

Projekt: Spremberg Schwimmhalle
Ausschreibung: Los 11 - Vorhangfassade

Leistungsverzeichnis

► Projekt-Daten

Projektbezeichnung Spremberg Schwimmhalle

► LV-Daten

LV-Nummer Los 11
LV-Bezeichnung Vorhangfassade

► Auftraggeber

Name Stadt Spremberg / Grodk
Straße Am Markt 1
Ort 03130 Spremberg / Grodk

Inhalt

1 Vorhangfassade HPL.....	3
1.1 Vorbereitende Arbeiten.....	3
1.2 Unterkonstruktion.....	4
1.3 Dämmung Plattenfassade.....	5
1.4 Bekleidung Fassade HPL.....	6
1.5 Abdeckblech, Fensterbänke.....	10
1.6 Beschriftung Halle.....	12
1.7 Stundenlohnarbeiten.....	12

Leistungsverzeichnis

Währung in EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	----------	-------	---------	---------------	--------------

Objektbeschreibung

Die innerstädtisch gelegene kommunale Schwimmhalle Spremberg aus dem Jahr 1984 soll baulich technisch und energetisch saniert werden.

Geplant ist eine umfassende und zugige bauliche Sanierung und Modernisierung der Bestandshalle, inklusive einer Erweiterung der technischen Anlagen.

Das Sportbad hat eine Gesamtfläche von ca. 1500 m² mit einem 25 m langen 4- Bahnen-Schwimmbecken.

Das Gebäude ist eingeschossig, wurde in einer Skelettbauweise errichtet und ist voll unterkellert. Die Außen- und Innenwände bestehen größtenteils aus Mauerwerk

Umgestaltung Badehalle

Das 25m Schwimmerbecken wird auf der Nordseite (Fensterfassadenseite) aufgebrochen und um 1,5 Bahnen erweitert. Das Nichtschwimmbecken wird ebenso aufgebrochen und auf insgesamt 130qm Wasserfläche erweitern. Die Becken werden alle als Edelstahlbecken mit einer Doppelrinne ausgebildet. Das NSB erhält zusätzlich eine Kinderrutsche.

Durch die Anpassungen der Beckengrößen wird entsprechende die Badehalle zur Nordseite hin und zur Schaffung von Lagerräumen im EG (Schulen, Vereine) sowie Technikauffstellflächen im UG erweitert. Dafür wird die komplette Dachkonstruktion zurückgebaut und durch neue Stahlfachwerkträger inkl. Trapezblech ersetzt.

Der Erdwall auf der Nordseite sowie die Treppenanlagen auf der West- und Ostseite werden durch die Hallenverbreiterung komplett zurückgebaut und abgefahren. Die Außenwände werden zur Fassadensanierung im Bereich des Kellers bis zur Bodenplatte freigelegt, um die Abdichtung sowie Dämmung der erdberührenden Bauteile zu ertüchtigen.

Technikräume

Der Zugang zum Kellergeschoss bleibt weiterhin in seiner Lage bestehen.

Die Bodenplatte des Chlorgasraums wird auf die Geländeoberfläche herabgesetzt.

Das Kellergeschoss bleibt weiterhin der Unterbringung der Technik vorbehalten. Es wird im Nord-Ost-Bereich durch einen Anbau ergänzt, welcher hauptsächlich als Aufstellfläche für das neue Lüftungsgerät der Badehalle dient.

Im Erdgeschoss werden durch den Anbau die Lagerräume für Schul- und Vereinssport sowie die Vergrößerung des Kinderspielbereichs ermöglicht.

Hinweis HPL-Fassade

An die Badehalle und den Funktionstrakt ist eine vorgehängte HPL-Platten-Fassade anzubringen.

Vorgesehen ist eine isolierte Alu-/Edelstahl-Unterkonstruktion,

eine Dämmschicht von 200 mm Mineralwolle, 42 mm Luftspalt und 8 mm HPL-Platte.

Auf eine weitgehend wärmebrückenfreie Unterkonstruktion ist zu achten.

