

Leistungsverzeichnis

Instandsetzung einer Horizontalsperre gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit im Mauerwerk

Bauvorhaben: Kindertagesstätte "Schloss Trautenburg"
Damaschkestraße 6
39393 Ausleben, OT Otleben

Bauherr: Verbandsgemeinde Westliche Börde
Marktstraße 7
39397 Gröningen

Bieter:

Inhaltsverzeichnis

1	Horizontalsperre gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit.....	1
1.1	Baustelleneinrichtung.....	1
1.2	Vorbereitende Arbeiten.....	2
1.3	Horizontalsperre und flankierende Maßnahmen.....	4
1.3.1	Bauwerksabdichtung.....	4
1.3.1.1	Vorbereitende Arbeiten.....	5
1.3.1.2	Horizontale Abdichtung.....	7
1.3.1.3	Zusätzliche und flankierende Maßnahmen.....	9
1.4	Stundenlohnarbeiten.....	13
	Zusammenstellung.....	14

Kita Otleben

HZSP Krippe Kita Ottl
Alle Währungsangaben in EUR

[illegible]

Kita Ottleben

HZSP Krippe Kita Ottl
Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
1.2	Vorbereitende Arbeiten				
1.2.1	STLB-Bau 04/2025 034 Schutzabdeck. Fenster Tür Folie D 0,3mm herstellen beseitigen Schutzabdeckung des Fensters und der Tür, einseitig, Abdeckung aus Folie, Dicke 0,3 mm, Stöße und Ränder verkleben, herstellen und beseitigen, anfallende Stoffe im Behälter des AN lagern, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20	m ²	2,48	49,60
1.2.2	STLB-Bau 04/2025 084 Kernbohrung Mauerziegel Durchm. 50-100mm T 35-40cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 35 bis 40 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m ³ , Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im flüssigkeitsdichten, geschlossenen Behälter des AN lagern, Behältergröße über 0,05 bis 0,1 m ³ , auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	4	St	35,96	143,84
1.2.3	STLB-Bau 04/2025 034 Staubdichter Schutz Bodenfläche Vlies 200g/m2 herstellen beseitigen Staubdichter Schutz der Bodenfläche, Abdeckung aus folienkaschiertem Vlies, Masse 200 g/m ² , herstellen und beseitigen.	100	m ²	3,76	376,00
	Feuchtebestimmung Labor Feuchte- und Salzbestimmung im Labor muss vor den Injektagearbeiten erfolgen und durch die Bauleitung frei gegeben werden. Das Injektageprodukt ist abhängig von den Salzen und Feuchtegehalten des Baukörpers.				
1.2.4	Feuchtebestimmung und Salzbestimmung im Labor nach DARR-Methode mit Auswertung				

Übertrag: 569,44

Kita Ottleben

HZSP Krippe Kita Ottl
Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 569,44	
	Feuchtebestimmung und Salzbestimmung im Labor nach DARR-Methode mit Auswertung	4	St	230,00	920,00
		1.2 Vorbereitende Arbeiten			<u>1.489,44</u>

Kita Ottleben

HZSP Krippe Kita Ottl
Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

1.3 Horizontalsperre und flankierende Maßnahmen**1.3.1 Bauwerksabdichtung****Ausführungshinweise gemäß WTA-Richtlinien**

Die nachfolgenden Arbeiten sind gemäß den Anforderungen der WTA, insbesondere nach den Anforderungen des Merkblattes 4-6 - Nachträgliches Abdichten erdberührter Bauteile und des Merkblattes 4-10 Injektionsverfahren mit zertifizierten Injektionsstoffen gegen kapillaren Feuchtetransport durchzuführen.

Für die Sanierputzarbeiten sind die Arbeiten gemäß WTA-Merkblatt 2-9 "Sanierputzsysteme" auszubilden

Kita Ottleben

HZSP Krippe Kita Ottl
Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
1.3.1.1	Vorbereitende Arbeiten				
1.3.1.1.1	STLB-Bau 04/2025 002 Boden lösen lagern Abtrag-T 1,25m GU Boden ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen und seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abtragtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.	40	m ³	9,39	375,60
1.3.1.1.2	STLB-Bau 04/2025 002 Boden gelagert einbauen verdichten GU DPr0,95 D 50-80cm Boden, seitlich gelagert, profilgerecht einbauen und verdichten, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Verdichtungsgrad mind. DPr 0,95, Schichtdicke über 50 bis 80 cm.	40	m ³	10,10	404,00
1.3.1.1.3	STLB-Bau 04/2025 084 Putz Außenwand abbrechen nicht schadstoffbelastet D 4 cm 13kN/m3 v.Hand laden transp. LKW AN entsorgen bis 26km AVV170904 Vergüt.Entsorg. AN Abbruch von Putz an Außenwand, innen, Putz, mineralisch, ohne Putzträger, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruchdicke '4' cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 13 kN/m3, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 2 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AG gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 1 bis 2 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 26 km, Abfallschlüssel nach AVV				

