**Energetische Sanierung der Karl-Brauckmann-Schule, Karl-Brauckmann-Straße 5 in 59439 Holzwickede**

**Fachbereich Schule und Bildung - FB 40, Parkstraße 40b in 59426 Unna**

# Massnahmenliste

| KG | Kostengruppen |
|---|---|
| **300** | **Bauwerk - Baukonstruktion** |
| **325** | **Bodenbeläge** |
| | Kunststoffbelag im der Unter- u. Mittelstufe, Mittel- u. Oberstufe, Umkleiden, Speiseraum und Teilbereiche der Verwaltung entfernen |
| | Kunststoffbelag neu |
| | Fliesen WC-Bereich Unter- u. Mittelstufe, Mittel- u. Oberstufe, Lehrküche, Sanitärb. Gymnastikh. und Bewegungsbad, Werkstufe, Küchenb. Speiseraum entfernen |
| | Fliesenbelag neu |
| | Parkett Gymnastikhalle und Geräteraum aufarbeiten |
| | Teppich Bereich Verwaltung entfernen |
| | Teppich neu |
| | Fliesen Schwimmbad Umgang entfernen |
| | Fliesen Schwimmbad neu |
| | Fliesen Erschließungsflure entfernen |
| | Fliesen Erschließungsflure neu |
| | Estrich in allen Bereichen mit Fussbodenheizung entfernen |
| | Estrich und Dämmung neu |
| **334** | **Aussentüren und -Fenster** |
| | Holzfenster und -Türen in allen Gebäudeteilen der Aussenfassade entfernen |
| | Metallfenster und -Türen neu |
| **335** | **Aussenwandbekleidung** |
| | Holzfassade am Bewegungsbad und Speiseraum entfernen |
| | Fassade neu |
| | Klinker an der gesamten Aussenfassade säubern |
| | Aussendämmung Sockel der Klinkerfassade |
| | Dämmung der Fensterstürze der Aussenfassade |
| **338** | **Sonnenschutz** |
| | Sonnenschutz an der gesamten Fassade entfernen |
| | Sonnenschutz an den West- Süd- u. Ostseiten neu |
| **342** | **WC Trennwandanlagen** |
| | Trennwandanlage in den Sanitärbereichen |
| **344** | **Innentüren und -Fenster** |
| | Innentüren und Zargen besonders in der Unter- u. Mittelstufe, Mittel- u. Oberstufe, Bereich Gymnastikh. und Bewegungsbad entfernen |
| | Innentüren und Zargen neu |
| | Sichtverbindung  in der Unter- u. Mittelstufe, Mittel- u. Oberstufe entfernen |
| | Sichtverbindung neu |
| | Innentüren Bereich der Erschließungsflure (Brandschutz) neu |
| | Windfang und Empfang neu |
| **345** | **Innenwandbekleidungen** |
| | Renovierungsanstrich in der gesamten Schule |
| | Fliesen der Sanitärbereiche Unter- u. Mittelstufe, Mittel- u. Oberstufe und Bereich Gymnastikhalle und Bewegungsbad entfernen |
| | Fliesen neu |
| | Prallwand der Gymnastikhalle entfernen und erneuern |
| **353** | **Deckenbekleidungen** |
| | Decken der Unter- u. Mittelstufe, Mittel- u. Oberstufe, Werkstufe, Gymanstikhalle, Bewegungsbad und Verwaltung entfernen |
| | Decken neu |
| | Kellerdecke dämmen |
| **363** | **Dachbeläge** |
| | Dachbeläge Mittel- u. Oberstufe, Werkstufe, Gymnastikhalle und Speiseraum entfernen |
| | Dachbelage neu |
| | Lichtkuppeln und Lüfter |
| | Attika |
| | Attika der Unter- u. Mittelstufe,Verwaltung und Bewegungsbad neu |
| | Erneuerung Dachabläufe Regenfallrohre in der gesamten Schule |
| **371** | **Allgemeine Einbauten** |
| | Trennvorhang Gymnastikhalle entfernen und erneuern |
| **392** | **Gerüst** |
| | Gerüst für die gesamte Schule |
| **394** | **Abbruchmaßnahmen** |
| | Allgemeine Abbruchmaßnahmen |
| **395** | **Instandsetzungen** |

| | |
|---|---|
| | Allgemeine Instandsetzungsmaßnahmen |
| **396** | **Recycling, Zwischendeponierung und Entsorgung** |
| | Schadstoffentsorgung gem. Gutachten von Eurofins |
| **399** | **Sonstige Maßnahmen** |
| | Schließanlage für die gesamte Schule |
| **400** | **Bauwerk - Technische Anlagen** |
| **410** | **Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen** |
| | Erneuerung der Tauchpumpen in der Technikzentrale Schwimmbad |
| | Demontage der vorhandenen Leitungen und Objekte, einschl. Rückbau der asbestbelasteten Abwasserleitungen |
| | Sanitärobjekte mit wasser- und abwasserseitigen Verrohrung |
| **419** | **Grundleitung Abdichtung** |
| | Grundleitungen abdichten bzw. erneuern |
| **420** | **Wärmeversorgungsanlagen** |
| | Demontage Kessel- und Verteileranlagen |
| | Kesselanlage |
| | Mini - BHKW |
| | Verteiler 10 Kreise |
| | Verrohrung Zentrale einschl. Isolierung |
| | Fußbodenheizung |
| | Deckenstrahlheizung Turnhalle einschl. Verrohrung |
| **430** | **Lufttechnische Anlagen** |
| | Rückbau Lüftung Umkleiden Schwimmbad / Turnhalle, Abluftventilatoren WC- Räume |
| | RTL-Anlage Umkleiden Schwimmbad / Turnhalle |
| | Abluftventilatoren Lehrküche und WC |
| | Klassenraum-Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung |
| | Lüftungsanlage Schwimmbad |
| **440** | **Starkstromanlagen** |
| | Eigenstromversorgungsanlagen (SiBel.) |
| | Niederspannungsinstallationsanlagen |
| | Beleuchtungsanlagen |
| | Starkstromanlagen, sonstiges |
| **446** | **Blitzschutzanlage** |
| | Blitzschutz neue Dächer |
| **450** | **Kommunikations-, Sicherheits-, informationstechnische Anlagen** |
| | Elektroakustische Anlage / Amok |
| | Fernseh- und Antennenanlagen |
| | Gefahrenmelde- und Alamanlagen |
| | Übertragungsnetze |
| | Fernmelde- und informationst. Anlagen, sonstiges |
| **460** | **Förderanlagen** |
| | Hubboden Schwimmbad |
| **470** | **Nutzungsspezifische Anlagen** |
| | Badewasseraufbereitung Schwimmbad |
| **480** | **Gebäude- und Anlagenautomation** |
| | Demontage der vorh. MSR-Technik für 2 Heizkessel, 1 Mini - BHKW, 10 Heizkreise, 1 Systemtrennung, 1 WWB, 2 RTL-Anlagen |
| | Einzelraumregelung der Fußbodenheizung |
| **500** | **Außenanlagen** |
| **510** | **Geländeflächen** |
| | Geländeflächen überarbeiten |
| **520** | **Befestigte Flächen** |
| | Terrassen Klassenräume |
| **540** | **Technische Anlagen in Aussenanlagen** |
| | Starkstromanlagen |
| **610** | **Ausstattung** |
| **612** | **Besondere Ausstattung** |
| | Lehrküche neu |
| | |