1 Vorhangfassade HPL

1.1 Vorbereitende Arbeiten

1.1.10 Baustelleneinrichtung

Benötigte Einrichtung des AN, entsprechend den geltenden

Vorschriften der BauBG, nur für eigene Nutzung,

Standzeit für Dauer der eigenen Arbeiten.

Zentrale BE, wie Wasser, WC, Strom, Lagerfläche steht zur Verfügung.

1,000 St

1.1.20 Statik

Erstellung einer prüffähigen statischen Berechnung für die gesamte Fassadenbekleidung, unter Berücksichtigung der einschlägigen DIN-Normen, sowie der zum Einsatz gelangenden Materialien und der Ermittlung der zulässigen Dübelbelastungswerte

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassung. Aufstellen Windlastberechnung. Berücksichtigung des Ausdehnungsverhaltens der Fassadentafeln. Einsatz von Fest- und Gleitlagern. Übergabe zweifach in Papierform an AG.	1,000 St	-----	-----
1.1.30	Verlege- und Detailpläne Herstellung der erforderlichen Raster-, Montage- und Dübelsetzpläne sowie Detailpläne für die verschiedenen Anschlussituationen der Einzelpositionen, sowie ein Fugenteilungsplan. Vorlage bei AG 3 Wochen vor Ausführung in zweifacher Ausführung.	1,000 St	-----	-----
1.1.40	Dokumentationsunterlagen Zusammenstellung und Übergabe der gesamten Dokumentation am Ende der Baumaßnahme mit Ordnerstruktur in Stehordnern inkl. Inhaltsverzeichnis 3-fach dem AG zu übergeben. Inhalt: - Fachbauleitererklärung - Statischen Berechnungen inkl. aller Pläne und Nachweise - Produktdatenblätter - Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassungen - Übereinstimmungserklärungen - Werk- und Montagepläne, ausgeführter Stand - Revisionsunterlagen - Pflege-, Reinigungs- und Wartungsanleitungen - Wartungsplan für Wartungsfugen (dauerelastisch) - Nachweise für die Brandstoffklassen/ Zulassung im System	1,000 St	-----	-----
1.1.50	Bauteile schützen, Folie Fenster zum Schutz mit Folie (PE >= 0,2 mm) abkleben oder staubdicht abdecken. Beseitigung der Abdeckmaterialien nach Beendigung der Arbeiten.	175,000 m ²	-----	-----
1.1	Vorbereitende Arbeiten		-----	-----
1.2	Unterkonstruktion			
1.2.10	Unterkonstruktion, VHF-Platten, Alu-/Edelst.-/KST senkrecht Unterkonstruktion für Vorgehängte Hinterlüftete Fassade mit großformatigen Fassadenplatten, mit senkrechten Tragprofilen, Tragkonsolen aus Kunststoff (glasfaserverst. Polyamid) Schwerter aus Aluminium oder Edelstahl Vertikale Tragprofile aus Aluminium (T-Form) Verankerungsmittel: Langschaftdübel, Bolzenanker oder eingeklebte Ankerstangen; Unterkonstruktion inkl. Befestigungs- und Verbindungsmittel. Zwängungsfreie Montage der Platten durch Längenänderung infolge Temperaturschwankungen sicherstellen. Unebenheiten bis 20 mm so ausgleichen, dass eine planebene Fassadenfläche erzielt wird. Bekleidungsart : HPL-Platten Abstand - Bekleidung von Wand : 242 mm Plattenformat h/b: verschiedene, 50 x 30 bis 400 x 168 cm Verankerungsgrund : KS-Wand, Beton			

