstellort: Außen auf dem Baugelände nach Angabe der Bauleitung. Untergrund: Befestigte Fläche. Die Vorhaltezeit / Gebrauchsüberlassung ist in einer gesonderten Position erfasst. Der Bauleitung sind 20 Schlüssel für die Toranlage zur freien Verfügung zu übergeben.	2 St	EP.....	GP
01.05.4	Gebrauchsüberlassung Toranlage Vorgenannte Toranlage vorhalten. Vom Tag der Übergabe an gerechnet.	122 StWo	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.05	Titel	BAUZAUNANLAGE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.05.5	Türanlage im Bauzaun Türanlage inkl. Zubehör wie Türschloss und Rollenfuß in vorgenannte Bauzaunanlage ein- und ausbauen. Elementgröße: B x H = ca. 1,20 x 2,00 m. Aufstellort: Außen auf dem Baugelände nach Angabe der Bauleitung. Untergrund: Befestigte Fläche. Die Vorhaltezeit / Gebrauchsüberlassung ist in einer gesonderten Position erfasst. Der Bauleitung sind 20 Schlüssel für die Türanlage zur freien Verfügung zu übergeben.			
		1 St	EP.....	GP
01.05.6	Gebrauchsüberlassung Türanlage Vorgenannte Türanlage vorhalten. Vom Tag der Übergabe an gerechnet.			
		61 StWo	EP.....	GP
01.05.7	Bauzaunbekleidung Bauzaunbekleidung als Staub-, Witterungs- und Sichtschutz einseitig an vorgenannte Bauzaunanlage inkl. aller zusätzlich erforderlichen Befestigungen zur Gewährleistung der Standsicherheit auf Anweisung der Bauleitung nach Bedarf / Baufortschritt abschnittsweise montieren und demontieren. Material: Feinmaschiges Netz. Flächengewicht: ca. 140 g/m². Höhe: ca. 2,00 m. Die Vorhaltezeit / Gebrauchsüberlassung ist in einer gesonderten Position erfasst.			
		100 m	EP.....	GP
01.05.8	Gebrauchsüberlassung Bauzaunbekleidung Vorgenannte Bauzaunbekleidung nach der Grundeinsatzzeit vorhalten. Vom Tag der Übergabe an gerechnet.			
		6.100 mWo	EP.....	GP
01.05.9	Bauzaunanlage, H= 2,00 m umsetzen Vorhandene Bauzaunanlage inkl. Tür- und Toranlagen auf Anweisung der Bauleitung nach Bedarf / Baufortschritt abschnittsweise umsetzen.			
		100 m	EP.....	GP
Summe Titel 01.05				
		BAUZAUNANLAGE, Netto:		.....

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.06	Titel	BAUBÜRO-SANITÄRCONTAINER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.06	Titel BAUBÜRO-SANITÄRCONTAINER			
	BAUBÜROCONTAINER			
01.06.1	<p>Baubürocontainer für Zwecke des Auftraggebers</p> <p>Baubürocontainer für Auftraggeber, Herrichten, Einrichten, Vorhalten und Unterhalten, sowie wöchentliche Reinigung während der gesamten Bauzeit bis zum Abschluss der gesamten Baumassnahme.</p> <p>Nach Aufforderung durch den AG wieder von der Baustelle entfernen.</p> <p>Nach Massangabe der entsprechenden Baucontainer sind folgende Räume zu erstellen:</p> <p>1. Baubüro "Bauleitung" mind. 2,50 x 6,00 m.</p> <p>Der Büro-Container ist wie folgt auszustatten:</p> <p>Ausstattung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garderobenhaken, - Ablage für Bauhelme, - Verbandskasten, - Fussabstreifer vor Eingang und im Eingangsbereich, - Pentry mit Kühlschrank, Spülbecken, Unterschrank, - 1 Stück Papierkörbe, - 1 Stück W-LAN (schnurlos, Reichweite 300,00 m), - 1 Stück Farb- Kopiergeraet DIN - A4 / DIN - A3 (ständige Wartung des Gerätes und ständige Versorgung mit Papier) Kopiergerät W-LAN fähig. - 2 Stück Tische 0,90 x 2,00 m, - 4 Stück Stühle, einfache Ausführung, - Magnetstreifen an Wand 20,00 m, einschl. 20 Stck. Magneete, - 1 Stück Schreibtisch mit Drehstuhl, - 2 Stück Stahlschränke mit Sicherheitsverschluss als Aktenschrank, ca. 80 cm breit, <p>Allgemein:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zentrale Schliessanlage mit mind. 10 Stück Schlüssel, - Einbruchsichere Eingangstür, - Fenster mit Stahlblindläden, Einbruchsicher, - Versorgung/Entsorgung mit Strom / Wasser / Telefon / Heizung / Abwasser, einschl. aller erforderlicher Gebühren/ Verbrauchskosten. <p>Ver- und Entsorgung Wasser auch über die Wintermonate.</p> <p>Durch den AN ist ein Planungsvorschlag zu erarbeiten und der Objektüberwachung zur Freigabe vorzulegen.</p>			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.06	Titel	BAUBÜRO-SANITÄRCONTAINER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.06.2	Vorhalten / Unterhalten Baubürocontainer Vorhaltung und Unterhaltung des Baubürocontainers der zuvor genannten Positionen.			
		61 Wo	EP.....	GP
01.06.3	Reinigen Baubürocontainer (2 Tage je Woche) Reinigung des zuvor genannten Baubürocontainers während der gesamten Bauzeit. Reinigung 2 Tage je Woche ausführen. Zu reinigen sind: - Bodenflächen, - Wandflächen, - Einrichtungsgegenstände wie WC, Urinal, Waschtisch, Spiegel, Tische, Stühle, - Papierkörbe entleeren.			
		61 Wo	EP.....	GP
01.06.4	Räumen Baubürocontainer Räumen des Baubürocontainers der zuvor genannten Position.			
		1 St	EP.....	GP
	SANITÄRCONTAINER			
01.06.5	Sanitärcontainer für 25 Personen "Herren" ca. 6,0 x 3,0 m Sanitärcontainer als freistehender Standardsanitärcontainer errichten, mit den Außenmaßen von ca. L/B/H = 6,0/ 2,5/ 3,0 m, mit insgesamt 3 Außenfenstern von ca. B/H = 59/59 cm mit Ornament-Isolierglas, lt. Arbeitsstättenverordnung § 48 für 25 Personen aufstellen, einschl. aller Anschlüsse und Verbindungen für Elektro / Wasser / Abwasser, Wasserleitungen mit frostsicherer Begleitheizung. Einrichtung: WC-Einheit mit: 2 H- WC-Kabinen mit Spülkasten und Papierhalter. Kleiderhaken. 4 Waschbecken mit Spiegel und Papierhandtuchhalter, Handtuchhaken. 2 Urinale mit einer Schamwand im Vorraum abgetrennt. 1 Wasch- u. Duschereinheit mit 2 Duschkabinen, dreiseitig geschlossen mit Duschvorhang, 1 Warmwasser- Elektroboiler (300 l), Kompl. Elektroinstallation und Elektroschnellheizlüfter mit 2 KW. 2 Stück Papierkörbe. Zuwegung: Die Zuwegung zum Sanitärcontainer ist mit einer gut gesicherten Stahltreppenanlage mit bis zu 5 Steigungen (verzinkt) nach DIN, einschl. Geländer, Auftritt- und Gehfläche aus verzinkten Gitterrost, rutschfrei			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.06	Titel	BAUBÜRO-SANITÄRCONTAINER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	herzustellen.			Übertrag:
	Die Lage, Anschlüsse, usw. des v.g. Containers ist mit der Bauleitung im Einzelnen abzustimmen.			
	Der Sanitärcontainers ist den Handwerkern aller Gewerke zur Verfügung zu stellen.			
		1 St	EP.....	GP
01.06.6	<p>Verweis auf Position: 01.06.5 (Seite 32)</p> <p>Vorhaltung/Unterhaltung Sanitärcontainer "Herren"</p> <p>Vorhaltung und Unterhaltung und 1 mal wöchentliche Reinigung sowie tägliche Bestückung mit Toilettenpapier / Papierhandtücher des Sanitärcontainers der Pos. 01.06.5.</p>			
		61 Wo	EP.....	GP
01.06.7	<p>Reinigen Sanitärcontainer "Herren" (2 Tage je Woche)</p> <p>Reinigung des zuvor genannten Sanitärcontainers während der gesamten Bauzeit. Reinigung 2 Tage je Woche ausführen.</p> <p>Zu reinigen sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bodenflächen, - Wandflächen, - Einrichtungsgegenstände wie WC, Urinal, Waschtisch, Spiegel, Tische, Stühle - Papierkörbe entleeren, 			
		61 Wo	EP.....	GP
01.06.8	<p>Verweis auf Position: 01.06.5 (Seite 32)</p> <p>Räumen Sanitärcontainer "Herren"</p> <p>Räumen des Sanitärcontainers der Pos.01.06.5.</p>			
		1 St	EP.....	GP
01.06.9	<p>Sanitärcontainer für 10 Personen "Damen" ca. 2,50 x3,0 m</p> <p>Sanitärcontainer als freistehender Standardsanitärcontainer errichten, mit den Außenmaßen L / B / H = 2,50 / 3,00 / 2,60 m.</p> <p>Lt. Arbeitsstättenverordnung § 48 für 10 Personen aufstellen, einschl. aller Anschlüsse und Verbindungen für Elektro / Wasser / Abwasser, Wasserleitungen mit frostsicherer Begleitheizung.</p> <p>Einrichtung:</p> <p>WC-Einheit mit:</p> <p>1 D-WC-Kabine mit Spülkasten und Papierhalter.</p> <p>Kleiderhaken.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.06	Titel	BAUBÜRO-SANITÄRCONTAINER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	2 Waschbecken mit Spiegel und Papierhandtuchhalter, Handtuchhaken. 1 Duschkabine, dreiseitig geschlossen mit Duschvorhang, 1 Warmwasser- Elektroboiler (300 l), Kompl. Elektroinstallation und Elektroschnellheizlüfter mit 2 KW. 1 Stück Papierkörbe. Zuwegung: Die Zuwegung zum Sanitärcontainer ist mit einer gut gesicherten Stahltreppenanlage mit bis zu 5 Steigungen (verzinkt) nach DIN, einschl. Geländer, Auftritt- und Gehfläche aus verzinkten Gitterrost, rutschfrei herzustellen. Die Lage, Anschlüsse, usw. des v.g. Containers ist mit der Bauleitung im Einzelnen abzustimmen. Der Sanitärcontainers ist den Handwerkerinne aller Gewerke zur Verfügung zu stellen.			
		1 St	EP.....	GP
01.06.10	Verweis auf Position: 01.06.9 (Seite 33) Vorhaltung/Unterhaltung Sanitärcontainer "Damen" Vorhaltung und Unterhaltung und 1 mal wöchentliche Reinigung sowie tägliche Bestückung mit Toilettenpapier / Papierhandtücher des Sanitärcontainers der Pos. 01.06.9.			
		61 Wo	EP.....	GP
01.06.11	Reinigen Sanitärcontainer "Damen" (2 Tage je Woche) Reinigung des zuvor genannten Sanitärcontainers während der gesamten Bauzeit. Reinigung 2 Tage je Woche ausführen. Zu reinigen sind: - Bodenflächen, - Wandflächen, - Einrichtungsgegenstände wie WC, Waschtisch, Spiegel, Tische, Stühle - Papierkörbe entleeren,			
		61 Wo	EP.....	GP
01.06.12	Verweis auf Position: 01.06.9 (Seite 33) Räumen Sanitärcontainer "Damen" Räumen des Sanitärcontainers der Pos.01.06.9.			
		1 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.06	Titel	BAUBÜRO-SANITÄRCONTAINER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.06.13	Schmutzwasserleitung aus KG-Rohr KG-Rohr, Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1, mit werkseitig eingelegter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr kleiner 10 kN/m ² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Nenngröße: DN/OD 125: Baulängen: 500 mm bis 5000 mm: Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen an die zuvor beschriebene Container. (für 2 St. Sanitärcontainer, 1 St Duschcontainer, 1 St Baubürocontainer, 1 St Baubesprechungscontainer)			
		20 m	EP.....	GP
01.06.14	WC-Mobilcontainer, beheizt WC-Mobilcontainer aufstellen, vorhalten und unterhalten. Es hat eine wöchentliche Reinigung und Versorgung mit WC-Papier und Papierhandtüchern, sowie wöchentliche Entsorgung der Fäkalien zu erfolgen. Der Einheitspreis ist je Woche anzubieten. Der Mobilcontainer in beheizter Ausführung. Abmessung: Länge: 1,20 m Breite: 1,20 m Höhe: 2,30 m Ausstattung: 1 St WC 1 St Urinal 1 St Handwaschbecken 1 St Seifenspender 1 St Papierhandtuchhalter			
		30 Wo	EP.....	GP
Summe Titel 01.06		BAUBÜRO-SANITÄRCONTAINER, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN			
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN			
01.07	Titel	ERDARBEITEN GEBÄUDE			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.07	Titel	ERDARBEITEN GEBÄUDE			
	ERDARBEITEN / HERRICHTEN				
	ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV)				
	ERDARBEITEN NACH DIN 18300				
	ZTV 01 Allgemein				
	Dieser Titel beinhaltet die Erdarbeiten für den Rohbau des neu zu errichtenden Gebäudes. Das Abbruchgut ist wenn nicht im Leistungsverzeichnis erwähnt, grundsätzlich zur Verwendung des AN abzufahren.				
	ZTV 02 Technische Grundlage				
	Das Bodengutachten vom 10.10.2025 und die Stellungnahme vom 16.03.2026, erstellt durch "Dr. Schleicher&Partner" ist Grundlage des Titel Erdarbeiten.				
	Technische Grundlagen sind die VOB, neueste Fassung, alle einschlägigen Normen und DIN-Vorschriften, Gütebestimmungen, soweit im LV nichts anderes bestimmt ist, insbesondere die DIN 18300.				
	ZTV 03 Maschineneinsatz				
	Sollten Maschinen eingesetzt werden, sind diese so zu dimensionieren, dass die Bausubstanz keinen Schaden nimmt. Evtl. auftretende Schäden sind auf Kosten des AN zu beseitigen.				
	ZTV 04 Vorschriften				
	Für die Ausführung der Erdarbeiten gelten u.a. insbesondere:				
	- DIN 4033				
	- ZTV E-StB				
	- Merkblatt für das Zufüllen von Leitungsgräben. Jedoch nur, soweit dort technische Festlegungen angesprochen sind und im Text der Leistungsbeschreibung nicht andere Regelungen getroffen sind.				
	ZTV 05 Teilabnahmen				
	Der AN hat dem AG die Termine von Teilabnahmen nach Bodenaushub, nach Verdichtung bzw. nach Verfüllungen und Verdichtungen rechtzeitig mitzuteilen, damit die entsprechenden Kontrollprüfungen des AG zur				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.07	Titel	ERDARBEITEN GEBÄUDE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Bestimmung der Verdichtungsgrade durchgeführt werden können. Die Termine sind rechtzeitig zu benennen, so dass keine Bauverzögerungen auftreten.</p> <p>ZTV 06 Verdichtung</p> <p>Bei der Verdichtung des eingebauten Bodens ist besonders darauf zu achten, dass der geforderte Verdichtungsgrad in jeder Schüttlage erreicht wird. Bodenaustausch ist grundsätzlich lagenweise zu verdichten. Großgeräte dürfen nicht eingesetzt werden.</p> <p>ZTV 07 Medienleitungen</p> <p>Bei der Durchführung aller Arbeiten hat der AN zu beachten, dass in einigen Bereichen evtl. Medienleitungen vorhanden sind. Der AN hat ohne besondere Vergütung alle Vorsichtsmaßnahmen und Vorkehrungen zu treffen, damit bei Durchführung seiner Arbeiten die Medienleitungen nicht beschädigt werden.</p> <p>ZTV 08 Handschachtung</p> <p>Handschachtung ist nur auf besonderer schriftlicher Anordnung der Objektüberwachung auszuführen. Dieses trifft auch für vorbereitende Maßnahmen zu.</p> <p>ZTV 09 Aufmaß und Abrechnung</p> <p>Die Aufmäße sind gemeinsam mit der Objektüberwachung durchzuführen. Die Abrechnung erfolgt nach VOB, neueste Fassung, auf Grundlage der Ausführungspläne.</p> <p>ZTV 10 Nivellement</p> <p>3 Tage vor Beginn der Erdarbeiten ist gemeinsam mit AG und AN eine Bestandsaufnahme (Nivellement) durchzuführen und der Objektüberwachung zu übergeben. Das Nivellement dient als Abrechnungsgrundlage.</p> <p>HERRICHTEN</p> <p>Das Herrichten des Geländes wurde überwiegend bereits vorab durch Gewerk Rückbau ausgeführt.</p> <p>Hier ist nur das Herrichten der verbliebenen Flächen beschrieben.</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.07	Titel	ERDARBEITEN GEBÄUDE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.07.1	Gelände abräum. Krautschicht Baugelände abräumen, in Teilflächen, von Rasendecke oder Krautschicht, Dicke 10 cm, das abgeräumte Material in Behältern des AN abfahren. Lage: Neubaukörper	100 m²	EP.....	GP
01.07.2	Gelände abräum. 1,0 m Baugelände abräumen, in Teilflächen, von Bewuchs, Aufwuchshöhe bis 1,00 m, einschl. Roden des Wurzelstocks, das abgeräumte Material in Behältern des AN abfahren. Lage: Neubaukörper.	10 m²	EP.....	GP
01.07.3	Oberboden abtragen, abfahren Oberboden, Boden der Klasse 1 in vorhandener Schicht dicke (bis ca. 0,20 - 0,50 m) abtragen, laden und zur freien Verwendung des AN abfahren. Lage: Neubaukörper.	20 m³	EP.....	GP
01.07.4	Betonsteinpflaster aufnehmen, zwischenlagern Betonsteinpflaster, Recheck-Form oder H-Form, ca. 200/100/80 mm, 250/120/80 und andere, auf Paletten stapeln und auf dem Gelände zur Verwendung des Auftraggebers zwischenlagern. Transportweg bis zur Zwischenlagerung bis ca 150 m. Aufnehmen einschl. Bettung, verlegt in Sand/Brechsand, in Teilflächen, nicht wieder verwendbare Materialien/Stoffe getrennt nach ASN in Behältern des AN abfahren. Lage: Neubaukörper.	20 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.07	Titel	ERDARBEITEN GEBÄUDE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.07.5	Betonsteinpflaster abfahren als Zulage Zulage zu Vorposition: Betonsteinpflaster aufnehmen, jedoch: Material laden und zur Verwendung des Auftragnehmers abfahren. Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Der Entsorgungsnachweis ist der BL vorzulegen.	20 m²	EP.....	GP
01.07.6	Randkantensteine aufnehmen Randkantensteine einschl. Unterbau und Rückenabstützung ausbauen, laden und zur Verwendung des Auftragnehmers abfahren.	20 m	EP.....	GP
01.07.7	Tiefbord aufnehmen und abfahren Bordstein aus Beton einschl. Bettung, Maße ca. 100(50)/25/8 cm, in Beton versetzt mit Rückenstütze als Tiefbord, Dicke des Unterbetons bis 15 cm, aufnehmen und abfahren. Sämtliche anfallenden Materialien/Stoffe getrennt nach ASN in Behältern des AN abfahren.	5 m	EP.....	GP
01.07.8	Ungebundene Tragschicht lösen, abfahren Ungebundene Tragschicht profilgerecht lösen und abfahren, <= Z 1.2, in Teilflächen, nach Abtrag der Oberflächenbeläge, Mineral-Sand-Gemische 0/32 bis 0/56 mm, Dicke ca. 30 cm, Abfuhr anfallender Stoffe in Behältern des AN. Mengenermittlung nach Abtragsprofilen. Lage: Neubaukörper	5 m³	EP.....	GP
	ERDARBEITEN			
	ERDARBEITEN			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.07	Titel	ERDARBEITEN GEBÄUDE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.07.9	<p>Auffüllungen, Oberboden, Sand, Bauschutt, H1, lösen, abtragen, abfahren</p> <p>Bodenart: Anfüllungen / Oberboden, Sand, +-humos, +- schluffig, z.T. Bauschutt, Schlacke, Glasasche locker (in vorhandener Schichtdicke (bis 1,40 m) abtragen, laden und zur freien Verwendung des AN abfahren.</p> <p>Bodenklasse: 2- 4,</p> <p>Bodengruppe: A[SE, SU, OH]Bx, Schl.,</p> <p>Homogenklasse: H1,</p> <p>Siehe Untersuchung Baugrund von Dr. Schleicher & Partner, Stand: 10.10.2025 sowie Stellungnahme vom 16.03.2026.</p> <p>Abtragungstiefe bis ca. 1,40 m unter Gelände.</p> <p>Lage: Baubgrube Neubaukörper, komplett lösen, abtragen, laden und zur Verwendung der Auftragnehmers abfahren.</p> <p>Einzukalkulieren ist die Verwertung gem. Ersatzbaustoffverordnung mind. BM-F0, BM-F0* und BM-F1.</p> <p>Der abzufahrende Boden ist einer entsprechenden Verwertung zuzuführen.</p>			
		330 m³	EP.....	GP
01.07.10	<p>Sand, H2, lösen, abtragen, abfahren</p> <p>Bodenart: Sand locker (in vorhandener Schichtdicke (bis 1,60 m) abtragen, laden und zur freien Verwendung des AN abfahren.</p> <p>Bodenklasse: 3,</p> <p>Bodengruppe: SE, SI, SW,</p> <p>Homogenklasse: H2,</p> <p>Siehe Untersuchung Baugrund von Dr. Schleicher & Partner, Stand: 10.10.2025 sowie Stellungnahme vom 16.03.2026.</p> <p>Abtragungstiefe bis ca. 1,60 m unter Gelände.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.07	Titel	ERDARBEITEN GEBÄUDE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Lage:</p> <p>Baubgrube Neubaukörper, komplett lösen, abtragen, laden und zur Verwendung der Auftragnehmers abfahren.</p> <p>Einzukalkulieren ist die Verwertung gem. Ersatzbaustoffverordnung mind. BM-F0, BM-F0* und BM-F1.</p> <p>Der abzufahrende Boden ist einer entsprechenden Verwertung zuzuführen.</p>			Übertrag:
		330 m³	EP.....	GP
01.07.11	<p>Sand, H3, lösen, abtragen, abfahren</p> <p>Bodenart: Sand, +-humos, +- schluffig, locker, (in vorhandener Schichtdicke (bis 2,30 m) abtragen, laden und zur freien Verwendung des AN abfahren.</p> <p>Bodenklasse: 4,</p> <p>Bodengruppe: SU, SU*,</p> <p>Homogenklasse: H3,</p> <p>Siehe Untersuchung Baugrund von Dr. Schleicher & Partner, Stand: 10.10.2025 sowie Stellungnahme vom 16.03.2026.</p> <p>Abtragungstiefe bis ca. 2,30 m unter Gelände.</p> <p>Lage:</p> <p>Baubgrube Neubaukörper, komplett lösen, abtragen, laden und zur Verwendung der Auftragnehmers abfahren.</p> <p>Einzukalkulieren ist die Verwertung gem. Ersatzbaustoffverordnung mind. BM-F0, BM-F0* und BM-F1.</p> <p>Der abzufahrende Boden ist einer entsprechenden Verwertung zuzuführen.</p>			
		30 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.07	Titel	ERDARBEITEN GEBÄUDE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.07.12	<p>Schluff, H4, lösen, abtragen, abfahren</p> <p>Bodenart: Schluff, sandig, tonig, weich bis steif bis halbfest, (in vorhandener Schichtdicke (bis 2,50 m) abtragen, laden und zur freien Verwendung des AN abfahren.</p> <p>Bodenklasse: 4, (5),</p> <p>Bodengruppe: UL, UM, TL,</p> <p>Homogenklasse: H4,</p> <p>Siehe Untersuchung Baugrund von Dr. Schleicher & Partner, Stand: 10.10.2025 sowie Stellungnahme vom 16.03.2026.</p> <p>Abtragungstiefe bis ca. 2,50 m unter Gelände.</p> <p>Lage: Baubgrube Neubaukörper, komplett lösen, abtragen, laden und zur Verwendung der Auftragnehmers abfahren.</p> <p>Einzukalkulieren ist die Verwertung gem. Ersatzbaustoffverordnung mind. BM-F0, BM-F0* und BM-F1.</p> <p>Der abzufahrende Boden ist einer entsprechenden Verwertung zuzuführen.</p>			
		30 m³	EP.....	GP
01.07.13	<p>Zulage Verwertungs-/ Entsorgungspfad "Auffüllungen" BM-F2</p> <p>Zulage zu den vorgenannten Positionen. "Auffüllungen" für die Verwertung gem. Ersatzbaustoffverordnung BM-F2.</p> <p>Der abzufahrende Boden ist einer entsprechenden Verwertung zuzuführen.</p>			
		50 m³	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.07	Titel	ERDARBEITEN GEBÄUDE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.07.14	Zulage Verwertungs-/ Entsorgungspfad "Auffüllungen" BM-F3 Zulage zu den vorgenannten Positionen. "Auffüllungen" für die Verwertung gem. Ersatzbaustoffverordnung BM-F3 . Der abzufahrende Boden ist einer entsprechenden Verwertung zuzuführen.			
		50 m³	EP.....	GP
01.07.15	Handschachtung Handschachtung, Auffüllungen, teilweise mit Bauschutt durchsetzt, insbesondere für die abschnittsweisen Arbeiten sowie Herstellung von Suchgräben.			
		5 m³	EP.....	GP
01.07.16	Verdichtungsfähiger Boden nichtbindig "Material-Neulieferung" Neubau Arbeitsraumrückverfüllung / Bodenaustausch, aus verdichtungsfähigem nichtbindigen Boden gem. GW, SE gem. DIN 18196, liefern und für Arbeitsraumverfüllung / Bodenaustausch am Bauwerk und Fundamentanschüttungen gem. Verdichtbarkeitsklasse V 1 gem. ZTV-A-StB einbauen und lagenweise (d= <= 0,30 m) auf 100 % der einfachen Proctordichte verdichten. Einschl. Verdichtungsnachweis (EÜ).			
		250 m³	EP.....	GP
01.07.17	Geovlies als Trennung einbauen Geovlies als Trennung zwischen dem schluffigen Erdplanum und der Filterschicht liefern und nach Herstellerangabe verlegen. Einbau nur auf besondere Anordnung der Objektüberwachung.			
		1.000 m²	EP.....	GP
01.07.18	Planum / Nachverdichtung Aushubebene nach Bodenaustausch Planum herstellen / Nachverdichtung Aushubebene nach Bodenaustausch. In Abstimmung mit der Objektüberwachung und dem Bodengutachter.			
		1.000 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.07	Titel	ERDARBEITEN GEBÄUDE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.07.19	Kontrollprüfung Plattendruckversuch als Kontrollprüfung des AG zur Bestimmung des Verdichtungsgrades. Der Plattendruckversuch ist durch Dr. Schleicher & Parter ausführen zu lassen. Ein entsprechender Beleg zählt zum Leistungsumfang. Der Umfang der Eigenüberwachungsprüfung bleibt hiervon unberührt. Die ordnungsgemäße Verdichtung des Schotterpolsters sollte im Rahmen einer Baustellenbesichtigung durch den Bodengutachter überprüft werden. Als Verdichtungsziel ist auf dem Schotter eine Verformungsmodul $E_{v2} \geq 80-100 \text{ MN/m}^3$ zu erreichen.			
		4 St	EP.....	GP
01.07.20	Polsterschicht Schotter d= i.M. 30 - 50cm als Tragschicht Tragschicht aus kornabgestuften Mineralgemisch aus Kalkstein-Schotter für Bodenplatte gem. Bodengutachten schichtweise einbringen und verdichten. Als Verdichtungsziel ist auf dem Schotter eine Verformungsmodul $E_{v2} \geq 80-100 \text{ MN/m}^3$ zu erreichen. Schichtdicke i.M. 30 - 50 cm, Oberfläche eben abgewalzt. Material: Schotter Körnung 0/45. Gem. TL SoB-StB 20, eingebaut unter Bodenplatte inkl. Arbeitsraum der Baugrube. Der Boden ist witterungsempfindlich. Daher sind die Arbeiten bei trockener Witterung auszuführen. Ein Befahren mit Radfahrzeugen sollte vermieden werden, um ein weiteres Aufweichen zu verhindern. Die ordnungsgemäße Verdichtung des Schotterpolsters, sowie die tatsächlich erforderliche Stärke muss im Rahmen einer Baustellenbesichtigung durch den Bodengutachter überprüft und festgelegt werden.			
		500 m³	EP.....	GP
Summe Titel 01.07		ERDARBEITEN GEBÄUDE, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
<p>Hinweis Zuständigkeiten</p> <p>Die Leistungsbeschreibung des Abschnittes: "DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG" wurde von den Fachplanerbüros "FREIANLAGEN" erstellt.</p> <p>Die Objektüberwachung inkl. Abrechnung dieses Bereiches obliegen den jeweiligen Ingenieurbüros.</p>				

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN
Sonstiges		
Sonstiges		
<p>Für Umrechnungen (cbm/to) gelten, soweit im LV nicht aufgeführt, die nachfolgend genannten Umrechnungswerte: Quelle: Jahrbuch Garten- und Landschaftsbau * GPA-Mitteilung 1993 ** Vorschlag der STARC zur Aufnahme ins LV</p>		
Nr.	Material	Einh. lose verdichte t
1.	Sand 0/2	1 cbm 1,60 to 1,85 to*
2.	Sand 0/8	1 cbm 1,60 to 1,85 to
3.	Sand 2/8	1 cbm 1,70 to 1,85 to*
4.	Kies 8/16	1 cbm 1,80 to 1,85 to*
5.	Sickerkies, 8/32	1 cbm 1,80 to 1,85 to*
6.	Rollkies 16/32	1 cbm 1,60 to 1,75 to*
7.	Wandkies, 0/X	1 cbm 1,80 to 2,30 to*
8.	Filterkies 0/32	1 cbm 1,70 to 2,05 to
9.	Filterkies 0/56	1 cbm 1,75 to 2,30 to
10.	Kiessand, 2/16	1 cbm 1,80 to 2,25 to
11.	Kiessand, 0/32	1 cbm 1,80 to 2,30 to*
12.	Kiessand, 0/56	1 cbm 1,80 to 2,25 to*
13.	FSS/STS 0/45	1 cbm 1,80 to 2,30 to*
14.	FSS/STS KG 0/45	1 cbm 1,80 to 2,30 to*
15.	STS KGW 0/45	1 cbm 1,80 to 2,30 to*
16.	Mineralgemisch TDS, TS 0/32	1 cbm 1,80 to 2,30 to*
17.	Mineralgemisch 0/32, 0/45	1 cbm 1,80 to 2,30 to*
18.	Siebschutt	1 cbm 1,65 to 2,00 to*
19.	Sand-Splitt-Scho- ttergemisch	1 cbm 1,80 to 2,30 to
20.	Grobschotter 56/120	1 cbm 1,50 to 1,75 to**
21.	Schotter 32/45, 45/65	1 cbm 1,50 to 1,75 to**
22.	Schotter 0 -100/200	1 cbm 1,60 to 2,25 to**
23.	Splitt 2/32	1 cbm 1,50 to 1,75 to**
24.	Kalksteinsplitt 3/15, 5/32	1 cbm 1,56 to --
25.	Bitu-Kies (bit. Tragschicht)	1 cbm -- 2,40 to**
26.	Asphaltbinder	1 cbm -- 2,40 to**
27.	Asphaltfeinbeton	1 cbm -- 2,40 to**
28.	Gußasphalt	1 cbm -- 2,45 to
29.	Abraum / Fels von der Wand	1 cbm 1,40 to 1,90 to**
30.	Äste	1 cbm 0,45 to --
31.	Holz, Stämme >10 cm Ø	1 cbm 0,90 to --

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN																																																																																								
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN																																																																																								
Sonstiges																																																																																										
Umrechnungssätze Bodentransport nach LKW je cbm Oberboden/Rohboden 1,7 to je cbm Schutt/Unrat 1,8 to je cbm Geröll 1,9 to je cbm Lehm/Ton 2,1 to (Umrechnung z.B. = 8 to Schutt = $8:1,8 = 4,444$ cbm) <table><tr><td>LKW</td><td>Oberboden/Schutt/ Rohboden</td><td>Unrat</td><td>Geröll</td><td>Lehm/ Ton</td></tr><tr><td>to</td><td>cbm</td><td>cbm</td><td>cbm</td><td>cbm</td></tr><tr><td>2,5</td><td>1,470</td><td>1,388</td><td>1,316</td><td>1,190</td></tr><tr><td>5,5</td><td>3,235</td><td>3,055</td><td>2,895</td><td>2,619</td></tr><tr><td>7,5</td><td>4,412</td><td>4,166</td><td>3,947</td><td>3,571</td></tr><tr><td>10,0</td><td>5,882</td><td>5,555</td><td>5,263</td><td>4,761</td></tr><tr><td>12,0</td><td>7,058</td><td>6,666</td><td>6,315</td><td>5,714</td></tr><tr><td>14,0</td><td>8,235</td><td>7,777</td><td>7,368</td><td>6,666</td></tr></table> <hr/> Auflockerungsfaktor für Roh- und Oberboden: 1 cbm fest = 1,25 cbm lose (für Transporte) Holzgewichte, frisch Quelle: Forst-Taschenbuch <table><tr><td>Birke</td><td>0,85</td></tr><tr><td></td><td>to/fm</td></tr><tr><td>Ulme</td><td>1,00</td></tr><tr><td></td><td>to/fm</td></tr><tr><td>Ahorn</td><td>0,97</td></tr><tr><td></td><td>to/fm</td></tr><tr><td>Pappel</td><td>0,73</td></tr><tr><td></td><td>to/fm</td></tr><tr><td>Platane</td><td>1,00</td></tr><tr><td></td><td>to/fm</td></tr><tr><td>Buche</td><td>1,07</td></tr><tr><td></td><td>to/fm</td></tr><tr><td>Esche</td><td>0,80</td></tr><tr><td></td><td>to/fm</td></tr><tr><td>Eiche</td><td>1,00</td></tr><tr><td></td><td>to/fm</td></tr><tr><td>Douglas</td><td>0,50</td></tr><tr><td>ie</td><td>to/fm</td></tr><tr><td>Fichte</td><td>0,80</td></tr><tr><td></td><td>to/fm</td></tr><tr><td>Tanne</td><td>0,90</td></tr><tr><td></td><td>to/fm</td></tr><tr><td>Lärche</td><td>0,90</td></tr><tr><td></td><td>to/fm</td></tr></table> Hangneigungen und Böschungen bis 1:2,0 sind in die Preise der einzelnen Positionen einzukalkulieren! Nutzlast von Ladeflächen LKW			LKW	Oberboden/Schutt/ Rohboden	Unrat	Geröll	Lehm/ Ton	to	cbm	cbm	cbm	cbm	2,5	1,470	1,388	1,316	1,190	5,5	3,235	3,055	2,895	2,619	7,5	4,412	4,166	3,947	3,571	10,0	5,882	5,555	5,263	4,761	12,0	7,058	6,666	6,315	5,714	14,0	8,235	7,777	7,368	6,666	Birke	0,85		to/fm	Ulme	1,00		to/fm	Ahorn	0,97		to/fm	Pappel	0,73		to/fm	Platane	1,00		to/fm	Buche	1,07		to/fm	Esche	0,80		to/fm	Eiche	1,00		to/fm	Douglas	0,50	ie	to/fm	Fichte	0,80		to/fm	Tanne	0,90		to/fm	Lärche	0,90		to/fm
LKW	Oberboden/Schutt/ Rohboden	Unrat	Geröll	Lehm/ Ton																																																																																						
to	cbm	cbm	cbm	cbm																																																																																						
2,5	1,470	1,388	1,316	1,190																																																																																						
5,5	3,235	3,055	2,895	2,619																																																																																						
7,5	4,412	4,166	3,947	3,571																																																																																						
10,0	5,882	5,555	5,263	4,761																																																																																						
12,0	7,058	6,666	6,315	5,714																																																																																						
14,0	8,235	7,777	7,368	6,666																																																																																						
Birke	0,85																																																																																									
	to/fm																																																																																									
Ulme	1,00																																																																																									
	to/fm																																																																																									
Ahorn	0,97																																																																																									
	to/fm																																																																																									
Pappel	0,73																																																																																									
	to/fm																																																																																									
Platane	1,00																																																																																									
	to/fm																																																																																									
Buche	1,07																																																																																									
	to/fm																																																																																									
Esche	0,80																																																																																									
	to/fm																																																																																									
Eiche	1,00																																																																																									
	to/fm																																																																																									
Douglas	0,50																																																																																									
ie	to/fm																																																																																									
Fichte	0,80																																																																																									
	to/fm																																																																																									
Tanne	0,90																																																																																									
	to/fm																																																																																									
Lärche	0,90																																																																																									
	to/fm																																																																																									

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN
Sonstiges		
LKW 2-Achser	Nutzlast 9 to	
LKW 3-Achser	Nutzlast 14 to	
LKW 4-Achser	Nutzlast 18 to	
LKW mit Anhänger	Nutzlast 26 to	
Sattelzug	Nutzlast 26 to	
Zuordnung nach transportierter Bodenklasse !		