Übertrag: 779,60

Kita Ottleben

HZSP Krippe Kita Ottl
Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 779,60
	(Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	50	m²	40,50	2.025,00
1.3.1.1.4	STLB-Bau 04/2025 084 Putz Außenwand abbrehen nicht schadstoffbelastet D 4 cm 13kN/m3 v.Hand laden transp. LKW AN entsorgen bis 26km AVV170904 Vergüt.Entsorg. AN Abbruch von Putz an Außenwand, außen, Putz, mineralisch, ohne Putzträger, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruchdicke '4' cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 13 kN/m3, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 2 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AG gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 1 bis 2 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 26 km, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	50	m²	40,50	2.025,00
1.3.1.1.5	STLB-Bau 04/2025 033 Untergrund reinigen Naturstein D 0,5-1cm Trockenstrahlen auf Baustelle bereitstellen Reinigen des Untergrundes aus Naturstein, von grober Verschmutzung, Dicke über 0,5 bis 1 cm, durch Trockenstrahlen mit Strahlmittel, zur Verbesserung der Haftung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.	50	m²	57,59	2.879,50
1.3.1.1.6	Fliesen Wand abbrehen Einzelne Wandfliesen umlaufend im Fugenbereich einschneiden und abbrehen. Wandfliesen, geklebt, abbrehen; Bauschutt entsorgen. Fliesengröße : bis 30 x 30 cm; Aufbaudicke : bis 2 cm	30	m	35,80	1.074,00
1.3.1.1 Vorbereitende Arbeiten					8.783,10

Kita Ottleben

HZSP Krippe Kita Ottl
Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
1.3.1.2	Horizontale Abdichtung				
1.3.1.2.1	STLB-Bau 04/2025 018 Hohlräume verfüllen Zementleim-suspension 10-25l/m Hohlräume im Mauerwerksquerschnitt als Vorbereitung zur Mauerwerksinjektion gegen kapillare aufsteigende Feuchtigkeit verfüllen mit Zementleim/-suspension, sulfatbeständig, Verfüllmenge über 10 bis 25 l/m, Herstellen der Bohrlöcher wird gesondert vergütet.	50	m	21,84	1.092,00
1.3.1.2.2	Bohrung Injektion Querschnittsabdichtung Zementsuspension Wand Mischmauerwerk Durchm. 10-15mm T 60-65cm Bohrung für Injektion, mit erschütterungsfreiem Gerät, zur Querschnittsabdichtung gegen kapillare aufsteigende Feuchtigkeit. hier für Vorverpressung mit Zementsuspension aus Vorposition, Wand aus Mischmauerwerk, Durchmesser Bohrung über 10 bis 15 mm, Tiefe über 60 bis 65 cm, schräg	50	m	24,30	1.215,00
1.3.1.2.3	STLB-Bau 04/2025 018 Querschnittsabdichtung Niederdruckinjektion Silikat hydrophob 15-20l/m2 Naturstein-Wand D 75-100cm bohren/verschließen Löcher Packer 2seitig einreihig Nachträgliche Querschnittsabdichtung der Wand, Druckinjektion, im Niederdruckinjektionsverfahren bis 10 bar, als Horizontalsperre, vorh. Durchfeuchtungsgrad über 80 bis 95 %, Injektionsstoff Silikat, hydrophob und verengend, Verbrauch über 15 bis 20 l/m2, Wand aus Naturstein, Dicke über 75 bis 100 cm, Löcher für Injektion bohren und reinigen, Packer setzen und beseitigen, Bohrlöcher verschließen, mit Zementleim/-suspension, Bohrlochabstand 10 bis 12,5 cm, schräg nach unten setzen, Lagerfuge durchbohren, 2-seitig, einreihig.	25	m	453,93	11.348,25
1.3.1.2.4	STLB-Bau 10/2023 018 Querschnittsabdichtung Niederdruckinjektion Silikat hydrophob Naturstein-Wand D 50-75cm bohren/verschließen Löcher 2-seitig einreihig				