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Unterkonstruktion passivhausgeeignet mit bauaufsichtlicher Zulassung</p> <p>Angeb. System : '.....'</p>	1.330,000 m ²	-----	-----
1.2.20	<p>Thermische Trennelemente, Unterkonstruktion, VHF</p> <p>Thermische Trennelemente aus Kunststoff, für Leichtmetall-Unterkonstruktion der Vorgehängten Hinterlüfteten Fassade, zwischen Wandgrund und Wandhaltern der senkrechten Unterkonstruktion, passend zu den Wandhaltern.</p> <p>Elementdicke : 5 - 6 mm Baustoffklasse : B 1 Wärmeleitfähigkeit : 0,08 W/mK Druckfestigkeit : ca. 9 N/mm² Schlagzähigkeit : ca. 15 N/mm²</p> <p>Angeb. Fabrikat/ Typ : '.....'</p>	1.330,000 m ²	-----	-----
1.2.30	<p>Unterkonstruktion Randbereiche, Zulage</p> <p>Zulage für den Mehrbedarf der vorbezeichneten Wärmeschutz-Unterkonstruktion im Bereich von Gebäudeecken, Laibungen und Fassadenausschnitten, Liefern und montieren</p>	100,000 m ²	-----	-----
1.2.40	<p>Unterkonstruktion abgehängte Decke Eingang</p> <p>Unterkonstruktion für Fassadenplatten im Bereich der abgehängten Decke am Eingang, Streifenbreite ca 1,25 m Abhänghöhe ca 84 cm, Dachträger IPE 180, Liefern und montieren</p>	9,000 m ²	-----	-----
1.2.50	<p>Dauerhaft verbleibende Gerüstanker übergeben</p> <p>Lieferung und Montage von verbleibenden Gerüstankern aus Edelstahl gemäß DIN 4426 Absatz 7. Die Gerüstanker sind immer in den Plattenfugen anzuordnen. Demontage und Übergabe der vor Ort verbleibenden Gerüstanker. Ein Gerüstverankerungsplan ist der Bauleitung vor Beginn der Arbeiten zur Genehmigung vorzulegen. Wandabstand Fassadenplatten ca 240 mm.</p>	26,000 St	-----	-----
1.2	Unterkonstruktion		-----	-----
1.3	Dämmung Plattenfassade			
1.3.10	<p>Wärmedämmung aus Mineralwolle 20 cm, 035, vk</p> <p>Lieferung und Montage von Fassadendämmplatten für hinterlüftete</p>			

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Außenwandbekleidungen gemäß DIN EN 13162 aus nicht brennbarem Faserdämmstoff, Euroklasse A1 (DIN EN 13501-1); Anwendungsgebiet WAB, WZ, - Typ Steinwolle VS (mit Vlieskaschierung, schwarz) Wärmedämmung aus Mineralwolle 20 cm, 035, vk Länge x Breite: 1000 mm x 625 mm Dämmplatten im Verband dichtgestoßen verlegen und mit geeigneten Dämmstoffhaltern entsprechend der VOB Teil C (DIN 18351 ATV Fassadenarbeiten) sowie der DIN 18516 auf vorhandenem Untergrund befestigen. Die Dämmplatten sind im Mittel mit 5 Dämmstoffhaltern pro m² mechanisch zu befestigen. An Durchdringungen, z. B. Teile der Unterkonstruktion und den Anschlussprofilen, sind sie dicht anzuschließen. Verschnitte und Nachbesserungen werden nicht gesondert vergütet. Es sind vorzugsweise Dämmstoffhalter zu verwenden, die gewährleisten, dass die volle Dämmschichtdicke an den Befestigungsstellen erhalten bleibt.</p> <p>Angebots Fabrikat/Typ: '.....'</p>	1.290,000 m2	-----	-----
1.3.20	<p>Wärmedämmung aus Miwo 10 cm, 035, B= 24 cm Wärmedämmung aus Mineralwolle, wie in Vorposition detailliert beschrieben, jedoch seitliche Leibungsverkleidung und untere Sturzverkleidung Freie Öffnung im EG Saunainnenhof Breite 240 mm WLG 035 Dicke 100 mm</p>	6,000 m	-----	-----
1.3.30	<p>XPS Platten als Sockeldämmung 20 cm, H 50 cm, 035 Wärmedämmschicht erdberührter Wandbereiche am Sockel Sockeldämmung mit mittlerer Druckbelastbarkeit aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum (XPS) entsprechend DIN EN 13164 liefern und anbringen Anwendungsgebiet gem. DIN 4108-10: PW-dm Dicke: 200 mm Wandhöhe ca 50 cm Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m K) Einschließlich Anschluss an Perimeterdämmung. Untergrund Beton mit PMBC, Anbringung geklebt und gedübelt.</p>	100,000 m ²	-----	-----
1.3	Dämmung Plattenfassade		-----	-----

1.4 Bekleidung Fassade HPL

Hinweis Fassadenplatten

Die Platten der Fassadenverkleidung haben verschiedene Größen (siehe Ansichten). Das Zuschneiden von Passplatten ist einzurechnen, sowie alle erforderlichen Zubehörteile. Abstand von Außenwand 242 mm.