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10 LV ROHBAUARBEITEN

01 Bereich ROHBAUARBEITEN

Definition Homogenbereiche

Definition Homogenbereiche

Von folgenden Bodengruppen nach DIN 18196, Bodenklassen nach DIN 18300 und bodenmechanische Eigenschaften ist auszugehen.

Bodenart	Homogenbereich	Boden-gruppe	Boden-klasse	Frostepfindlichkeit	Verdicht-barkeit	Witterungs-empfindlichkeit
Anfüllung/Oberboden, Sand, ±humos, ±schluffig, z.T. Bauschutt, Schlacke, Glasasche locker	H 1	A[SE, SU, OH]Bx, Schl.	2 – 4 ¹⁾	F 1 – F 3	V 1 – V 3	gering bis hoch
Sand locker	H 2	SE, SI, SW	3	F 1	V 1	gering
Sand, ±schluffig locker	H 3	SU, SU*	4	F 3	V 3	hoch
Schluff, sandig, tonig, weich bis steif bis halbfest	H 4	UL, UM, TL	4, (5)	F 3	V 3	hoch

1) bei grobem Bauschutt sind ggf. höhere Bodenklassen möglich

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.08.01	Untertitel Herrichten des Baufeldes			
	Entwässerung			
01.08.01.1 0	SCHACHT ABBRECHEN			
	Schacht aus Betonfertigteilen komplett einschließlich Schachtabdeckung und Bodenplatte abbrechen. Der entstandene Hohlraum ist mit vorhandenem Boden zu verfüllen und zu verdichten.			
	Fertigteilschach DN 1000			
	t:			
	Schachttiefe: bis 2,0 m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:



2 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.08.01.2 0	SCHACHT SICHERN			
<p>Vorhandenen Schacht während der Bauzeit sichern und insbesondere gegen Verfüllen und vor Beschädigung schützen.</p> <p>Material: Entwässerungsschacht DN 1000</p>				
		1 St	EP.....	GP
01.08.01.3 0	SCHACHT AUF NEUE HÖHE SETZEN			
<p>Vorh. Schachtabdeckung und -konus von Revisionsschacht aus Beton aufnehmen und höhengerecht mit den angrenzenden Pflasterflächen fachgerecht neu setzen.</p> <p>Im E.P. sind die anteiligen Erdarbeiten, die Schachtabdeckung, Konus sowie erforderliche Ausgleichs-ringe oder andere Formteile sowie Betonschneide- oder -abbrucharbeiten enthalten.</p> <p>Größe: DN 1000 Höhenveränderung: 50 bis 85 cm Schachtabdeckung: Klass D 400, ohne Lüftung</p>				
		1 St	EP.....	GP
01.08.01.4 0	KASTENRINNE ABBRECHEN			
<p>Vorhandene Kastenrinne einschließlich Fundamente aufnehmen und auf der Baustelle bis zur Abfuhr lagern.</p> <p>Material: ACO-Rinne o.ä. Breite: 15 cm</p>				

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:



30 m EP..... GP

01.08.01.5 0 VORH. KG-LEITUNG AUFNEHMEN

Vorhandene Rohrleitung in mehreren Teilstücken inkl. Formteilen aufnehmen. Die verbleibende Rohrleitung ist mit geeignetem Gerät glatt zu

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	trennen und anschließend mit einer Doppelmuffe und einem Deckel fachgerecht zu verschließen.			
	Rohre: KG DN 150-250			
		35 m	EP.....	GP
	Sonstiges			
01.08.01.6 0	VORH. ERDKABEL/BANDEISEN AUFNEHMEN			
	Vorhandene Erdkabel/Bandeisen freilegen und inkl. Kabelhauben aufnehmen. Das verbleibende Erdkabel/Bandeisen ist mit geeignetem Gerät glatt zu trennen.			
	Mehrere Kabel/Bandeisen in einem Graben werden nicht gesondert vergütet.			
	Kabel: bis 5 x 16 mm ²			
		20 m	EP.....	GP
01.08.01.7 0	BETON ABBRECHEN			
	Beton abbrechen und bis zur Abfuhr auf der Baustelle lagern. Das Material ist separat auf messbare Haufen zu setzen und bis zur Abfuhr auf der Baustelle zu lagern. Die entstandenen Hohlräume sind mit vorhandenem Boden zu verfüllen und zu verdichten.			
	Art: Einzelfundamente etc.			
		5 m ³	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.08.01		Herrichten des Baufeldes, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN			
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN			
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.08.02	Untertitel Erdarbeiten				
	Arbeitsablauf Bodenaushub				
	<p>Im Bereich des Gebäudes ist der Boden im ersten Schritt maxiaml bis auf OK Schluff (H4) abzutragen. Im Anschluss ist der dränagegraben herzustellen und zu verfüllen. Danach darf der Boden im Homogenbereich H4 abgetragen werden.</p> <p>Im Anschluss ist das Planum unverzüglich mit der Sickerschicht vor der Witterung und dem Befahren zu schützen.</p>				
01.08.02.1 0	BODEN LÖSEN				
	<p>Boden in mehreren, nicht zusammenhängenden Teilbereichen profilgerecht lösen und auf der Baustelle zwischenlagern. Die Abrechnung erfolgt nach Nivellement (Abtragsprofil).</p>				
	Abtragsstärke:	bis 200 cm			
	Transportentfernung:	gesamtes Baufeld			
	Material:	Boden			
		Homogenbereich 1-3			
	Bauschuttanteil:	bis 20%			
	Ort:	Bereich neues Gebäude			
		400 m³	EP.....	GP	
01.08.02.2 0	BODEN LÖSEN SICKERSCHICHT				
	<p>Boden in mehreren, nicht zusammenhängenden Teilbereichen profilgerecht lösen und auf der Baustelle zwischenlagern. Die Abrechnung erfolgt nach Nivellement (Abtragsprofil).</p> <p>Das Lösen und Verfahren hat möglichst bodenschonend mit Kettenfahrzeugen zu erfolgen</p>				
	Abtragsstärke:	bis 200 cm			
	Transportentfernung:	gesamtes Baufeld			
	Material:	Boden			
		Homogenbereich 3-4			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bauschuttanteil:	bis 10%		
	Ort:	Bereich neues Gebäude		
		350 m³	EP.....	GP
01.08.02.3 0	BODENAUSTAUSCH DURCHFÜHREN			
	<p>Bodenaustausch durchführen. Nicht verdichtungsfähigen Boden in unterschiedlicher Stärke aufnehmen und gegen verdichtungsfähigen Boden austauschen und lagenweise verdichten. Der verdrängte Boden ist bis zur Abfuhr auf der Baustelle zwischenlagern Die betroffenen Bereiche sind vorher mit der Bauleitung zu bestimmen. Einzubauendes Material siehe gesonderte Position.</p>			
	Material:	Boden Homogenbereich 3-4 (DIN 18300)		
	Stärke:	bis 100 cm		
	Transportentfernung:	gesamtes Baufeld		
	Verdichtungsgrad DPr:	> 0,97		
	Verformungsmodul EV2:	45 N/mm2		
	Verhältnis EV2:EV1:	< 2,2		
	Ebenheit: Abweichung v. d.	max. +/- 30		
	Nennhöhe:	mm		
	Spaltweite unter der 4-m-Richtlatte:	max. 30mm		
	<p>Für die eingebauten Mengen ist ein separater Nachweis durch Lieferscheine erforderlich. Nicht nachgewiesene Mengen werden nicht vergütet.</p>			
		50 m³	EP.....	GP
01.08.02.4 0	PLANUM			
	<p>Planum für gemäß ZTV E-StB und Höhenplan herstellen. In der Abrechnung ist der Arbeitsraum für die Einfassungen/Fundamente in der Breite der Einfassung zu berücksichtigen.</p>			
	Gefälle:	entsprechend Ausführungsplan		
	Tragfähigkeit	45 N/mm2		
	Verformungsmodul Ev2 mind.:			
	Verhältniswert Ev2/Ev1:	< 2,5		
	Abweichung von der Nennhöhe max.:	+/- 30 mm		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Abweichung von der Randeinfassung max.: Spaltweite unter 4-m-Richtlatte max.:	+/- 15 mm bis 30 mm		
		900 m²	EP.....	GP
01.08.02.5 0	SCHACHTAUSHUB BIS 125CM			
	Schachtaushub nach DIN 4124 und DIN EN 1610, einschließlich des notwendigen Arbeitsraumes nach Zeichnung und Anweisung der Bauleitung durchführen.			
	Einschließlich dem lagenweise Wiederverfüllen und Verdichten des entstandenen Arbeitsraumes.			
	Der verdrängte Boden ist bis zur Abfuhr oder Wiederverwendung auf der Baustelle zwischenzulagern.			
	Angaben zu Schachtaushub: Aushubtiefe: bis 1,25 m Material: Boden Homogenbereich 1-4 Transportweg: gesamtes Baufeld			
	Verdichtungsanforderungen für Bodeneinbau: Verdichtungsgrad DPr: > 0,97 Verformungsmodul EV2: 45 N/mm² Verhältnis EV2:EV1: < 2,2			
		10 m³	EP.....	GP
01.08.02.6 0	SCHACHTAUSHUB 125 CM BIS 175 CM			
	Schachtaushub wie in Pos. 2.50. beschrieben, jedoch ist der Graben über 1,25 m im Winkel von 60° abzuböschten.			
	Aushubtiefe: bis 1,75 m Material: Boden Homogenbereich 1-4			
		20 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.08.02.7 0	SCHACHTAUSHUB 175 CM BIS 250 CM			
Schachtaushub wie in Pos. 2.50. beschrieben, jedoch über 1,75 m mit Verbau nach Wahl des Bieters:				
Aushubtiefe: bis 2,50 m				
Material: Boden Homogenbereich 1-4				
		20 m³	EP.....	GP
01.08.02.8 0	GRABENAUSHUB DRÄN 40 CM			
Grabenaushub für Drän-/Sickerleitungen nach DIN 4095 gemäß DIN EN 1610, DIN 4124 und nach Zeichnungen durchführen. Der verdrängte Boden ist bis zur Abfuhr oder Wiedereinbau auf der Baustelle zwischenzulagern.				
Angaben zum Grabenaushub:				
Grabenbreite: 40 cm				
Grabentiefe: bis 90 cm, senkrecht				
Material: Boden Homogenbereich 1-4				
Transportweg: gesamtes Baufeld				
Verdichtungsanforderungen für Bodeneinbau:				
Verdichtungsgrad DPr: > 0,97				
Verformungsmodul EV2: 45 N/mm2				
Verhältnis EV2:EV1: < 2,2				
		35 m³	EP.....	GP
01.08.02.9 0	GRABENAUSHUB DRÄN 120 CM			
Wie in Pos. 2.80. beschrieben, jedoch:				
Der Graben ist abschnittsweise in Teillängen von 6 m mit Verbau herzustellen.				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Verbau s. ges. Position.			Übertrag:
	Grabenbreite: 120 cm			
	Grabentiefe: bis 200 cm, senkrecht			
		220 m³	EP.....	GP
01.08.02.10 0	GRABENVERBAU BIS 200 CM			
	<p>Grabenverbau nach DIN 4124 mit erschütterungsfreiem Verbau nach statischen Erfordernissen herstellen. Der Grabenverbau ist für die Dauer der eigenen Arbeiten inklusive der erforderlichen Aussteifungen vorzuhalten und später, während des Verfüllens wieder zu beseitigen. Die Abrechnung erfolgt gem. DIN 4124 (von der Baugrubensohle bis 5 cm unter OK Gelände), jedoch nur die tatsächlich verbauten Flächen. Die Einbautiefe wird nicht gesondert vergütet. Die Verbauart nach Wahl des AN ist vorher mit dem AG abzustimmen.</p> <p>Der Grabenverbau ist abschnittsweise in Teillängen von 6 m herzustellen.</p> <p>Grabentiefe 1,60-2,00 m Rohrdurchme 100 DN/OD sser Gabenart Dränagegraben Material: Boden Homogenbereich 2-4 Vorhaltezeitra 3 Wochen um: Verkehrslast: SLW 60</p>			
		350 m²	EP.....	GP
01.08.02.11 0	GRABENVERBAU VORHALTEN			
	<p>Grabenverbau der Pos. 2.100. über die vereinbarte Vorhaltezeit hinaus vorhalten.</p> <p>Verbaufläche: wie in Pos.2.100. Vorhaltezeit: 1 Woche</p>			
		350 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.08.02.12 0	GRABENAUSHUB BIS 125 CM			
	Grabenaushub für Entwässerungsleitungen etc. nach DIN EN 1610 und DIN 4124 durchführen.			
	Die Gräben sind lagenweise nach dem Verlegen der Leitungen in Schichten von 30 cm bis OK Planum mit dem Grabenaushub entsprechend dem Aufbau zu verfüllen und zu verdichten.			
	Der verdrängte Boden ist bis zur Abfuhr oder Wiederverwendung auf der Baustelle zwischenzulagern.			
	Angaben zum Grabenaushub:			
	Grabenbreite: äußerer Rohrschaftdurchmesser + 0,40 m			
	Grabentiefe: bis 1,25 m			
	Grabenwände senkrecht			
	:			
	Material: Boden Homogenbereich 1-3			
	Transportweg: gesamtes Baufeld			
	Verdichtungsanforderungen für Bodeneinbau:			
	Verdichtungsgrad DPr: > 0,97			
	Verformungsmodul EV2: 45 N/mm2			
	Verhältnis EV2:EV1: < 2,2			
		50 m³	EP.....	GP
01.08.02.13 0	GRABENAUSHUB 125 CM BIS 175 CM			
	Grabenaushub für Entwässerungsleitungen etc. nach DIN EN 1610 und DIN 4124 durchführen.			
	Die Gräben sind lagenweise nach dem Verlegen der Leitungen in Schichten von 30 cm bis OK Planum mit dem Grabenaushub entsprechend dem Aufbau zu verfüllen und zu verdichten.			
	Der verdrängte Boden ist bis zur Abfuhr oder Wiederverwendung auf der Baustelle zwischenzulagern.			
	Über 1,25 m Tiefe ist im Winkel von 60° der Graben abzuböschten.			
	Grabenbreite: gem DIN 1610			
	Grabentiefe: bis 1,75 m			
	Grabenwände senkrecht, ab 1,25m 60°			
	:			
	gebösch			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Material: Boden Homogenbereich 1-4			Übertrag:
	Transportweg: gesamtes Baufeld			
		10 m³	EP.....	GP
	Verfüllpositionen			
01.08.02.14 0	BETONKIES 0/32 LIEFERN			
	Verdichtungsfähigen, chemisch unbedenklichen, volumen-stabilen Kies als Dränschichtmaterial liefern. Einbau ges. Position.			
	Mind. 2 Wochen vor Lieferung des Materials ist dem AG eine Mischprobe zur Untersuchung zu übergeben und das Ergebnis abzuwarten.			
	Für die eingebauten Mengen ist ein Nachweis durch Lieferscheine erforderlich. Nicht nachgewiesene Mengen werden nicht vergütet.			
	Körnung:	Betonkies 0/32 mm DIN 1045-2; Bereich 2-3 grob- bis mittelkörnig		
	Materialqualität:	nach Laga Z0		
	Ort	geplanter Gebäudebereich und Dränagegräben		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

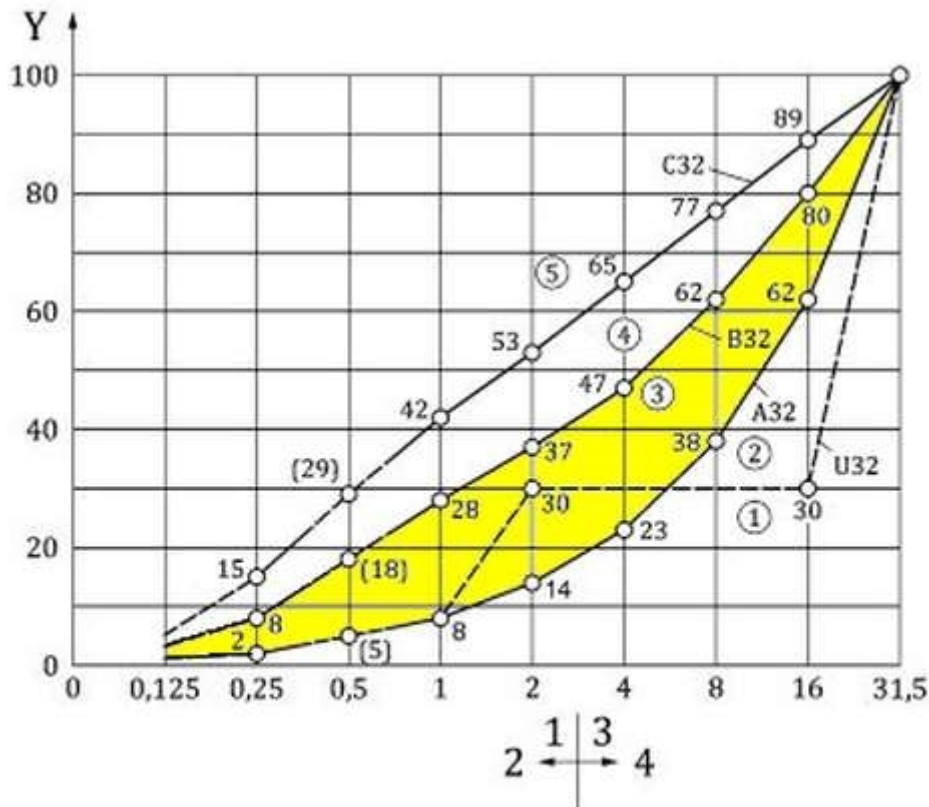


Bild Q.3 — Sieblinien mit einem Größtkorn von 32 mm

1.250 t EP..... GP

01.08.02.15 0 VERFÜLLUNG DRÄNGRABEN 40 CM, KIES

Dränagegraben der Pos. 2.80. in unterschiedlicher Schichtstärke gemäß Zeichnung aus bauseits vorhandenem Material verfüllen und verdichten.

Die Gräben sind nach dem Verlegen der Leitungen lagenweise in Schichten von 30 cm bis OK Planum bzw. Ausführungsplanung mit dem Verfüllmaterial zu verfüllen und zu verdichten.

Grabenbreite: 40 cm
 Grabentiefe: bis 90 cm
 Verfüllmaterial s. Pos. 2.140.
 :