Übertrag: 13.655,25

Kita Ottleben

HZSP Krippe Kita Ottl
Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
				Übertrag: 13.655,25	
	Querschnittsabdichtung der Wand, Druckinjektion, WTA Merkblatt 4-10-15/D, im Niederdruckinjektionsverfahren bis 10 bar, als Horizontalsperre, vorh. Durchfeuchtungsgrad über 80 bis 95 %, Injektionsstoff Silikat, hydrophob und verengend, Wand aus Naturstein, Dicke über 50 bis 75 cm, Löcher für Injektion bohren und reinigen, Bohrlöcher verschließen mit Zementleim-/suspension, Bohrlochabstand 10 bis 12,5 cm, 2-seitig, einreihig.	10	m	288,15	2.881,50
1.3.1.2.5	STLB-Bau 10/2023 018 Querschnittsabdichtung Niederdruckinjektion Silikat hydrophob Naturstein-Wand D 25-50cm bohren/verschließen Löcher einseitig einreihig Querschnittsabdichtung der Wand, Druckinjektion, WTA Merkblatt 4-10-15/D, im Niederdruckinjektionsverfahren bis 10 bar, als Horizontalsperre, vorh. Durchfeuchtungsgrad über 80 bis 95 %, Injektionsstoff Silikat, hydrophob und verengend, Wand aus Naturstein, Dicke über 25 bis 50 cm, Löcher für Injektion bohren und reinigen, Bohrlöcher verschließen mit Zementleim-/suspension, Bohrlochabstand 10 bis 12,5 cm, einseitig, einreihig.	15	m	119,17	1.787,55
	1.3.1.2 Horizontale Abdichtung				<u>18.324,30</u>

Kita Ottleben

HZSP Krippe Kita Ottl
Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.3.1.3	Zusätzliche und flankierende Maßnahmen				
1.3.1.3.1	STLB-Bau 04/2025 018 Abdichtung Wand W1.2-E mineral Schlämme rissüberbrückend D 2mm Spachtelverf Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Raumnutzungs-kategorie RN2-E (übliche Anforderung), Wassereinwirkungs-kategorie W1.2-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden mit Dränung), Riss-kategorie R1-E (gering), Rissüberbrückungs-kategorie RÜ1-E (geringe Rissüberbrückung bis 0,2 mm), mit mineralischen Dichtungsschlämmen (MDS), rissüberbrückend, mind. 2-mal auftragen, Trockenschichtdicke mind. 2 mm, im Spachtelverfahren aufbringen, Untergrund Mauerwerk.	50	m²	26,92	1.346,00
1.3.1.3.2	STLB-Bau 04/2025 013 Perimeterdämmung Kelleraußenwand W1.2-E PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) D 80mm PW dh Perimeterdämmung auf Kelleraußenwand, Wassereinwirkungs-kategorie W1.2-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden mit Dränung), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 80 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen.	50	m²	44,08	2.204,00
1.3.1.3.3	STLB-Bau 04/2025 018 Schutzlage Abdichtung Wand Noppenbahn D 8mm lose verlegen Schutzlage für Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-2, aus Noppenbahn mit Gleit-, Schutz- und Lastverteilungsschicht, Schichtdicke 8 mm, lose verlegen, Überlappungsbreite 10 cm.	50	m²	16,00	800,00
1.3.1.3.4	STLB-Bau 04/2025 022 Kaplleiste aufgehendes Bauteil Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 100mm 3xgekantet				

Übertrag: 4.350,00

Kita Ottleben

HZSP Krippe Kita Ottl
Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 4.350,00	
	Kaplleiste für aufgehendes Bauteil aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite 100 mm, 3 x gekantet, Untergrund Mauerwerk, mit Schrauben befestigen.	45	m	13,27	597,15
1.3.1.3.5	STLB-Bau 10/2023 023 Sanierputz Innenwand Spritzbewurf Zement-Putzmörtel Grundputz Kalkzement-Putzmörtel D 10-15mm Sanierputz Kalkzement-Putzmörtel gefilzt D 20-25mm Besch sd kleiner 0,2m Sanierputzsystem WTA Merkblatt 2-9-20/D aus Spritzbewurf, Porengrundputz und einlagigem Sanierputz, innen DIN 18550-2, auf Innenwand, Untergrund mittel bis hoch versalzen, mit Beschichtung, Spritzbewurf Zement-Putzmörtel, Druckfestigkeitsklasse CS IV (über 6 N/mm ²) DIN EN 998-1, nicht volldeckend (netzförmig), Porengrundputz, vollflächig, aus Kalkzement-Putzmörtel, Dicke über 10 bis 15 mm, Sanierputz aus Kalkzement-Putzmörtel, Druckfestigkeitsklasse CS II (1,5 bis 5 N/mm ²) DIN EN 998-1, Oberfläche gefilzt, Dicke über 20 bis 25 mm, Beschichtung diffusionsäquivalente Luftschichtdicke sd kleiner 0,2 m, Farbton weiß, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	50	m ²	147,77	7.388,50
1.3.1.3.6	STLB-Bau 10/2023 034 Erstbesch Wand Putz Silikatfarbe Silikatfarbe Silikatfarbe Erstbeschichtung an Wand, innen, Untergrund Putz, Kalkzement-Putzmörtel, Grundbeschichtung aus Silikatfarbe, haftvermittelnd, Zwischenbeschichtung aus Silikatfarbe, Schlussbeschichtung aus Silikatfarbe, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	50	m ²	22,15	1.107,50
1.3.1.3.7	Bekleidung Wand einzelne stranggepresste Fliesen/Platten Gr.Ala 30/60cm D 10 mm Dünnbett zementhaltiger Mörtel Typ C Fugenmörtel zementhaltig				