Ordnungszahl	Kurztext	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Profile sind nach Angabe des Planers zu beschichten.				
1.4.10	Fassadenbekleidung HPL 8 mm auf Alu UK, BH Lieferung und Montage einer Fassadenbekleidung als ebene Plattenfassade aus HPL-Fassadentafeln auf zuvor beschriebener Unterkonstruktion gemäß Vorschriften des Herstellers, auf Badehalle und Saunahof. Fassadenplatten, dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) auf Basis thermohärtender Harze, homogen verstärkt mit Fasern aus Zellulose verpresst, mit wetter- und lichtgeschützter Außenschicht. Dicke: 8 mm Platten: Trespa od. glw. Farbe gemäß Trespa Farbpalette od. glw. Oberfläche: Trespa Uni Colours, White A03.0.0 Montage: sichtbar genietet; nach vorgegebenem Muster gemäß Fassadenplänen/Ansichten, Plattenaufteilung gemäß beiliegenden Plänen, genaue Plattengröße nach Aufmaß vor Ort. Fassadenhöhe ca 9,00 m Formate: vorwiegend großformatig, siehe Ansichten Die Montageabstände richten sich nach den statischen Erfordernissen. Die Befestigung der Platten erfolgt mit kopflackierten Blindnieten gemäß Zulassung auf der Alu - Unterkonstruktion. Nietkopfdurchmesser : 16 mm Bohrlochdurchmesser in der Platte : Festpunkt 5,1 mm, Gleitpunkte 10 mm, Die Montage der Fassadenplatten erfolgt im Regelfall mit offenen horizontalen Fugen und einer Fugenbreite von ca. 10 mm, Vertikalfugen werden mit 10 mm Fuge ausgeführt. Bei der Montage sind die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers unbedingt zu beachten. Auf die Ausführung mittels Fest- und Gleitpunkten wird hier ausdrücklich verwiesen, wobei die Befestigungspunkte zwängungsfrei angebracht werden müssen. Hinterlegung der Fugen mit EPDM-Bändern. Auf eine ausreichende Hinterlüftung ist zu achten (DIN 18516 T.1) Plattenformat b/h: verschiedene, 50 x 30 bis 398 x 153 cm angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	785,000	m2	-----	-----
1.4.20	Fassadenbekleidung HPL 8 mm auf Alu UK, FG Fassadenbekleidung aus HPL-Fassadentafeln, wie in Vorposition detailliert beschrieben, jedoch Funktionsgebäude, Höhe ca 6,0 m Farbe Oberfläche: Trespa Naturals, Sintered Alloy NM04, Fa. Trespa od. glw. angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'	545,000	m2	-----	-----
1.4.30	Seitl. Leibungsbekleidung Fassadenplatten, T = 20 cm Seitliche Leibungsbekleidung der Fassadenbekleidung, wie in vorheriger Position "Fassadenbekleidung" detailliert beschrieben, jedoch als seitliche Fensterleibungen aus HPL Fassadenplatten, einschließlich UK und Dämmung, anschließend an Fensterrahmen nach den Zeichnungen und Regeldetails des Planers, einschl. Eckausbildung. Tiefe: ca 20 cm				