Verdichtungsanforderungen für Einbau:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Verdichtungsgrad DPr: > 0,97 Verformungsmodul EV2: 45 N/mm2 Verhältnis EV2:EV1: < 2,2 Ebenheit: Abweichung v. d. max. +/- 30 Nennhöhe: mm Spaltweite unter der max. 30mm 4-m-Richtlatte:</p>			
		95 m	EP.....	GP
01.08.02.16 0	VERFÜLLUNG DRÄNGRABEN 120 CM, KIES			
	<p>Dränagegraben der Pos. 2.90. in unterschiedlicher Schichtstärke gemäß Zeichnung aus bauseits vorhandenem Material verfüllen und verdichten.</p> <p>Die Gräben sind nach dem Verlegen der Leitungen lagenweise in Schichten von 30 cm bis OK Planum bzw. Ausführungsplanung mit dem Verfüllmaterial zu verfüllen und zu verdichten.</p> <p>Grabenbreite: 120 cm Grabentiefe: bis 200 cm Verfüllmaterial s. Pos. 2.140. :</p> <p>Verdichtungsanforderungen für Einbau: Verdichtungsgrad DPr: > 0,97 Verformungsmodul EV2: 45 N/mm2 Verhältnis EV2:EV1: < 2,2 Ebenheit: Abweichung v. d. max. +/- 30 Nennhöhe: mm Spaltweite unter der max. 30mm 4-m-Richtlatte:</p>			
		95 m	EP.....	GP
01.08.02.17 0	EINBAU SICKERSCHICHT			
	<p>Sickerschicht nach DIN 4095 in unterschiedlicher Schichtstärke gemäß Zeichnung auf dem Planum, aus bauseits vorhandenem Material einbauen und verdichten.</p> <p>Die Sickerschicht ist nach dem Einbau unverzüglich durch die Tragschicht der Bodenplatte zu schützen.</p> <p>Schichtstärke: 30-40 cm ke:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Verfüllmaterial: s. Pos. 2.140.			
	Ort: unter Bodenplatte Gebäude			
	Verdichtungsanforderungen für Einbau:			
	Verdichtungsgrad DPr:	> 0,97		
	Verformungsmodul EV2:	45 N/mm2		
	Verhältnis EV2:EV1:	< 2,2		
	Ebenheit: Abweichung v. d.	max. +/- 30		
	Nennhöhe:	mm		
	Spaltweite unter der	max. 30mm		
	4-m-Richtlatte:			
		900 m²	EP.....	GP
01.08.02.18 0	BODEN EINBAUEN			
	Auf der Baustelle lagernden Boden in mehreren nicht zusammenhängenden Teilbereichen profilgerecht in Lagen von 30 cm einbauen und ordnungsgemäß verdichten.			
	Vor dem Einbau muss ein gemeinsames Nivellement der Fläche in Abstimmung mit der Bauleitung erfolgen.			
	Abrechnung nach Nivellement.			
	Material:	Boden Homogenbereich		
		1-2 (DIN 18300),		
		Füllboden		
	Transportentfernung:	gesamtes Baufeld		
	Verdichtungsgrad DPr:	> 0,97		
	Verformungsmodul EV2:	60 N/mm2		
	Verhältnis EV2:EV1:	< 2,7		
	Ebenheit: Abweichung v. d.	max. +/- 30		
	Nennhöhe:	mm		
	Spaltweite unter der	max. 30mm		
	4-m-Richtlatte:			
		30 m³	EP.....	GP
	Sonstiges			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.08.02.19 0	SUCHSCHACHTUNG			
	<p>Durchführen einer Suchschachtung in Handarbeit nach Angabe der Bauleitung zum Auffinden von vermuteten Ver- und Entsorgungsleitungen.</p> <p>Der Aushub ist gemäß dem Schichtenaufbau getrennt zu lagern und der Suchgraben ist entsprechend dem Schichtenaufbau in Lagen bis 30 cm wieder zu verfüllen und zu verdichten.</p> <p>Grabenbreite: bis 0,50 m</p> <p>Grabentiefe: bis 1,20 m</p> <p>Material: Boden Homogenbereich 1-2</p>			
		10 m³	EP.....	GP
01.08.02.20 0	KOPFSCHACHTUNG			
	<p>Kopflöcher zum Anschluss von Leitungen an vorhandene Schächte bzw. am Gebäude herstellen.</p> <p>Anschließend sind die Kopflöcher lagenweise in Schichten von 30 cm bis zum Planum zu verfüllen und zu verdichten.</p> <p>Der verdrängte Boden ist bis zur Abfuhr oder Wiederverwendung auf der Baustelle zwischenzulagern.</p> <p>Kopflochgröße: 1 0 0 x 1 0 0 x 1 2 0 c m</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ort:	z		Übertrag:
		.		
		B		
		.		
		A		
		n		
		s		
		c		
		h		
		l		
		u		
		s		
		s		
		s		
		c		
		h		
		a		
		c		
		h		
		t		
		,		
		L		
		e		
		e		
		r		
		r		
		o		
		h		
		r		
		e		
	Material:	B		
		o		
		d		
		e		
		n		
		H		
		o		
		m		
		o		
		g		
		e		
		n		
		b		
		e		
		r		
		e		
		i		
		c		
		h		
		1-		
		-		
		2		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Transportentfernung:			Übertrag:
	g e s a m t e s B a u f e l d			
		3 St	EP.....	GP
01.08.02.21 0	KREUZUNGSBEREICH BIS 100 MM			
	Kreuzungsbereich mit Ver- und Entsorgungsleitungen innerhalb von Kanal- und sonstigen Gräben. Die Leitungen sind während der Bauzeit der Gräben zu sichern. Im E.P. sind die Kosten für alle Erschwernisse beim Grabenaushub und bei der Wiederverfüllung enthalten. Kreuzen mehrere Leitungen den Graben, werden Leitungen mit weniger als 1,00 m Achsabstand als eine Kreuzung berechnet. Diese Position kommt nur zur Ausführung bei einem Kreuzungswinkel: < 45° Außendurchmesser < 100 mm der Ver- bzw. Entsorgungsleitung:			
		20 m	EP.....	GP
01.08.02.22 0	KREUZUNGSBEREICH ÜBER 100 MM			
	Kreuzungsbereich mit Ver- und Entsorgungsleitungen innerhalb von Kanal- und sonstigen Gräben. Die Leitungen sind während der Bauzeit der Gräben zu sichern. Im E.P. sind die Kosten für alle Erschwernisse beim Grabenaushub und bei der Wiederverfüllung enthalten. Kreuzen mehrere Leitungen den Graben, werden Leitungen mit weniger als 1,00 m Achsabstand als eine Kreuzung berechnet. Diese Position kommt nur zur Ausführung bei einem			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Kreuzungswinkel: < 45° Außendurchmesser > 100 mm der Ver- bzw. Entsorgungsleitung:			Übertrag:
		20 m	EP.....	GP
01.08.02.23 0	KREUZUNGSBEREICH 45-90° BIS 100 MM			
	Kreuzungsbereich mit Ver- und Entsorgungsleitungen innerhalb von Kanal- und sonstigen Gräben. Die Leitungen sind während der Bauzeit der Gräben zu sichern. Im E.P. sind die Kosten für alle Erschwernisse beim Grabenaushub und bei der Wiederverfüllung enthalten. Kreuzen mehrere Leitungen den Graben, werden Leitungen mit weniger als 1,00 m Achsabstand als eine Kreuzung berechnet. Diese Position kommt nur zur Ausführung bei einem Kreuzungswinkel: 45° - 90° Außendurchmesser < 100 mm der Ver- bzw. Entsorgungsleitung:			
		5 St	EP.....	GP
01.08.02.24 0	KREUZUNGSBEREICH 45-90° ÜBER 100 MM			
	Kreuzungsbereich mit Ver- und Entsorgungsleitungen innerhalb von Kanal- und sonstigen Gräben. Die Leitungen sind während der Bauzeit der Gräben zu sichern. Im E.P. sind die Kosten für alle Erschwernisse beim Grabenaushub und bei der Wiederverfüllung enthalten. Kreuzen mehrere Leitungen den Graben, werden Leitungen mit weniger als 1,00 m Achsabstand als eine Kreuzung berechnet. Diese Position kommt nur zur Ausführung bei einem Kreuzungswinkel: 45° - 90° Außendurchmesser > 100 mm der Ver- bzw. Entsorgungsleitung:			
		5 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
Summe Untertitel 01.08.02				
Erdarbeiten, Netto:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.08.03	Untertitel Abfuhr und Deponierung			
01.08.03.1 0	BEPROBUNG HAUFWERK EBV			
	Entnahme von gestörten Bodenproben in einem luftdichten Behälter. Die Probenentnahme erfolgt nur auf Anweisung und im Beisein der Bauleitung. Pro 500 m³ Haufwerk ist eine Probe zu entnehmen. Der Bauleitung ist eine Rückstellprobe im luftdicht verschlossenen Eimer zu übergeben.			
	Gewinnung: Haufwerk			
	Anzahl: 1 Mischprobe aus ca. 30 Einzelentnahmen			
	Verwendung : Laboruntersuchung und Bestimmung der Zuordnungswerte nach EBV			
	Material: Boden Homogenbereich 1-4			
		5 St	EP.....	GP
01.08.03.2 0	LABORUNTERSUCHUNG/AUSWERTUNG EBV			
	Bestimmung der Zuordnungswerte BM-0 bsi BM F3 nach EBV. Das Ergebnis ist der Bauleitung vorzulegen.			
		5 St	EP.....	GP
01.08.03.3 0	ABFUHR BODEN BM-F0*			
	Aufladen und Abfahren von zwischengelagerten, nicht wieder zu verwendenden Materialien und gemäß der aktuell gültigen, örtlichen Abfallentsorgungssatzung verwerten bzw. entsorgen. Der Nachweis der Verwertung ist dem Auftraggeber vorzulegen. Die Kosten der Verwertung werden gesondert vergütet.			
	Material: Boden Homogenbereich 2-5			
	Klassifizierung: bis BM-F0* nach EBV			
		350 m³	EP.....	GP
01.08.03.4 0	ABFUHR BODEN BM-F3			
	Aufladen und Abfahren von zwischengelagerten, nicht wieder zu verwendenden Materialien und gemäß der aktuell gültigen, örtlichen Abfallentsorgungssatzung verwerten bzw. entsorgen. Der Nachweis der			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Verwertung ist dem Auftraggeber vorzulegen. Die Kosten der Verwertung werden gesondert vergütet.			
	Material: Boden Homogenbereich 2-5 Klassifizierung: bis BM-F3 nach EBV			
		950 m³	EP.....	GP
01.08.03.5 0	VERWERTUNGSKOSTEN BODEN BM-F0*			
	Kosten der Verwertung für das, dem Auftraggeber zuzurechnenden, in den vorhergehenden Positionen anfallende, Material. Es werden nur behördlich zugelassene Verwerter anerkannt, die durch Nachweis zu belegen sind.			
	Material: Boden Homogenbereich 2-5 Abfallschlüssel: 17 05 04 Klassifizierung: bis BM-F0* nach EBV			
		550 to	EP.....	GP
01.08.03.6 0	VERWERTUNGSKOSTEN BODEN BM-F3			
	Kosten der Verwertung für das, dem Auftraggeber zuzurechnenden, in den vorhergehenden Positionen anfallende, Material. Es werden nur behördlich zugelassene Verwerter anerkannt, die durch Nachweis zu belegen sind.			
	Material: Boden Homogenbereich 2-5 Abfallschlüssel: 17 05 04 Klassifizierung: bis BM-F3 nach EBV			
		1.400 to	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.08.03				
		Abfuhr und Deponierung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.08.04	Untertitel Entwässerung			
	Leitungen			
01.08.04.1 0	ENTWÄSSERUNGSLEITUNG, PP-MD, SN 10, DN/OD 160			
	Hochlast-Kanalrohr mit werkseitig eingelegter Lippendichtung in mehreren Teillängen in vorhandenen Gräben auf 10 cm Sandbettung gemäß Ausführungszeichnung verlegen. Anschließend sind die Leitungen bis 10 cm über OK Rohr mit Sand 0/2 abzudecken.			
	Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstelleranleitung zu verlegen.			
	Im E.P. sind die erforderlichen Schnitarbeiten sowie die Passstücke an Formstücken und Schächten enthalten.			
	Material: Vollwandrohr mit mineralischen Additiven aus Polypropylen nach DIN EN 14758-1			
	Durchmesser (außen): DN/OD 160			
	Ringsteifigkeit: mind. 10 kN/m ²			
		6 m	EP.....	GP
01.08.04.2 0	ENTWÄSSERUNGSLEITUNG, PP-MD, SN 10, DN/OD 200			
	Wie in Pos. 4.10. beschrieben, jedoch:			
	Durchmesser (außen): DN/OD 200			
		28 m	EP.....	GP
01.08.04.3 0	ENTWÄSSERUNGSLEITUNG, PP-MD, SN 10, DN/OD 250			
	Wie in Pos. 4.10. beschrieben, jedoch:			
	Durchmesser (außen): DN/OD 250			
		50 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.08.04.4 0	FORMSTÜCKE, PP-MD, DN/OD 160			
	Formstücke zu Pos. 4.10. PP-MD, (Bögen, Überschiebmuffen, Verschlußstopfen, Reduzierungen u.ä.) einbauen.			
	Material: Vollwandrohr mit mineralischen Additiven aus Polypropylen nach DIN EN 14758-1			
	Ringsteifigkeit: mind. 10 kN/m ²			
		24 St	EP.....	GP
01.08.04.5 0	FORMSTÜCKE, PP-MD, DN/OD 200			
	Formstücke zu Pos. 4.20. PP-MD, (Bögen, Überschiebmuffen, Verschlußstopfen, Reduzierungen u.ä.) einbauen.			
	Material: Vollwandrohr mit minderalischen Additiven aus Polypropylen nach DIN EN 14758-1			
	Ringsteifigkeit: mind. 10 kN/m ²			
		2 St	EP.....	GP
01.08.04.6 0	FORMSTÜCKE, PP-MD, DN/OD 250			
	Formstücke zu Pos. 4.30. PP-MD, (Bögen, Überschiebmuffen, Verschlußstopfen, Reduzierungen u.ä.) einbauen.			
	Material: Vollwandrohr mit minderalischen Additiven aus Polypropylen nach DIN EN 14758-1			
	Ringsteifigkeit: mind. 10 kN/m ²			
		2 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.08.04.7 0	ABZWEIGE, PP-MD, 160/100			
	PP-Abzweig passend zu Pos. 4.10. beschrieben verlegen.			
	Material: Vollwandrohr mit minderalischen Additiven aus Polypropylen nach DIN EN 14758-1			
	Durchmesser: 160/100			
	Ringsteifigkeit: mind. 10 kN/m ²			
		1 St	EP.....	GP
01.08.04.8 0	ABZWEIGE, PP-MD, 200/160			
	PP-Abzweig passend zu Pos. 4.20. beschrieben verlegen.			
	Material: Vollwandrohr mit minderalischen Additiven aus Polypropylen nach DIN EN 14758-1			
	Durchmesser: 200/160			
	Ringsteifigkeit: mind. 10 kN/m ²			
		5 St	EP.....	GP
	Dränage			
01.08.04.9 0	DRÄNROHR DN 100			
	Vollsickerrohr als Stangenware gemäß DIN 4262-1 mit glatter Rohrrinnenfläche und profilierter Außenfläche, einschließlich einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe, mit einheitlichem Längsgefälle nach Zeichnung in vorhandenen Gräben auf 10 cm Auflager gem. DIN 18035-3 verlegen.			
	Erst nach Abnahme der Rohre ist der Graben bis OK Rohplanum zu verfüllen und leicht zu verdichten (siehe ges. Pos.).			
	Fertige Gräben dürfen nicht mit schweren Fahrzeugen überfahren werden.			
	Der E.P. gilt einschl. notwendiger Verbindungsstücke.			
	Material: PE-HD DIN 4262-1, Typ R2			
	Durchmesser: DN 100			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Wassereintritts fläche: Schlitzanzahl je m: Schlitzweite Schlitzreihen: Ringsteifigkeit:	mind 50 cm ² /m Schlitzanzahl je m: max. 1,2 mm mindestens 6 SN 4		Übertrag:
		190 m	EP.....	GP
01.08.04.10 0	DRÄNROHR DN 100, ABSCHNITTWEISE VERLEGUNG			
	Wie in Pos. 4.90. beschrieben, jedoch Im E.P. ist die Erschwernis für die abschnittsweise Verlegung zwischen im verbauten Graben aller notwendigen Nebenarbeiten enthalten. Keine Zulageposition! Abschnittlänge: 6 m Verlegung: im verbauten Graben Ort: nördliche und östliche Haltung			
		91 m	EP.....	GP
	Schächte			
	Kunststoffschacht			
01.08.04.11 0	KONTROLLSCHACHT KUNSTSTOFF DN 400			
	Kontrollschacht aus Kunststofffertigteilen nach Zeichnung und Herstellervorschrift höhengerecht auf Auflager versetzen. Inklusive aller Formstücke. Schachtabdeckung bestehend aus Ausgleichsring (Beton) und Gussabdeckung Klasse B siehe gesonderte Position Im E.P. ist der Anschluss der Leitungen und das bedarfsweise Kürzen enthalten. Auflager: 30 cm Natursteinmaterial 0/32 (verdichtet) Material: Polypropylen (PP)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Schachtti bis 100 cm efe: Größe: DN 400 Abgang: 1 x Dränagerohr DN 100 Zulauf: 1 x Dränagerohr DN 100			
		3 St	EP.....	GP
01.08.04.12 0	KONTROLLSCHACHT KUNSTSTOFF DN 600			
	Kunststoffschacht in Verbundrohrbauweise mit glatter Innenfläche und profilierter Außenfläche nach Zeichnung und Herstellervorschrift auf Auflager versetzen. Inklusive aller Formstücke und Schachtabdeckung aus Gußeisen Klasse B, ohne Lüftungsöffnungen. Im E.P. ist der Anschluss der Leitungen und das bedarfsweise Kürzen enthalten.			
	Auflager 30 cm Natursteinmaterial 0/32 : (verdichtet) Material: Polypropylen (PP) Schachtt bis 2,80 cm iefe: Größe: DN 600 Abgang: 1 x KG DN 250 Zulauf: 1 x KG DN 250			
		2 St	EP.....	GP
01.08.04.13 0	KONTROLLSCHACHT KUNSTSTOFF DN 600 KU6			
	Kunststoffschacht in Verbundrohrbauweise mit glatter Innenfläche und profilierter Außenfläche nach Zeichnung und Herstellervorschrift auf Auflager versetzen. Inklusive aller Formstücke und Schachtabdeckung aus Gußeisen Klasse B, ohne Lüftungsöffnungen. Im E.P. ist der Anschluss der Leitungen und das bedarfsweise Kürzen enthalten.			
	Auflager 30 cm Natursteinmaterial 0/32 : (verdichtet) Material: Polypropylen (PP) Schachtt bis 2,80 cm iefe:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Größe: DN 600 Abgang: 1 x KG DN 200 Zulauf: 1 x KG DN 200			Übertrag:
		1 St	EP.....	GP
	Schächte DN 1000 Regenwasser			
01.08.04.14 0	SCHACHTUNTERTEIL ALS SANDFANG, DN 1000			
	Schachtunterteil gemäß DIN 4034-1 Typ 1 nach DIN EN 1610 auf 30 cm Natursteinmaterial 0/32 (verdichtet) aufsetzen. Schachtunterteil ohne Anschlüsse als Sandfang einbauen.			
	Typ: SU-M Nennweite: DN 1000 Innenhöhe: 100 cm			
		1 St	EP.....	GP
01.08.04.15 0	SCHACHTRINGE 50 CM, DN 1000			
	Schachtringe aus Beton nach DIN 4034-1, Typ 1 Steigeisen nach DIN 19555 fachgerecht einbauen.			
	Typ: SR-M Bauhöhe: DN 1000 Innenhöhe: 50 cm			
	Steigeisen: Typ B 310 Steigmaß: max. 250 mm Material: Edelstahlvollkern Werkstoff 1.4541, kunststoffummantelt, geprüft nach EN 13101, Klasse 1			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.08.04.16 0	SCHACHTRINGE 75 CM, DN 1000			
	Schachtringe aus Beton nach DIN 4034-1, Typ 1 Steigeisen nach DIN 19555 fachgerecht einbauen.			
	Typ: SR-M			
	Bauhöhe: DN 1000			
	Innenhöhe: 75 cm			
	Steigeisen: Typ B 310			
	Steigmaß: max. 250 mm			
	Material: Edelstahlvollkern			
	Werkstoff 1.4541,			
	kunststoffummantelt,			
	geprüft nach EN 13101,			
	Klasse 1			
		1 St	EP.....	GP
01.08.04.17 0	SCHACHTKONUS 60 CM, DN 1000			
	Schachtkonus aus Beton nach DIN 4034-1, Typ 1 mit Steigeisen gemäß DIN 19555 fachgerecht einbauen. Der Einstieg des Schachtkonus ist nicht bündig mit der Schachtwand auszubilden.			
	Typ: SH-M			
	Durchmesser: DN 1000 / 625			
	Bauhöhe: 60 cm			
	Steigeisen: Typ B 310			
	Steigmaß: max. 250 mm			
	Material: Edelstahlvollkern			
	Werkstoff 1.4541,			
	kunststoffummantelt,			
	geprüft nach EN 13101,			
	Klasse 1			
		1 St	EP.....	GP
	Schächte DN 1000 Schmutzwasser			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.08.04.18 0	SCHACHT RE, DN 1000			
	<p>Schacht in Rundbauweise gemäß DIN 4034-1, Typ 1 in FBS-Qualität nach DIN EN 1610 auf 30 cm Natursteinmaterial 0/32 (verdichtet) aufsetzen. Schachtbau teil mit eingebauten Zulauf- und Ablauföffnungen einschließlich Rohrdichtung, mit Gerinne aus Beton. Steigeisen nach DIN 19555 fachgerecht einbauen.</p> <p>Für die Aufteilung der Schachtunterteile und -ringe ist eine Werkszeichnung anzufertigen und der Bauleitung 10 Werk tage vor Fertigun gsbeginn vorzulegen.</p> <p>Im E.P. sind alle erforderlichen Formteile und Dichtungen enthalten.</p>			
	<p>Typ: SU-M/SR-M</p> <p>Nennweite: DN 1000</p> <p>Innenhöhe: 75 cm</p> <p>Bewehrung: nach statischen Erfordernissen</p> <p>Wandstärke: mind. 12 cm</p> <p>Bodenstärke mind. 12 cm</p> <p>:</p> <p>Zulauf nach Abstimmung mit der</p> <p>Gerinne: BL</p> <p>1 x DN 160 - 250 (KG-Rohr)</p> <p>Ablauf nach Abstimmung mit der</p> <p>Gerinne: BL</p> <p>2 x DN 160 - 250 (KG-Rohr)</p> <p>Steigeisen: Typ B 310</p> <p>Steigmaß: max. 250 mm</p> <p>Material: Edelstahlvollkern Werkstoff 1.4571 (V4A), kunststoffummantelt, geprüft nach EN 13101, Klasse 1</p>			
		1 St	EP.....	GP
01.08.04.19 0	SCHACHTRINGE 50 CM, DN 1000			
	<p>Schachtringe aus Beton nach DIN 4034-1, Typ 1 Steigeisen nach DIN 19555 fachgerecht einbauen.</p>			
	<p>Typ: SR-M</p> <p>Bauhöhe: DN 1000</p> <p>Innenhöhe: 50 cm</p> <p>Steigeisen: Typ B 310</p> <p>Steigmaß: max. 250 mm</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Material: Edelstahlvollkern Werkstoff 1.4571 (V4A), kunststoffummantelt, geprüft nach EN 13101, Klasse 1			
		1 St	EP.....	GP
01.08.04.20 0	SCHACHTKONUS 60 CM, DN 1000			
	Schachtkonus aus Beton nach DIN 4034-1, Typ 1 mit Steigeisen gemäß DIN 19555 fachgerecht einbauen. Der Einstieg des Schachtkonus ist nicht bündig mit der Schachtwand auszubilden.			
	Typ: SH-M Durchmesser: DN 1000 / 625 Bauhöhe: 60 cm			
	Steigeisen: Typ B 310 Steigmaß: max. 250 mm Material: Edelstahlvollkern Werkstoff 1.4571 (V4A), kunststoffummantelt, geprüft nach EN 13101, Klasse 1			
		1 St	EP.....	GP
	Ausgleichsringe, Abdeckungen			
01.08.04.21 0	AUSGLEICHSRING 6 CM			
	Ausgleichsring nach DIN 4034-1 verschiebesicher, auf Sperrmörtel MG III DIN 4117 verlegen.			
	Bezeichnung: DIN 4034 -AR-V 625x60			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.08.04.22 0	AUSGLEICHSRING 8 CM			
	Ausgleichsring nach DIN 4034-1 verschiebesicher, auf Sperrmörtel MG III DIN 4117 verlegen.			
	Bezeichnung: DIN 4034 -AR-V 625x80			
		2 St	EP.....	GP
01.08.04.23 0	AUSGLEICHSRING 10 CM			
	Ausgleichsring nach DIN 4034-1 verschiebesicher, auf Sperrmörtel MG III DIN 4117 verlegen.			
	Bezeichnung: DIN 4034 -AR-V 625x100			
		7 St	EP.....	GP
01.08.04.24 0	SCHACHTABDECKUNG B 125			
	Schachtabdeckung der Klasse B 125 nach DIN 19584 einschl. passendem Schmutzfänger aus verzinktem Stahlblech nach DIN 1221 mit Kreuzstange komplett fachgerecht einbauen.			
	Abdeckung rund (DN/OD 400), ohne Lüftungsöffnungen, Rahmen und Deckel aus Gusseisen und Beton.			
		7 St	EP.....	GP
01.08.04.25 0	SCHACHTABDECKUNG D 400, OHNE LÜFTUNG			
	Schachtabdeckung der Klasse D 400 nach DIN 19584 einschl. passendem Schmutzfänger aus verzinktem Stahlblech nach DIN 1221 mit Kreuzstange komplett fachgerecht einbauen.			
	Abdeckung rund (Ø 62,5cm), ohne Lüftungsöffnungen, Rahmen und Deckel aus Gusseisen und Beton.			
		1 St	EP.....	GP
	Schachtanschlüsse			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.08.04.26 0	SCHACHTANSCHLUSS DN/OD 110			
	Schachtanschlüsse an Sandfang- bzw. Kontrollschächte ausschließlich mittels Kernbohrung herstellen. Schachtringe sauber öffnen, Entwässerungsrohre einführen, Öffnungen fachgerecht und wasserdicht schließen. Das Anschlagen der Betonringe ist nicht zulässig.			
	Leitungsdurchmesser: DN/OD 110			
		2 St	EP.....	GP
01.08.04.27 0	SCHACHTANSCHLUSS DN/OD 160			
	Wie in Pos. 4.260. beschrieben, jedoch:			
	Leitungsdurchmesser: DN/OD 160			
		2 St	EP.....	GP
01.08.04.28 0	SCHACHTANSCHLUSS DN/OD 200			
	Wie in Pos. 4.260. beschrieben, jedoch:			
	Leitungsdurchmesser: DN/OD 200			
		1 St	EP.....	GP
01.08.04.29 0	KAMERABEFAHRUNG KANAL			
	Entwässerungskanal/-leitung durch Kamerabefahrung prüfen und Befahrung aufzeichnen. Einmündungen und Beschädigungen einmessen und fotografieren, DVD mit Aufzeichnung der Kanalprüfung/Befahrung dem AG mit der Bestandsdokumentation übergeben. Neuanlage, Kanal noch nicht in Betrieb. Kanal ist bei Bedarf vor Kamerabefahrung zu reinigen, Kosten trägt der AN. Prüfung/Befahrung			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	durch einen qualifizierten Fachunternehmer.			Übertrag:
	Werkstoff: PP-MD, DN 160 - DN 200			
		80 m	EP.....	GP
01.08.04.30 0	ENTSORGUNGSLEITUNGEN EINMESSEN			
	Entsorgungsleitungen feldbuchmässig auf markante Punkte (Wegekanten, Bauwerke, Grenzsteine usw.) in den vorhandenen koordinierten Leitungsplan einmessen, pausfähige Bestandspläne herstellen, Ver- und Entsorgungsleitungen mit markanten Punkten in die 2-fachen Bestandspläne eintragen sowie ein Datensatz auf CD-ROM im PDF- und DXF-Format dem AG übergeben.			
		1 psch		GP
Summe Untertitel 01.08.04			Entwässerung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN			
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN			
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.08.05	Untertitel Sonstiges				
	<p>Wasserhaltung</p> <p>Für die Herstellung des Kanalgrabens ist eine Wasserhaltung zu erstellen. Bei einer offenen Wasserhaltung wird das Einsetzen der Pumpen nur einmal pro Haltung vergütet. Das Nachsetzen im Zuge des Baufortschritts ist einzurechnen. Hierfür erfolgt keine separate Vergütung. Die Wasserhaltungsanlage muss über die erforderliche Dauer der Bauzeit vorgehalten und (auch während der Dichtigkeitsprobe) so lange betrieben werden, bis die Rohre bis über Rohrscheitel verfüllt und der eingebrachte Boden verdichtet ist. Der Wasserspiegel ist so abzusenken, dass die Grabensohle trocken ist und ausreichend verdichtet werden kann.</p>				
01.08.05.1 0	GENEHMIGUNG WASSERHALTUNG				
	Einholen einer Genehmigung zur Einleitung des Pumpwassers in den öffentlichen Kanal inkl. aller Gebühren und Entgelte.				
		1 psch		GP	
01.08.05.2 0	WASSERHALTUNG				
	<p>Überleitungen von anfallendem Grundwasser innerhalb der Baugruben während der Herstellung der neuen Leitungen und Schachtbauwerke gem. DIN 18305.</p> <p>Ausführung der Überleitung nach Wahl des AN.</p> <p>Überbrückung gesamtes Baufeld + 50 m länge: Fördermenge: ca. 8 m³/h Tiefe: bis 3m Einleitstelle: Kanal</p> <p>Abgerechnet wird nur die trockengelegte Baugrubensohle in allen Tiefen nach m Rohrstranglänge (Schächte werden durchgemessen). Einschließlich Gestellung aller Geräte, Rohrleitungen usw. sowie das Herstellen und Beseitigen der erforderlichen Kanalabdämmungen.</p> <p>Die Überleitung notwendiger Pumpenstunden werden nicht gesondert vergütet.</p>				
		40 m	EP.....	GP	
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.08.05.3 0	WASSERHALTUNG SCHACHTBAUWERK			
	Überleitungen von anfallendem Grundwasser innerhalb der Baugruben während der Herstellung eines neuen Schachtbauwerkes.			
	Ausführung der Überleitung nach Wahl des AN.			
	Überbrückung gesamtes Baufeld + 50 m slänge:			
	Fördermenge: ca. 80 m³/h			
	Einleitstelle: vorh. Hebeanlage			
	Abgerechnet wird die notwendige Überleitung pro herzustellendes Schachtbauwerk.			
	Einschließlich Gestellung aller Geräte, Rohrleitungen usw. sowie das Herstellen und Beseitigen der erforderlichen Kanalabdämmungen.			
	Die Überleitung notwendiger Pumpenstunden werden nicht gesondert vergütet.			
		1 St	EP.....	GP
01.08.05.4 0	REGENWASSER ÜBERLEITEN			
	Regenwasser von Leitung zu Schacht oder von Schacht zu Schacht überleiten inklusive provisorisches verdämmen der Leitung. Es ist zu gewährleisten, dass die anfallenden Wassermengen ohne Rückstau zu jeder Zeit abgeleitet werden. Der EP enthält das Vorhalten, Anschließen, Betreiben und Abbauen aller notwendigen Materialien und Installationen.			
	Wassermenge: ca. 3 l/s			
	Überbrückungslänge: bis 110m			
		1 Wo	EP.....	GP
01.08.05.5 0	ROHRENDEN VERSCHLIESSEN DN 110 BIS DN 160			
	Freie Rohrenden der vorhandenen Leitungen aus Kunststoffrohren mit passendem Verschlusssteller verdeckeln.			
	Rohre: DN100 bis DN160			
		2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.08.05.6 0	ROHRENDEN VERSCHLIESSEN DN 200 BIS DN 250			
	Freie Rohrenden der vorhandenen Leitungen aus Kunststoffrohren mit passendem Verschlusssteller verdeckeln.			
	Rohre: DN200 bis DN250			
		2 St	EP.....	GP
01.08.05.7 0	BESTANDSLEITUNG SCHNEIDEN DN/OD 160			
	Bestandsleitung für die Herstellung von Passstücken schneiden. Die Rohre sind im rechten Winkel zur Rohrachse mit geeignetem Gerät zu trennen. Die Schnittflächen sind zu entgraten und anzuschrägen.			
	Material: PVC/PP			
	Durchmesser: DN/OD 160			
		3 St	EP.....	GP
01.08.05.8 0	STUNDEN PUMPENAGGREGAT			
	Einsatz einer Pumpe inkl. Überleitung des anfallenden Wassers nach Anweisung der Bauleitung, einschl. Bedienung und aller Nebenkosten.			
	Art der Geräte: Pumpenaggregat ab 5KW			
	Leitungslänge: bis 50m			
		50 h	EP.....	GP
01.08.05.9 0	PUMPENAGGREGAT VORHALTEN			
	Pumpenaggregat über die gesamte Bauphase vorhalten.			
	Art der Geräte: Pumpenaggregat ab 5KW			
	Leitungslänge: bis 50m			
		4 Wo	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.08.05.10 0	LEERROHR DN 100			
	Lehrrohre mit Einzugschnur in fertig ausgehobene Gräben verlegen.			
	Material:	DN 100 PE		
		10 m	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.08.05		Sonstiges, Netto:		
Summe Titel 01.08		DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN			
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN			
01.09	Titel	ERDUNGSANLAGE "TGA"			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.09	Titel	ERDUNGSANLAGE "TGA"			
	Hinweis Zuständigkeiten				
	Die Leistungsbeschreibung des Abschnittes: "ERDUNGSANLAGE" wurde von den Fachplanerbüros "TGA-HLS" erstellt.				
	Die Objektüberwachung inkl. Abrechnung dieses Bereiches obliegen den jeweiligen Ingenieurbüros.				
	Erdungsanlage				
	Erdungsanlage				
	Die Blitzschutzanlage wird bauseits ausgeschrieben.				
	Nachfolgend werden lediglich Massen als Ergänzung beschrieben.				
	In die Einheitspreise der folgenden Positionen ist die Lieferung, die Montage und der betriebsfertige Anschluss einzukalkulieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial wie Verbinder und Leitungshalter. Die Leitungen sind alle 2 m an die Bewehrung anzuschließen.				
	Die Erder sind in einer Fotodokumentation den Revisionsunterlagen beizufügen.				
	Wenn im LV Angaben über Fabrikat, Typ, Ausführung, Leistung etc. gefordert werden, sind diese in der Leerzeile der jeweiligen Position einzutragen. Falls diese Angaben fehlen, wird das Fehlen der Eintragung in der Weise ausgelegt, dass das in der Leistungsposition genannte Fabrikat angeboten wurde und auch zur Ausführung eingesetzt wird.				
01.09.1	Erdung Fundamentender FI30-St				
	Erdung als Fundamentender DIN 18014, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus feuerverzinktem Stahl, FI 30, einschl. Abstandhalter in vorh. Fundamentgraben zum bauseitigen einbetonieren,				
		25 m	EP.....	GP	
01.09.2	Erdung Ringerder Stahl niro FI30				
	Erdung als Ringerder, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, FI 30, Werkstoff-Nr 1.4571, in vorh. Baugrube einlegen,				
		50 m	EP.....	GP	
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.09	Titel	ERDUNGSANLAGE "TGA"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.09.3	Erdung Ringerder Stahl niro Rd10 Erdung als Ringerder, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571, in vorh. Baugrube einlegen,			
		50 m	EP.....	GP
01.09.4	Anschlussfahne Anschlussfahne einschl. Anschluss an den Erder, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, FI 30, Werkstoff-Nr 1.4571, Einzellänge 3m,			
		5 St	EP.....	GP
01.09.5	Verbinder Kl.H Stahl verz Verbinder Klasse H für hohe Belastung, aus feuerverzinktem Stahl,			
		2 St	EP.....	GP
01.09.6	Verbinder Kl.H Stahl niro Verbinder Klasse H für hohe Belastung, aus nichtrostendem Stahl,			
		8 St	EP.....	GP
01.09.7	Verbindungsklemme für Gebäude-Armierung Verbindungsklemme für Gebäude-Armierung St/blank - Rd 8-16 mm Normenbezug: DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2) für Anschlüsse an die Stahlmatten. liefern und montieren.			
		5 St	EP.....	GP
01.09.8	Korroschutz Anschluss- Verbindungsstellen Korroschutzbinde Korrosionsschutz an Anschluss- und Verbindungsstellen im Erdreich mit Korrosionsschutzbinde DIN 30672,			
		2 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.09	Titel	ERDUNGSANLAGE "TGA"		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
Summe Titel 01.09				
ERDUNGSANLAGE "TGA", Netto:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.10	Titel	GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA"		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
01.10 Titel GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA"				
Hinweis Zuständigkeiten				
<p>Die Leistungsbeschreibung des Abschnittes: "GRUNDLEITUNGEN" wurde von den Fachplanerbüros "TGA" erstellt.</p> <p>Die Objektüberwachung inkl. Abrechnung dieses Bereiches obliegen den jeweiligen Ingenieurbüros.</p>				

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.10	Titel	GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.10.01	Untertitel Schmutzwasser			
01.10.01.1	<p>KG2000 EM Rohr SN10 DN/OD 110 x 0,5/1 /2/3/5 m</p> <p>KG2000 EM Rohr SN10 DN/OD 110 x 0,5 / 1 / 2 / 3 / 5 m Hochlast-Vollwandrohre aus füllstofffreiem Polypropylen (PP-MD: mit hochwertig veredelten Verstärkungsstoffen) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10kN /m². Alle Formteile haben eine Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Als drucklose Anwendung höchste Dichtsicherheit: bis 13 bar und 0,9 bar Vakuum gemäß EN ISO 13259 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.</p> <p>Einsetzbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - im Schwerlastbereich SLW 60 - in JGS- und LAU-Anlagen gemäß Z-40.23-577 in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring der Fa. Sabug GmbH. Laut Zulassung ist das System einsetzbar in JGS-Anlagen (Jauche, Gülle, Silagesickersäfte) sowie als Ablaufleitungen von Ableitflächen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten. - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878 <p>Rohrfarbe: durchgängig maigrün (inspektionsfreundlich)</p> <p>Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.</p>	145 m	EP.....	GP
01.10.01.2	<p>KG2000 EM Rohr SN10 DN/OD 125 x 0,5/1 /2/3/5 m</p> <p>KG2000 EM Rohr SN10 DN/OD 125 x 0,5 / 1 m Hochlast-Vollwandrohre aus füllstofffreiem Polypropylen (PP-MD: mit hochwertig veredelten Verstärkungsstoffen) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10kN /m². Alle Formteile haben eine Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Als drucklose Anwendung höchste Dichtsicherheit: bis 13 bar und 0,9 bar Vakuum gemäß EN ISO 13259 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.</p> <p>Einsetzbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - im Schwerlastbereich SLW 60 - in JGS- und LAU-Anlagen gemäß Z-40.23-577 in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring der Fa. Sabug GmbH. Laut Zulassung ist das System einsetzbar in JGS-Anlagen (Jauche, Gülle, Silagesickersäfte) sowie als Ablaufleitungen von Ableitflächen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten. 			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.10	Titel	GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878			
	Rohrfarbe: durchgängig maigrün (inspektionsfreundlich)			
	Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.			
		1 m	EP.....	GP
01.10.01.3	KG2000 EM Rohr SN10 DN/OD 160 x 0,5 / 1 / 2 / 3 / 5 m KG2000 EM Rohr SN10 DN/OD 160 x 0,5 / 1 / 2 / 3 / 5 m Hochlast-Vollwandrohre aus füllstofffreiem Polypropylen (PP-MD: mit hochwertig veredelten Verstärkungsstoffen) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10kN /m². Alle Formteile haben eine Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Als drucklose Anwendung höchste Dichtsicherheit: bis 13 bar und 0,9 bar Vakuum gemäß EN ISO 13259 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13. Einsetzbar: - im Schwerlastbereich SLW 60 - in JGS- und LAU-Anlagen gemäß Z-40.23-577 in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring der Fa. Sabug GmbH. Laut Zulassung ist das System einsetzbar in JGS-Anlagen (Jauche, Gülle, Silagesickersäfte) sowie als Ablaufleitungen von Ableitflächen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten. - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878 Rohrfarbe: durchgängig maigrün (inspektionsfreundlich) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen			
		81 m	EP.....	GP
01.10.01.4	KG2000 B Bogen DN/OD 110 Winkel 15 / 30 / 45 ° KG2000 B Bogen DN/OD 110, Winkel 15 / 30 / 45 ° Hochlast-Vollwandrohre aus füllstofffreiem Polypropylen (PP-MD: mit hochwertig veredelten Verstärkungsstoffen) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m². Alle Formteile haben eine Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Als drucklose Anwendung höchste Dichtsicherheit: bis 13 bar und 0,9 bar Vakuum gemäß EN ISO 13259 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.10	Titel	GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Einsetzbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - im Schwerlastbereich SLW 60 - in JGS- und LAU-Anlagen gemäß Z-40.23-577 in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring der Fa. Sabug GmbH. Laut Zulassung ist das System einsetzbar in JGS-Anlagen (Jauche, Gülle, Silagesickersäfte) sowie als Ablaufleitungen von Ableitflächen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten. - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878 <p>Formteifarbe: durchgängig maigrün (inspektionsfreundlich) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.</p>			Übertrag:
		140 St	EP.....	GP
01.10.01.5	<p>KG2000 B Bogen DN/OD 125 Winkel 15 / 30 / 45 °</p> <p>KG2000 B Bogen DN/OD 125, Winkel 15 / 30 / 45 ° Hochlast-Vollwandrohre aus füllstofffreiem Polypropylen (PP-MD: mit hochwertig veredelten Verstärkungsstoffen) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m². Alle Formteile haben eine Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Als drucklose Anwendung höchste Dichtsicherheit: bis 13 bar und 0,9 bar Vakuum gemäß EN ISO 13259 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.</p> <p>Einsetzbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - im Schwerlastbereich SLW 60 - in JGS- und LAU-Anlagen gemäß Z-40.23-577 in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring der Fa. Sabug GmbH. Laut Zulassung ist das System einsetzbar in JGS-Anlagen (Jauche, Gülle, Silagesickersäfte) sowie als Ablaufleitungen von Ableitflächen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten. - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878 <p>Formteifarbe: durchgängig maigrün (inspektionsfreundlich) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.</p>			
		1 St	EP.....	GP
01.10.01.6	<p>KG2000 B Bogen DN/OD 160 Winkel 15 / 30 / 45 °</p> <p>KG2000 B Bogen DN/OD 160, Winkel 15 / 30 / 45 ° Hochlast-Vollwandrohre aus füllstofffreiem Polypropylen (PP-MD: mit hochwertig veredelten Verstärkungsstoffen) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m². Alle Formteile haben eine Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.10	Titel	GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>deutlich über 16 kN/m² liegt. Als drucklose Anwendung höchste Dichtsicherheit: bis 13 bar und 0,9 bar Vakuum gemäß EN ISO 13259 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.</p> <p>Einsetzbar: - im Schwerlastbereich SLW 60 - in JGS- und LAU-Anlagen gemäß Z-40.23-577 in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring der Fa. Sabug GmbH. Laut Zulassung ist das System einsetzbar in JGS-Anlagen (Jauche, Gülle, Silagesickersäfte) sowie als Ablaufleitungen von Ableitflächen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten. - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878</p> <p>Formteifarbe: durchgängig maigrün (inspektionsfreundlich) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.</p>	25 St	EP.....	GP
01.10.01.7	<p>KG2000 EA Abzweig DN/OD 110/110 45 Grad KG2000 EA Abzweig DN/OD 110/110 45 Grad Hochlast-Vollwandrohre aus füllstofffreiem Polypropylen (PP-MD: mit hochwertig veredelten Verstärkungsstoffen) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m². Alle Formteile haben eine Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Als drucklose Anwendung höchste Dichtsicherheit: bis 13 bar und 0,9 bar Vakuum gemäß EN ISO 13259 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.</p> <p>Einsetzbar: - im Schwerlastbereich SLW 60 - in JGS- und LAU-Anlagen gemäß Z-40.23-577 in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring der Fa. Sabug GmbH. Laut Zulassung ist das System einsetzbar in JGS-Anlagen (Jauche, Gülle, Silagesickersäfte) sowie als Ablaufleitungen von Ableitflächen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten. - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878</p> <p>Formteifarbe: durchgängig maigrün (inspektionsfreundlich) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.</p>	20 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.10	Titel	GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.10.01.8	<p>KG2000 EA Abzweig DN/OD 125/110 45 Grad</p> <p>KG2000 EA Abzweig DN/OD 125/110 45 Grad Hochlast-Vollwandrohre aus füllstofffreiem Polypropylen (PP-MD: mit hochwertig veredelten Verstärkungsstoffen) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m². Alle Formteile haben eine Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Als drucklose Anwendung höchste Dichtsicherheit: bis 13 bar und 0,9 bar Vakuum gemäß EN ISO 13259 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.</p> <p>Einsetzbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - im Schwerlastbereich SLW 60 - in JGS- und LAU-Anlagen gemäß Z-40.23-577 in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring der Fa. Sabug GmbH. Laut Zulassung ist das System einsetzbar in JGS-Anlagen (Jauche, Gülle, Silagesickersäfte) sowie als Ablaufleitungen von Ableitflächen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten. - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878 <p>Formteillfarbe: durchgängig maigrün (inspektionsfreundlich) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.</p>	1 St	EP.....	GP
01.10.01.9	<p>KG2000 EA Abzweig DN/OD 160/110 45 Grad</p> <p>KG2000 EA Abzweig DN/OD 160/110 45 Grad Hochlast-Vollwandrohre aus füllstofffreiem Polypropylen (PP-MD: mit hochwertig veredelten Verstärkungsstoffen) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m². Alle Formteile haben eine Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Als drucklose Anwendung höchste Dichtsicherheit: bis 13 bar und 0,9 bar Vakuum gemäß EN ISO 13259 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.</p> <p>Einsetzbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - im Schwerlastbereich SLW 60 - in JGS- und LAU-Anlagen gemäß Z-40.23-577 in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring der Fa. Sabug GmbH. Laut Zulassung ist das System einsetzbar in JGS-Anlagen (Jauche, Gülle, Silagesickersäfte) sowie als 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.10	Titel	GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ablaufleitungen von Ableitflächen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten. - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878			
	Formteifarbe: durchgängig maigrün (inspektionsfreundlich) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.			
		37 St	EP.....	GP
01.10.01.10	KG2000 EA Abzweig DN/OD 160/160 45 Grad KG2000 EA Abzweig DN/OD 160/160 45 Grad Hochlast-Vollwandrohre aus füllstofffreiem Polypropylen (PP-MD: mit hochwertig veredelten Verstärkungsstoffen) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m². Alle Formteile haben eine Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Als drucklose Anwendung höchste Dichtsicherheit: bis 13 bar und 0,9 bar Vakuum gemäß EN ISO 13259 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13. Einsetzbar: - im Schwerlastbereich SLW 60 - in JGS- und LAU-Anlagen gemäß Z-40.23-577 in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring der Fa. Sabug GmbH. Laut Zulassung ist das System einsetzbar in JGS-Anlagen (Jauche, Gülle, Silagesickersäfte) sowie als Ablaufleitungen von Ableitflächen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten. - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878 Formteifarbe: durchgängig maigrün (inspektionsfreundlich) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.			
		2 St	EP.....	GP
01.10.01.11	KG2000 U Überschiebmuffe DN/OD 110 KG2000 U Überschiebmuffe DN/OD 110 Hochlast-Vollwandrohre aus füllstofffreiem Polypropylen (PP-MD: mit hochwertig veredelten Verstärkungsstoffen) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m². Alle Formteile haben eine Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Als drucklose Anwendung höchste Dichtsicherheit: bis 13 bar und 0,9 bar Vakuum gemäß EN ISO 13259 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.10	Titel	GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Einsetzbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - im Schwerlastbereich SLW 60 - in JGS- und LAU-Anlagen gemäß Z-40.23-577 in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring der Fa. Sabug GmbH. Laut Zulassung ist das System einsetzbar in JGS-Anlagen (Jauche, Gülle, Silagesickersäfte) sowie als Ablaufleitungen von Ableitflächen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten. - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878 <p>Formteifarbe: durchgängig maigrün (inspektionsfreundlich) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.</p>			
		2 St	EP.....	GP
01.10.01.12	<p>KG2000 U Überschiebmuffe DN/OD 125</p> <p>KG2000 U Überschiebmuffe DN/OD 125 Hochlast-Vollwandrohre aus füllstofffreiem Polypropylen (PP-MD: mit hochwertig veredelten Verstärkungsstoffen) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m². Alle Formteile haben eine Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Als drucklose Anwendung höchste Dichtsicherheit: bis 13 bar und 0,9 bar Vakuum gemäß EN ISO 13259 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.</p> <p>Einsetzbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - im Schwerlastbereich SLW 60 - in JGS- und LAU-Anlagen gemäß Z-40.23-577 in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring der Fa. Sabug GmbH. Laut Zulassung ist das System einsetzbar in JGS-Anlagen (Jauche, Gülle, Silagesickersäfte) sowie als Ablaufleitungen von Ableitflächen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten. - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878 <p>Formteifarbe: durchgängig maigrün (inspektionsfreundlich) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.</p>			
		1 St	EP.....	GP
01.10.01.13	<p>KG2000 U Überschiebmuffe DN/OD 160</p> <p>KG2000 U Überschiebmuffe DN/OD 160 Hochlast-Vollwandrohre aus füllstofffreiem Polypropylen (PP-MD: mit hochwertig veredelten Verstärkungsstoffen) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m². Alle Formteile haben eine Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt.</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.10	Titel	GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Als drucklose Anwendung höchste Dichtsicherheit: bis 13 bar und 0,9 bar Vakuum gemäß EN ISO 13259 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.</p> <p>Einsetzbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - im Schwerlastbereich SLW 60 - in JGS- und LAU-Anlagen gemäß Z-40.23-577 in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring der Fa. Sabug GmbH. Laut Zulassung ist das System einsetzbar in JGS-Anlagen (Jauche, Gülle, Silagesickersäfte) sowie als Ablaufleitungen von Ableitflächen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten. - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878 <p>Formteifarbe: durchgängig maigrün (inspektionsfreundlich) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.</p>	2 St	EP.....	GP
01.10.01.14	<p>KG2000 MM Doppelmuffe DN/OD 110</p> <p>KG2000 MM Doppelmuffe DN/OD 110 Hochlast-Vollwandrohre aus füllstofffreiem Polypropylen (PP-MD: mit hochwertig veredelten Verstärkungsstoffen) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m². Alle Formteile haben eine Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Als drucklose Anwendung höchste Dichtsicherheit: bis 13 bar und 0,9 bar Vakuum gemäß EN ISO 13259 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.</p> <p>Einsetzbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - im Schwerlastbereich SLW 60 - in JGS- und LAU-Anlagen gemäß Z-40.23-577 in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring der Fa. Sabug GmbH. Laut Zulassung ist das System einsetzbar in JGS-Anlagen (Jauche, Gülle, Silagesickersäfte) sowie als Ablaufleitungen von Ableitflächen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten. - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878 <p>Formteifarbe: durchgängig maigrün (inspektionsfreundlich) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.</p>	2 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.10	Titel	GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.10.01.15	<p>KG2000 MM Doppelmuffe DN/OD 125</p> <p>KG2000 MM Doppelmuffe DN/OD 125 Hochlast-Vollwandrohre aus füllstofffreiem Polypropylen (PP-MD: mit hochwertig veredelten Verstärkungsstoffen) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m². Alle Formteile haben eine Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Als drucklose Anwendung höchste Dichtsicherheit: bis 13 bar und 0,9 bar Vakuum gemäß EN ISO 13259 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.</p> <p>Einsetzbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - im Schwerlastbereich SLW 60 - in JGS- und LAU-Anlagen gemäß Z-40.23-577 in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring der Fa. Sabug GmbH. Laut Zulassung ist das System einsetzbar in JGS-Anlagen (Jauche, Gülle, Silagesickersäfte) sowie als Ablaufleitungen von Ableitflächen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten. - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878 <p>Formteillfarbe: durchgängig maigrün (inspektionsfreundlich) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.</p>			
		1 St	EP.....	GP
01.10.01.16	<p>KG2000 MM Doppelmuffe DN/OD 160</p> <p>KG2000 MM Doppelmuffe DN/OD 160 Hochlast-Vollwandrohre aus füllstofffreiem Polypropylen (PP-MD: mit hochwertig veredelten Verstärkungsstoffen) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m². Alle Formteile haben eine Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Als drucklose Anwendung höchste Dichtsicherheit: bis 13 bar und 0,9 bar Vakuum gemäß EN ISO 13259 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.</p> <p>Einsetzbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - im Schwerlastbereich SLW 60 - in JGS- und LAU-Anlagen gemäß Z-40.23-577 in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring der Fa. Sabug GmbH. Laut Zulassung ist das System einsetzbar in JGS-Anlagen (Jauche, Gülle, Silagesickersäfte) sowie als 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.10	Titel	GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ablaufleitungen von Ableitflächen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten. - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878			
	Formteifarbe: durchgängig maigrün (inspektionsfreundlich) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.			
		2 St	EP.....	GP
01.10.01.17	KG2000 M Muffenstopfen DN/OD 110			
	KG2000 M Muffenstopfen DN/OD 110 Hochlast-Vollwandrohre aus füllstofffreiem Polypropylen (PP-MD: mit hochwertig veredelten Verstärkungsstoffen) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m². Alle Formteile haben eine Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Als drucklose Anwendung höchste Dichtsicherheit: bis 13 bar und 0,9 bar Vakuum gemäß EN ISO 13259 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.			
	Einsetzbar: - im Schwerlastbereich SLW 60 - in JGS- und LAU-Anlagen gemäß Z-40.23-577 in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring der Fa. Sabug GmbH. Laut Zulassung ist das System einsetzbar in JGS-Anlagen (Jauche, Gülle, Silagesickersäfte) sowie als Ablaufleitungen von Ableitflächen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten. - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878			
	Formteifarbe: durchgängig maigrün (inspektionsfreundlich) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.			
		5 St	EP.....	GP
01.10.01.18	KG2000 M Muffenstopfen DN/OD 125			
	KG2000 M Muffenstopfen DN/OD 125 Hochlast-Vollwandrohre aus füllstofffreiem Polypropylen (PP-MD: mit hochwertig veredelten Verstärkungsstoffen) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m². Alle Formteile haben eine Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Als drucklose Anwendung höchste Dichtsicherheit: bis 13 bar und 0,9 bar Vakuum gemäß EN ISO 13259 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.10	Titel	GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Einsetzbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - im Schwerlastbereich SLW 60 - in JGS- und LAU-Anlagen gemäß Z-40.23-577 in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring der Fa. Sabug GmbH. Laut Zulassung ist das System einsetzbar in JGS-Anlagen (Jauche, Gülle, Silagesickersäfte) sowie als Ablaufleitungen von Ableitflächen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten. - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878 <p>Formteifarbe: durchgängig maigrün (inspektionsfreundlich) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.</p>			
		1 St	EP.....	GP
01.10.01.19	<p>KG2000 M Muffenstopfen DN/OD 160</p> <p>KG2000 M Muffenstopfen DN/OD 160 Hochlast-Vollwandrohre aus füllstofffreiem Polypropylen (PP-MD: mit hochwertig veredelten Verstärkungsstoffen) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m². Alle Formteile haben eine Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Als drucklose Anwendung höchste Dichtsicherheit: bis 13 bar und 0,9 bar Vakuum gemäß EN ISO 13259 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.</p> <p>Einsetzbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - im Schwerlastbereich SLW 60 - in JGS- und LAU-Anlagen gemäß Z-40.23-577 in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring der Fa. Sabug GmbH. Laut Zulassung ist das System einsetzbar in JGS-Anlagen (Jauche, Gülle, Silagesickersäfte) sowie als Ablaufleitungen von Ableitflächen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten. - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878 <p>Formteifarbe: durchgängig maigrün (inspektionsfreundlich) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.</p>			
		5 St	EP.....	GP
01.10.01.20	<p>KG2000 R Reduktion DN/OD 125/110</p> <p>KG2000 R Reduktion DN/OD 125/110 Hochlast-Vollwandrohre aus füllstofffreiem Polypropylen (PP-MD: mit hochwertig veredelten Verstärkungsstoffen) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m². Alle Formteile haben eine Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt.</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.10	Titel	GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Als drucklose Anwendung höchste Dichtsicherheit: bis 13 bar und 0,9 bar Vakuum gemäß EN ISO 13259 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.</p> <p>Einsetzbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - im Schwerlastbereich SLW 60 - in JGS- und LAU-Anlagen gemäß Z-40.23-577 in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring der Fa. Sabug GmbH. Laut Zulassung ist das System einsetzbar in JGS-Anlagen (Jauche, Gülle, Silagesickersäfte) sowie als Ablaufleitungen von Ableitflächen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten. - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878 <p>Formteifarbe: durchgängig maigrün (inspektionsfreundlich) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.</p>			
		1 St	EP.....	GP
01.10.01.21	<p>KG2000 R Reduktion DN/OD 160/110</p> <p>KG2000 R Reduktion DN/OD 160/110 Hochlast-Vollwandrohre aus füllstofffreiem Polypropylen (PP-MD: mit hochwertig veredelten Verstärkungsstoffen) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m². Alle Formteile haben eine Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Als drucklose Anwendung höchste Dichtsicherheit: bis 13 bar und 0,9 bar Vakuum gemäß EN ISO 13259 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.</p> <p>Einsetzbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - im Schwerlastbereich SLW 60 - in JGS- und LAU-Anlagen gemäß Z-40.23-577 in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring der Fa. Sabug GmbH. Laut Zulassung ist das System einsetzbar in JGS-Anlagen (Jauche, Gülle, Silagesickersäfte) sowie als Ablaufleitungen von Ableitflächen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten. - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878 <p>Formteifarbe: durchgängig maigrün (inspektionsfreundlich) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.</p>			
		5 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.10	Titel	GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.10.01.22	KG2000 R Reduktion DN/OD 160/125 KG2000 R Reduktion DN/OD 160/125 Hochlast-Vollwandrohre aus füllstofffreiem Polypropylen (PP-MD: mit hochwertig veredelten Verstärkungsstoffen) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m². Alle Formteile haben eine Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Als drucklose Anwendung höchste Dichtsicherheit: bis 13 bar und 0,9 bar Vakuum gemäß EN ISO 13259 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13. Einsetzbar: - im Schwerlastbereich SLW 60 - in JGS- und LAU-Anlagen gemäß Z-40.23-577 in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring der Fa. Sabug GmbH. Laut Zulassung ist das System einsetzbar in JGS-Anlagen (Jauche, Gülle, Silagesickersäfte) sowie als Ablaufleitungen von Ableitflächen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten. - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878 Formteillfarbe: durchgängig maigrün (inspektionsfreundlich) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.			
		1 St	EP.....	GP
01.10.01.23	KG 2000 Bodendurchführung DN 110 mit Deckel mit Vierstegdichtung Bodendurchführung, Typ BDF - DN 110 - KG 2000 für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschließen von KG 2000 - Grundleitungen, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter KRASO® Vierstegdichtung, MPA-geprüft bis 7,0 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA Luft, und einseitig angeformter Steckmuffe und KRASO® Deckel als Einbauhilfe, Lieferlänge: ca. 50 cm, liefern und fachgerecht in die Bodenplatte einbauen. <u>Beispiel-Hersteller:</u> KRASO GmbH & Co. KG · 46414 Rhede, info@kraso.de · www.KRASO.de			
		53 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.10	Titel	GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.10.01.24	KG 2000 Bodendurchführung DN 160 mit Deckel mit Vierstegdichtung			
	Bodendurchführung, Typ BDF - DN 110 - KG 2000 für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschließen von KG 2000 - Grundleitungen, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter KRASO® Vierstegdichtung, MPA-geprüft bis 7,0 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA Luft, und einseitig angeformter Steckmuffe und KRASO® Deckel als Einbauhilfe, Lieferlänge: ca. 50 cm, liefern und fachgerecht in die Bodenplatte einbauen.			
	<u>Beispiel-Hersteller:</u> KRASO GmbH & Co. KG · 46414 Rhede, info@kraso.de · www.KRASO.de			
		2 St	EP.....	GP
01.10.01.25	KG 2000 Bogen 45° - DN110 - mit Dreistegdichtung als Bodendurchführung			
	45° Bogen - DN110 - KG 2000 für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschließen von KG 2000 Grundleitungen, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter Dreistegdichtung, MPA-geprüft bis 3,0 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA Luft, mit einseitig angeformter Steckmuffe, liefern und fachgerecht einbauen.			
	<u>Beispiel-Hersteller:</u> KRASO GmbH & Co. KG · 46414 Rhede, Tel. + 49 (0) 28 72 / 95 35 - 0 · Fax 95 35 - 35 info@kraso.de · www.KRASO.d (www.kraso.de/)e (www.kraso.de/)			
		5 St	EP.....	GP
01.10.01.26	Spülung der Schmutzwasserleitungen um Bau- und Sandreste zu entfernen			
		2 St	EP.....	GP
01.10.01.27	Leitungsinspektion DN 100 - DN 160 Kamerabefahrung, komplett mit Dokumentation			
		225 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.10	Titel	GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA"		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
<div> <div>Summe Untertitel 01.10.01</div> <div>Schmutzwasser , Netto:</div> </div>				