Übertrag: 13.443,15

Kita Ottleben

HZSP Krippe Kita Ottl
Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: 13.443,15					
	Bekleidung an Wänden, aus einzelnen stranggepressten Fliesen/Platten, DIN EN 14411 Gruppe Ala, unglasiert, frostbeständig, Nennmaß (cm) 30/60, Dicke '10' mm, Oberfläche eben, uni, Farbton "bunt" nach Bemusterung Bauherr, im Dünnbett aus zementhaltigem Mörtel Typ C DIN EN 12004-1, verfugen durch Einschlämmen mit grauem Fugenmörtel, zementhaltig (CG) DIN EN 13888, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	30	m²	9,50	285,00
1.3.1.3.8	STLB-Bau 04/2025 018 AIV-F Innenwand innen W0-I Polymerdispersion D 0,5mm Abdichtung der Innenwandflächen von Innenräumen im Verbund (AIV-F) DIN 18534-1 und DIN 18534-3, Wassereinwirkungsklasse W0-I (gering), Rissklasse R1-I (Rissbreitenänderung/-neubildung nach Aufbringen der Abdichtung bis 0,2 mm), mit Polymerdispersion DM DIN EN 14891, Trockenschichtdicke mind. 0,5 mm.	30	m²	26,68	800,40
1.3.1.3.9	Rohrdurchgang eindichten Rohrdurchgang mit Dichtmanschette eindichten, Dichtmanschette in die frische Spachtelung einkleben und mit Dichtkleber überspachteln. Angebotenes Fabrikat:.....	5	St	1,64	8,20
1.3.1.3.10	Fliesen, Löcher herstellen 80 bis 120 mm Löcher im Fliesenbelag zur Durchführung von Installationsrohren herstellen. Größe: 80 bis 120 mm	5	Stk	1,10	5,50
1.3.1.3.11	STLB-Bau 10/2023 024 Randfuge Wand B 10mm T 10mm ausbilden füllen Fugendichtstoff Randfuge in der Wandbekleidung, DIN EN 15651-1, IVD-Merkblatt Nr 27, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 10 mm, ausbilden und füllen, mit Fugendichtstoff, Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 1:1.	25	m	5,49	137,25

Übertrag: 14.679,50

Kita Otteleben

HZSP Krippe Kita Otteleben
Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 14.679,50	
1.3.1.3.12	Feinreinigung				
	Feinreinigung Bodenflächen sowie Einrichtungsgegenstände nach Beendigung der Baumaßnahme				
		1	St	1.000,00	1.000,00
	1.3.1.3 Zusätzliche und flankierende Maßnahmen				<u>15.679,50</u>
	1.3.1 Bauwerksabdichtung				<u>42.786,90</u>
	1.3 Horizontalsperre und flankierende Maßnahmen				<u>42.786,90</u>

Kita Otteleben

HZSP Krippe Kita Otteleben
Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.4	Stundenlohnarbeiten				
1.4.1	Stundensatz Meister/Polier				
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Meister				
		1	h	50,25	50,25
1.4.2	Stundensatz Facharbeiter				
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter				
		1	h	48,10	48,10
1.4.3	Stundensatz Helfer				
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Helfer				
		1	h	41,02	41,02
		1.4 Stundenlohnarbeiten			<u>139,37</u>
	1 Horizontalsperre gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit				<u>45.015,71</u>

Kita Otteleben

HZSP Krippe Kita Otteleben
Alle Währungsangaben in EUR**Zusammenstellung**

1.3.1.1	Vorbereitende Arbeiten	8.783,10
1.3.1.2	Horizontale Abdichtung	18.324,30
1.3.1.3	Zusätzliche und flankierende Maßnahmen	15.679,50
1	Horizontalsperre gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit	45.015,71
		Summe 45.015,71
		zzgl. MwSt 19 % <u>8.552,98</u>
		Gesamtsumme <u>53.568,69</u>