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		105,000 m	-----	-----
1.4.40	<p>Seitl. Leibungsbekleidung Fassadenplatten, T = 49 cm Seitliche Leibungsbekleidung der Fassadenbekleidung, wie zuvor detailliert beschrieben, jedoch im Innenhofbereich UG anschließend an Fensterrahmen nach den Zeichnungen und Regeldetails des Planers, einschl. Eckausbildung. Tiefe: ca. 49 cm</p>	9,000 m	-----	-----
1.4.50	<p>Seitliche Bekleidung, Anschluss Platten an Glasfassade, T= 30 cm Seitlicher Anschluss der Fassadenbekleidung, an Glasfassade Nord aus HPL Fassadenplatten, einschließlich UK und Dämmung, mit Eckausbildung an Wandvorlage mit Winkelprofil; anschließend an Aluprofil der Glasfassade nach den Zeichnungen und Regeldetails des Planers, Leibungstiefe ca. 30 cm</p>	9,000 m	-----	-----
1.4.60	<p>Stirnseite Wand, HPL-Tafeln, VHF, Zulage, B = 105 cm Verkleidung Stirnseite Wand der Vorgehängten Hinterlüfteten Fassade aus HPL-Tafeln, mit Bekleidungs-elementen, passend zur Fassadenausbildung, inkl. evtl. erforderlicher Unterkonstruktion und Fugenabdichtung sowie Herstellen der Anschlüsse, als Zulage. Ansichtsbreite ca 105 cm.</p>	18,000 m	-----	-----
1.4.70	<p>Obere Leibungsbekleidung Fassadenplatten, T = 20 cm oS Leibungsbekleidung der Fassadenbekleidung, wie in Position "Fassadenbekleidung" detailliert beschrieben jedoch als obere Fensterleibungen ohne Sonnenschutz aus HPL Fassadenplatten, einschließlich UK und Dämmung anschließend an Fensterrahmen nach den Zeichnungen und Regeldetails des Planers, einschl. Eckausbildung und durchlüftetes Winkelprofil. Tiefe: ca 20 cm</p>	53,000 m	-----	-----
1.4.80	<p>Obere Leibungsbekleidung Fassadenplatten, mS Leibungsbekleidung der Fassadenbekleidung, als obere Fensterleibungen mit Sonnenschutz aus HPL Fassadenplatten, einschließlich UK und Dämmung anschließend an Sonnenschutzkasten nach den Zeichnungen und Regeldetails des Planers, mit durchlüftetem Längsprofil und Profil zwischen Sonnenschutzkasten und Unterkante Fassadenplatte.</p>	14,000 m	-----	-----
1.4.90	<p>Obere Leibungsbekleidung Fassadenplatten, T = 49 cm</p>			

Ordnungszahl	Kurztext	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Obere Leibungsbekleidung der Fassadenbekleidung, wie zuvor detailliert beschrieben, jedoch im Innenhofbereich UG anschließend an Fensterrahmen nach den Zeichnungen und Regeldetails des Planers, einschl. Eckausbildung und Längsprofil. Tiefe: ca. 49 cm	15,000	m	-----	-----
1.4.100	Oberer Anschluss Platten an Glasfassade, stumpf Oberer Anschluss der Fassadenbekleidung, an Glasfassade Nord aus HPL- Fassadenplatten, einschließlich UK und Dämmung anschließend an Aluprofil der Glasfassade nach den Zeichnungen und Regeldetails des Planers, stumpfer Anschluss.	54,000	m	-----	-----
1.4.110	Unterdecke Eingang Fassadenplatten, T = 125 cm Unterdecke aus Fassadenbekleidung am Eingang, mit Anschluss an Eingangstür aus HPL Fassadenplatten, anschließend an Türrahmen nach den Zeichnungen und Regeldetails des Planers, einschl. Eckausbildung mit Längsprofil. Tiefe: ca 125 cm	8,000	m ²	-----	-----
1.4.120	Außenecke, Aluminiumprofil, VHF Eckausbildung für Vorgehängte Hinterlüftete Fassade (Gebäudeecken und Wandvorlagen), mit großformatigen Fassadentafeln, mit Aluminium-Eckprofil und Unterkonstruktion. Unterkonstruktion : Winkel	58,000	m	-----	-----
1.4.130	Innenecke, offen, Aluminium-UK, VHF Eckausbildung als offene Innenecke, mit Unterkonstruktion aus Aluminiumwinkelprofilen für Vorgehängte Hinterlüftete Fassade, mit großformatigen Fassadentafeln. Profil auf zwei Holzlatten im Eckbereich als Unterkonstruktion anbringen.	26,000	m	-----	-----
1.4.140	Oberer Fassadenabschluss Lieferung und fachgerechte Montage von horizontalem Fassadenabschluss, einschließlich UK und Dämmung, mit Aluminium-Lüftungsprofilen für oberen Fassadenabschluss als "Kleintierschutz", 2-fach gekantet, Anschluss an OSB-Platte; Der freie Lüftungsquerschnitt muss mind. 50 cm ² /m betragen, Tiefe der Hinterlüftung 42 mm	260,000	m	-----	-----
1.4.150	Anschluss Fensterbank Anschluss an Fensterbank herstellen, mit Längsprofil (Insektenschutzgitter),				