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.10	Titel	GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.10.02	Untertitel Trinkwasserleitung (Poly-Leitung)			
	<p>Vorbeschrieb Polyethylenrohr (PE-Rohr)</p> <p>Polyethylenrohr, hart, dickwandig mit blauem Streifen Trinkwassergeeignet</p> <p>Verbindung durch Steckmuffe, Spiegelschweißung und/oder Elektro-Muffenschweißung.</p> <p>Zulassung DVGW- u. RAL Gütezeichen sowie Richtlinie R 14.3.1 TW. Normen mit Prüfzeugnis: DIN 8074/75 bzw. 19533</p> <p>Rohrbefestigung mittels verzinkten Rohrschellen zur Einzelbefestigung in Wand und Decke nach statischen Erfordernissen.</p> <p>Werkstoff: PE, Polyethylen, mit blauem Streifen</p> <p>gewähltes Fabrikat: '.....'</p> <p>gewählter Typ: '.....'</p> <p>Verschnitt, sowie Befestigungs- und Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, oder separat auszuweisen.</p>			
01.10.02.1	<p>PE Rohr d = 50 x 4,6 mm, DN 40, PN 12,5 hart</p> <p>wie zuvor beschrieben, jedoch</p> <p>Größe: 50 x 4,6 mm NW: DN 40 Nenndruck: PN 12,5</p>			
		90 m	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.10.02		Trinkwasserleitung (Poly-Leitung) , Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.10	Titel	GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.10.03	Untertitel	Hauseinführungen und Futterrohre		
01.10.03.1	Gebäudeeinführungs-Rohrwinkel aus Polyethylenrohr DN 100 Gebäudeeinführungs-Rohrwinkel aus Polyethylenrohr DN 100 (Da = 125 x 11,4 mm) mit Mauerkragen 1 x Schweißwinkel aus PE 100-RC, 90° 1 x Rohrschenkel, Länge 3,0 m aus PE 100-RC 1 x Rohrschenkel, Länge 2,0 m aus PE 100-RC Beide Rohrenden müssen mit einer Elektroschweiß- Endkappe, gegen Verschmutzung, verschlossen werden. Schweißungen müssen gemäß DVS 2207 T1 und aktueller Montageanleitung des Herstellers ausgeführt werden. Die Verarbeitung hat spannungsfrei zu erfolgen. Für die Abdichtung der Durchführung im Bereich der Betonsohle ist ein Mauerkragen aus EDPM einzusetzen. Der Mauerkragen wird unter Vorspannung auf das Rohr aufgezogen und mit einem Edelstahl-Stahlbandspannsystem auf dem Rohr befestigt. Die Dichtfunktion des Mauerkragens ist durch einen Prüfbericht eines unabhängigen Prüfinstituts nachzuweisen, mit einem Differenzdruck von 6 bar. Der Gebäudeeinführungs-Rohrwinkel ist in einer Tiefe von ca. 1,0 m, in ein Sandbett einzubringen. liefern und fachgerecht einbauen. Hersteller z.B. Franke / PE 100-RC, Plasson, gewähltes Fabrikat: gewählter Typ: <div style="text-align: right;"> 2 St EP..... GP </div>			
01.10.03.2	Bauherren-Kompaktpaket (BKP) -Boden -110- 3 Meter (Wasser) Bauherren-Komfortpaket - Boden - 110 1-fach - 3 m Strom, Wasser, Erdwärme oder Gas bis DN 50 Einsparten-Gebäudeeinführung für Versorgungsleitungen, bei nicht unterkellerten Gebäuden mit druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung: Außenabdichtung zum Beton: 10 bar Lieferumfang: stabile Aufstellvorrichtung mit Standfußverlängerung Dichtpackung zum bodenplattenbündigen Einbau (Höhe inkl. Aufstellvorrichtung: ca. 125 cm bis OKRF) flexibles Leerrohrsystem FLS 110, 3 m - Innendurchmesser: 101 mm - Radius: 1000 mm - inkl. Schlauchverbinder 110 Installationsset bestehend aus: <div style="text-align: right;"> Übertrag: </div>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.10	Titel	GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>- Leerrohraufsatz ID 100, ca. 25 cm - Dichteinsatz Universal 100 DD GF (Durchmesser: stufenlose Scheibentechnik: 18-65 mm oder blind) - Abschlussstopfen FLS 110 Universal (Durchmesser: stufenlose Scheibentechnik: 18-65 mm oder blind)</p> <p>liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Hersteller z.B. KRASO GmbH & Co. KG, 46414 Rhede,</p> <p>gewähltes Fabrikat: '.....'</p> <p>gewählter Typ:'</p>	1 St	EP.....	GP
01.10.03.3	<p>Faserzementfutterrohr - ID 100 - Wandstärke: 30 cm für die Durchführung der Poly-Leitung 50 x 4,6 mm</p> <p>Faserzementfutterrohr InnenDurchmesser ID: 100 mm Wandstärke: 30 cm mit umlaufender Außenprofilierung für eine homogene und druckwasserdichte Verbindung zum Beton MPA-geprüft bis 5,0 bar radonsicher - gemäß FHRK Merkblatt MB 101 Brandschutzklasse A1 nach DIN EN 13501-1 WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2</p> <p>liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Hersteller z.B. KRASO GmbH & Co. KG, 46414 Rhede,</p> <p>gewähltes Fabrikat: '.....'</p> <p>gewählter Typ:'</p>	2 St	EP.....	GP
01.10.03.4	<p>Dichteinsatz Universal 100 DD, zur Abdichtung der Poly-Leitung im Faserzementfutterrohr</p> <p>Dichteinsatz Universal 100 DD zur Durchführung von Rohren oder Kabeln, doppelt dichtend gegen drückendes Wasser bis 3,0 bar, Drehmomentkontrollmutter KRASO DKM, rostfreier Edelstahl V2A, 40 mm Dichtung, gas- und geruchsdicht-hochwertig im Sinne der TA-Luft, IAF-geprüft: Radondicht, geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101, für Kerbohrung/Futterrohr: 100 mm,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.10	Titel	GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Medienleitung: stufenlos Scheibentechnik: 18-65 mm oder blind, liefern und fachgerecht einbauen. Hersteller z.B. KRASO GmbH & Co. KG, 46414 Rhede, gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ:'			
		2 St	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.10.03		Hauseinführungen und Futterrohre , Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.10	Titel	GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.10.04	Untertitel Erdarbeiten			
01.10.04.1	Bodenaushub von 0.40m bis 0.80m Grabentiefe Bodenaushub für Rohrgräben, Schächte und Bauwerke der Entwässerungsanlage. Die Rohrgräben sind sauber mit Gefälle herzustellen. Nach Verlegen der Rohre im Sandbett bzw. der Schächte und Bauwerke, sind die Gruben mit steinloser Erde wieder zu verfüllen und in Lagen von 20 - 30 cm zu verdichten, ggf. einzuschlämmen. Restliche Bodenmassen sind auf dem Gelände nach Angaben der Bauleitung zu lagern bzw. abzutransportieren. Bodenaushub in Bodenklassen nach DIN 18300, Abs. 2.2, Klasse 2 bis 4. Grabentiefe von 0.40m bis 0.80m.			
		58 m³	EP.....	GP
01.10.04.2	Rohrgrabenaushub bis 1,25 m Rohrgrabenaushub für nachstehende Entwässerungsleitungen nach DIN 18300 bzw. 4124 in einer Tiefe bis zu 1,25 m ausheben, den Boden soweit wie möglich seitlich lagern, andernfalls im Baustellenbereich verfahren. Nach Verlegung der Rohrleitungen ist der Boden wieder fachgerecht einzubauen und entspr. DIN 18300, Abs. 3.7.6, zu verdichten. Schäden, die auf unsachgemäße Verdichtung zurückzuführen sind, gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Erschwernisse, die sich durch das Antreffen von Kabeln, Rohrleitungen, Kanälen usw. ergeben, werden nicht gesondert vergütet. Der Auftragnehmer hat für ihren fachmännischen Schutz zu sorgen und haftet allein für einen evtl. Schaden; sämtliche Nebenarbeiten sowie die erforderlich werdenden Handschachtungen zur Feststellung der Lage von Kabeln, Kanälen, Rohrleitungen usw. sind im Preis einzukalkulieren.			
		35 m³	EP.....	GP
01.10.04.3	Rohrgrabenaushub bis 1,50 m Rohrgrabenaushub bis 1,50 m Tiefe, sonst wie zuvor beschrieben.			
		10 m³	EP.....	GP
01.10.04.4	Rohrgrabenaushub bis 2,00 m Rohrgrabenaushub bis 2,00 m Tiefe, sonst wie zuvor beschrieben.			
		10 m³	EP.....	GP
01.10.04.5	Rohrgrabenaushub bis 2,50 m Rohrgrabenaushub bis 2,50 m Tiefe, sonst wie zuvor beschrieben.			
		5 m³	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.10	Titel	GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.10.04.6	Verkleidung der Rohrgrabenwände (Verbau) Kompl. Verkleidung der Rohrgrabenwände ab einer von Tiefe 1,20 m, nach DIN 18303, aus waagrecht und senkrecht eingebauten Holzbohlen, mit Steifen, Brusthölzern und Zubehör in den statisch erforderlichen Dicke, eingeschlossen ist die Vorhaltung des gesamten Verbaumaterials für die Dauer der Bauzeit, das erforderliche Versetzen der Spreizen für den Rohrverleger, der ordnungsgemäße Rückbau sowie der erforderliche Mehraushub gegenüber der unverbauten Rohrgrabenbreite. Der Verbau ist entspr. den Unfallverhütungsvorschriften der Tiefbauberufsgenossenschaft auszuführen. Die Abrechnung erfolgt nur nach tatsächlich geschlossener Bohlenfläche des Verbaues, ohne Saumbord. Der Verbau ist für die Bauzeit vorzuhalten, zu unterhalten und bei der Rohrgrabenverfüllung auszubauen und abzutransportieren.			
		50 m²	EP.....	GP
01.10.04.7	Sand als Rohraufageschicht einbringen u. verdichten Sandbett aus Kiessand 0/2 als Auflager und zur Überdeckung der Kanalrohre, Schächte und Bauwerke nach DIN 4033 einbringen und sorgfältig verdichten.			
		29 m³	EP.....	GP
01.10.04.8	Aushubmaterial abfahren (nicht zum Wiedereinbau geeignet) Aushubmaterial, Zulage zu v. g. Positionen Aufmaß in ungelöstem Zustand, das zum Wiedereinbau in den Rohrgraben nicht geeignet ist, an der Baustelle aufladen und zu einer, vom Auftragnehmer zu beschaffenden Kippstelle abfahren, abladen und einplanieren.			
		20 m³	EP.....	GP
01.10.04.9	Boden abfahren und zwischenlagern Boden, der seitlich nicht gelagert werden kann, auf vom Auftragnehmer zu stellenden LKW verladen und zu einem vom Unternehmer zu beschaffenden Ablagerungsplatz - Entfernung bis 500 m - fahren, dort abkippen, nach erfolgter Rohrverlegung wieder aufladen und zur Verwendungsstelle fahren, als Zulage zu den Rohrgraben-Positionen Ausführung nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Bauleitung.			
		20 m³	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.10	Titel	GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.10.04.10	Füllkies oder nichtbindigen Boden liefern Füllkies oder nichtbindigen Boden Aufmaß in verdichtetem Zustand - als Ersatz für ungeeigneten Füllboden zur Baustelle liefern. Das Einbauen und Verdichten ist in den v. g. Positionen enthalten.	20 m³	EP.....	GP
01.10.04.11	Handschachtung bis 2,00m Handschachtung im Bereich der äußeren Entwässerungsgräben, zwischen vorhandenen Leitungen, als Zulage zu den vorgenannten Positionen bis zu einer Tiefe von 2,00m.	5 m³	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.10.04			Erdarbeiten, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.10	Titel	GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA"		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.10.05	Untertitel	Stundenlöhne		
	<p>Für die Arbeiten, die im Zuge der Bauarbeiten</p> <p>Für die Arbeiten, die im Zuge der Bauarbeiten anfallen und nicht eindeutig vorher bestimmt werden können, wie die mehrfache, vorläufige Inbetriebnahme der Anlage usw., werden folgende Stunden und Materialien in Ansatz gebracht.</p> <p>Die Arbeiten dürfen nur auf schriftliche Aufforderung der Bauleitung hin ausgeführt werden und bedürfen des täglich zu bescheinigenden Stunden- und Materialnachweises. Die Gestellung der Werkzeuge ist mit einzukalkulieren.</p> <p>Für Materialien, die im Verlauf dieser Arbeiten verwendet werden, müssen, aufgrund von Nachtragsangeboten, die entsprechenden Preise des Hauptangebotes berechnet werden.</p> <p>Auslösung, Fahrgelder, Wegegelder sind im Ingemeintitel enthalten.</p>			
01.10.05.1	Stunden für einen Facharbeiter			
	Stunden für einen Facharbeiter			
		1 h	EP.....	GP
01.10.05.2	Stunden für einen Helfer			
	Stunden für einen Helfer			
		1 h	EP.....	GP
01.10.05.3	Baggerstunden			
	Baggerstunden			
		1 h	EP.....	GP
01.10.05.4	LKW-Stunden			
	LKW-Stunden			
		1 h	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.10.05		Stundenlöhne , Netto:		
Summe Titel 01.10		GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA", Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.11	Titel	SCHLITZE UND DURCHBRÜCHE TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.11	Titel	SCHLITZE UND DURCHBRÜCHE TGA		
01.11.01	Untertitel	Schlitz/Durchbrüche		
	Hinweis Zuständigkeiten			
	Die Leistungsbeschreibung des Abschnittes: "SCHLITZE UND DURCHBRÜCHE" wurde von den Fachplanerbüros "TGA" erstellt.			
	Die Objektüberwachung inkl. Abrechnung dieses Bereiches obliegen den jeweiligen Ingenieurbüros.			
	BEREICH BETON BEREICH BETON			
01.11.01.1	Schalung Decken-/Wanddurchb, 88/38/30, Beton Schalung Decken-/Wanddurchbruch, Maße ca. 88/38 cm, in Betondecken oder -wände bis 30 cm Stärke, herstellen einschl. einmessen.			
		2 St	EP.....	GP
01.11.01.2	Schalung Decken-/Wanddurchb 86/45/30, Beton Schalung Decken-/Wanddurchbruch wie vor beschrieben, Maße jedoch: 86/45 cm, in Betonwänden und Decken bis 30cm Stärke.			
		1 St	EP.....	GP
01.11.01.3	Schalung Decken-/Wanddurchb 70/75/30, Beton Schalung Decken-/Wanddurchbruch wie vor beschrieben, Maße jedoch: 70/45 cm, in Betonwänden und Decken bis 30cm Stärke.			
		1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.11	Titel	SCHLITZE UND DURCHBRÜCHE TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.11.01.4	Schalung Decken-/Wanddurchb 70/45/30, Beton Schalung Decken-/Wanddurchbruch wie vor beschrieben, Maße jedoch: 70/45 cm, in Betonwänden und Decken bis 30cm Stärke.			
		6 St	EP.....	GP
01.11.01.5	Schalung Decken-/Wanddurchb 60/60/30, Beton Schalung Decken-/Wanddurchbruch wie vor beschrieben, Maße jedoch: 60/60 cm, in Betonwänden und Decken bis 30cm Stärke.			
		2 St	EP.....	GP
01.11.01.6	Schalung Decken-/Wanddurchb 52/25/30, Beton Schalung Decken-/Wanddurchbruch wie vor beschrieben, Maße jedoch: 52/25 cm, in Betonwänden und Decken bis 30cm Stärke.			
		2 St	EP.....	GP
01.11.01.7	Schalung Decken-/Wanddurchb 45/55/30, Beton Schalung Decken-/Wanddurchbruch wie vor beschrieben, Maße jedoch: 45/55cm, in Betonwänden und Decken bis 30cm Stärke.			
		1 St	EP.....	GP
01.11.01.8	Schalung Decken-/Wanddurchb 45/45/30, Beton Schalung Decken-/Wanddurchbruch wie vor beschrieben, Maße jedoch: 45/45cm, in Betonwänden und Decken bis 30cm Stärke.			
		2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.11	Titel	SCHLITZE UND DURCHBRÜCHE TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.01.9	Schalung Decken-/Wanddurchb 45/38/30, Beton Schalung Decken-/Wanddurchbruch wie vor beschrieben, Maße jedoch: 48/38cm, in Betonwänden und Decken bis 30cm Stärke.	1 St	EP.....	GP
01.11.01.10	Schalung Decken-/Wanddurchb 40/15/30, Beton Schalung Decken-/Wanddurchbruch wie vor beschrieben, Maße jedoch: 40/15cm, in Betonwänden und Decken bis 30cm Stärke.	1 St	EP.....	GP
01.11.01.11	Schalung Decken-/Wanddurchb 40/10/30, Beton Schalung Decken-/Wanddurchbruch wie vor beschrieben, Maße jedoch: 40/10 cm, in Betonwänden und Decken bis 30cm Stärke.	3 St	EP.....	GP
01.11.01.12	Schalung Decken-/Wanddurchb 30/45/30, Beton Schalung Decken-/Wanddurchbruch wie vor beschrieben, Maße jedoch: 30/45 cm, in Betonwänden und Decken bis 30cm Stärke.	1 St	EP.....	GP
01.11.01.13	Schalung Decken-/Wanddurchb 25/40/30, Beton Schalung Decken-/Wanddurchbruch wie vor beschrieben, Maße jedoch: 25/40cm, in Betonwänden und Decken bis 30cm Stärke.	1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.11	Titel	SCHLITZE UND DURCHBRÜCHE TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.01.14	Schalung Decken-/Wanddurchb 25/15/30, Beton Schalung Decken-/Wanddurchbruch wie vor beschrieben, Maße jedoch: 25/15cm, in Betonwänden und Decken bis 30cm Stärke.	3 St	EP.....	GP
01.11.01.15	Schalung Decken-/Wanddurchb 25/10/30, Beton Schalung Decken-/Wanddurchbruch wie vor beschrieben, Maße jedoch: 25/10 cm, in Betonwänden und Decken bis 30cm Stärke.	1 St	EP.....	GP
01.11.01.16	Schalung Decken-/Wanddurchb 20/35/30, Beton Schalung Decken-/Wanddurchbruch wie vor beschrieben, Maße jedoch: 20/35 cm, in Betonwänden und Decken bis 30cm Stärke.	3 St	EP.....	GP
01.11.01.17	Schalung Decken-/Wanddurchb 20/20/30, Beton Schalung Decken-/Wanddurchbruch wie vor beschrieben, Maße jedoch: 20/20cm, in Betonwänden und Decken bis 30cm Stärke.	3 St	EP.....	GP
01.11.01.18	Schalung Decken-/Wanddurchb 15/15/30, Beton Schalung Decken-/Wanddurchbruch wie vor beschrieben, Maße jedoch: 15/15cm, in Betonwänden und Decken bis 30cm Stärke.	5 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.11	Titel	SCHLITZE UND DURCHBRÜCHE TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.11.01.19	Schalung Decken-/Wanddurchb 15/10/30, Beton Schalung Decken-/Wanddurchbruch wie vor beschrieben, Maße jedoch: 15/10cm, in Betonwänden und Decken bis 30cm Stärke.			
		1 St	EP.....	GP
01.11.01.20	Schalung Decken-/Wanddurchb 10/10/30, Beton Schalung Decken-/Wanddurchbruch wie vor beschrieben, Maße jedoch: 10/10cm, in Betonwänden und Decken bis 30cm Stärke.			
		2 St	EP.....	GP
01.11.01.21	Kernbohrung, 150 mm Durchmesser, Betonw 30 cm Kernbohrungen, ca. 150 mm Durchmesser, in Betondecken oder -wände bis 30 cm Stärke kompl. herstellen, einschl. Vorhaltung der Geräte, Wasser- und Stromanschlüsse sowie Schuttbeseitigung			
		1 St	EP.....	GP
01.11.01.22	Kernbohrung, 100 mm Durchmesser, Betonw 30 cm Kernbohrungen, ca. 100 mm Durchmesser, in Betondecken oder -wände bis 30 cm Stärke kompl. herstellen, einschl. Vorhaltung der Geräte, Wasser- und Stromanschlüsse sowie Schuttbeseitigung			
		9 St	EP.....	GP
	BEREICH MAUERWERK BEREICH MAUERWERK			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.11	Titel	SCHLITZE UND DURCHBRÜCHE TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.11.01.23	Herstellen W/D, 115x35 cm Wanddurchbrüche "W/D" herstellen im Mauerwerk, einschl. einmessen Wandstärken: 115 - 240 mm, Abmessungen L x B = 115x35 cm	2 St	EP.....	GP
01.11.01.24	Herstellen W/D, 88x38 cm Wanddurchbrüche "W/D" herstellen im Mauerwerk, einschl. einmessen Wandstärken: 115 - 240 mm, Abmessungen L x B = 88x38 cm	1 St	EP.....	GP
01.11.01.25	Herstellen W/D, 85x180 cm Wanddurchbrüche "W/D" herstellen im Mauerwerk, einschl. einmessen Wandstärken: 115 - 240 mm, Abmessungen L x B = 85x180 cm	1 St	EP.....	GP
01.11.01.26	Herstellen W/D, 60x45 cm Wanddurchbrüche "W/D" herstellen im Mauerwerk, einschl. einmessen Wandstärken: 115 - 240 mm, Abmessungen L x B = 60x45 cm	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.11	Titel	SCHLITZE UND DURCHBRÜCHE TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.01.27	Herstellen W/D, 60x10 cm Wanddurchbrüche "W/D" herstellen im Mauerwerk, einschl. einmessen Wandstärken: 115 - 240 mm, Abmessungen L x B = 60x10 cm	3 St	EP.....	GP
01.11.01.28	Herstellen W/D, 55x45 cm Wanddurchbrüche "W/D" herstellen im Mauerwerk, einschl. einmessen Wandstärken: 115 - 240 mm, Abmessungen L x B = 55x45 cm	2 St	EP.....	GP
01.11.01.29	Herstellen W/D, 55x25 cm Wanddurchbrüche "W/D" herstellen im Mauerwerk, einschl. einmessen Wandstärken: 115 - 240 mm, Abmessungen L x B = 55x25 cm	1 St	EP.....	GP
01.11.01.30	Herstellen W/D, 45x55 cm Wanddurchbrüche "W/D" herstellen im Mauerwerk, einschl. einmessen Wandstärken: 115 - 240 mm, Abmessungen L x B = 45x55 cm	6 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.11	Titel	SCHLITZE UND DURCHBRÜCHE TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.01.31	Herstellen W/D, 45x45 cm Wanddurchbrüche "W/D" herstellen im Mauerwerk, einschl. einmessen Wandstärken: 115 - 240 mm, Abmessungen L x B = 45x45 cm	15 St	EP.....	GP
01.11.01.32	Herstellen W/D, 45x38 cm Wanddurchbrüche "W/D" herstellen im Mauerwerk, einschl. einmessen Wandstärken: 115 - 240 mm, Abmessungen L x B = 45x38 cm	2 St	EP.....	GP
01.11.01.33	Herstellen W/D, 45x35 cm Wanddurchbrüche "W/D" herstellen im Mauerwerk, einschl. einmessen Wandstärken: 115 - 240 mm, Abmessungen L x B = 45x35 cm	12 St	EP.....	GP
01.11.01.34	Herstellen W/D, 45x15 cm Wanddurchbrüche "W/D" herstellen im Mauerwerk, einschl. einmessen Wandstärken: 115 - 240 mm, Abmessungen L x B = 45x15 cm	1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.11	Titel	SCHLITZE UND DURCHBRÜCHE TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.01.35	Herstellen W/D, 40x10 cm Wanddurchbrüche "W/D" herstellen im Mauerwerk, einschl. einmessen Wandstärken: 115 - 240 mm, Abmessungen L x B = 40x10 cm	8 St	EP.....	GP
01.11.01.36	Herstellen W/D, 30x45 cm Wanddurchbrüche "W/D" herstellen im Mauerwerk, einschl. einmessen Wandstärken: 115 - 240 mm, Abmessungen L x B = 30x45 cm	1 St	EP.....	GP
01.11.01.37	Herstellen W/D, 30x40 cm Wanddurchbrüche "W/D" herstellen im Mauerwerk, einschl. einmessen Wandstärken: 115 - 240 mm, Abmessungen L x B = 30x40 cm	8 St	EP.....	GP
01.11.01.38	Herstellen W/D, 30x30 cm Wanddurchbrüche "W/D" herstellen im Mauerwerk, einschl. einmessen Wandstärken: 115 - 240 mm, Abmessungen L x B = 30x30 cm	3 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.11	Titel	SCHLITZE UND DURCHBRÜCHE TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.01.39	Herstellen W/D, 30x20 cm Wanddurchbrüche "W/D" herstellen im Mauerwerk, einschl. einmessen Wandstärken: 115 - 240 mm, Abmessungen L x B = 30x20 cm	3 St	EP.....	GP
01.11.01.40	Herstellen W/D, 30x18 cm Wanddurchbrüche "W/D" herstellen im Mauerwerk, einschl. einmessen Wandstärken: 115 - 240 mm, Abmessungen L x B = 30x18 cm	4 St	EP.....	GP
01.11.01.41	Herstellen W/D, 30x15 cm Wanddurchbrüche "W/D" herstellen im Mauerwerk, einschl. einmessen Wandstärken: 115 - 240 mm, Abmessungen L x B = 30x15 cm	10 St	EP.....	GP
01.11.01.42	Herstellen W/D, 30x10 cm Wanddurchbrüche "W/D" herstellen im Mauerwerk, einschl. einmessen Wandstärken: 115 - 240 mm, Abmessungen L x B = 30x10 cm	10 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.11	Titel	SCHLITZE UND DURCHBRÜCHE TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.01.43	Herstellen W/D, 28x90 cm Wanddurchbrüche "W/D" herstellen im Mauerwerk, einschl. einmessen Wandstärken: 115 - 240 mm, Abmessungen L x B = 28x90 cm			
		1 St	EP.....	GP
01.11.01.44	Herstellen W/D, 25x25 cm Wanddurchbrüche "W/D" herstellen im Mauerwerk, einschl. einmessen Wandstärken: 115 - 240 mm, Abmessungen L x B = 25x25 cm			
		13 St	EP.....	GP
01.11.01.45	Herstellen W/D, 25x15 cm Wanddurchbrüche "W/D" herstellen im Mauerwerk, einschl. einmessen Wandstärken: 115 - 240 mm, Abmessungen L x B = 25x15 cm			
		13 St	EP.....	GP
01.11.01.46	Herstellen W/D, 20x35 cm Wanddurchbrüche "W/D" herstellen im Mauerwerk, einschl. einmessen Wandstärken: 115 - 240 mm, Abmessungen L x B = 20x35 cm			
		3 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.11	Titel	SCHLITZE UND DURCHBRÜCHE TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.01.47	Herstellen W/D, 20x25 cm Wanddurchbrüche "W/D" herstellen im Mauerwerk, einschl. einmessen Wandstärken: 115 - 240 mm, Abmessungen L x B = 20x25 cm	7 St	EP.....	GP
01.11.01.48	Herstellen W/D, 20x10 cm Wanddurchbrüche "W/D" herstellen im Mauerwerk, einschl. einmessen Wandstärken: 115 - 240 mm, Abmessungen L x B = 20x10 cm	4 St	EP.....	GP
01.11.01.49	Herstellen W/D, 10x10 cm Wanddurchbrüche "W/D" herstellen im Mauerwerk, einschl. einmessen Wandstärken: 115 - 240 mm, Abmessungen L x B = 10x10 cm	7 St	EP.....	GP
01.11.01.50	Herstellen W/D, 5x10 cm Wanddurchbrüche "W/D" herstellen im Mauerwerk, einschl. einmessen Wandstärken: 115 - 240 mm, Abmessungen L x B = 5x10 cm	14 St	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.11.01		Schlitze/Durchbrüche, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.11	Titel	SCHLITZE UND DURCHBRÜCHE TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 01.11				
SCHLITZE UND DURCHBRÜCHE TGA, Netto:				
zzgl. MwSt. (19,0 %):				
Gesamtsumme, Brutto:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.12	Titel	BETON-LEERROHRINSTALLATION (ELEKTRO)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.12	Titel	BETON-LEERROHRINSTALLATION (ELEKTRO)		
	<p>Hinweis Zuständigkeiten</p> <p>Die Leistungsbeschreibung des Abschnittes: "BETON-LEERROHRINSTALLATION (ELEKTRO)" wurde von den Fachplanerbüros "TGA-ELT" erstellt.</p> <p>Die Objektüberwachung inkl. Abrechnung dieses Bereiches obliegen den jeweiligen Ingenieurbüros.</p> <p>Beton-Leerrohrinstallation</p> <p><u>Beton-Leerrohrinstallation</u></p> <p>In die Einheitspreise der folgenden Positionen ist die Lieferung, die Montage und der betriebsfertige Anschluss einzukalkulieren, einschl. Kleinmaterial</p> <p>Wenn im LV Angaben über Fabrikat, Typ, Ausführung, Leistung etc. gefordert werden, sind diese in der Leerzeile der jeweiligen Position einzutragen. Falls diese Angaben fehlen, wird das Fehlen der Eintragung in der Weise ausgelegt, dass das in der Leistungsposition genannte Fabrikat angeboten wurde und auch zur Ausführung eingesetzt wird.</p> <p>Leistungsumfang Leerrohrinstallation</p> <p>Leistungsumfang</p> <p>Für die Ausführung der Arbeiten gelten die anerkannten Regeln der Technik sowie die entsprechenden Normen und sonstigen Richtlinien und Vorschriften in jeweils neuester Fassung.</p> <p>Zum Leistungsumfang gehören und sind daher - auch wenn in der Leistungsbeschreibung nicht besonders erwähnt, in die Einzelpreise einzukalkulieren:</p> <p>Liefern und betriebsfertige Montage aller Schalterdosen, Schalterabzweigdosen usw. auf Betonschalung befestigen bzw. Koordination bei Fertig-Betonteilen und mit Rohren verbinden, einschl. Deckel, Schrauben und sonstigem Kleinmaterial.</p> <p>Alle Rohre sind mit Zugdrähten einzubringen.</p> <p>Verlegung der Rohre in Teillängen nach Baufortschritt.</p> <p>Leitungsverlegung im Bereich von Schalungen und Bewehrungen</p> <p>Als Rohre sind grundsätzlich flexible Kunststoffpanzerrohre zu verwenden. Evtl. erforderliche Dosen sind in der bewährten Form zum Einbau in</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.12	Titel	BETON-LEERROHRINSTALLATION (ELEKTRO)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Schalungen anzubieten. Die Leitungen und Dosen müssen stoß- und rüttelfest in der Bewehrung bzw. an den einzelnen Schalelementen befestigt werden. Das hierzu erforderliche Klein- und Befestigungsmaterial ist mit einzukalkulieren.			
	Leitungsverlegung im Bereich von Schalungen und			
	Leitungsverlegung im Bereich von Schalungen und Bewehrungen in Decken und Wänden.			
01.12.1	Elektroinstallationsrohr Kunststoff AD 32mm Beton			
	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, UV-stabilisiert, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 32 mm, Innendurchmesser in mm			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen,			
	Druckbeanspruchung schwer, Schlagbeanspruchung schwer, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 15 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 105 Grad C, Verlegung in Beton, Arbeitshöhe bis 4m.			
	Hersteller/Typ			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen.			
		150 m	EP.....	GP
01.12.2	Elektroinstallationsrohr Kunststoff AD 40mm Beton			
	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, UV-stabilisiert, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 40 mm, Innendurchmesser in mm			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen,			
	Druckbeanspruchung schwer, Schlagbeanspruchung schwer, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 15 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 105 Grad C, Verlegung in Beton, Arbeitshöhe bis 4m.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.12	Titel	BETON-LEERROHRINSTALLATION (ELEKTRO)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Hersteller/Typ			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen.			
		25 m	EP.....	GP
01.12.3	Wand-Decken-Übergang 25mm 90°			
	Wand-Decken-Übergang 90 Grad zum leichteren Einziehen der Leitungen, Einbau auf Schalung für Rohre D=32mm mit Verschlußdeckel.			
	Hersteller/Typ			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen.			
		5 St	EP.....	GP
01.12.4	Wand-Decken-Übergang 32mm 90°			
	Wand-Decken-Übergang 90° Grad zum leichteren Einziehen der Leitungen, Einbau auf Schalung für Rohre D=40mm mit Verschlußdeckel.			
	Hersteller/Typ			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP.....	GP
01.12.5	Gerätedose Kunststoff Durchm. 70mm T 48mm UP Schalung			
	Gerätedose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Durchmesser 70 mm, Tiefe 60 mm, Unterputz, Arbeitshöhe bis 4m, auf Schalung,			
	Hersteller/Typ			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen.			
		25 St	EP.....	GP
				Übertrag:


Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.12	Titel	BETON-LEERROHRINSTALLATION (ELEKTRO)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.12.6	Gerätedoppeldose Kunststoff Durchm. 70mm T 48mm UP Schalung			
	Gerätedoppeldose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Durchmesser 70 mm, Tiefe 60 mm, Unterputz, Arbeitshöhe bis 4m, auf Schalung,			
	Hersteller/Typ			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen.			
		10 St	EP.....	GP
01.12.7	Verbindungsdose Einführungen Kunststoff UP Schalung			
	Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) mit Einführungen für glatte oder gewellte Elektroinstallationsrohre, aus Kunststoff, Unterputz, Arbeitshöhe bis 4m, auf Schalung,			
	Hersteller/Typ			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen.			
		20 St	EP.....	GP
01.12.8	Einbaugehäuse Kunststoff elektr.Betriebsmittel H 100mm UP Ortbetonwand			
	Einbaugehäuse aus Kunststoff, für elektrische Betriebsmittel, Auslassöffnung, Durchmesser 100 mm, Gehäuseeinbauhöhe mind. 100 mm, Unterputz, Arbeitshöhe bis 4m, in Ortbetonwand,			
	Hersteller/Typ			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP.....	GP
01.12.9	Einbaugehäuse Kunststoff elektr.Betriebsmittel H 150mm UP Ortbetonwand			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.12	Titel	BETON-LEERROHRINSTALLATION (ELEKTRO)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einbaugeschäule aus Kunststoff, für elektrische Betriebsmittel, Auslassöffnung, Durchmesser 150 mm, Gehäuseeinbauhöhe mind. 100 mm, Unterputz, Arbeitshöhe bis 4m, in Ortbetonwand,			
	Hersteller/Typ			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP.....	GP
	Leitungsverlegung im Bereich unterhalb der Bodenplatte / Außenfundamente			
	Leitungsverlegung im Bereich unterhalb der Bodenplatte / Außenfundamente.			
01.12.10	Kabelschutzschlauch für gas- und wasserdichte Anbindung			
	Kabelschutzschlauch für gas- und wasserdichte Anbindung an Kabeldurchführung , schwere Ausführung für hohe mechanische Beanspruchung, hohe Laugen- und Säurebeständigkeit, frei von Weichmachern, entsprechend RoHS-Norm, mit extra glatter Innenbeschichtung, in der Außenwand Spirale aus Hart-PVC, Temperaturbereich von -15°C bis +60°C, Innendurchmesser: 150 mm, Außendurchmesser: 165 mm, Biegeradius: 600 mm liefern und fachgerecht einbauen.			
	Fabrikat / Typ: '.....'			
				