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fassade mit Wärmedämmung, Anpassung der Platten und der UK.	42,000 m	-----	-----
1.4.160	Fugendichtband 40/10 mm Schnell expandierendes Fugendichtband 40/10 mm mit seitenflächig imprägniertem Weichschaumstoff, schlagregendicht nach DIN 18542 BG1, liefern und Anschlussfuge zum Abdeckblech schlagregendicht herstellen.	358,000 m	-----	-----
1.4.170	Unterer Anschluss an Glasfassade Anschluss an Kantblech Glasfassade mit VHF von unten herstellen, mit Längsprofil (Insektenschutzgitter).	55,000 m	-----	-----
1.4.180	Unterer Fassadenabschluss Fassadenabschluss unten, Platten und Dämmung, Ausführung entsprechend Herstellerrichtlinie Der Abschluss ist mit einem Insekten-Lochblech auszuführen, Lüftungsquerschnitt frei und unversperrt min. 150 cm ² /m Farbwahl nach Farbkarte des Herstellers. Farbton: schwarz RAL 9005	260,000 m	-----	-----
1.4.190	Unterer Fassadenabschluss schräg, Zulage Fassadenabschluss unten schräg, Platten und Dämmung, bei Geländeübergang, ca 2-3 °, als Zulage.	50,000 m	-----	-----
1.4.200	Unterer Fassadenabschluss getrept, Zulage Fassadenabschluss unten abgetrept, Platten, UK und Dämmung, 10 Stg 16,7/30 cm, als Zulage, Treppe Innenhof.	5,000 m	-----	-----
1.4.210	Fassadendurchdringungen rund bis 50 mm Zulage für das Herstellen von Aussparungen in der Fassadenbekleidung bis 50 mm Durchmesser. Die Durchdringungen müssen umlaufend mindestens 5 mm größer sein als das durchdringende Bauteil.	2,000 St	-----	-----
1.4.220	Reinigung Fassade Die Reinigung der Fassadenbekleidung umfasst das Entfernen von Verunreinigungen. Die Reinigung ist gemäß den Reinigungsempfehlungen des Herstellers der Fassadenbekleidung vorzunehmen, auch Leibungen.	1.330,000 m ²	-----	-----
1.4	Bekleidung Fassade HPL		-----	-----
1.5	Abdeckblech, Fensterbänke			