		20 m	EP.....	GP
01.12.11	Kabeldurchführung - beidseitig -			
	Kabeldurchführung - beidseitig - Innendurchmesser 160mm für den Einbau in WU-Betonwände, mit druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung, druckwasserdicht MPA-geprüft bis 3,5 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA Luft, und 2 Verschlussdeckeln, Wandstärke: 30 cm,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			


Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.12	Titel	BETON-LEERROHRINSTALLATION (ELEKTRO)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Übertrag:</p> <p>Fabrikat / Typ: '.....'</p> 			
		2 St	EP.....	GP
01.12.12	<p>Systemdeckel 150 mit Schlauchadapter 160</p> <p>Systemdeckel 150 mit Schlauchadapter 160 Anwendungsbereich: 150 - 165 mm inkl. Bajonettanschluss mit Überwurfmutter und Verdrehsicherung, Schlauchadapter zum Anschluss von PE-Wellrohren oder PVC- und PP-Rohren an Kabeldurchführung druckwasserdicht bis 2,5 bar.</p> <p>liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Fabrikat / Typ: '.....'</p> 			
		4 St	EP.....	GP
01.12.13	<p>Systemdichteinsatz Universal</p> <p>Systemdichteinsatz Universal Mehrfach -geteilt- für Kabeldurchführung System150 - Außendurchmesser: 160 mm - Medienleitung: 3 x 6-52 mm oder blind - Edelstahl V2A / 30 mm Dichtbreite - mit DrehmomentKontrollMutter - MPA-geprüft bis 2,5 bar - Gas- und geruchsdicht-hochwertig im Sinne der TA- Luft! - IAF-geprüft: Radondicht! - geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101</p> <p>liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Fabrikat / Typ: '.....'</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)


10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.12	Titel	BETON-LEERROHRINSTALLATION (ELEKTRO)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
				
		1 St	EP.....	GP
01.12.14	<p>Einsparten-Hausausführung für Versorgungsleitungen, Einsparten-Hausausführung für Versorgungsleitungen, bei nicht unterkellerten Gebäuden geprüft nach DVGW VP.601 Lieferumfang: - stabile Aufstellvorrichtung mit Standfußverlängerung - höhenverstellbares Bodenplattenelement mit gas- und druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung, Spachtelflansch, vormontierte Rastmuffe und Bauzeitschutzdeckel - Kabelschutzrohr DN 75 (10 m mit im Lieferumfang)) - höhenverstellbarer Estrichaufsatz mit Schutzdeckel und Höhenfixierung - Installationsset bestehend aus - Dichteinsatz -Strom+Telekommunikation- (Spannbereich: Strom 25-36 mm / Telekommunikation 2 x 5-10 mm, 3 x 7-14 mm) - Sekundärdichtung Strom + Telekommunikation Gleitmittel und Zollstock und Montageanleitung Lieferung im bedruckten Karton</p> <p>liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Fabrikat / Typ: '.....'</p>			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.12	Titel	BETON-LEERROHRINSTALLATION (ELEKTRO)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		1 St	EP.....	GP
01.12.15	Verlängerungsset 10 m Verlängerungsset 10 m Lieferumfang: Doppelsteckmuffe DN75, 2 Dichtungsringe, 10 m Kabelschutzrohr DN75 liefern und fachgerecht einbauen. Fabrikat / Typ: '.....'	1 St	EP.....	GP
	Monteurstunden Stundenlohnarbeiten Für besonders angeordnete, im Stundenlohn auszuführende Arbeiten, nur auf Anweisung des Auftraggebers. Der Nachweis ist täglich zu erbringen. Erklärung zu nachfolgenden Positionen: Ich/Wir erkläre(n), dass der nachstehend aufgeführte Stundenverrechnungssatz unter Beachten der preisrechtlichen Vorschriften und der Vertragsbedingungen ermittelt worden ist und unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden gelten.			
01.12.16	Monteurstunden Stundenlohnarbeit Lohnstunden - Verrechnungssatz eines Monteurs zum Nachweis (gem. zusätzl. Vertragsbedingungen - EMV (B) ZVB Punkt 4. und 21) für Arbeiten, die vorab nicht genau spezifiziert werden können. In den Berechnungssatz sind alle Lohn- und Gehaltskosten, einschl. Nebenkosten, anteilige			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.12	Titel	BETON-LEERROHRINSTALLATION (ELEKTRO)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Gemeinkosten, mit Wagnis und Gewinn und Fahrtkosten einzukalkulieren.			
	Wichtig: Regelarbeitszeit Montag bis Samstag von 6-22Uhr			
		10 h	EP.....	GP
01.12.17	Helferstunden			
Stundenlohnarbeit	wie vor, allerdings Helferstunden einschl. aller Nebenkosten			
	Wichtig: Regelarbeitszeit Montag bis Samstag von 6-22Uhr			
		10 h	EP.....	GP
Summe Titel 01.12				
	BETON-LEERROHRINSTALLATION (ELEKTRO), Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN			
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN			
01.13	Titel	VERBLENDARBEITEN			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.13	Titel VERBLENDARBEITEN				
	ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV) VERBLENDARBEITEN NACH DIN 18330				
	ZTV 01 Allgemeines				
	Die Leistung umfasst die Mauerarbeiten (Verblendarbeiten) in allen Geschossen und Höhenlagen.				
	ZTV 02 Technische Grundlagen				
	Technische Grundlagen für die Ausführung der Mauerarbeiten ist die <ul style="list-style-type: none"> • VOB, Teil C insbesondere • DIN 18330 Mauerarbeiten • alle einschlägigen DIN-Normen • Gütebestimmungen und Verarbeitungsrichtlinien, auch der Hersteller, in ihrer jeweils neuesten Fassung, soweit im Leistungsverzeichnis nichts anderes bestimmt ist. 				
	ZTV 03 Dichtigkeitsnachweis				
	Da das Gebäude nach Abschluss der Arbeiten bauseits auf Dichtigkeit geprüft wird (Blow Door Test), sind alle Arbeiten mit äußerster Sorgfalt auszuführen. Undichtigkeiten müssen nachgebessert werden.				
	ZTV 04 Nebenleistungen				
	Ergänzend zur VOB sind nachfolgende Leistungen Nebenleistungen, die nicht besonders vergütet werden. Diese Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.				
	1. Das Einsetzen und Einmörteln von bauseits gelieferten Einbauteilen beim Aufmauern bzw. in entsprechenden Aussparungen, soweit nicht besonders aufgeführt.				
	2. Der Schutz von Verblendmauerwerk vor Verunreinigung und Beschädigung während der gesamten Bauzeit.				
01.13.1	Verblendmauerwerk der Außenfassaden				
	Verblendmauerwerk der Außenfassaden nach Zeichnung oder nach örtlicher Angabe herstellen, bestehend aus: Wilden Verband, Mauermörtel: Gruppe II oder IIA nach DIN 1053, Fassadenklinker nach EN 771-1 / DIN 20000-401,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		


Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.13	Titel	VERBLENDARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>VMz 20-1,8-NF</p> <p><u>Leitfabrikat:</u> iking Klinkerwerk "NF Frankfurt Wasserstrich"</p> <p>Ich/ Wir biete/n das folgende Fabrikat an:</p> <p>‘ ‘</p> <p>Angebotenes Fabrikat (Hersteller und genaue Typenbezeichnung)</p> <p><u>Merkmale:</u> Normalsortierung, Format: NF, Abmessungen in mm: 240 x 115 x 71, Bedarf: 48 Stück / m2, Rohdichte: 2,0</p> <p>Schalenabstand: 19,5 - 20 cm,</p> <p>Einzukalkulieren sind folgende Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorlage von Musterplatten der Verblendung. - Die erforderlichen Lüftungsöffnungen des Verblendmauerwerks sind durch offene Stoßfugen herzustellen und mit Insektenschutzgitter rostfrei (Bienenbeißer) zu schließen. Anzahl und Querschnitt nach DIN zur Be- und Entlüftung der Fassade, insbesondere im Sockel und Sturzbereich von Öffnungen sowie an Fuß und Traufpunkten. Genau Lage nach Angabe Ausführungsplanung. Farbton nach Angabe der örtlichen Objektüberwachung. - Auskratzen der Stoß- und Lagerfugen mind. 2 cm tief für spätere Verfugung. - Reinigen der Verblendfassade einschl. Lager- und Kopffugen. - Luftschichtanker sind in gesonderter Position erfasst. - Vormauermörtel nach DIN V 18580: <ol style="list-style-type: none"> 1. Werkstrockenmörtel der Mörtelgruppe II für schwachsaugendes Material. 2. auf Wasseraufnahmevermögen der Klinker abgestimmt. <p>Die unteren Ecksteine der Fensteröffnungen sowie die oberste Mauerschicht im Brüstungsbereich von Fenstern werden erst nach Einbau der Abdichtungen unter den Fensterbänken, Rollschichten und den wannenartig einbindenden Fensterbänken eingebaut.</p> <p>Das zeitversetzte Einmauern der 1. Verblendschicht nach Fensterabklebung durch den Fensterbauer ist in einer gesonderten Position als Zulage ausgeschrieben.</p>			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:


Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.13	Titel	VERBLENDARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		530 m²	EP.....	GP
01.13.2	<p>Luftschichtanker, Verankerung an Beton oder Vollstein-Mauerwerk</p> <p>Einsetzen der Luftschichtanker zur Verankerung an Beton oder Vollstein-Mauerwerk, Anzahl nach DIN, Durchmesser: 4 mm, Schalenabstand: ≤ 200 mm.</p> <p>Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für Schalenabstände ≤ 200 mm, mit CE-Kennzeichen, Inkl. Kunststoff-Dübel 8 x 60, L = Ankerlänge [mm] 350 mm, A4 = aus nichtrostendem Stahl der Korrosionswiderstandsklasse III gemäß Z-30.3-6 bzw. nach EN 1993-1-4: 2015, Tabelle A.3;</p> <p>Liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen.</p>			
		500 m²	EP.....	GP
01.13.3	<p>Luftschichtanker, einlegen in das Hintermauerwerk</p> <p>Einsetzen der Luftschichtanker zum Einlegen in das Hintermauerwerk L-förmige Luftschichtanker mit Durchmesser d von 4 mm, Anzahl nach DIN. Schalenabstand: ≤ 200 mm. Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung,</p> <p>L = Ankerlänge [mm] 340 mm, A4 = aus nichtrostendem Stahl der Korrosionswiderstandsklasse III gemäß Z-30.3-6 bzw. nach EN 1993-1-4: 2015, Tabelle A.3;</p> <p>Liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen.</p>			
		30 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.13	Titel	VERBLENDARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.13.4	Ausfugen des Verblendmauerwerks, MG II Ausfugen des Verblendmauerwerks, MG II, 12 Schichten je m Mauerwerkshöhe NF, Fugenmörtel Quick Mix oder gleichwertig. Farbe: gem. Foto nach Bemusterung. Die Verfugung ist, insbesondere bei ungünstigen Witterungsbedingungen, nachzubehandeln. Fuge aufgeraut, mind. 3 mm zurückliegend oder nach Wahl.			
				
		530 m²	EP.....	GP
01.13.5	Verweis auf Position: 01.13.1 (Seite 137) Zulage für Mauerwerksanschlüsse / Leibungen Herstellen von lotrechten Mauerwerksanschlüssen / Leibungen bei Öffnungen über 2,5 m² als Zulage zum Verblendmauerwerk der Position 01.13.1. Mit dieser Position ist das Anlegen von Öffnungen abgegolten. Mauerwerkstärke: 11,5 - 24 cm			
		147 m	EP.....	GP
01.13.6	Verweis auf Position: 01.13.1 (Seite 137) Zulage für Schneiden von Verblender Zulage zur Pos. 01.13.1 Verblendmauerwerk für das Schneiden von Verblender.			
		2.000 St	EP.....	GP
01.13.7	Trenn-Fugenausbildung in Verblendfassade Zulage für senkrechte Trenn-Fugenausbildung in der Verblendfassade, Fugenbreite ca. 10 mm. Hiermit ist das Anlegen und Herstellen abgegolten.			
		50 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.13	Titel	VERBLENDARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.13.8	Dämmstein aus KS am Wandfuß B = 11,5 cm Ausgleichsschicht / Kimmschicht am Wandfuß aus Dämmelementen nach bauaufsichtlicher Zulassung, aus Kalksandsteinen DIN EN 771 - 2, Höhe der Ausgleichsschicht: 12,5 cm, Einbau mit offenen Stoßfugen. Mauerwerksdicke: 11,5 cm, (498 / 115 / 113), R= 0,33 W / mK, liefern und einbauen.	150 m	EP.....	GP
01.13.9	Dämmstein aus Schaumglas d= 115 mm Ausgleichsschicht/Schaumglasstein am Wandfuß aus Dämmelementen nach bauaufsichtlicher Zulassung, aus druckfesten und stauchungsfreien Schaumglas, Höhe der Ausgleichsschicht 12,5 cm, Mauerwerksdicke 11,5 cm,, Steinlänge 45 cm, Wärmeleitfähigkeit: 0,050 W/mK.	15 m	EP.....	GP
01.13.10	Nachweis Zugprobe Der Nachweis über den exakten Einbau ist in Form von Einzelzugproben nachzuweisen an der Fassade. Es sind mind. 10 Zugproben durchzuführen. Diese Leistung ist mit einzukalkulieren. - Ansatzpunkte der Zugproben werden durch die Objektüberwachung angegeben. - Zugprobe ist gemeinsam mit Objektüberwachung und Tragwerksplaner durchzuführen.	2 St	EP.....	GP
01.13.11	Verblendemusterwand herstellen Verblendemusterwand einschl. Verfugung, eingefasst im Stahlrahmen, herstellen und liefern. Die Musterwand muss so beschaffen sein, dass ein Transport mit dem Baukran auf dem Baugelände erfolgen kann. Abmessung: b = 1,50 m, h = 1,50 m Arbeitstechnik, die Fugenfarbe, der Verband usw. sollen hierüber überprüft werden. Erst nach Bemusterung und Freigabe durch die örtliche Bauleitung und den planenden Architekten darf mit den Verblendarbeiten begonnen werden.	2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.13	Titel	VERBLENDARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.13.12	Zulage für Druckfeste Vermörtelung im Erdreich Zulage für druckfeste Vermörtelung des Luftzwischenraumes der Positionen Verblendmaurwerk und Perimeterdämmung im Erdreich.			
		35 m²	EP.....	GP
	WÄRMEDÄMMUNG			
01.13.13	Wärmedämmung Steinwolle 035 D= 160 mm Außenseitige Mineralfaserdämmung mit Platten nach DIN EN 13162, einseitig vlieskaschiert, wasserabweisend und verrottungsfest, fachgerecht nach Vorschrift des Herstellers anbringen. Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 035, Dämmstoffdicke: 160 mm, Baustoffklasse: A1, Typ: Steinwollgedämmplatte. Platten, zweilagig (80 + 80 mm), stoßversetzt, abrutschsicher mit Klemmkralen auf Luftschichtanker anbringen, Luftschicht zum Verblender 20 mm, einschl. Kunststoffscheibe als Tropfnase auf Luftschichtanker. Durchführungen für Verankerungen sind sorgfältig zu verschließen.			
		425 m²	EP.....	GP
01.13.14	Wärmedämmung Steinwolle 035 D= 100 mm Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: Dämmstoffdicke: 100 mm, Baustoffklasse: A1, Typ: Steinwollgedämmplatte. Platten, zweilagig (50 + 50 mm).			
		20 m²	EP.....	GP
01.13.15	Wärmedämmung Steinwolle 035 D= 80 mm Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: Dämmstoffdicke: 80 mm, Baustoffklasse: A1, Typ: Steinwollgedämmplatte. Platten, zweilagig (40 + 40 mm).			
		10 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.13	Titel	VERBLENDARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.13.16	Wärmedämmung extrudierter Polystyrol-Hartschaum, d= 160 mm Wärmedämmung aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten im Sockelbereich hinter Verblendung. Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035, D = 160 mm mit Stufenfalz, frei von halogenierten Treibmitteln, Schwerentflammbar, Brandklasse B1 nach DIN 4102, das Verkleben der Dämmung mit Montageschaum ist nicht zugelassen, Kältebrücken sind unzulässig, mit lösungsmittelfreiem Kleber verlegen.	75 m²	EP.....	GP
01.13.17	Wärmedämmung extrudierter Polystyrol-Hartschaum, d= 100 mm Wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: Dämmstoffdicke: 100 mm,	5 m²	EP.....	GP
01.13.18	Wärmedämmung extrudierter Polystyrol-Hartschaum, d= 80 mm Wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: Dämmstoffdicke: 80 mm,	5 m²	EP.....	GP
01.13.19	Extrudierter Polystyrol-Hartschaum an Leibung d = 60 mm Wärmedämmung aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Putzträger, im Leibungsbereich, Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035, frei von halogenierten Treibmitteln, Schwerentflammbar, Brandklasse B1 nach DIN 4102, D = 60 mm, B = 160 mm, an Fensterleibungen zwischen Hintermauerung und Verblendung in einer Breite von 160 mm mechanisch befestigen.	38 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.13	Titel	VERBLENDARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.13.20	Extrudierter Polystyrol-Hartschaum an Fensterbrüstung d = 80 mm			
	<p>Wärmedämmung aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten, im Bereich Fensterbrüstung, Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035, frei von halogenierten Treibmitteln, Schwerentflammbar, Brandklasse B1 nach DIN 4102, D = 80 mm, H = 160 mm, am Fensterfusspunkt zwischen Hintermauerung und Verblendung in einer Breite von 160 mm mechanisch befestigen. Oberseite geneigt.</p>			
		40 m	EP.....	GP
01.13.21	Extrudierter Polystyrol-Hartschaum "oberer Fensteranschlag" d = 80 mm			
	<p>Wärmedämmung aus extrudierte Polystyrol-Hartschaumplatten, im Bereich des oberen Fensteranschlags, Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035, frei von halogenierten Treibmitteln, Schwerentflammbar, Brandklasse B1 nach DIN 4102, D = 80 mm, H = 160 mm, zwischen Hintermauerung und Betonfertigteilen in einer Breite von 160 mm mechanisch befestigen.</p>			
		74 m	EP.....	GP
	SPERRSCHICHTEN			
01.13.22	Sperrschicht als Z-Sperre, EPDM			
	<p>Sperrschicht als Z-Sperre, EPDM-Dichtungsbahnen (APTK) einschl. Voranstrich, Eck- und Endausbildungen, gegen Feuchtigkeit an senkrechten Flächen der Hintermauerung ankleben und auf waagerechte Flächen (Verblendung) nach außen führen, Stöße sind zu verkleben. Zuschnitt bis 1,00 m.</p> <p>Ausführungsbereiche: Über Fenster- / Türelemente- Fensterbänke sowie Fußpunkte. Über den Öffnungen ist die Folie seitlich 30 cm über die Öffnung hinaus zu führen und hochzubördeln, unter Fensterbänken ist die Z-Sperre seitlich an der Leibung ca. 50 mm hochzuführen.</p>			
		210 m	EP.....	GP
01.13.23	Andruckschiene			
	Andruckschiene liefern und fachgerecht montieren.			
		210 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.13	Titel	VERBLENDARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.13.24	Waagerechte Sperrschicht als Fugeneinlage Waagerechte Sperrschicht als Fugeneinlage gegen aufsteigende und seitliche Feuchtigkeit im Mauerwerk aller Stärken zwischen den Fugen, bestehend aus einer Lage 555er besandeter Bitumenpappe in verschiedenen Breiten. Stöße 10 cm überdeckt und nach Angabe einbauen.	20 m²	EP.....	GP
01.13.25	Zulage für Verblenderschicht einmauern, zeitversetzt Zulage für das einmauern 1 Schicht Verblender zeitversetzt zur Hauptleistung, Ausführung nach Fensterabklebung durch Fensterbauer.	20 m	EP.....	GP
01.13.26	Schaumstoff-Dichtband 15 mm Schaumstoff-Dichtband zur schlagregensicheren Abdichtung von Fugen und Anschlüssen liefern und einbauen. Material: - offenzelliger Polyurethan-Weichschaumstoff, imprägniert mit flammhemmend eingestelltem Kunstharz, - Herstellung ohne FCKW, - Vorkomprimierung als Einbauhilfe, - Fremdüberwacht schlagregendicht bis 600 Pa, - dampfdiffusionsdicht, - UV-beständig, - 5 mm von der Vorderkante des Fertigteils zurück in das Mauerwerk einbauen. Ausführung: - vorkomprimiert, mit einseitiger Selbstklebung, - Verlegung nach Werksvorschrift. Fugentiefe ca. 20 mm, Fugenbreite ca. 15 mm, horizontale und vertikale Bauwerksfugen zwischen Bauteilen aus allen Materialien wie z. B.: Beton, Mauerwerk, Stahl, Holz, Glas im Aussenbereich. Farbton anthrazit, grau.	50 m	EP.....	GP
01.13.27	Daurelastische Fugen 15 mm Daurelastische Fugen in der Verblendfassade, und im Bereich der Stb.-Decken, Fugentiefe: ca. 20 mm, Fugenbreite: ca. 15 mm, mit daurelastischer zweikomponenten-Fugendichtmasse herstellen. Farbton grau / anthrazit.	50 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.13	Titel	VERBLENDARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
FERTIGTEILE / EINBAUTEILE				
A0001	Vorbemerkung für Fertigteilstürze			
Ausführungsbeschr.	<p>Beim Einlegen der Steine ist darauf zu achten, dass ein regelmäßiges Farbspiel entsteht und dass das Fugenbild mit dem örtlichen Mauerwerk identisch ist (Verblendstein nach Auswahl des Auftraggebers).</p> <p>Die Fugen liegen 15 mm tief zurück. Eine Verfugung erfolgt nach der Fertigteilmontage, im Zuge der Verblendarbeiten. Die Fertigteile werden nach Baufortschritt, in einem gereinigten Zustand, ohne Säurebehandlung, geliefert.</p> <p>Die erforderliche Fassadenplanung, d. h. Fertigteilwerkplanung, Positionsplanung, Statik der Fertigteile, Ermittlung der Konsolanker erfolgt durch den Fertigteilhersteller.</p> <p>Der Fertigteilhersteller muss Objekte, ähnlich der Größenordnung des o. g. Bauvorhabens, nachweisen können.</p> <p>Die entsprechenden Prüfzeugnisse, Übereinstimmungszertifikat, Produktzertifikat, Typenprüfung der Edelstahleinbauteile sowie Bewehrung sind nachzuweisen und eine kontinuierliche Werksüberwachung ist zu gewährleisten.</p> <p>Der Nachweis der Haftzugfestigkeit der Vormaurziegel in der Verbundzone zum Beton ist durch ein Prüfzeugnis einer MPA zu erbringen.</p>			
01.13.28	<p>STB-Fertigteilabfangelement, li= 1,60 Typ F1</p> <p>STB-Fertigteilsturz, Typ F1 wie in den Vorbemerkungen beschrieben passend zu Verblenderklinker NF nach DIN/EN 771-1, 11,5 cm dick,</p> <p>Höhe: (ca. 3 Schichten nach Statik, evtl. erforderliche Mehrschichten sind mit einzukalkulieren).</p> <p>Die Gesamthöhe ist im Rahmen der Werkplanung festzulegen.</p> <p>L- förmig, Li= 1,60 m, als Läuferschicht, Stöße verzahnt, mit einem Stahlbetonkern 8x20 aus C35/45. Untersicht mit Klinkerriemchen B= 11,5 cm</p> <p>Einschl. Schneiden des erforderlichen Steinmaterials, einschl. Ausschnitt der Klinker, einschl. der erforderlichen Bewehrung aus BST 500 S/M, nach Planung und Statik des Fertigteilherstellers, jedoch ohne Verfugung, herstellen, liefern und einbauen.</p> <p>Sichtseiten aus Verblendmauerwerk wie vor, freies Ende verzahnt für einbindendes Mauerwerk, Untersicht mit Verblendern aus L-Steinen,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.13	Titel	VERBLENDARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Elementhöhe mit Riemchen bekleidet Auf den Stürzen wird das aufgehende Verblendmauerwerk aufgemauert.</p> <p>Auflager / Einbindung seitlich ins Verblendmauerwerk mit Verzahnung.</p> <p>Lage: Ansicht Ost - EG</p>			
		1 St	EP.....	GP
01.13.29	<p>STB-Fertigteilabfangelement, li= 1,635 Typ F2</p> <p>Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch:</p> <p>STB-Fertigteilsturz, Typ F2</p> <p>Li= 1,635 m, als Läuferschicht,</p> <p>Lage: Ansicht Ost / West - OG</p>			
		2 St	EP.....	GP
01.13.30	<p>STB-Fertigteilabfangelement, li= 32,47 Typ F3</p> <p>STB-Fertigteilabfangelement, mehrteilig, Typ F3</p> <p>wie in den Vorbemerkungen beschrieben passend zu Verblenderklinker NF nach DIN/EN 771-1, 11,5 cm dick,</p> <p>Höhe: (ca. 3 Schichten nach Statik, evtl. erforderliche Mehrschichten sind mit einzukalkulieren).</p> <p>Die Gesamthöhe ist im Rahmen der Werkplanung festzulegen.</p> <p>Li= 32,47 m, als Läuferschicht, Stöße verzahnt, mit einem Stahlbetonkern 8x20 cm aus C35/45.</p> <p>Untersicht mit Klinkerriemchen B= 11,5 cm</p> <p>Einschl. Schneiden des erforderlichen Steinmaterials, einschl. Ausschnitt der Klinker, einschl. der erforderlichen Bewehrung aus BST 500 S/M, im oberen Bereich mit einbetonierte Ankerschiene 38/17-ES zur bauseitigen Befestigung, einschl. der Schrauben und Dübel, nach Planung und Statik des Fertigteilherstellers, jedoch ohne Verfugung, herstellen, liefern und einbauen.</p> <p>Sichtseiten aus Verblendmauerwerk wie vor, freies Ende verzahnt für einbindendes Mauerwerk, Untersicht mit Verblendern aus L-Steinen, Elementhöhe mit Riemchen bekleidet Auf den Stürzen wird das aufgehende Verblendmauerwerk aufgemauert.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN			
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN			
01.13	Titel	VERBLENDARBEITEN			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Konsolanker gesondert beschrieben.				
	Lage: Ansicht Süden - OG				
		1 St	EP.....	GP	
01.13.31	STB-Fertigteilabfangelement, li= 24,275 Typ F4 Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: STB-Fertigteilabfangelement, Typ F4 Li= 24,275 m, Lage: Ansicht West - EG				
		1 St	EP.....	GP	
01.13.32	STB-Fertigteilabfangelement, li= 3,22 Typ F5 Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: STB-Fertigteilabfangelement, Typ F5 Li= 3,22 m, Lage: Ansicht West - EG / OG				
		2 St	EP.....	GP	
01.13.33	STB-Fertigteilabfangelement, li= 1,60 Typ F6 Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: STB-Fertigteilabfangelement,				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.13	Titel	VERBLENDARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Typ F6			Übertrag:
	Li= 1,60 m,			
	Lage: Ansicht West - EG			
		1 St	EP.....	GP
	EINBAUTEILE			
01.13.34	Einzelkonsolanker S-8,0-285 Einzelkonsolanker, zur Abfangung von Fertigteilstürzen aus nichtrostendem Edelstahl der Korrosionswiderstandsklasse III gemäß Z-30.3-6 bzw. nach EN 1993-1-4: 2015, Tabelle A.3, thermisch optimiert, höhenverstellbar ±20mm, typengeprüft, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für den Konsolkopf, mit CE-Kennzeichen, S = Einzelkonsolanker zur Fertigteilsturzabfangung, LS = Laststufe [kN] 8,0, K = Kragmaß der Konsole [mm] 280 für einen Wandabstand a von (K - 90 mm) ± 15 mm, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Befestigungsmittel sind nicht Teil dieser Position. Sie müssen gesondert berücksichtigt werden.			
		54 St	EP.....	GP
01.13.35	Einzelkonsolanker S-4,0-285 Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: Einzelkonsolanker, S = Einzelkonsolanker zur Fertigteilsturzabfangung, LS = Laststufe [kN] 4,0, K = Kragmaß der Konsole [mm] 280 für einen Wandabstand a von (K - 90 mm) ± 15 mm,			
		2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.13	Titel	VERBLENDARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.13.36	<p>Winkelkonsolanker - 4,0-285-1000-SK</p> <p>Winkelkonsolanker mit zwei Konsolrücken und Versatzmaß, zur Abfangung von Verblendmauerwerk aus nichtrostendem Edelstahlstahl der Korrosionswiderstandsklasse III gemäß Z-30.3-6 bzw. nach EN 1993-1-4: 2015, Tabelle A.3;</p> <p>thermisch optimiert, höhenverstellbar $\pm 20\text{mm}$, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für den Konsolkopf, mit CE-Kennzeichen,</p> <p>Winkelkonsolanker mit 2 Konsolrücken, FV = Winkelkonsolanker mit Winkellänge L von [mm] 1000, LS = Laststufe je Konsolrücken [kN] 4,0, K = Kragmaß des Konsolankers [mm] 285 für einen Wandabstand a von (K - 90 mm) $\pm 15\text{ mm}$,</p> <p>Liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Befestigungsmittel sind nicht Teil dieser Position. Sie müssen gesondert berücksichtigt werden.</p> <p>Lage: Ansicht Süden</p>	12 St	EP.....	GP
01.13.37	<p>Bolzenanker 12-50-70 / 145 A4.</p> <p>Bolzenanker für gerissenen und ungerissenen Beton.</p> <p>Zur Befestigung von vorgenannten Positionen. Material: Edelstahl 1.4401 Mit europäisch technischer Bewertung ETA-07/0249.</p> <p>Brandgeprüft von R30 bis R120. Details siehe obenstehende ETA. Zugelassen für die Verwendung unter seismischen Einwirkungen der Kategorie C1 und C2. Details siehe obenstehende ETA. Einbaurichtlinien und Spezifikationen des Verwendbarkeitsnachweises sind zwingend zu beachten.</p> <p>Liefern und entsprechend der Montageanleitung des Herstellers einbauen.</p>	65 St	EP.....	GP
01.13.38	<p>Werkstatt- und Montagezeichnungen / Prüfstatik</p> <p>Die Anfertigung von Werkstatt- und Montagezeichnungen der zuvor beschriebenen</p> <p>"Fertigteilstürze / Einbauteile " einschließlich der zugehörigen erforderlichen prüffähigen statischen Nachweise zur Vorlage beim Prüfstatiker.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.13	Titel	VERBLENDARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>gemäss den "Besonderen Vertragsbedingungen". Prüfgebühren werden bauseits übernommen.</p> <p>Der Auftragnehmer hat vor Auftragserteilung den Nachweis zu führen, dass er in der Lage ist, diese Zeichnungen mit CAD- Programm kurzfristig zu erstellen (z.B. Vorlage von Zeichnungen, Referenzobjekte etc.).</p> <p>Alle Werkstatt- und Montagezeichnungen sind auf der Grundlage der Werk- und Detailpläne des Architekten unter Berücksichtigung der statischen Berechnungen zu erstellen.</p> <p>Vor Fertigung sind Beschreibungen / Werkstattzeichnungen / Fertigungszeichnungen, sowie alle geforderten Details, insbesondere über die Anschlüsse an den Baukörper im entsprechenden Massstab durch den AN zu erstellen und zur Freigabe vorzulegen. Eine Fertigung der Elemente kann erst nach erfolgter Freigabe erfolgen.</p> <p>Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Masse, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein (DIN 18360, Zif. 3.1.1.3, jedoch Abschnitt 3.2-3.13).</p> <p>Der Auftragnehmer hat rechtzeitig vor Fertigungsbeginn, die kompletten Konstruktions- und Übersichtszeichnungen der Anlage digital vorzulegen. Die Vorlage von Teilen der Werkstattzeichnungen ist nur nach Rücksprache mit dem Architekten möglich.</p> <p>Der Bieter erklärt sich bereit, ohne besondere Vergütung im Bedarfsfall Alternativen zur Konstruktion anzubieten und zeichnerisch darzustellen.</p>			
		1 pa	EP.....	GP
Summe Titel 01.13		VERBLENDARBEITEN, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN			
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN			
01.14	Titel	MAUERARBEITEN			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.14	Titel MAUERARBEITEN				
	MAUERARBEITEN NACH DIN 18330				
	ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV)				
	ZTV 01 Allgemeines				
	Die Leistung umfasst die Mauerarbeiten in allen Geschossen des Neubaues sowie im Bestand.				
	ZTV 02 Technische Grundlagen				
	Technische Grundlagen für die Ausführung der Mauerarbeiten sind die: - Gütebestimmungen und Verarbeitungsrichtlinien, auch der Hersteller, in ihrer jeweils neuesten Fassung, soweit im Leistungsverzeichnis nichts anderes bestimmt ist.				
	ZTV 03 Dichtigkeitsnachweis				
	Da das Gebäude nach Abschluss der Arbeiten bauseits auf Dichtigkeit geprüft wird (Blow-Door-Test), sind alle Arbeiten mit äußerster Sorgfalt auszuführen. Undichtigkeiten müssen nachgebessert werden.				
	ZTV 04 Ausführung				
	1. Das Mauerwerk nichttragender Wände wird bis 15 mm unter Deckenunterseite gemauert. Die Fuge zwischen den nichttragenden Wänden und der Unterkante der Decken wird vollständig in Brandschutzqualität der jeweiligen Wand ausgemörtelt bzw. hohlraumfrei mit Brandschutzisolierung ausgestopft. (siehe gesonderte Positionsbeschreibung).				
	2. Schlitz-, Durchbrüche, Installationsöffnungen und nachträglich einzubauende Installationswände sind vom AN bis zur Bezugsfertigkeit des Gebäudes nach den Erfordernissen des Ausbaus und auf Anforderung der Objektüberwachung zu den in der Leistungsbeschreibung enthaltenen Preisen auszuführen. Erschwerniszuschläge für zeitversetzte Ausführungen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.				
	ZTV 05 Nebenleistungen				
	Ergänzend zur VOB sind nachfolgende Leistungen Nebenleistungen, die nicht besonders vergütet werden. Diese Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.14	Titel	MAUERARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	1. Das Einsetzen und Einmörteln von bauseits gelieferten Einbauteilen beim Aufmauern bzw. in entsprechenden Aussparungen.			
	2. Der Schutz des Sichtmauerwerks vor Verunreinigung und Beschädigung während der gesamten Bauzeit.			
01.14.1	Mauerwerk KS-SFK 20 RDK 2,0 D = 11,5 cm Mauerwerk Kalksandstein KS, DIN EN 771-2 + DIN 20000-402, Recyclingfähiger Kalksandstein nach DIN EN 771 2, D = 11,5 cm, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 2,0, Dünnbettmörtel III DM nach DIN EN 998-2 + DIN 20000-412, für tragende Wände, Format: bis 4 DF, Wandhöhe: bis 3,50 m, liefern und einbauen.	82 m²	EP.....	GP
01.14.2	Mauerwerk KS-SFK 20 RDK 2,0 D = 17,5 cm Mauerwerk Kalksandstein KS, DIN EN 771-2 + DIN 20000-402, Recyclingfähiger Kalksandstein nach DIN EN 771 2, D = 17,5 cm, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 2,0, Dünnbettmörtel III DM nach DIN EN 998-2 + DIN 20000-412, für tragende Wände, Format: bis 4 DF, Wandhöhe: bis 3,50 m, liefern und einbauen.	288 m²	EP.....	GP
01.14.3	Mauerwerk KS-SFK 20 RDK 2,0 d = 24 cm Mauerwerk Kalksandstein KS, DIN EN 771-2 + DIN 20000-402, Recyclingfähiger Kalksandstein nach DIN EN 771 2, D = 24 cm, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 2,0, Dünnbettmörtel DM nach DIN EN 998-2 + DIN 20000-412, für tragende Wände, Format: bis 8 DF, Wandhöhe: bis 3,50 m, liefern und einbauen.	533 m²	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.14	Titel	MAUERARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.14.4	Mauerwerk KS-SFK 12 RDK 1,8 D = 11,5 cm Mauerwerk Kalksandstein KS, DIN EN 771-2 + DIN 20000-402, Recyclingfähiger Kalksandstein nach DIN EN 771 2, D = 11,5 cm, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 1,8, Dünnbettmörtel III DM nach DIN EN 998-2 + DIN 20000-412, für nichttragende Wände, Format: bis 4 DF, Wandhöhe: bis 3,50 m, liefern und einbauen.	191 m²	EP.....	GP
01.14.5	Mauerwerk KS-SFK 12 RDK 1,8 D = 17,5 cm Mauerwerk Kalksandstein KS, DIN EN 771-2 + DIN 20000-402, Recyclingfähiger Kalksandstein nach DIN EN 771 2, D = 17,5 cm, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 1,8, Dünnbettmörtel III DM nach DIN EN 998-2 + DIN 20000-412, für nicht tragende Wände, Format: bis 4 DF, Wandhöhe: bis 3,50 m, liefern und einbauen.	32 m²	EP.....	GP
01.14.6	Mauerwerk KS-SFK 12 RDK 1,8 d = 24 cm Mauerwerk Kalksandstein KS, DIN EN 771-2 + DIN 20000-402, Recyclingfähiger Kalksandstein nach DIN EN 771 2, D = 24 cm, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 1,8, Dünnbettmörtel DM nach DIN EN 998-2 + DIN 20000-412, für nicht tragende Wände, Format: bis 8 DF, Wandhöhe: bis 3,50 m, liefern und einbauen.	355 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.14	Titel	MAUERARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.14.7	Herstellen von lotrechten Mauerwerksanschlängen, 11,5 - 24,0 cm Herstellen von lotrechten Mauerwerksanschlängen der vorgenannten Mauerwerkspositionen. Mit dieser Pos. ist das Anlegen der Öffnungen abgegolten. Mauerwerksdicke: von 11,5 bis 24,0 cm.	217 m	EP.....	GP
01.14.8	Zulage für das Überdecken von Öffnungen, D = 11,5 cm Zulage für das Überdecken von Öffnungen und Aussparungen mit Betonfertigstürzen auf C 20 / 25, einschl. Bewehrung sowie 15 cm Auflager, lichte Öffnungsweiten: 0,76 bis 1,50 m, Mauerwerksdicke: 11,5 cm, Abmessungen: 11,5 / 11,5 cm.	35 m	EP.....	GP
01.14.9	Zulage für das Überdecken von Öffnungen, D = 17,5 cm Wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: Mauerwerksdicke: 17,5 cm, Abmessungen: 17,5 / 11,5 cm.	16 m	EP.....	GP
01.14.10	Zulage für das Überdecken von Öffnungen, D = 24 cm Wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: Mauerwerksdicke: 24 cm, Abmessungen: 24 / 11,5 cm.	20 m	EP.....	GP
01.14.11	Zulage für Verschlemmen des Mauerwerks, Lagerfuge im Dünnbettverfahren Zulage für Verschlemmen des Mauerwerks aus Kalksandstein, Ziegel oder Porenbeton im Dünnbettverfahren. Lagerfuge im Dünnbettverfahren ausgebildet, Stoßfuge offen mit Nut- und Feder ausgebildet, Die Lager- und Stoßfugen sind mit einer mineralischen Feinschlämme zu behandeln. Feinschlämme von Hand mit einem geeigneten Werkzeug, z. B. Traufel oder Quast, auftragen. Eine Auftragsdicke von 2 mm darf nicht überschritten werden. Abgerechnet wird die behandelte Fläche.	373 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.14	Titel	MAUERARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.14.12	Waagerechte Sperrschicht auf Sohlplatte Waagerechte Sperrschicht unter Mauerwerkswänden gegen Bodenfeuchte liefern und einbauen. D = 11,5 bis 24 cm, auf Sohlplatte, aus G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g / m² nach DIN EN 14967, Breite: bis 500 mm. Die Sperrschicht ist auf beiden Wandseiten mit ca. 100 mm Anschlussflansch für späteres Anarbeiten auszuführen. Der Anschlussflansch ist zu schützen.	131 m²	EP.....	GP
01.14.13	Waagerechte Sperrschicht als Fugeneinlage Waagerechte Sperrschicht als Fugeneinlage gegen aufsteigende und seitliche Feuchtigkeit im Mauerwerk aller Stärken zwischen den Fugen. Bestehend aus einer Lage 555er besandeter Bitumenpappe in verschiedenen Breiten. Stöße 10 cm überdecken und nach Angabe einbauen.	92 m²	EP.....	GP
01.14.14	Waagerechte Sperrschicht mineralisch als Fugeneinlage bei Fugenglattstrich Waagerechte mineralische Sperrschicht als Fugeneinlage gegen aufsteigende und seitliche Feuchtigkeit im Mauerwerk aller Stärken zwischen den Fugen liefern und im Spachtel- oder Streichverfahren auftragen.	10 m²	EP.....	GP
01.14.15	Schließen von Installationsschächten Installationsschächte F90 A, aus Mauerwerk KS 20 - 1,8 bis 2,0 D = 17,5 - 24 cm in nicht tragenden Wänden schließen. Format: bis 8 DF, Einzelflächen: bis 1,00 m², Ausführung in allen Geschossen. Zeitversetzt zur Hauptleistung.	10 m²	EP.....	GP
01.14.16	Maueranschluss-Flachanker Maueranschlussanker aus Stahl verzinkt, ML = 120 mm, e= 25 cm, Materialstärke: 1,25 mm, liefern und einbauen.	600 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.14	Titel	MAUERARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.14.17	Zulage für Anschluss Mauerwerk an Stahlbeton Zulage für Anschluss Mauerwerk an Stahlbeton (Ankerschienen mit Klappankern im Titel Stahlbetonarbeiten). Je 3 Stck. pro Meter in verzinkter Auffuehrung.	150 m	EP.....	GP
01.14.18	Installationsdurchbrüche im Mauerwerk Wandstärke D bis 0,50 m aller Querschnitte schließen. Die Öffnungen sind mit Mauerwerk bzw. Mörtel MG III satt zu schließen. Abgerechnet wird nach Öffnungsmaß ohne Abzug von Leitungen. Die Erschwernisse für das Anarbeiten an Einbauten wie Leitungen etc. sind mit dieser Position abgegolten. Vor Schließen der Durchbrüche müssen alle Leitungen bauseits mit den nötigen Dämmungen versehen sein.	1 m³	EP.....	GP
01.14.19	Mörtelkehle als Flaschenkehle Mörtelkehle als Flaschenkehle aus MG III im Bereich waagerechte zu aufgehende Bauteile, Breite: ca. 6 x 6 cm.	195 m	EP.....	GP
01.14.20	Fuge mit Steinwolle > 1000 °C ausstopfen Deckenfuge zwischen den nichttragenden Wänden und der Unterkante der Betondecken vollständig in Brandschutzqualität der jeweiligen Wand hohlraumfrei mit Steinwolle > 1000 °C ausstopfen. Wandstärken: 11,5 bis 24 cm. Fuge: ca. 15 mm hoch.	125 m	EP.....	GP
01.14.21	Deckenanschluss Wand, Mauerwerk, nicht tragend, zweiseitig, oben gehalten / mit Stahlwinkel Deckenanschluss Wand, Mauerwerk, nicht tragend, zweiseitig, oben gehalten / mit Stahlwinkel Obere Halterung der Wand mit beidseitigen Stahlwinkeln, 60 mm / 60 mm / 3 mm, Verschraubung entweder aus Betondübel S8 im Abstand von 40 cm oder Betondübel S10 im Abstand von 75 cm, Lage der Stahlwinkel nach Planung einbauen. Ausführung Stahlwinkel: 60 mm / 60 mm / 3 mm, mit Verschraubung Diese Position beinhaltet: - Lieferung - Fertigung - Montage in den erforderlichen Einzellängen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.14	Titel	MAUERARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Deckenhöhe von 3,00 m bis 3,50 m. Wanddurchbrüche im Deckenbereich sind entsprechend auszusparen. Abrechnung je Meter Stahlwinkel.			
		125 m	EP.....	GP
01.14.22	Dichtstoff, oberer Wandanschluss Dichtstoff, oberer Wandanschluss Dichtstoff als Leichtmörtel oder Putz mit einer Stärke von mindestens 5mm im Bereich der Fuge zwischen Mauerwerk und Decke aufbringen. Zuvor die vorhandene Dämmung in der Fuge zurück schneiden.			
		125 m	EP.....	GP
01.14.23	Anschluss Mauerwerk mit Verzahnung herstellen Anschluss Mauerwerk an vorhandenes Mauerwerk aller Dicken, durch Stemmen von Verzahnungen oder Einsetzen von Rundstahl nach Wahl des AN. Höhe: bis ca. 3,50 m.			
		20 m	EP.....	GP
01.14.24	Anschluss Mauerwerk mit Ösenschrauben herstellen Anschluss Mauerwerk an vorhandene Stahlbetonteile mit Bohrdübeln, Ösenschrauben und durchgezogenen Betonstahlschlaufen herstellen. Stahldicke: 6 mm, Anzahl: min. 3 Stück / m, Höhe: ca. 3,50 m.			
		20 m	EP.....	GP
01.14.25	Leibungen und Wandflächen beimauern Leibungen und Wandflächen im Bereich abgebrochener Bauteile beiarbeiten. Die Leistung besteht insbesondere aus: - Entfernen loser Bestandteile, - Beimauern auf die verlangte Flucht bzw. ausgleichen durch Putzen mit Zementmörtel. Breite der zu bearbeitenden Flächen: bis 30 cm.			
		20 m	EP.....	GP
01.14.26	Innenfensterbänke, kunstharzgebundener Werkstein Innenfensterbänke aus kunstharzgebundenen Werkstein, Natursteinkörnung (Marmor) ca. 95 %, Zuschlagsstoffe ca. 5 %, z.B.: AGGLO Micro Carrara,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.14	Titel	MAUERARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder gleichwertig, weiß mit Flocken, Stärke: 20 mm, Breite: bis 35 cm, in allen Geschossen auf Brüstungsmauerwerk verlegen. Oberfläche poliert, Sichtkanten gefast und poliert.			Übertrag:
		9 m²	EP.....	GP
01.14.27	Scheuerleisten Scheuerleisten passend zur Innenfensterbank putzeben anbringen. Breite: ca. 35 cm, Höhe: 5 cm, Stärke: 1,5 cm.			
		4,2 m	EP.....	GP
01.14.28	Ausschnitte in Innenfensterbänken herstellen Ausschnitte / Ausklinkungen mit sichtbaren Schnittkanten in Innenfensterbänken der zuvor genannten Position herstellen. Ausschnittgröße bis ca. 100 x 100 mm.			
		14 St	EP.....	GP
Summe Titel 01.14		MAUERARBEITEN, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
	<p>ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV)</p> <p>BETONARBEITEN NACH DIN 18331</p> <p>ZTV 01 Allgemeines</p> <p>Diese Leistung umfasst die Beton- und Stahlbetonarbeiten in allen Geschossen und Höhenlagen im Neubau und Bestand.</p> <p>ZTV 02 Technische Grundlagen</p> <p>Als besondere technische Grundlage für die Ausführung der Stahlbetonarbeiten sind die:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gütebestimmungen und Verarbeitungsrichtlinien, auch der Hersteller, in ihrer jeweils neuesten Fassung, soweit im Leistungsverzeichnis nichts anderes bestimmt ist. <p>ZTV 03 Beton</p> <p>Sollten sich bei der Prüfung der Betonbauteile Minderfestigkeiten herausstellen, behält sich die Objektüberwachung alle Maßnahmen zur Beseitigung der durch die Minderfestigkeit verursachten Schäden und Gebrauchseinschränkungen vor. Die dann von der Objektüberwachung angeordneten Maßnahmen sind vom AN ohne besondere Vergütung durchzuführen. Der gesamte Stahlbeton ist als Rüttelbeton einzubringen. Es ist deshalb die DIN 4235, neueste Ausgabe, besonders zu beachten.</p> <p>ZTV 04 Feuerbeständigkeit</p> <p>Die Stahlbetonarbeiten müssen, falls im LV nichts anderes bestimmt ist, feuerbeständig (F 90) nach DIN 4102 ausgeführt werden. Die hierfür erforderlichen Betonüberdeckungen sind einzuhalten.</p> <p>ZTV 05 Betonzusätze</p> <p>Etwaige Verwendung von Betonzusätzen, wie Mischöl, Betonverflüssiger, Frostschutzmittel, Abbindeverzögerer usw. bedarf der schriftlichen Genehmigung der Objektüberwachung.</p> <p>ZTV 06 Schalung</p>			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -		
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Alle Flächen sind schalungsrauh zu kalkulieren, einschl. Ausschaln der eingeschalteten Elemente und Abfahren des Schalungsmaterials. Sichtbetonschalung wird getrennt als Zulage vergütet.</p> <p>ZTV 07 Betonkante</p> <p>Alle sichtbaren Betonkanten sind mit Dreikantleisten im Allgemeinen 0,5 x 0,5 cm zu brechen. Ausführung der Sichtbetonkanten siehe gesonderte Beschreibung in den jeweiligen Schalpositionen.</p> <p>ZTV 08 Schalung</p> <p>Für ein (optisch zusammenwirkendes) Bauteil soll entweder nur eine neue oder nur gebrauchte Schalung verwendet werden. (Einheitliche Betonoberflächen).</p> <p>Zu berücksichtigende Umstände bei der Kalkulation der Schalung: Für das Durchbohren der Schalung zum Durchziehen von Elektroleitungen, Durchführen von Rohren oder ähnl., kleine Aussparungen, die von anderen Unternehmern vorgenommen werden müssen, wird keine besondere Vergütung gewährt. Bei der Kalkulation ist hinsichtlich der Ausschalungsfristen zu berücksichtigen, dass Witterungseinflüsse, die ein längeres Einschalen erfordern, dem AN keinen Anspruch auf besondere Vergütung geben.</p> <p>ZTV 09 Fertigteile</p> <p>Die Schalung der Fertigteile ist in glatter Sichtschalung auszuführen. Ausführung der alle sichtbaren Kanten siehe gesonderte Beschreibungen.</p> <p>ZTV 10 Stahlbauarbeiten</p> <p>Vom Auftragnehmer ist der Nachweis der Befähigung zum Schweißen von Stahlhochbauten nach DIN 4100 u. DIN 4115 (kleiner Nachweis) zu führen. (Vergl. DIN 18300 Teil 7).</p> <p>ZTV 11 Entrostung</p> <p>Für die gesamte Stahlkonstruktion gilt Entrostung nach DIN 18364, Entrostungsgrad 2, so dass Reste auf der Stahloberfläche lediglich als leichte Schattierungen infolge Tönung von Poren bleiben. Alle ausgeschriebenen Stahlbauteile sind mit einem Grundanstrich mit einer Stärke von 60 My anzubieten. Nach Montage der Konstruktion ist die Grundierung sorgfältig zu prüfen und evtl. nachzubehandeln.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
ZTV 12 Bewehrungsanschlussschienen				
Abgehende Wände u. andere Bauteile werden in Betonstabstahl bewehrt, können alternativ ohne gesonderte Vergütung auch mit Bewehrungsanschlussschienen erstellt werden.				
ZTV 13 Abnahmen				
Der AN hat alle Abnahmen der Bewehrung rechtzeitig beim zuständigen Statikbüro bzw. Prüfenieur zu beantragen.				
Werden vom Prüfenieur zusätzliche Bewehrungen verlangt, so sind diese in das Abnahmeprotokoll aufzunehmen und vom Prüfenieur abzeichnen zu lassen. Wird dieses unterlassen, so kann die zusätzliche Bewehrung in der Schlussrechnung nicht berücksichtigt werden.				
ZTV 14 Dichtigkeitsnachweis				
Da das Gebäude nach Abschluss der Arbeiten bauseits auf Dichtigkeit geprüft wird (Blow-Door-Test), sind alle Arbeiten mit äußerster Sorgfalt auszuführen. Undichtigkeiten müssen nachgebessert werden.				
ZTV 15 Nebenleistungen				
Ergänzend zur VOB sind nachfolgende Leistungen Nebenleistungen, die nicht besonders vergütet werden. Diese Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.				
1. Das Abreiben der Oberkanten von Stützwänden, Brüstungen und dergl.				
2. Die Sicherung von Bauteilen, deren Trag- u. Standsicherheit nur in Zusammenhang mit anderen noch nicht erstellten Bauteilen gewährleistet ist durch geeignete fachgerechte Maßnahmen (Unterstützungen, Aussteifungen), soweit im LV nicht gesondert erwähnt.				
3. Für den Transport und die Montage der Fertigteile erforderliche Einbauteile (z. B. Hülsen) sowie Maßnahmen (z. B. Gerüste und Verstreben) zur Befestigung beim Transport und beim Einbau.				
4. Die Nachbehandlung von Sichtbetonflächen einschl. des Schließens der Rödeldrahtlöcher oder der Sichtbetonkanten.				
5. Arbeiterschwernisse durch herausstehende Anschlusseisen, (z. B. bei Stützen, Balken, Treppen, Stahlbetonwänden usw.).				
6. Entgraten und Ausbessern von Betonoberflächen, wobei eine evtl.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Ausbesserung erst nach vorheriger Verständigung mit der Objektüberwachung vorgenommen werden darf.			
	7. Das Einbetonieren von bauseits gelieferten und verlegten Einbauteilen, sowie bauseits in der Schalung verlegter Rohre, sofern kein Ansatz in der Leistungsbeschreibung gemacht wurde.			
	8. Das sachgemäße Vergießen und Unterstopfen aller Konstruktionsteile, die in der tragenden Stahlbetonkonstruktion verankert werden müssen, nach erfolgter Ausrichtung.			
	9. Das Anlegen und Herstellen von Arbeitsfugen (Festlegung durch den Auftragnehmer).			
	10. Das Einmessen aller Einbauteile, die an die Schalhaut befestigt werden (z. B. Mauerwerk und Verblenderanschlüsse).			
	SCHALUNG			
01.15.1	Schalung der Streifen und Einzelfundamente			
	Schalung der Fundamente (Einzel- und Streifenfundamente) Bankette, Betonauffüllungen, Schächte und Kanalwände, sowie Abtreppungen und Tieferführungen von Fundamenten.			
		140 m²	EP.....	GP
01.15.2	Randschalung für Sohlplatte d= 30 cm			
	Randschalung für Sohlplatte d= 30 cm, einschl. Sohlplattenversprung.			
		50 m²	EP.....	GP
01.15.3	Schalung der Deckenplatten, Unterseite waagrecht (h < 3,20 m) - über EG			
	Schalung der Deckenplatten, Unterseite waagrecht, Oberseite waagrecht, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten, mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen.			
	Höhe der Betonunterseite: bis 3,20 m, Deckenstärke: 24 cm.			
	Lage: über EG			
		968 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.15.4	Schalung der Deckenplatte Treppenhäuser / Aufzug Schalung der Deckenplatte Treppenhäuser, Unterseite waagrecht, Oberseite waagrecht, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten, mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen. Höhe oberstes Geschoss der Betonunterseite: bis 6,90 m über OK- Rohsohle.	88 m²	EP.....	GP
01.15.5	Zulage Deckenschalung nach Bemessungsklasse B Zulage zur Schalung der Deckenplatten für Traggerüste nach Bemessungsklasse B. Höhe der Betonunterseite: > 3,50 m.	88 m²	EP.....	GP
01.15.6	Randschalung der Deckenplatte Randschalung der Deckenplatte D = 16 - 30 cm, Unterseite waagrecht, Höhe der Betonunterseite: bis 3,20 m, im Treppenhaus / Aufzug bis 6,9 m.	63 m²	EP.....	GP
01.15.7	Schalung für Balken, Ringanker Schalung für Balken, Ringanker, Überzüge, Aufkantungen, Fensterstürze, Unterzüge, Attikaausbildungen aller Querschnitte. Oberfläche glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen. Lichte Raumhöhe: bis 3,70 m, z. T. in Dachneigung.	251 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.15.8	Schalung für Attika Schalung für Attikaausbildungen aller Querschnitte. Oberfläche glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen. Lichte Raumhöhe: bis 3,70 m, z. T. in Dachneigung.	73 m²	EP.....	GP
01.15.9	Schalung für Stützen rechteckig / quadratisch Schalung der Stützen rechteckig / quadratisch aller Querschnitte. Oberfläche glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen, Lichte Raumhöhe bis 3,75 m.	95 m²	EP.....	GP
01.15.10	Zulage Einhüftige Schalung Einhüftige Schalung als Zulage zu den Schalpositionen für Wände, Stützen, Balken, Unterzüge, Überzüge, Aufkantung, Fensterstürze und Fundamente.	10 m²	EP.....	GP
01.15.11	Zulage Verlorene Schalung Verlorene Schalung als Zulage zu den Schalpositionen.	10 m²	EP.....	GP
01.15.12	Schalung der Innenwände Schalung der Innenwände, D = 20 - 30 cm, lichte Raumhöhe: bis 3,70 m. Oberfläche glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen. Bei nicht sichtbaren Betonflächen sind Spannlöcher nach dem Ausschalen mit Mineralwolle auszustopfen und mit Mörtel der Gruppe III zu vermörteln, einschließlich dem Auftragen einer Haftbrücke. Spannlöcher im WU-Beton sind wasserdicht mit Systemgebundenen Dichtstopfen zu verschließen. Außen-/ und Innenkanten sind oberflächenbündig herzustellen. Diese Leistung ist in die Positionen mit einzukalkulieren.	169 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.15.13	<p>Schalung der Aufzugs- Innenwände / Treppenhäuer / Aufzüge</p> <p>Schalung der Aufzugswände und Treppenhauswände, d= bis ca 20 - 30 cm, Lichte Raumhöhe des obersten Geschosses der Betonunterseite: bis 6,90 m über OK- Rohsole.</p> <p>Oberfläche glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen.</p> <p>Spannlöcher: Bei nicht sichtbaren Betonflächen sind Spannlöcher nach dem Ausschalen mit Mineralwolle auszustopfen und mit Mörtel der Gruppe III zu vermörteln, einschließlich dem Auftragen einer Haftbrücke. Spannlöcher im WU-Beton sind wasserdicht mit Systemgebundenen Dichtstopfen zu verschließen. Außen-/ und Innenkanten sind oberflächenbündig herzustellen.</p> <p>Diese Leistung ist in die Positionen mit einzukalkulieren.</p>	100 m²	EP.....	GP
01.15.14	<p>Schalung der Aussenwandflächen</p> <p>Schalung der Aussenwände, D = 20 - 30 cm, lichte Raumhöhe: bis 3,70 m. Oberfläche glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen.</p> <p>Einzukalkulieren ist der Mehraufwand für das Abstützen der Schalelemente aussenseitig im Sockelbereich.</p> <p>Bei nicht sichtbaren Betonflächen sind Spannlöcher nach dem Ausschalen mit Mineralwolle auszustopfen und mit Mörtel der Gruppe III zu vermörteln, einschließlich dem Auftragen einer Haftbrücke. Spannlöcher im WU-Beton sind wasserdicht mit Systemgebundenen Dichtstopfen zu verschließen. Außen-/ und Innenkanten sind oberflächenbündig herzustellen.</p>	1.148 m²	EP.....	GP
01.15.15	<p>Schalung der Aussenwandflächen Treppenhäuser / Aufzüge</p> <p>Schalung der Aussenwände im Bereich der Aufzüge und Treppenhäuser, D = 20 - 30 cm, Lichte Raumhöhe des obersten Geschosses der Betonunterseite: bis 6,90 m über OK- Rohsole.</p> <p>Oberfläche glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen.</p> <p>Einzukalkulieren ist der Mehraufwand für das Abstützen der Schalelemente aussenseitig im Sockelbereich.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bei nicht sichtbaren Betonflächen sind Spannlöcher nach dem Ausschalen mit Mineralwolle auszustopfen und mit Mörtel der Gruppe III zu vermörteln, einschließlich dem Auftragen einer Haftbrücke. Spannlöcher im WU-Beton sind wasserdicht mit Systemgebundenen Dichtstopfen zu verschließen. Außen-/ und Innenkanten sind oberflächenbündig herzustellen.			
		22 m²	EP.....	GP
01.15.16	Schalung der Aussteifungswände Halle			
	Schalung der Aussteifungswände (Aussenwände), D = 28 - 38 cm, lichte Raumhöhe: bis 3,50 m. Oberfläche glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen.			
	Einzukalkulieren ist der Mehraufwand für das Abstützen der Schalelemente aussenseitig im Sockelbereich.			
	Bei nicht sichtbaren Betonflächen sind Spannlöcher nach dem Ausschalen mit Mineralwolle auszustopfen und mit Mörtel der Gruppe III zu vermörteln, einschließlich dem Auftragen einer Haftbrücke. Spannlöcher im WU-Beton sind wasserdicht mit Systemgebundenen Dichtstopfen zu verschließen. Außen-/ und Innenkanten sind oberflächenbündig herzustellen.			
		45 m²	EP.....	GP
01.15.17	Schalung der Podeste			
	Schalung der Podeste im Treppenhaus. Höhe der Betonunterseite: ca. 4,00. m. Oberfläche glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen.			
		25 m²	EP.....	GP
01.15.18	Schalung der Stufen			
	Schalung der Stufen. Steigungsverhältnis: Auftrittsbreite: 0,28 m. Stufenhöhe: 0,18 m.			
	Abrechnungsgrundlage ist die eingeschaltete Stufelänge in Meter.			
		68 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.15.19	Schalung der Podestwangen Die Schalhaut muss im Bereich Podestwangen und Stirnseiten mit glatten Bauplatten D = 3 mm versehen werden. Höhe der Betonunterseite: ca. 4,00 m, Wangenhöhe: ca. 0,45 m.	6 m²	EP.....	GP
01.15.20	Schalung für Aussparungen Z. B. Öffnungen, Hohlräume, Nischen, Schlitzte und Kanäle aller Art. Ausführung aller Querschnitte einschl. Anlegen der Aussparungen. Abgerechnet wird die Mantelfläche der Aussparung.	20 m²	EP.....	GP
01.15.21	Schalung der Maschinenfundamente Schalung der Maschinenfundamente, teilweise einhüftig. Oberflächen Oberfläche glatt mit geringen gestalterischen Anforderungen, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen. Schalungshöhe: bis 20 cm.	5 m²	EP.....	GP
	BAUSTAHL / EINBAUTEILE			
01.15.22	Betonstabstahl B 500 S (A) / B 500-S (A) Matten Betonstabstahl B 500 B nach DIN 488-1, DIN 488-2, und Baustahlgewebe B 500-A (IVR) DIN 488 - 1, DIN 488 - 2, einschl. Abstandhalter und Unterstützungskörbe liefern, schneiden, biegen und in Betonbauteile einbauen, alle Durchmesser. Der Verlegeabstand aller Unterstützungskörbe beträgt a = 70 cm! Generelle Eisenlängen bis 15 m sind zu berücksichtigen. Der AN hat in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren, dass während der gesamten Bauzeit eine Biegevorrichtung für Rundstahl vorhanden ist, damit evtl. zusätzliche Bewehrung nach Angaben bei Baustellenkontrollen durch Bauleitung, Statiker oder Prüferingenieur jederzeit hergestellt werden kann. Gem. im Auftragsfall beigestellter Zeichnungen und Stücklisten.	87 t	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.15.23	Ankerplatte aus Profilstahl, 300x300x15 mm, mit 4 Bolzen Ankerplatte aus Profilstahl S235JR+AR nach EN 10025-2:2004-10. Abmessungen: 300x300x15mm mit 4 x KÖCO-Kopfbolzen, S235J2+C470, SD1 d19x100, Grundiert einschl. Bohrungen werkstattmäßig vorbereitet, Ankerplatten zur Befestigung der Stahlträger an Stb.-Wände/ Balken. Liefern und montieren. Stahlkonstruktion aus Profilstahl für Stützen und Träger aus handelsüblichen Walzprofilen.			
		30 St	EP.....	GP
01.15.24	Ankerplatte aus Profilstahl, 300x300x15 mm, mit 6 Bolzen Ankerplatte aus Profilstahl S235JR+AR nach EN 10025-2:2004-10. Abmessungen: 300x300x15mm mit 6 x KÖCO-Kopfbolzen, S235J2+C470, SD1 d19x150, Grundiert einschl. Bohrungen werkstattmäßig vorbereitet, Ankerplatten zur Befestigung der Stahlträger an Stb.-Wände/ Balken. Liefern und montieren. Stahlkonstruktion aus Profilstahl für Stützen und Träger aus handelsüblichen Walzprofilen.			
		20 St	EP.....	GP
01.15.25	2 x Ankerplatte aus Profilstahl, 300x300x15 mm, mit je 6 Bolzen 2 x Ankerplatte aus Profilstahl S235JR+AR nach EN 10025-2:2004-10. Abmessungen: 300x300x15mm mit je 6 x KÖCO-Kopfbolzen, S235J2+C470, SD1 d19x250, Grundiert einschl. Bohrungen werkstattmäßig vorbereitet, Ankerplatten zur Befestigung der Stahlträger an Stb.-Wände/ Balken. Liefern und montieren. Stahlkonstruktion aus Profilstahl für Stützen und Träger aus handelsüblichen Walzprofilen.			
		20 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.15.26	Sonstige Stahlkonstruktion aus Profilstahl Stahlkonstruktion aus Profilstahl S235JR+AR nach EN 10025-2:2004-10 für Stützen und Träger aus handelsüblichen Walzprofilen. Grundiert einschl. Anschlussteilen, Bohrungen, Fuß- und Kopfplatten sowie Schweißverbindungen u. Verbindungsmittel, werkstattmäßig vorbereitet, liefern und montieren. Ausführung nur im geringem Umfang. Die wesentlichen Stahlkonstruktionen werden bauseits durch Gewerk Stahlbau erstellt.	0,25 t	EP.....	GP
01.15.27	Zulage Stahlkonstruktion aus Profilstahl, feuerverzinkt Zulage zur vorgenannten Position "Stahlkonstruktion aus Profilstahl" für die Ausführung feuerverzinkt.	0,25 t	EP.....	GP
01.15.28	Kleineisenteile Kleineisenteile wie z.B. Stege, Befestigungen für TGA- Installationen o.ä. als Einzelteile liefern und in Verbindung mit vorgen. Positionen nach Detailplänen teilweise in Schweißkonstruktion einschl. aller erforderlichen Bohrungen liefern und montieren.	0,05 t	EP.....	GP
	ABDICHTUNGSPROFILE			
01.15.29	Beschichtetes Fugenblech, Blechbreite ca. 167 mm Beschichtetes Fugenblech zur Abdichtung von horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen gegen drückendes und nicht drückendes Wasser, sowie gegen Bodenfeuchte liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben gemäß ETA 15/0003 und allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis einbauen. Blechbreite: ca. 167 mm, Mindesteinbindetiefe: ca. 30 mm, Normstrich zur visuellen Einbaukontrolle zulässiger Wasserdruck: bis 5,0bar, Lieferung einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel (Haltebügel, Stoßklammern).			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen.			
	Lage: Übergang neue Bodenplatten, aufgehende Wände inkl. Aufzugsschacht.			
		116 m	EP.....	GP
01.15.30	Formstück zur Eckausbildung, Blechbreite ca. 167 mm Beschichtetes werkseitig hergestelltes Formstück zur Eckausbildung in der Bodenplatte bei Elementwandbauweise für den Anschluss der vertikalen Arbeitsfugen gegen drückendes und nicht drückendes Wasser, sowie gegen Bodenfeuchte liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben gemäß ETA 15/0003 und allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis einbauen. Blechbreite: ca. 167 mm, Mindesteinbindetiefe: 30 mm, Normstrich zur visuellen Einbaukontrolle zulässiger Wasserdruck: 2,0 bar, Lieferung einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel (Stoßklammern). Liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Lage: Übergang neue Bodenplatten, aufgehende Wände inkl. Aufzugsschacht.			
		14 St	EP.....	GP
01.15.31	Beschichtetes Fugenblech, Blechbreite ca. 80 mm Beschichtetes Fugenblech zur Abdichtung von horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen gegen drückendes und nicht drückendes Wasser, sowie gegen Bodenfeuchte liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben gemäß ETA 15/0003 und allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis einbauen. Blechbreite: ca. 80 mm, Mindesteinbindetiefe: 30 mm, zulässiger Wasserdruck: bis 5,0 bar, Lieferung einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel (Haltebügel, Stoßklammern). Liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Lage: Übergang Aufzugsschacht.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		15 m	EP.....	GP
01.15.32	<p>Formstück zur ECKAusbildung, Blechbreite ca. 80 mm</p> <p>Beschichtetes werkseitig hergestelltes Formstück zur ECKAusbildung in der Bodenplatte bei Elementwandbauweise für den Anschluss der vertikalen Arbeitsfugen gegen drückendes und nicht drückendes Wasser, sowie gegen Bodenfeuchte liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben gemäß ETA 15/0003 und allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis einbauen.</p> <p>Blechbreite: ca. 80 mm, Mindesteinbindetiefe: 30 mm, Normstrich zur visuellen Einbaukontrolle zulässiger Wasserdruck: 2,0 bar,</p> <p>Lieferung einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel (Stoßklammern).</p> <p>Liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen.</p> <p>Lage: Übergang neue Bodenplatten, aufgehende Wände inkl. Aufzugsschacht.</p>			
		8 St	EP.....	GP
01.15.33	<p>Untergrund der Klemmfläche bei Losflanschkonstruktionen vorbereiten</p> <p>Untergrund für Fugenband-Klemmkonstruktionen</p> <p>Anschlussfläche des freigelegten Betons, Mindest- festigkeitsklasse C 25/30, wasserundurchlässig, in einer Breite von ≥ 35 cm zur Aufnahme eines Klemmfugenbandes vorbereiten.</p> <p>Der Klemmbereich muss wie folgt beschaffen sein: Saubere, glatte, ebene und frei von Wellen und Absätzen Frei von Lunkern, Rissen und losen Teilen Wasserundurchlässig</p>			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Tragfähig, Oberflächenzugfestigkeit mind. 1,5 N/mm ² , Druckfestigkeit > 25 N/mm ² Arbeitsfugen, die gekreuzt werden, müssen über die gesamte Bauteildicke und über ihre gesamte Länge wasserundurchlässig sein			
		75 m	EP.....	GP
01.15.34	Klemmfugenkonstruktion außenliegend, 180/170 Klemmfugenkonstruktion außenliegend, Gebäudeanschlussfuge mit außenliegendem Klemmfugenband aus PVC weich, schwarz nach DIN 18541-2 und dem entsprechenden Zubehör gemäß allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (abP) liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben einbauen. Klemmkonstruktion bestehend aus: Profilhöhe: ca. 26 - 35 mm, Breite: ca. 180 mm, DA180/170K, Ausführung BV bitumenverträglich, Grundierung Verbrauch ca. 0,30 - 0,50 Kg/m ² , Rohkautschukstreifen ca. 80 x 4 mm, Klemmschiene mit Langloch, Verbundanker und Ankerstange inkl. Mutter und U-Scheibe in Ausführung Verzinkt. Abmessung L x B x T ca.1.450 x 80 x 8 mm, Langloch ca. 20/30 mm, Verbundanker M16 + Ankerstange M16/190 verzinkt. Hinweise: Baustellenstöße sind nach Angaben des Herstellers homogen, wasserdicht herzustellen und in den Einheitspreis einzurechnen. Untergrund Bestand sollte sauber, glatt, eben, frei von Wellen und Absätzen, sowie frei von Lunkern, Rissen und losen Teilen sein. Formteile sind werkseitig herzustellen und werden in einer gesonderten Position vergütet. Liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Lage: Übergang Bauwerksfuge Bodenplatten an Bestand.			
		75 m	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.15.35	<p>Zulage Richtungsänderung Fugenband (Flache Ecke 90°), Zulage zu den vorgenannten Positionen. Richtungsänderung Fugenband (Flache Ecke 90°),</p> <p>Klemmfugenkonstruktion, außenliegend, Richtungsänderung werkseitig geschweißt für:</p> <p>Flache Innen-oder Außenecke Ecke 90°), Ausführung NB nicht bitumenverträglich,</p> <p>Sonderprofil Klemmschiene, Ausführung Verzinkt Innenecke, Abmessung L x B x T ca. 80 x 10 x 80 mm, Ausführung Verzinkt Außenecke, Abmessung L x B x T ca. 80 x 10 x 200 mm,</p> <p>Liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen.</p> <p>Lage: Übergang Bauwerksfuge Bodenplatten an Bestand.</p>	3 St	EP..... GP	
01.15.36	<p>Dehnfugenband DA außen, 240/20 Außenliegendes Dehnfugenband aus PVC-P, zur Abdichtung von Dehnfugen in Stahlbetonteilen, liefern und einbauen gemäß DIN 18197 und unter Beachtung der Herstellerangaben.</p> <p>Ausführungen: Dehnfugenband nach DIN 18541 BV (Bitumenverträglich) Bandbreite: ca. 240 mm, Höhe Hohlkörper: ca. 20 mm, DA240/20</p> <p>Lieferung einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel. Baustellenstöße sind nach Angaben des Herstellers homogen, wasserdicht herzustellen und in den Einheitspreis einzurechnen Formteile sind werkseitig herzustellen und werden in einer gesonderten Position vergütet.</p> <p>Liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen.</p> <p>Lage: Übergang Bauwerksfuge neue Bodenplatte Pos. 302 an neue Bodenplatte Pos. 301.</p>	3 m	EP..... GP	
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.15.37	Zulage zu den vorbeschriebenen Fugenbändern Zulage zu den vorbeschriebenen Fugenbändern für werksseitig hergestelltes Formteil aus PVC-P liefern und einbauen gemäß DIN 18197 und unter Beachtung der Herstellerangaben. Aufmaß nach eingebauter Stückzahl. Liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Lage: Übergang Bauwerksfuge neue Bodenplatte Pos. 302 an neue Bodenplatte Pos. 301.	2 St	EP.....	GP
01.15.38	Klemmfugenkonstruktion außenliegend, 240/20 Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: Klemmkonstruktion bestehend aus: DA24/20K, Liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Lage: Übergang Bauwerksfuge neue Bodenplatte Pos. 302 an neue Bodenplatte Pos. 301.	3 m	EP.....	GP