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.5.10	<p>Anschlussblech, Z 320 mm, Aluminium, VHF, üb Sockel Anschlussblech aus Aluminium für die Fassadenbekleidung BH über dem Dach FG, als Tropfblech, zweifach gekantet. Über der Sockeldämmung Wand BH Blechdicke : 1 mm Zuschnitt : 320 mm</p>	54,000 m	-----	-----
1.5.20	<p>Abdeckblech, Z 100 mm, Aluminium, Sturz Anschlussblech aus Aluminium für den Fensteranschluss, innen, Kellerfenster, als Abdeckwinkelblech, einfach gekantet. Befestigung an Betonsturz Blechdicke : 1 mm Zuschnitt : 100 mm Farbe: RAL 7039 quarzgrau</p>	16,000 m	-----	-----
1.5.30	<p>Sockelblech, Z 150 mm, Aluminium, auf XPS-Dämmung Sockelblech aus Aluminium für den Sockelabschluss, im Erdbereich, an XPS Sockeldämmung befestigen, einfach gekantet. Blechdicke : 1 mm Zuschnitt : 150 mm Farbe: RAL 7039 quarzgrau</p>	170,000 m	-----	-----
1.5.40	<p>Fensterbank, außen, bei WSG, 270 mm, Alu RAL Fensterbank in Vorgehängter Hinterlüfteter Fassade, unter Wetterschutzgitter an Lüfterzentrale mit seitlichen Aufkantungen für Anschluss, Anschraubsteg 25 mm und 40 mm Abkantung, auf Vorderseite. Leistung mit Antidröhnstreifen und elastischer Fensterbankabdichtung. Unterseitige Verankerung mit verstellbaren Befestigungswinkeln gegen Abheben einschl. Ausschäumen. Material : Alu-pulverbeschichtet Farbe RAL 7039 quarzgrau Dicke : 1,5 mm Länge : 4,0 m Breite : 270 mm</p>	4,000 m	-----	-----
1.5.50	<p>Aluminium-Mauerabdeckung, Z 810 mm, d= 2 mm Aluminium - Mauerabdeckung, auf 24 cm starkem Mauerwerk, 3-fach gekantet, bei freier Fensteröffnung Saunahof aus 2 mm dickem Alu-Blech, äußere Abkantung: 40 mm, waagerechte Breite: 610 mm, innere Abkantung: 70 mm, Gesamtabwicklung: ca. 810 mm, Farbe: RAL 7039 quarzgrau einschließlich Befestigungsmaterial, komplett liefern, auf vorhandenen Kanthölzern montieren, mit OSB-Grobspanplatte d = 30 mm, B= 500 mm mit konischem Distanzprofil im Gefälle nach außen verlegen.</p>			

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,400 m	-----	-----
1.5	Abdeckblech, Fensterbänke			-----
1.6	Beschriftung Halle			
1.6.10	Anfertigung der Buchstaben Buchstaben aus farbigem Aluminium, für Gebäudebeschriftung außen, mit Abstand vor die Fassade zu montieren, Abstand zur Fassadenplattenoberfläche ca. 5 cm, Plattenabstand der vorgehängten Fassade zur Wand 250 mm wie folgt: - Schriftzug "SCHWIMMHALLE SPREMBERG / GRODK", - Schriftart: Plateia Bold, - Gesamtlänge: 12,00 m - Buchstabenhöhe: 38 cm, - Materialstärke: min. 3 mm, - Material: Aluminium AlSiMg 3 mm, - Oberfläche pulverbeschichtet, - Farbton: nach RAL 7039, einschl. Abstandshaltern für vorgesetzte einzelne Befestigung an der Fassade, Buchstaben rückseitig mit je 4 Schweißbolzen M6, Front ohne sichtbare Verschraubung, Einzelbuchstaben herstellen und liefern. (Montage gesonderte Position)	27,000 St	-----	-----
1.6.20	Montage der Buchstaben Buchstaben aus vorbeschriebener Position montieren; Befestigungsuntergrund: KS-Mauerwerk mit Vorgehängter Hinterlüfteter Fassade mit HPL-Platten entsprechend oben beschriebener Hinweise, Montage auf Rohfassade aus KS-Steinen, lichter Abstand der Buchstaben von der Außenwand: ca. 30 cm, Befestigung mit zugelassenem System in Eigenverantwortung des AN. Eindichtung der Montagepunkte regendicht an der VHF.	27,000 St	-----	-----
1.6	Beschriftung Halle			-----
1.7	Stundenlohnarbeiten			
1.7.10	Stundensatz Fachwerker Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Fachwerker	5,000 h	-----	-----
1.7	Stundenlohnarbeiten			-----
1	Vorhangfassade HPL			-----

Zusammenstellung

1.1	Vorbereitende Arbeiten	-----
1.2	Unterkonstruktion	-----
1.3	Dämmung Plattenfassade	-----
1.4	Bekleidung Fassade HPL	-----
1.5	Abdeckblech, Fensterbänke	-----
1.6	Beschriftung Halle	-----
1.7	Stundenlohnarbeiten	-----
1	Vorhangfassade HPL	-----
<hr/>		
	Gesamtsumme netto	-----
	----- % Umsatzsteuer	-----
<hr/>		
	Gesamtsumme brutto	-----
<hr/>		