01.15.39	Quellbänder zur Abdichtung von Arbeitsfugen in Beton Bauteilen Quellbänder zur Abdichtung von Arbeitsfugen in Beton Bauteilen. Quellband geeignet für Wasserwechselzonen. Die Abdichtung genügt der Nutzungsklasse A für die Beanspruchungsklasse 1 und 2 entsprechend der WU-Richtlinie. Die Abdichtung beruht auf der Quellwirkung des Quellbandes. Quellfugenband auf Natrium-Bentonit, Butylkautschuk Basis liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben gemäß AbP einbauen. Ausführungen talkumiert, rechteckig 16mm x 21mm, Befestigungsmittel			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	M-Flex Montagekleber zur vollflächigen Montage auf der Betonoberfläche.			
	Liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen.			
		77 m	EP.....	GP
	DURCHSTANZBEWEHRUNG			
01.15.40	Dübelleiste als Durchstanzbewehrung O 10 / 250 - 3 / B475			
	Bewehrungselement gegen Durchstanzen bei Flachdecken oder Fundamentplatten.			
	Lieferung und Einbau eines Bewehrungselements mit dem Durchmesser 14 mm.			
	Inkl. Abstandhalter.			
	Anzahl Doppelkopfbolzen je Element: 3 Stück.			
	Bolzenlänge (Höhe): 250 mm.			
	Ausführung gemäß Europäisch technischer Zulassung ETA 13/0076 sowie nach EC2 nach Angaben des Architekten bzw. des Tragwerkplaners.			
	Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.			
		15 St	EP.....	GP
01.15.41	Dübelleiste als Durchstanzbewehrung O 12 / 220 - 4 / B685			
	Bewehrungselement gegen Durchstanzen bei Flachdecken oder Fundamentplatten.			
	Lieferung und Einbau eines Bewehrungselements mit dem Durchmesser 14 mm.			
	Inkl. Abstandhalter.			
	Anzahl Doppelkopfbolzen je Element: 4 Stück.			
	Bolzenlänge (Höhe): 230 mm.			
	Ausführung gemäß Europäisch technischer Zulassung ETA 13/0076 sowie nach EC2 nach Angaben des Architekten bzw. des Tragwerkplaners.			
	Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.			
		40 St	EP.....	GP
	RÜCKBIEGEANSCHLÜSSE			
01.15.42	Rückbiegeanschluss 150 - 8/15 - 5 - 800			
	Rückbiegeanschluss mit zweilagiger Rückbiegebewehrung in einem verzinkten Stahlblechverwahrkasten zur Herstellung von Bewehrungsanschlüssen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung.			
	Typ 150 - 8/15 - 5 - 800 mit 150 = Typbezeichnung für Kastenbreite 150 mm mit zweilagiger Stabbestückung, 8/15 = Betonstahl B500B mit Stabdurchmesser 8 mm im Stababstand 150 mm, 5 = Standardbügel Typ 5, ca. 800 = Kastenlänge [mm], in den Standard-Stababmessungen Stablänge h = ca. 170 mm, Stablänge lü = ca. 320 mm,			
	Liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen.			
		12 St	EP.....	GP
01.15.43	Rückbiegeanschluss 120 - 10/15 - 5 - 800 Rückbiegeanschluss mit zweilagiger Rückbiegebewehrung in einem verzinkten Stahlblechverwahrkasten zur Herstellung von Bewehrungsanschlüssen. Mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. Typ 120 - 10/15 - 5 - 800 für Kastenbreite 120 mm mit zweilagiger Stabbestückung, 10/15 = Betonstahl B500B mit Stabdurchmesser 10 mm im Stababstand 150 mm, 5 = Standardbügel Typ 5, 800 = Kastenlänge [mm], in den Standard-Stababmessungen Stablänge h = ca. 170 mm, Stablänge lü = ca. 390 mm, Liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen.			
		7 St	EP.....	GP
01.15.44	Rückbiegeanschluss 80 - 8/15 - 6 - 1250 Rückbiegeanschluss mit zweilagiger Rückbiegebewehrung in einem verzinkten Stahlblechverwahrkasten zur Herstellung von Bewehrungsanschlüssen: Mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. Typ 80 - 8/15 - 6 - 1250 für Kastenbreite ca. 86 mm mit zweilagiger Stabbestückung, 8/15 = Betonstahl B500B mit Stabdurchmesser 8 mm im Stababstand 150			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>mm,</p> <p>6 = Standardbügel Typ 6,</p> <p>1250 = Kastenlänge [mm],</p> <p>in den Standard-Stababmessungen</p> <p>Stablänge h = ca. 330 mm,</p> <p>Stablänge lü = ca. 90 mm,</p> <p>Liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
		4 St	EP.....	GP
	QUERKRAFTDORNE			
01.15.45	<p>Querkraftdorne D=20 mm-S-A4</p> <p>Dornsystem Durchmesser Durchmesser 20 mm zur Querkraftübertragung in Dehnfugen bis 60 mm Fugenbreite. Mit europäischer technischer Bewertung nach ETAG 030 oder gleichwertige gültige allgemeine bauaufsichtliche Zulassung. In Längsrichtung des Dorns verschieblich.</p> <p>Dornlänge: 320 mm;</p> <p>Plattendicke h_{min}: 160 mm;</p> <p>Wanddicke b_w: 240 mm;</p> <p>Balkenbreite b_u: 160 mm;</p> <p>Dornmaterial: Edelstahl A4 Korrosionsschutzklasse 3; Festigkeitsklasse S690;</p> <p>Hülsenmaterial: Edelstahl A4 Korrosionsschutzklasse 3;</p> <p>Lieferung und Einbau eines Dornsystems inklusive Dorn, Hülse und Nagelteller. Ausführung und bauseitige Bewehrung nach Angaben des Tragwerkplaners unter Beachtung der aktuellen technischen Unterlagen des Herstellers.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
		12 St	EP.....	GP
	SONSTIGES EINBAUTEILE			
01.15.46	<p>Nachträglicher Bewehrungsanschluss, horizontal, D= 8 mm</p> <p>Nachträglicher Bewehrungsanschluss zur horizontalen Anbindung der Stahlbetondecken an Bestandswände mit schnellhärtendem Injektionsmörtel.</p> <p>Hochleistungsmörtel mit Bewehrungsgewindeanker D = 8 mm.</p> <p>Abstand je Anschluss ca. 350 mm nach Angabe Statik.</p> <p>Verankerungstiefe der Bewehrungsgewindeanker = 250 mm.</p> <p>Länge = 500 mm.</p> <p>Bohrlochherstellung im Hammer- oder Pressluftbohrverfahren.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Anzahl und Anordnung der Betonstabstähle nach ststischer Vorgabe. Einbau und Montage gem. Europäisch Technischer Bewertung ETA-20/0728 und der allgemeinen Bauaufsichtlichen Zulassung bzw. Montageanleitung im gerissenen und ungerissenen Beton C12/15 (B15) bis C50/60 (B55).			
		270 St	EP.....	GP
01.15.47	Nachträglicher Bewehrungsanschluss, horizontal, D= 10 mm Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: Hochleistungsmörtel mit Bewehrungsgewindeanker D = 10 mm. Abstand je Anschluss ca. 300 mm nach Angabe Statik. Verankerungstiefe der Bewehrungsgewindeanker = 250 mm. Länge = 500 mm.			
		150 St	EP.....	GP
01.15.48	Nachträglicher Bewehrungsanschluss, horizontal, D= 12 mm Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: Hochleistungsmörtel mit Bewehrungsgewindeanker D = 12 mm. Abstand je Anschluss ca. 300 mm nach Angabe Statik. Verankerungstiefe der Bewehrungsgewindeanker = 250 mm. Länge = 500 mm.			
		50 St	EP.....	GP
01.15.49	Trapezblech-Befestigungsschiene 60/22/6 Trapezblech-Befestigungsschiene 60/25/2,5 - S in selbstverankernder Ausführung für die Befestigung von Stahltrapezblechprofilen an Stahlbetonbauteilen, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, geeignet für Verankerungen in Stahl- und Spannbetonbauteilen aus Normalbeton der Festigkeitsklassen von mindestens C25/30 nach DIN EN 206-1, unter vorwiegend ruhender Beanspruchung. Typ 60/22/6 - S - SV - 6000 - SF mit S = in selbstverankernder Ausführung,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>SV = aus bandverzinktem Stahl, 6000 = Länge der Schiene [mm], SF = Schaumstreifenfüllung aus Styropor,</p> <p>oder gleichwertig, liefern und entsprechend der Montageanleitung des Herstellers einbauen.</p>			Übertrag:
		30 m	EP.....	GP
01.15.50	<p>Maueranschlussschienen 25/15</p> <p>Maueranschlussschiene 25/15-D, um Einbetonieren, zur Befestigung von Mauerwerk mit Maueranschlussankern Typ ML, Sendzimirverzinkt (SV) mit Vollschaumfüllung (Vf), Einzellänge 2500 mm, Belastung Z/Q = 1,2/1,5kN/Befestigungspunkt,</p> <p>Einbau nach den Verarbeitungshinweisen des Herstellers.</p>			
		150 m	EP.....	GP
	BETON			
01.15.51	<p>Beton der Auffüllungen / Magerbetonabtreppungen unbewehrt</p> <p>Magerbetonabtreppungen als Negativschalung im Bereich der Höhen-Versprünge der Bodenplatte: im Bereich der Höhenversprünge unter 30° abgetrept einbauen dient die entstandene "Negativschalung" für den Einbau der außenliegenden Dämmung und zum anschließenden Betonieren der unteren Bodenplatte und der senkrechten Versprungbereiche.</p> <p>Abtreppungen aller Querschnitte, DIN EN 206-1, DIN 1045-2, unbewehrt, Normalbeton C 16/20 Expositionsklasse kein Korrosions- oder Angriffsrisiko: X0</p>			
		63 m³	EP.....	GP
01.15.52	<p>Beton für Unterfangungen</p> <p>Beton für Unterfangungen von vorgefundenen Fundamenten aus Stahlbeton / Mauerwerk abschnittsweise nach DIN 4123, inkl. Mehraufwand beim Erdaushub durch das Anlegen von Sichtgräben oder Schächten von ca. 1,25 m Breite, Betonfestigkeitsklasse: C 16/20 nach DIN EN 206, Expositionsklasse: XC2, Feuchtigkeitsklasse: WF, Körnung 0 / 16 für Montageschlitze und Unterfangungskörper in</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Kleinmengen. Evtl. notwendige Pumpeneinsätze sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Der Einbau erfolgt abschnittsweise (Pilgerschrittverfahren in Anlehnung an DIN 4123) im Zuge der Erdarbeiten Zug um Zug einschließlich Teilabschalungen und einschließlich Abschaltung zum Arbeitsraum.			
	Betonkörper jeweils ca. 125 cm lang, Unterfangungsdicke: 60 - 70 cm, Unterfangungshöhe: 50 - 70 cm, liefern und einbauen.			
		5 m³	EP.....	GP
01.15.53	Verweis auf Position: 01.15.52 (Seite 180) Zulage für Quellbeton Zulage zur Pos. 01.15.52 für das Ausführen der Unterfangungen mit geeignetem Quellbeton.			
		5 m³	EP.....	GP
01.15.54	Beton der Sauberkeitsschicht, C12/15- D= 5 cm Beton der Sauberkeitsschicht, DIN EN 206-1, DIN 1045-2, unbewehrt, Normalbeton C 12/15. Expositionsklasse kein Korrosions- oder Angriffsrisiko: X0 Unter Einzel- und Streifenfundamenten, sowie Sohlplatte, d = mind. 5 cm.			
		51 m³	EP.....	GP
01.15.55	Beton der Fundamente (Sockel Halle) bewehrt, C25/30 Beton der Einzel-/ Streifenfundamente aller Querschnitte, bewehrt, aus Normalbeton, DIN EN 206-1, DIN 1045-2. Beton: C 25/30, Überwachungsklasse 1, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung: XC2, WF, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel: XF1.			
		15 m³	EP.....	GP
01.15.56	Beton der Sohle, C30/37, d = 30 cm, WU Beton der Sohle, bewehrt, aus Normalbeton C 30/37, DIN EN 206-1, DIN 1045-2. Überwachungsklasse 2, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung: XC2, XF1, WF, d = 30 cm, Untergrund: waagerecht, Oberfläche: waagerecht.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>WU- Konstruktion nach DIN EN 1992 (EC 2) und WU Richtlinie. Qualitätsanforderungen entsprechend genannter Vorschriften und der speziellen Angaben, Rezeptur und Verarbeitungsanweisungen in den Statik- Ausführungsplänen.</p>	277 m³	EP.....	GP
01.15.57	<p>Beton der Vouten/Vertiefungen, C30/37, d = bis 30 cm, WU</p> <p>Beton der Vouten/Vertiefungen im Bereich der Sohle, bewehrt, aus Normalbeton C 30/37, DIN EN 206-1, DIN 1045-2. Überwachungsklasse 2, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung: XC2, XF1, WF, d = bis 30 cm, Untergrund: waagerecht / geneigt, Oberfläche: waagerecht.</p> <p>WU- Konstruktion nach DIN EN 1992 (EC 2) und WU Richtlinie. Qualitätsanforderungen entsprechend genannter Vorschriften und der speziellen Angaben, Rezeptur und Verarbeitungsanweisungen in den Statik- Ausführungsplänen.</p> <p>Lage: Bodenvertiefungen gem. Positionsplan Gründung</p>	24 m³	EP.....	GP
01.15.58	<p>Beton der Sohle Aufzugsunterfahrt, C30/37, d = 30 cm, WU</p> <p>Beton der Sohle, bewehrt, aus Normalbeton C 30/37, DIN EN 206-1, DIN 1045-2. Überwachungsklasse 2, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung: C2, XF1, WF, d = 30 cm, Untergrund: waagerecht, Oberfläche: waagerecht.</p> <p>WU- Konstruktion nach DIN EN 1992 (EC 2) und WU Richtlinie. Qualitätsanforderungen entsprechend genannter Vorschriften und der speziellen Angaben, Rezeptur und Verarbeitungsanweisungen in den Statik- Ausführungsplänen.</p> <p>Lage: Aufzugsunterfahrt</p>	2,4 m³	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.15.59	Beton der Stb-Wände, erdberührt, C30/37, WU - Aufzugsunterfahrt Beton der Stahlbeton-Aussenwände, erdberührt, als WU, bewehrt, aus Normalbeton, DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Beton: C 30/37, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung: C2, XF1, WF , Überwachungsklasse 2, d = ca. 30 cm. WU- Konstruktion nach DIN EN 1992 (EC 2) und WU Richtlinie. Qualitätsanforderungen entsprechend genannter Vorschriften und der speziellen Angaben, Rezeptur und Verarbeitungsanweisungen in den Statik- Ausführungsplänen.	2 m³	EP.....	GP
01.15.60	Beton der Stb-Wände, C25/30, Beton der Innen und Aussenwände, (nicht erdberührt), bewehrt, aus Normalbeton C 25/25, DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Überwachungsklasse 1, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung: XC1 und XC3 / WO d = 17,5 - 25 cm, siehe Statik.	109 m³	EP.....	GP
01.15.61	Beton der Stb-Aussteifungswände "Halle" Wände, C25/30, Beton der Innen und Aussenwände, Aussteifungswände und Betonsockel im Bereich der Halle, (nicht erdberührt), bewehrt, aus Normalbeton C 25/25, DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Überwachungsklasse 1, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung: XC2 / WF d = 28 - 38 cm, siehe Statik.	7 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.15.62	Beton der Attika C 25/30 Beton der Attika-Aufkantung, aller Querschnitte in allen Geschossen, in allen Höhenlagen, bewehrt, aus Normalbeton C 25/30, DIN EN 206-1, DIN 1045-2. Überwachungsklasse 1, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung: XC3 / WF siehe Statik.	6 m³	EP.....	GP
01.15.63	Beton der Balken, Unterzüge C 25/30 Beton der Balken, Ringanker, Überzüge, Unterzüge, Fensterstürze aller Querschnitte in allen Geschossen, in allen Höhenlagen, teilweise auch geneigt, bewehrt, aus Normalbeton C 25/30, DIN EN 206-1, DIN 1045-2. Überwachungsklasse 1, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung: XC1 / WO siehe Statik.	24 m³	EP.....	GP
01.15.64	Beton der Stützen rechteckig / quadratisch C 25/30 Beton der Stützen aller Querschnitte in allen Geschossen, in allen Höhenlagen, bewehrt, aus Normalbeton C 25/30, DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Überwachungsklasse 1, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung: XC1 / WO siehe Statik.	22 m³	EP.....	GP
01.15.65	Beton der Geschoss- Deckenplatte C 25/30 Beton der Geschoss- Deckenplatten in allen Geschossen, in allen Höhenlagen, d= 24 cm, bewehrt, aus Normalbeton C 25/30, DIN EN 206-1, DIN 1045-2. Überwachungsklasse 1, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung: XC1 / WO siehe Statik.	163 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.15.66	Beton der Dach- Deckenplatte C 25/30 Beton der Deckenplattenen in allen Geschossen, in allen Höhenlagen, d= 24 cm, bewehrt, aus Normalbeton C 25/30, DIN EN 206-1, DIN 1045-2. Überwachungsklasse 1, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung: XC3 / WF siehe Statik.	71 m³	EP.....	GP
01.15.67	Beton der Vordach- Deckenplatte C 25/30 Beton der Deckenplatten im Bereich Vordach in allen Geschossen, in allen Höhenlagen, d= 24 cm, bewehrt, aus Normalbeton C 25/30, DIN EN 206-1, DIN 1045-2. Überwachungsklasse 1, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung: XC3 / WF siehe Statik.	12,5 m³	EP.....	GP
01.15.68	Zulage Gesteinskörnung max. 8 mm Zulage zur vorgenannten Positionen für Zuschlag mit Gesteinskörnung max. 8 mm, aufgrund erhöhter Bewehrungsdichte.	20 m³	EP.....	GP
01.15.69	Zulage für Beton der Deckenplatte des Treppenhauses / Aufzugsschacht Zulage für Beton der Deckenplatte des Treppenhauses und des Aufzugsschachtes. Unterseite waagerecht. Höhe oberstes Geschoss der Betonunterseite: bis 6,90 m über OK- Rohsole.	14 m³	EP.....	GP
01.15.70	Mehr-, Minderkosten Ausführung Fertigteildecke Mehr-, Minderkosten zu den vorgenannten Positionen für die Ausführung als Fertigteildecke. Fertigteildecke unter Verwendung von vorgefertigten Element-Großflächen-Platten einschl. Aufbeton und Zusatzbewehrung liefern, sowie nach Elementplänen und Vorschriften des Lieferwerkes verlegen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Deckendicke: d gesamt = 25 cm Deckenqualität: F90 A (von oben und unten) Oberfläche wie Betonflächen. Dimensionierung der Einzelplatten nach Herstellerangabe. Die Platten enthalten die volle Feldbewehrung.</p> <p>Die Montagestützung ist vor dem oder im Zuge des Verlegens zu erstellen und gegen seitliches Ausweichen zu sichern. Achtung: Platten ohne Montageunterstützung nicht begehbar.</p> <p>Der Auftragnehmer hat, soweit nicht anderweitig erwähnt, kostenlos die für die werkseitige Bearbeitung erforderlich Werkzeichnungen einschl. Verankerungspläne zu erbringen und den Auftraggeber in 4-facher Ausfertigung zur Anerkennung an den Prüfenieur rechtzeitig vorzulegen.</p> <p>Einzukalkulieren sind alle Kosten, die gegenüber einer konventionell erstellten Ortbetondecke anfallen, wie z.B. für die statischen Umrechnungen, die Prüfungen durch den vom AG vorgegebenen Prüfenieur, die Zusatzbewehrung, die bei Fertigteildeckenplatten gegenüber einer konventionell erstellten Ortbetondecke erforderlich sind, das Herstellen der Aussparungen in den Fertigteilelementen einschl. der seitlichen Abschalungen, das Verspachteln der Elementstöße mit Betonersatzmasse in F90 A Qualität und die Montagestützung gem. Planung.</p> <p>Wichtiger Hinweis zur Kalkulation Die Abrechnung der Stahl- und Betonmassen erfolgt nach den geprüften Plänen der konventionell erstellten Ortbetondecke unter den jeweiligen Positionen. Sofern diese Position zur Anwendung kommt werden folgende Positionen vergütet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - die komplette Deckenschalung einschl. der Randschalung - die komplette Bewehrung - der Beton über die gesamte Betondeckenstärke <p>Es sind die Mehr- oder Minderkosten der Fertigteildecke anzubieten.</p>			
		1.056 m²	EP.....	GP
01.15.71	<p>Ortbeton der Treppenlauf- / Podestplatten-/ Stufen Beton der Treppenlaufplatte / Podeste / Stufen in allen Geschossen, in allen Höhenlagen, waagrecht / geneigt. Plattenstärke: d= 18 cm bewehrt, aus Normalbeton C25/30, DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Überwachungsklasse 1, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung: XC1 / XC3 siehe Statik</p>			
		13 m³	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	SONSTIGES			
01.15.72	Bodeneinläufe / Deckendurchbrüche F90 Bodeneinläufe / Deckendurchbrüche F90-Qualität schließen, einschl. der dazu erforderlichen Schalung, auch in kleinsten Teilmengen. Diese Arbeiten fallen in der Regel zwischendurch und zu viel späteren Zeitpunkten an. Vorgenannte Punkte sind mit einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Kubikmeter Öffnung ohne Abzug von Einbauten.	0,25 m³	EP.....	GP
01.15.73	Aussparungen Aussparungen, Schlitze, Durchbrüche in allen Baugliedern mit Ortbeton gleicher Güte nachträglich nach erfolgter Montage von Leitungen und Einbauten schließen, einschl. der dazu erforderlichen Schalung. Abgerechnet wird nach Kubikmeter Öffnung ohne Abzug von Einbauten. Einzelabmessungen (L / B / H): bis 0,50 / 0,50 / 0,35 m.	1 m³	EP.....	GP
01.15.74	Verschließen von Dehn- und Bewegungsfugen bis EI 120, Fugenbreite <= 21 mm Verschließen von vertikalen und horizontalen Fugen in Massivwänden und -decken mit 2 Stück Brandschutzfugenbändern gem. ETA - 12 / 0119. Max. Bewegungsvermögen der Fuge: 25 % seith. / 7,5 %, Geforderte Feuerwiderstandsdauer: bis EI 120, Fugenbreite: <= 21 mm (inkl. 25 % zulässiger Dehnung), Durchmesser: 24 mm.	92 m	EP.....	GP
01.15.75	Verschließen von Dehn- und Bewegungsfugen bis EI 120, Fugenbreite <= 27 mm Wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: Fugenbreite: <= 27 mm (inkl. 25 % zulässiger Dehnung), Durchmesser: 30 mm.	25 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.15.76	Kernbohrzonen mit Streckmetall sichtbar darstellen Einmessen und absperren von Kernbohrzonen im Stützenbereich punktförmig gestützter Flachdecken mit hohem Bewehrungsanteil. Die Bereich zur sichtbaren Darstellung der bewehrungsfreien Bohrzonen sind einzumessen und mit Rippenstreckmetall im Zuge der Betonierarbeiten an die Bewehrung zu fixieren. Größe der Kehrbohrzoe ca. 40 x 40 cm nach Angabe TGA- und Tagwerksplaner.	5 St	EP.....	GP
01.15.77	PE-Folie, einlagig auf Sauberkeitsschicht Einlagige PE-Kunststofffolie 0,2 mm, Stöße mind. 10 cm überlappt auf Sauberkeitsschicht als Trennlage verlegen. Abrechnung nach belegter Fläche.	1.000 m²	EP.....	GP
01.15.78	PE-Folie, zweilagig unter Sauberkeitsschicht Zweilagige PE-Kunststofffolie 0,2 mm, Stöße mind. 10 cm überlappt auf Kies/Sandschicht als Trennlage unterhalb der Sauberkeitsschicht verlegen. Abrechnung nach belegter Fläche.	1.000 m²	EP.....	GP
Summe Titel 01.15		BETON- UND STAHLBETONARBEITEN, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN			
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN			
01.16	Titel	DÄMMUNG / ABDICHTUNG			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.16	Titel DÄMMUNG / ABDICHTUNG				
	<p>ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV)</p> <p>ABDICHTUNGSARBEITEN NACH DIN 18336</p> <p>ZTV 01 Allgemeines</p> <p>Diese Leistung umfasst die Abdichtungsarbeiten im Bereich der Sohlplatten und Fundamente.</p> <p>ZTV 02 Technische Grundlagen</p> <p>Technische Grundlage für die Ausführung der Abdichtungsarbeiten sind die:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gütebestimmungen und Verarbeitungsrichtlinien, auch der Hersteller, in ihrer jeweils neuesten Fassung, soweit im Leistungsverzeichnis nichts anderes bestimmt ist. <p>Materialliste</p> <p>Der Auftragnehmer hat mit der Schlussrechnung eine Materialliste mit allen zur Ausführung gekommenen / verwendeten Baustoffen zu übergeben.</p> <p>Die Materialliste muss folgende Angaben enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hersteller - Herstelleradresse - Herstellertelefonnummer - Genaue Produkt-/ Typenbezeichnung - Einbauort - Einbauzeitraum (z. B.: MM.JJJJ) - Originaletiketten der Materiallieferung als Nachweis - Fotodokumentation <p>DÄMMUNG</p>				
01.16.1	<p>Noppenbahn als Schutz-und Drainagebahn</p> <p>Einlagige Anfüllschutz- und Drainagebahn zum Schutz horizontaler und vertikaler, erdberührender Bauwerke nach erfolgter Abdichtung.</p> <p>Bestehend aus:</p> <p>Noppenbahn (HD-PE),</p> <p>Bahnenbreite ca. 2,0 m,</p> <p>Noppenhöhe ca. 8 mm,</p> <p>Flächengewicht ca. 400 g/m2,</p>				
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.16	Titel	DÄMMUNG / ABDICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zur Ableitung von anfallendes Sicker- und Stauwasser, unverrottbar, Wurzel- und schlagfest, Formbeständig, Schutz- und Drainagebahn lose auf die fertige Abdichtungsfläche legen. Stöße mind. 10 cm zu überlappen. An Kanten ist die Bahn ca. 15 cm weiter als die Abdichtungsfläche zu führen und gegen eindringenden Schmutz zu verschließen. Liefern und fachgerecht einbauen.			Übertrag:
		135 m²	EP.....	GP
01.16.2	Extrudierter Polystyrol-Hartschaum unter Bodenplatte, d= 140 mm Lastabtragende Perimeterdämmung mit hoher Druckbelastbarkeit aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum (XPS) für drückendes Wasser oder aufstauendes Sickerwasser. Mit bauaufs. Zulassung. Dicke: 100 mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108 I= 0,036 W/(m K), Zulässige Druckspannung für Dauerbelastung 50 Jahre und Stachung < 2 % 250 kPa, Bemessungswert der Druckspannung fcs = nach DIN EN 826: 300 kPa, Schwerentflammbar, Brandschutzklasse B1 nach DIN 4102, Normalentflammbar, Euroklasse E nach DIN EN 13501, Anwendungsgebiet PW und PB nach DIN 4108-10 Abmessung: ca. 1.265 x 615 mm (Plattenmaß), ca. 1.250 x 600 mm (Nutzmaß), frei von halogenierten Treibmitteln, Liefern und einlagig/mehrlagig gemäß Zulassung im Verband lose auf bauseits hergestellte Sauberkeitsschicht (z.B. Beton C 12/15) verlegen und gegen seitliches Verschieben sichern. Hinweis: Die Auswahl des geeigneten extrudiertem Polystyrol-Hartschaum-Typs erfolgt in Abhängigkeit von der zu erwartenden Belastung der Dämmschicht gem. Zulassung.			
		1.000 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.16	Titel	DÄMMUNG / ABDICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.16.3	<p>Extrudierter Polystyrol-Hartschaum + Vlies Sockel, d= 100 mm</p> <p>Perimeterdämmung Sockelversprung / Einzel und Streifenfundamente, Pumpensumpf, (Wasserbeanspruchung drückendes Wasser und aufstauendes Sickerwasser) mit extrudierten Polystyrol Oberfläche glatt / Rillen einschl. Vlies Hartschaumplatten norm- und fachgerecht wie folgt herstellen:</p> <p>Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bezeichnungsschlüssel nach EN 13164:2012+A1:2015: - Brandverhalten: Euroklasse E (normalentflammbar) nach DIN EN 13501-1 - Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: PW-dh (Perimeterdämmung) - Eintauchtiefe max. 3,50 m in das drückende Grundwasser gemäß gem. Zulassung. - Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit gemäß Zulassung. - frei von halogenierten Treibmitteln, <p>Dicke d= 100 mm: 0,036 W/(m*K)</p> <p>Abmessung: ca. 1.265 x 615 mm (Plattenmaß), ca. 1.250 x 600 mm (Nutzmaß)</p> <p>Liefern und auf der abgedichteten Kelleraußenwand einlagig im Verband verlegen, einschließlich aller Zuschnitt- und Anpassarbeiten. Fugen und Kreuzstöße vermeiden.</p> <p>Die Extruderschaumplatten sind gegen Auftrieb zu sichern.</p> <p>Die vollflächige Verklebung erfolgt mit einem geeigneten, lösungsmittelfreien Klebern (z.B. Bitumenkleber) nach Herstellervorschrift.</p> <p>Zusätzlich sind die Ränder der XPS Platten umlaufend durch das Verspachteln mit geeigneten bituminösen Dichtmassen vor eindringendem Wasser zu schützen.</p>	135 m²	EP.....	GP
01.16.4	<p>Wärmedämmung Perimeter / Gebäudetrennung d = 20 mm</p> <p>Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaumplatten im Fußpunktbereich ab UK-Fundamente bis 30 cm über OK Gelände, Wärmeleitfähigkeiten 037 W/mK, d = 20 mm mit Stufenfalz, frei von halogenierten Treibmitteln,</p> <p>das Verkleben der Dämmung mit Montageschaum ist nicht zugelassen.</p> <p>Kältebrücken sind unzulässig, liefern und mit punktwise aufgebrachtem geeigneten Kleber, nach Verarbeitungsanleitung des Klebstoffherstellers von außen an die Abdichtungen gegen Bodenfeuchte versehene Kelleraußenwand / Fußpunkt ankleben.</p>	10 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.16	Titel	DÄMMUNG / ABDICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.16.5	Wärmedämmung Perimeter / Gebäudetrennung d = 30 mm Leistungs wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: d = 30 mm,	5 m²	EP.....	GP
01.16.6	Dämmung / Gebäudetrennung, Steinwolle druckfest, d= 20 mm Dämmung im Bereich Gebäudetrennung, bestehend aus 20 mm druckfester Steinwolle, einlagig. Nicht brennbar nach DIN 4102, Baustoffklasse A, Die Platten sind durch geeignete Maßnahmen gegen Verrutschen zu sichern (keine Luftschichtanker). Es darf keine Verbindung zwischen den beiden Baukörpern entstehen (Schallbrücken sind unzulässig).	10 m²	EP.....	GP
01.16.7	Dämmung / Gebäudetrennung, Steinwolle druckfest, d= 30 mm Leistungs wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: d = 30 mm,	5 m²	EP.....	GP
01.16.8	XPS-Dämmplatten, Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrolschaum Dämmplatten aus extrudiertem Polystyrolschaum als vertikale Dämmung der Deckenränder, z. B. im Bereich von Sonnenschutzkästen. Liefern, dicht gestoßen in die Schalung einlegen und nach Werkvorschriften verankert mit einbetonieren. Auch in kleinen Teilflächen. - Dicke: 60 mm. - Höhe: bis ca. 350 mm . - frei von halogenierten Treibmitteln, - Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m*K). - Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,034 W/(m*K). - Wärmedurchlasswiderstand: 1,75 m²*K/W. - Druckspannung bei 10% Verformung oder Druckfestigkeit: 300 kPa. - Dauerdruckfestigkeit, Kriechverhalten: 130 kPa. - Schwerentflammbar, Brandklasse B1 nach DIN 4102.	5 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.16	Titel	DÄMMUNG / ABDICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	ABDICHTUNG			
01.16.9	Kanten und Außenecken brechen Kanten und Außenecken mit geeignetem Gerät ca.10 mm breit anfasen / brechen, Grate entfernen.			
		50 m	EP.....	GP
01.16.10	Abzudichtende Flächen reinigen Reinigen der abzudichtenden, mineralischen Flächen. Zementleim, Staub, Mörtelreste und Grate sind durch einen mechanischen Abtrag wie schleifen, strahlen oder fräsen zu entfernen. Es ist ein staubfreier und tragfähiger Untergrund herzustellen.			
		212 m²	EP.....	GP
01.16.11	Fehlstellen > 5 mm mit einem mineralischen Mörtel verschließen Offene Fugen, Fehlstellen oder Ausbrüche > 5 mm mit einem mineralischen, wasserdichten Mörtel verschließen. Stark saugende Untergründe sind vorzunässen. Produkteigenschaften: Spannungsarm und rissfrei erhärtend. Sehr gute Haftung zum Untergrund, Schichtdicke einlagig bis 50 mm, Hoher Sulfatwiderstand und niedrig wirksamer Alkaligehalt (SR/NA), Produktkenndaten: - Wasseraufnahmekoeffizient w24 < 0,1 kg/(m h), - Druckfestigkeit (28 d) = Ca. 20 N/mm², Verbrauch: Ca. 8,5 kg/m² bei 5 mm Schichtdicke.			
		10 St	EP.....	GP
01.16.12	Grundierung mit Spezialgrundierung Abzudichtende saugfähige, mineralische Untergründe mit einer lösemittelfreien, Spezialgrundierung grundieren. Produkteigenschaften:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.16	Titel	DÄMMUNG / ABDICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Verbessert die Haftung zum Untergrund Wasserabweisend Festigend			
	Produktkenndaten: - Dichte (20°C) = ca.1,01 g/cm, - pH-Wert = 11,			
	Verbrauch: Ca. 0,1-0,2 l/m².			
		212 m²	EP.....	GP
01.16.13	Mineralische Dichtungskehle herstellen			
	Dichtungskehle am Boden-Wandanschluß und in allen Innenecken mit einem Radius von ca. 4 bis 6 cm aus einem wasserdichten, spannungsarmen und rissfrei erhärtenden, mineralischem Mörtel herstellen.			
	Produkteigenschaften: Spannungsarm und rissfrei erhärtend, Sehr gute Haftung zum Untergrund, Schichtdicke einlagig bis 50 mm Hoher Sulfatwiderstand und niedrig wirksamer Alkaligehalt (SR/NA)			
	Produktkenndaten: Wasseranspruch 14-15 % entspricht ca. 3,5-3,8 l / 25 kg, Wasseraufnahmekoeffizient w24 < 0,1 kg/(m h), Wasserdampfdiffusion < 200, Druckfestigkeit (28 d) Ca. 20 N/mm², Frishmörtelrohddichte Ca. 1,9 kg/l, Konsistenz: Spachtelfähig,			
	Verbrauch: Ca. 1,7 kg/m als Dichtungskehle			
		195 m	EP.....	GP
01.16.14	Kratzspachtelung mitrissüberbrückender MDS			
Grundposition 001.0	Lunker, Poren, Putzrillen oder Fehlstellen < 5 mm auf mineralischen Untergründen mittels einer Kratzspachtelung aus einer rissüberbrückenden, mineralischen Dichtungsschlämme (MDS), verschließen und egalisieren.			
	Produkteigenschaften: Schnelle Durchrocknung und Vernetzung Lösemittelfrei Hohe Haftzugfestigkeit Sehr gute Haftung auch auf nicht mineralischen Untergründen (z. B. Kunststoffe, Metalle, etc.), Früh belegbar (= 4h), UV-beständig, Frost-Tausalzbeständig,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.16	Titel	DÄMMUNG / ABDICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Produktkenndaten: Rissüberbrückung > 3 mm Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu = 1755$ Wasserundurchlässigkeit Geprüft bis 8 m Wassersäule Basis Polymerbindemittel, Zement, Additive, SpezialFüllstoffe Brandverhalten Klasse E (DIN EN 13501-1)</p> <p>Verbrauch: Abhängig vom Untergrund, ca. 0,5 kg/m² MB 2K</p>	192 m²	EP.....	GP
01.16.15	<p>Kratzspachtelung herstellen (2K-PMBC basic) Lunker, Poren, Putzrillen mittels einer Kratzspachtelung aus einer zweikomponentigen, polymermodifizierten Bitumendickbeschichtung (PMBC), verschließen und egalisieren.</p> <p>Produkteigenschaften: Lösemittelfrei Druckwasserdicht, Hochflexibel, dehnfähig und rissüberbrückend, Geprüft radondicht, Beständig gegen betonangreifende Wässer (DIN 4030 XA3), Algen-, fäulnis- und streusalzfest,</p> <p>Produktkenndaten: Rissüberbrückung = 2 mm, Schlitzdruckprüfungen (DIN 15820) erfüllt, Trockenrückstand Ca. 85 Vol.%, Basis: Polystyrolgefüllte Kunststoff-Bitumen-Emulsion Durchtrocknungszeit: (20 °C / 70 % rel. Feuchte) Ca. 2 Tage, Konsistenz: Pastös,</p> <p>Verbrauch: Ca. 0,5 l/m².</p>	20 m²	EP.....	GP
01.16.16	<p>Abdichtung mit rissüberbrückender MDS bei W1-E <small>Grundposition 002.0</small> Abdichtung gemäß der Wassereinwirkungsklasse W1-E "Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser" aus einer rissüberbrückenden, mineralischen Dichtungsschlämme (MDS, geprüft nach PG-MDS/FPD und PG-FBB Teil 1) herstellen. Mindesttrockenschichtdicke 2 mm</p> <p>Produkteigenschaften:</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.16	Titel	DÄMMUNG / ABDICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Erfüllt die Prüfanforderungen für PMBC, Geprüft radondicht, Lösemittelfrei, Bitumenfrei, Druckwasserdicht, Hohe Haftzugfestigkeit, Hochflexibel, dehnfähig und rissüberbrückend, Frost-Tausalzbeständig, Schlamm-, streich-, spachtel- und spritzfähig,</p> <p>Produktkenndaten: Rissüberbrückung = 3 mm (bei = 3 mm Trockenschichtdicke), Schichtdicke 1,1 mm Nassschichtdicke ergibt ca. 1 mm Trockenschichtdicke, Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu = 1755$, Wasserundurchlässigkeit Geprüft bis 8 m Wassersäule, Basis Polymerbindemittel, Zement, Additive, SpezialFüllstoffe, Durchtrochnungszeit Ca. 18 Std. für 2 mm Schichtdicke (5 °C, 90 % rel. F.), Frischmörtelrohddichte Ca. 1,0 kg/dm³ Konsistenz Pastös,</p> <p>Verbrauch: Ca. 2,2 kg/m² bei 2 mm Trockenschichtdicke MB 2K</p>			Übertrag:
		192 m²	EP.....	GP
01.16.17	<p>Abdichtung Sockelversprung, gem. PMBC, W1-1-E bzw. W1.2-E- DIN18533</p> <p>Abdichtung gegen Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser , Wassereinwirkungsklasse W1.1-E bzw. W1.2-E, Abdichtung Sockelversprung, bestehend aus Mauerwerk, Zementputz oder Stahlbeton, im Spachtelverfahren (frisch in frisch) mit 2- komp. kunststoffvergütete, lösemitelfreie Bitumendickbeschichtung herstellen.</p> <p>Erforderliche Nassschichtdicke: 3,5 mm, Mindestrockenschichtdicke: 3,0 mm, Materialmehrverbrauch für Mauerwerksunebenheiten ist nicht berücksichtigt. Inkl. PP-Vlies auf die flächig aufgezugene, noch frische Beschichtung aufbringen und mit einem Glätter leicht andrücken.</p> <p>Materialbedarf: mind. 5,0 l/m², ca. 1,1 m²/m² Systemvlies.</p>			
		10 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.16	Titel	DÄMMUNG / ABDICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.16.18	<p>Abdichtung Sockelversprung nach DIN 18533, W2.1-E (2K PMBC basic)</p> <p>Abdichtung Sockelversprung gemäß der Wassereinwirkungsklasse W2.1-E "Mäßige Einwirkung von drückendem Wasser" aus einer zweikomponentigen, kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtung (PMBC, geprüft nach DIN EN 15814, mit AbP), einschließlich Armierungsgewebe herstellen. Gesamt-Trockenschichtdicke > 4 mm.</p> <p>Produkteigenschaften: Lösemittelfrei, Druckwasserdicht, Hochflexibel, dehnfähig und rissüberbrückend Geprüft radondicht, Beständig gegen betonangreifende Wässer (DIN 4030 XA3), Algen-, fäulnis- und streusalzfest,</p> <p>Produktkenndaten: Rissüberbrückung = 2 mm, Schlitzdruckprüfungen (DIN 15820) erfüllt, Trockenrückstand Ca. 85 Vol.%, Basis: Polystyrolgefüllte Kunststoff-Bitumen-Emulsion, Durchtrocknungszeit: (20 °C / 70 % rel. Feuchte) Ca. 2 Tage, Konsistenz: Pastös,</p> <p>Produkteigenschaften: Verrottungsfest, Alkalibeständig,</p> <p>Produktkenndaten: Maschenweite ca. 4,8 x 5,1 mm, Flächengewicht mind. 75 g/m², Reißfestigkeit Kette 1000 N/cm, Reißfestigkeit Schuss 950 N/ cm,</p> <p>Verbrauch: Ca. 4,8 l/m² bei 4 mm Trockenschichtdicke (Bitumendickbeschichtung). Ca. 1,1 m²/m² (Armierungsgewebe).</p>			
		10 m²	EP.....	GP
01.16.19	<p>Abdichtung Sockelversprung, PMBC, gem. W2-E - DIN 18533</p> <p>Abdichtung gegen mäßig drückendes Wasser (Eintauchtiefe < 3 m; W2-E DIN 18533).</p> <p>Abdichtung Sockelversprung, bestehend aus Mauerwerk, Zementputz oder Stahlbeton bzw. auf vorh. Bitumenanstrich, gegen mäßig drückendes Wasser im Spachtelverfahren 2-lagig mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung herstellen, als Abdichtung</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.16	Titel	DÄMMUNG / ABDICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>gegen mäßige Einwirkung von drückendem Wasser (Eintauchtiefe ≤ 3,0 m; W2-E DIN 18533).</p> <p>In die erste, noch frische Abdichtungsschicht, ist ein Glasfasergewebe einzubauen. Vor dem Auftrag der zweiten Abdichtungsschicht muss die erste Abdichtungsschicht soweit getrocknet sein, dass sie durch den darauf folgenden Auftrag nicht beschädigt wird. Die Standsicherheit der abzudichtenden Wände ist nachzuweisen. Materialmehrverbrauch für Oberflächenunebenheiten sind nicht berücksichtigt.</p> <p>Trockenschichtdicke: mind. 4 mm.</p> <p>Materialbedarf: mind. 5,0 l/m².</p> <p>Verstärkungseinlage: Materialbedarf: ca. 1,1 m²/m².</p>			
		10 m²	EP.....	GP
01.16.20	<p>Abdichtung Sockelversprung, PMBC, gem. W1-E DIN18533</p> <p>Abdichtung gegen Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser Wassereinwirkungsklasse W1-E, Abdichtung der Kelleraußenwände, bestehend aus Mauerwerk, Zementputz oder Stahlbeton bzw. auf vorh. Bitumenanstrich, im Spachtelverfahren mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung herstellen.</p> <p>Als Abdichtung gegen Bodenfeuchtigkeit und nichtdrückendes Wasser (gemäß DIN 18533 W1-E).</p> <p>Materialmehrverbrauch für Oberflächenunebenheiten sind nicht berücksichtigt.</p> <p>Trockenschichtdicke: mind. 3 mm,</p> <p>Materialbedarf: mind. 4,0 kg/m².</p>			
		10 m²	EP.....	GP
Summe Titel 01.16		DÄMMUNG / ABDICHTUNG, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN			
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN			
01.17	Titel	INNENPUTZARBEITEN			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.17	Titel INNENPUTZARBEITEN				
	<p>INNENPUTZARBEITEN NACH DIN 18350</p> <p>ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV)</p> <p>ZTV 01 Allgemeines</p> <p>Die Leistung umfasst die Innenputzarbeiten an Mauerwerk- und Betonflächen an Wänden und Decken in allen Geschossen und Höhenlagen.</p> <p>ZTV 02 Ausführung</p> <p>Alle horizontalen und vertikalen Putzinnenecken sind, sofern zwei verschiedene Baumaterialien, z. B. Beton mit Mauerwerk zusammentreffen, sowie Anschlüsse an andere Baukörper, sauber und gradlinig einzuscheiden bzw. mit Putzabschlussprofilen auszubilden.</p> <p>ZTV 03 Nebenleistungen</p> <p>Ergänzend zur VOB sind nachfolgende Leistungen Nebenleistungen, die nicht besonders vergütet werden:</p> <p>Herstellen von Anschlüssen an andere Bauteile.</p> <p>Diese Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>ZTV 04 Putzaufbau</p> <p>Zementputz zur Aufnahme Fliesenbelag im Dünnbettverfahren: Innenwandputz als Zementputz, d= 1,5 cm. Einlagiger Zementputz mit erhöhter Festigkeit nach DIN 18550 (MG III). Der Putz dient als Untergrund zur Aufnahme eines Fliesenbelages im Dünnbettverfahren und ist entsprechend eben herzustellen. Die Wandflächen aus Mauerwerk wie z. B. KS, Klinker, Bims, Poroton und Stahlbeton sind vor dem Putzen mit einem Spritzbewurf, MG III, zu versehen.</p> <p>Gipsputz: Innenwand- und Innendeckenputz ca. 1,5 cm Einlagiger Gipsputz auf: - Wandflächen aus KS, Poroton, Beton, - Deckenflächen aus Beton, bestehend aus: - Haftbrücke, sofern erforderlich, wird in gesonderter Pos. beschrieben, - Gipsputz MG P IV a nach DIN 18550 Verarbeitung nach Werksvorschrift. Der Deckenputz ist vom Wandputz durch Fugen-Kellen-Schnitt sauber zu</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.17	Titel	INNENPUTZARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	trennen.			Übertrag:
	Innenwand-Gipsputz zur Aufnahme eines Fliesenbelages im Dünnbettverfahren.			
	Kalk-Zementputz: Innenwand- und Innendeckenputz 1,5 cm, 2-lagiger Filzputz mit erhöhter Festigkeit nach DIN 18555, auf: - Wandflächen aus KS, Beton, Deckenflächen aus Beton bestehend aus: - Spritzbewurf MG II, - Unterputz MG, - Oberputz MG, - Verarbeitung nach Werksvorschrift. Der Deckenputz ist vom Wandputz durch Fugen-Kellen-Schnitt sauber zu trennen.			
	Kalk-Zementputz zur Aufnahme eines Fliesenbelages im Dünnbettverfahren:			
	Oberflächen: Die Putzflächen sollen, wenn nicht anders im Text erwähnt, in einer feinen geglätteten Oberfläche und anstrichbereit für einen Endanstrich durch die Malerarbeiten ausgeführt werden. Putzqualität: Q2.			
	Für die Oberflächengüten gelten die im Merkblatt 3 "Putzflächen im Innenbereich, Qualitätsstufen: abgezogen, geglättet, abgerieben und gefilzt" festgelegten Qualitäten (Herausgeber: Bundesverband der Gipsindustrie e.V.)			
01.17.1	Innenwandputz als Gipsputz Innenwandputz als Gipsputz gem. ZTV 04. Das Einputzen von Eckschutzschienen wird gesondert vergütet. Höhe der zu putzenden Fläche bis ca. 3,60 m.	1.420 m²	EP.....	GP
01.17.2	Zulage für erhöhte Anforderungen "Wandputz" Zulage für erhöhte Anforderungen an die Ebenheit und Oberfläche der Innenwand-Putzflächen für die Aufnahme eines Anstriches. Tapeten kommen nicht zur Ausführung. Es gelten die erhöhten Anforderungen der Ebenheitstoleranzen gem. DIN 18202 gem. Tabelle 3, Zeile 7. Oberfläche geglättet, durch scharfes Abziehen zum Porenverschluss.	1.420 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.17	Titel	INNENPUTZARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.17.3	Innenwandputz als Kalk-Zementputz Innenwandputz als Kalk-Zementputz gem. ZTV 04. Das Einputzen von Eckschutzschienen usw. wird gesondert vergütet. Höhe der zu putzenden Flächen bis ca. 3,60 m.	1.920 m²	EP.....	GP
01.17.4	Zulage für Putzflächen zur Aufnahme von Fliesen Zulage für Innenwandputzflächen als Lehrenputz zur Aufnahme eines Fliesenbelages. Es gelten die erhöhten Anforderungen der Ebenheitstoleranzen gem. DIN 18202 gem. Tabelle 3, Zeile 7.	1.920 m²	EP.....	GP
01.17.5	Innenwandputz als Zementputz Innenwandputz als Zementputz gem. ZTV 04. Das Einputzen von Eckschutzschienen usw. wird gesondert vergütet. Höhe der zu putzenden Flächen bis ca. 3,60 m.	20 m²	EP.....	GP
01.17.6	Innendeckenputz als Gipsputz Innendeckenputz als Gipsputz gem. ZTV 04. Höhe der zu putzenden Flächen bis ca. 3,60 m.	110 m²	EP.....	GP
01.17.7	Zulage für erhöhte Anforderungen "Deckenputz" Zulage für erhöhte Anforderungen an die Ebenheit und Oberfläche der Decken-Putzflächen für die Aufnahme eines Anstriches. Tapeten kommen nicht zur Ausführung. Es gelten die erhöhten Anforderungen der Ebenheitstoleranzen gem. DIN 18202 gem. Tabelle 3, Zeile 7. Oberfläche geglättet, durch scharfes Abziehen zum Porenverschluss.	110 m²	EP.....	GP
01.17.8	Zulage für bis zu 10 mm Mehrstärke Zulage für Mehrdicken von vorgenannten Wandputzen aus Zementputz / Gipsputz. Mehrdicke je 10 mm. Einbauort: Für fluchtgerechte Anschlüsse nach Angabe der Bauleitung.	150 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.17	Titel	INNENPUTZARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.17.9	Zulage für "Ausführung vorab" Zulage für Innenwandputz für die "Ausführung vorab" von Teilflächen auch in Fensterleibungen und Nischen, auch in kleinen Flächen bis zu 1,0 m ² Einzelgröße. Es sind mind. drei An- und Abfahrten zu kalkulieren.	50 m²	EP.....	GP
01.17.10	Eckschutzschienen Verzinkt Eckschutzschienen, verzinktes Stahlblech, an Wand und Decke einbauen und beputzen. Einbau 3- bis 4-seitig an allen Fenstern sowie an allen freien Bauteilkanten. Bis zu einer Länge von 3,60 m ist eine durchgehende Schiene zu verwenden. Die Schienen können mit Anputzbinder angesetzt werden.	200 m	EP.....	GP
01.17.11	Eckschutzschienen Kunststoff Eckschutzschienen, aus Kunststoff, an Wand und Decke einbauen und beputzen. Einbau 3- bis 4-seitig an allen Fenstern sowie an allen freien Bauteilkanten. Bis zu einer Länge von 3,60 m ist eine durchgehende Schiene zu verwenden. Die Schienen können mit Anputzbinder angesetzt werden. Einbau in Nassbereichen.	200 m	EP.....	GP
01.17.12	Putzabschlussschienen Putzabschlussschienen, verzinktes Stahlblech, an Wand und Decke einbauen und beputzen. Bis zu einer Länge von 3,60 m ist eine durchgehende Schiene zu verwenden. Die Schienen können mit Ansatzbinder angesetzt werden.	400 m	EP.....	GP
01.17.13	Leibungsanschlussprofil Leibungsanschlussprofil aus selbstklebendem PVC-Profil mit Klebelaschen für Abdeckfolien zur Herstellung eines exakten Leibungsanschlusses an Fenster- und Fassadenelemente. Profil auf Blendrahmen oder sonstige Bauteile lot- und fluchtgerecht und kraftschlüssig aufkleben.	120 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.17	Titel	INNENPUTZARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.17.14	Schließen von Schlitzten Verfüllen der Schlitzte mit Mineralwolle, vollflächig, zur Aufnahme von Streckmetall oder Glasfasergewebe ("gesonderte Positionen") im Mauerwerk und Beton waagerecht und senkrecht, aller Querschnitte nach Verlegung von Installationen. Schlitztiefe: Bis 10 cm, Schlitzbreite: Bis 20 cm, Einbauhöhe: Bis 3,60 m.	100 m	EP.....	GP
01.17.15	Streckmetall, verzinkt Streckmetall, verzinkt, zum Überspannen von Schlitzten und Übergängen zu unterschiedlichen Materialien, z. B. Mauerwerk / Beton, einschl. vollflächigem Ausdrücken mit Mörtel, MG II als Putzgrund, waagerecht oder senkrecht. Zuschnitt 0,5 - 1,00 m Breite, Länge bis ca. 3,60 m.	100 m²	EP.....	GP
01.17.16	Glasfasergewebe Glasfasergewebe, zum Überspannen von Schlitzten und Übergängen zu unterschiedlichen Materialien, z. B. Mauerwerk / Beton, einschl. vollflächigem Ausdrücken mit Mörtel oder Gipsputz als Putzgrund, waagerecht oder senkrecht. Zuschnitt bis 1,00 m Breite, Länge bis ca. 3,60 m.	100 m²	EP.....	GP
01.17.17	Zulage für Ein-, Zu- und Beiputzarbeiten Zulage zu den Innenwand- und Deckenputzpositionen für Ein-, Zu- und Beiputzarbeiten, soweit diese nicht im Zuge mit den übrigen Putzarbeiten im selben Geschoss ausgeführt werden können, sowie nachträgliches Schließen und Verputzen von Schlitzten und ausgesparten Öffnungen.	20 m²	EP.....	GP
01.17.18	Zulage Innenwandputz für Flächen <= 0,5 m² Zulage für Innenwandputz für Ausbesserungs- und Ausgleichsarbeiten in kleinen Flächen, Einzelfläche <= 0,5 m², (z. B. zugemauerte Öffnungen, Anarbeiten von neuen Türöffnungen, im Bereich abgebrochener Wände, kleinere Schäden), für Putze gem ZTV 05. Das Einputzen von Eckschutzschienen usw. wird gesondert vergütet. Höhe der zu putzenden Fläche bis ca. 3,60 m.	20 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.17	Titel	INNENPUTZARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.17.19	<p>Verweis auf Position: 01.17.18 (Seite 203)</p> <p>Zulage Innenwandputz für Flächen > 0,5 und ≤ 1,0 m²</p> <p>Wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: Einzelfläche > 0,5 und < = 1,0 m².</p>	20 m²	EP.....	GP
01.17.20	<p>Verweis auf Position: 01.17.18 (Seite 203)</p> <p>Zulage Innenwandputz für Flächen > 1,0 < und 2,5 m²</p> <p>Wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: Einzelfläche > 1,0 < und 2,5 m².</p>	20 m²	EP.....	GP
01.17.21	<p>Verputzen der Leibungen und Stürze von Öffnungen, 10 bis 20 cm</p> <p>Verputzen der Leibungen und Stürze von Öffnungen, einschl. Einputzen von Fenstern, Türen u.ä. Putz aus Gipsputz oder Zementputz, Dicke: I.M. 15 mm, Leibungstiefe: 10 bis 20 cm, Einbauhöhe: Bis 3,60 m.</p>	20 m	EP.....	GP
01.17.22	<p>Verweis auf Position: 01.17.21</p> <p>Verputzen der Leibungen und Stürze von Öffnungen, > 20 bis 30 cm</p> <p>Wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Leibungstiefe > 20 bis 30 cm.</p>	180 m	EP.....	GP
01.17.23	<p>Verweis auf Position: 01.17.21</p> <p>Verputzen der Leibungen und Stürze von Öffnungen, > 30 bis 50 cm</p> <p>Wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Leibungstiefe > 30 bis 50 cm.</p>	10 m	EP.....	GP
01.17.24	<p>Kontaktgrund als Haftbrücke / Haftverbesserer</p> <p>Kontaktgrund kunststoffvergütet, als Haftbrücke / Haftverbesserer auf glatten und / oder schwachsaugenden Untergründen / Betonflächen auftragen. Der Untergrund muss sauber und tragfähig, sowie frei von Schalölrückständen und Trennmitteln sein.</p>	940 m²	EP.....	GP
01.17.25	<p>Grundierung / Aufbrennsperre für Gipsputz</p> <p>Grundierung als Aufbrennsperre auf stark saugenden Putzuntergründen (z.B Kalksandstein, Bims, Porenbeton, Prototon usw.) je nach Saugfähigkeit des Untergrundes verdünnen und gleichmäßig nach Werksvorschrift aufbringen.</p> <p>Aufbrennverhinderung für Gipsputze.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.17	Titel	INNENPUTZARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Eigenschaften: Grundierungskonzentrat auf Basis einer Kunstharzdispersion, alkalibeständig. Emissionsarm nach EC1.			Übertrag:
		480 m²	EP.....	GP
01.17.26	Brandschutzfugen F 90-AB bis d= 20 mm Zwischen Massivbauteilen, aus Mauerwerk/ Stahlbeton/ Porenbeton, nach DIN 4102 umlaufend (bis 4-seitig), ausbilden. - säubern der Fuge mind. 100 mm tief, - Fuge mit Mineralwolle, nicht brennbar, Schmelzpunkt > 1000 °C, Rohdichte = 120 kg/ m³, mind. 100 mm tief ausstopfen, - dauerelastische Versiegelung der Fuge mit zugelassener Brandschutzfugenmasse tief = mind. 10 mm, - Kennzeichnung der hergestellten Fuge mit einer Prüfplakette, - Vorlage Zulassungsbescheid und Einbauanleitung vor Beginn der Leistung, - Vorlage Fachunternehmererklärung nach Auftragserteilung vor Ausführungsbeginn.			
		117 m	EP.....	GP
01.17.27	Bauplatte aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum als Putzträger d= 10 mm Bauplatte aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum als Putzträger im Bereich von Massivbauteilen (Mauerwerk und Beton) in Leibungen und Sturzbereichen, Platten beidseitig mit Glasfasergewebe armiert und mit kunststoffvergütetem Mörtel beschichtet, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,036W/(m2K), Dämmschichtdicke bis 10 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WI, Plattenstöße kraftschlüssig, vollflächig mit Fliesenkleber, C2 TE S1 gem. DIN EN 12004, geklebt, Untergrund Beton, Höhe bis 3,50 m, Breite Leibung bis 35 cm, Ausführung in allen Geschossen.			
		50 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.17	Titel	INNENPUTZARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.17.28	Abschalen von Türöffnungen mit Holzleisten Abschalen von Türöffnungen mit Holzleisten als Vorleistung für die Putzarbeiten bei noch nicht eingebauten Türen u. Fenstern mit Umfassungszargen. Leistung inkl. Rückbau u. Entsorgung des Schalmaterials. Abrechnung nach Meter getrennt für Innen- u. Außenseite der Öffnung.	173 m	EP.....	GP
01.17.29	Dehnungsfugenprofil Dehnungsfugenprofil, Dehnungsfugenbreite 30 mm, Untergrund zur Befestigung aus Stahlbeton/ Mauerwerk. Befestigung in Dübelmontage gem. Herstellerangabe, Wandflächen senkrecht, nach Herstellervorschriften einbauen. Distanzstücke als Höhenausgleich, sowie alle erforderlichen Formstücke und Einbauteile. Einlage: Elastisch glatt, Fugenbewegung: 6 mm (+/- 3 mm) Material: Aluminium, Profilhöhe: 15 mm, Sichtbare Fugenbreite: 30 mm, Fugenbreite total: 100 mm, Einlage: Farbe nach Wahl aus Produktplatte.	20 m	EP.....	GP
01.17.30	Verweis auf Position: 01.17.29 Einlage zum Dehnungsfugenprofil Nach Beendigung der Ausbauarbeiten ist die elastisch glatte Einlage des zuvor beschriebenen Dehnungsfugenprofils auszuwechseln, zu entsorgen und eine neue Einlage fachgerecht nach den Richtlinien des Herstellers einzubauen. Anfahrten zur Baustelle werden nicht extra vergütet.	20 m	EP.....	GP
01.17.31	Rollgerüst h = 3,00 m, l = 2,00 m, b = 2,00 m Rollgerüst / Fahrgerüst, nach DIN 4420 "Arbeits- und Schutzgerüste" bzw. Zulassungsbescheid Gerüstgruppe 3 nach DIN EN 1004. Belagsbreite mindestens 2,00 x 2,00 m, Arbeitshöhe bis 3,00 m über OKFF, Einsatz im Gebäudeinneren auf-, abbauen und umsetzen. Vorhaltung siehe Folgeposition.	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.17	Titel	INNENPUTZARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.17.32	Rollgerüst weiter vorhalten Gebrauchsüberlassung / Vorhaltung Fahrgerüst der zuvor genannten Position. Vom Tag der Übergabe an gerechnet.			
		2 StWo	EP.....	GP
01.17.33	Besondere Maßnahmen zum Schutz von Fenstern, Türen, innen Besondere Maßnahmen zum Schutz von Bauteilen und Einrichtungsgegenständen, wie Abkleben von Fenstern und Türen, von eloxierten Teilen, Abdecken von Belägen, Schutzabdeckungen, einschl. Lieferung der hierzu erforderlichen Stoffe und nach Abschluss der Arbeiten, deren Demontage und Entsorgung. Abdeckung bestehend aus: Abdeckfolie PE-, Dicke ca. 0,007 mm und Klebeband.			
		100 m²	EP.....	GP
01.17.34	Besondere Maßnahmen zum Schutz der Bodenflächen, Malervlies Ganzflächige besondere Schutzabdeckung von Bodenflächen einschließlich Unterhaltung sowie späterer Beseitigung und Entsorgung. Abdeckung bestehend aus Maler-Abdeckvlies und Gewebe-Klebeband.			
		200 m²	EP.....	GP
01.17.35	Besondere Maßnahmen zum Schutz der Bodenflächen, Randdämmstreifen Randdämmstreifen, Dicke 10 mm, Höhe ca. 100 mm, zum Schutz der vorhandenen Estrichflächen im Übergangsbereich "Wand zu Estrich" zur Vermeidung von Verschmutzungen durch den Innenputz verlegen und rutschfest verkleben. Randdämmstreifen nach den Innenputzarbeiten wieder entfernen, inkl. Entsorgung.			
		100 m	EP.....	GP
Summe Titel 01.17		INNENPUTZARBEITEN, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.18	Titel	STUNDENLOHNARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.18	Titel STUNDENLOHNARBEITEN			
	<p>Stundenlohnarbeiten</p> <p>die durch Arbeitskräfte nur auf Anordnung der Objektüberwachung ausgeführt werden.</p> <p>Der Auftragnehmer verzichtet auf Vergütung der ohne entsprechende Anordnung durchgeführten Stundenlohnarbeiten. Stundenlohnzettel sind der Objektüberwachung spätestens 1 Woche nach Ausführung der Arbeiten zur Unterschrift vorzulegen. Später vorgelegte, oder mit der Schlussrechnung eingereichte, nicht unterschriebene Stundenzettel werden nicht anerkannt. Für Geräte und Transportmittel werden nur die tatsächlich angefallenen Betriebsstunden vergütet.</p> <p>An- und Abfahrten zur Baustelle werden nicht vergütet.</p>			
01.18.1	<p>Stundenlohnarbeiten für nicht zu beschreibende Leistungen</p> <p>Stundenlohnarbeiten für Arbeiten die im Rahmen der Leistungsbeschreibung nicht erschöpfend beschrieben werden können.</p> <p>Das betrifft insbesondere Rohbau und Abbrucharbeiten in Kleinstflächen.</p> <p>Stundenlohnarbeiten, die durch Arbeitskräfte nur auf Anordnung der Objektüberwachung ausgeführt werden.</p> <p>Stundenlohnzettel sind der Objektüberwachung spätestens eine Woche nach Ausführung der Arbeiten zur Unterschrift vorzulegen.</p> <p>Bei Stundenlohnarbeiten werden nur die auf der Baustelle tatsächlich erbrachten Stunden vergütet.</p> <p>An- und Abfahrten zur Baustelle werden nicht vergütet.</p> <p>Materienkosten sind nachzuweisen und werden gesondert vergütet.</p>	250 h	EP.....	GP
01.18.2	<p>Stundenlohnarbeiten Facharbeiterstunden</p> <p>Verrechnungssätze für Stundenlohnarbeiten für nicht vorgesehene Leistungen zum besonderen Nachweis.</p> <p>-Facharbeiterstunden-</p>	10 h	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN		
01.18	Titel	STUNDENLOHNARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.18.3	Stundenlohnarbeiten Helferstunden			
	Verrechnungssätze für Stundenlohnarbeiten für nicht vorgesehene Leistungen zum besonderen Nachweis.			
	-Helferstunden-			
		10 h	EP.....	GP
Summe Titel 01.18				
		STUNDENLOHNARBEITEN, Netto:		
Summe Bereich 01				
		ROHBAUARBEITEN, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

LV-Zusammenfassung

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN	3	.....
01.01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	9	.....
01.02	Titel	BAUSTELLENSICHERUNG	20	.....
01.03	Titel	BAUWASSER	26	.....
01.04	Titel	BAUSTROM / BAUBELEUCHTUNG	27	.....
01.05	Titel	BAUZAUNANLAGE	29	.....
01.06	Titel	BAUBÜRO-SANITÄRCONTAINER	31	.....
01.07	Titel	ERDARBEITEN GEBÄUDE	36	.....
01.08	Titel	DRÄNAGE / ENTWÄSSERUNG	45	.....
01.08.01	Untertitel	Herrichten des Baufeldes	50	.....
01.08.02	Untertitel	Erdarbeiten	55	.....
01.08.03	Untertitel	Abfuhr und Deponierung	70	.....
01.08.04	Untertitel	Entwässerung	72	.....
01.08.05	Untertitel	Sonstiges	84	.....
01.09	Titel	ERDUNGSANLAGE "TGA"	88	.....
01.10	Titel	GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA"	91	.....
01.10.01	Untertitel	Schmutzwasser	92	.....
01.10.02	Untertitel	Trinkwasserleitung (Poly-Leitung)	107	.....
01.10.03	Untertitel	Hauseinführungen und Futterrohre	108	.....
01.10.04	Untertitel	Erdarbeiten	111	.....
01.10.05	Untertitel	Stundenlöhne	114	.....
01.11	Titel	SCHLITZE UND DURCHBRÜCHE TGA	115	.....
01.11.01	Untertitel	Schlitz/Durchbrüche	115	.....
01.12	Titel	BETON-LEERROHRINSTALLATION (ELEKTRO)	128	.....
01.13	Titel	VERBLENDARBEITEN	137	.....
01.14	Titel	MAUERARBEITEN	152	.....
01.15	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN	160	.....
01.16	Titel	DÄMMUNG / ABDICHTUNG	189	.....

LV-Zusammenfassung

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN		
Nr.		Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
01.17	Titel	INNENPUTZARBEITEN	199	.....
01.18	Titel	STUNDENLOHNARBEITEN	208	.....

Summe LV 10 ROHBAUARBEITEN

Angebotssumme, Netto: EUR

..... % **Nachlaß:** EUR

Zwischensumme EUR

Stempel zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

.....
Anbieter - Unterschrift

Angebotssumme, Brutto: EUR

Bieterangabenverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN
01.10	Titel	GRUNDLEITUNGEN / ERDARBEITEN "TGA"
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
01.10.02	Vorbeschrieb Polyethylenrohr (PE-Rohr)	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
01.12.1	Elektroinstallationsrohr Kunststoff AD 32mm Beton	
		'.....'
		'.....'
01.12.2	Elektroinstallationsrohr Kunststoff AD 40mm Beton	
		'.....'
		'.....'
01.12.3	Wand-Decken-Übergang 25mm 90°	
		'.....'
01.12.4	Wand-Decken-Übergang 32mm 90°	
		'.....'
01.12.5	Gerätedose Kunststoff Durchm. 70mm T 48mm UP Schalung	
		'.....'

Bieterangabenverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN
01.12	Titel	BETON-LEERROHRINSTALLATION (ELEKTRO)
Nr.	Liste der Positionen mit Bieterextergänzung	
01.12.6	Gerätedoppeldose Kunststoff Durchm. 70mm T 48mm UP Schalung	
	'.....'	
01.12.7	Verbindungsdose Einführungen Kunststoff UP Schalung	
	'.....'	
01.12.8	Einbaugehäuse Kunststoff elektr.Betriebsmittel H 100mm UP Ortbetonwand	
	'.....'	
01.12.9	Einbaugehäuse Kunststoff elektr.Betriebsmittel H 150mm UP Ortbetonwand	
	'.....'	
01.12.10	Kabelschutzschlauch für gas- und wasserdichte Anbindung	
	Fabrikat / Typ: '.....'	
01.12.11	Kabeldurchführung - beidseitig -	
	Fabrikat / Typ: '.....'	
01.12.12	Systemdeckel 150 mit Schlauchadapter 160	
	Fabrikat / Typ: '.....'	

Bieterangabenverzeichnis

Sanierung 3-fach Sporthalle Gescher (2522)

10	LV	ROHBAUARBEITEN
01	Bereich	ROHBAUARBEITEN
01.12	Titel	BETON-LEERROHRINSTALLATION (ELEKTRO)
Nr.	Liste der Positionen mit Bieterextergänzung	
01.12.13	Systemdichteinsatz Universal Fabrikat / Typ: '.....'	
01.12.14	Einsparten-Hausausführung für Versorgungsleitungen, Fabrikat / Typ: '.....'	
01.12.15	Verlängerungsset 10 m Fabrikat / Typ: '.....'	