

Hamburg, 11.12.2023

Projekt:

Maßnahmen-Nr:

Kostenstand:

Planungsstand:

Schulzentrum Mittelangeln

Kostenschätzung nach DIN 276,
17.06.2023 (Kostenberechnung, Vorentwurfsplanung)

Stand 11.12.2023

KG	Leistung	Menge	EP (netto)	Summe (netto)	Summe (brutto)
100	Grundstück		Kein Ansatz	- €	- €
200	Herrichten und Erschliessen			- €	- €
300	Baukonstruktion			6.499.317,00 €	7.734.187,23 €
400	Technische Anlagen			- €	- €
500	Aussenanlagen			- €	- €
600	Ausstattung / Kunstwerke			- €	- €
700	Baunebenkosten			- €	- €

GESAMTKOSTEN (KG 200 bis 700)

6.499.317,00 € 7.734.187,23 €

ohne Berücksichtigung von Nutzerspez. Maßnahmen

100	Grundstück	Kein Ansatz		
110	Grundstückswert	Kein Ansatz	- €	- €
120	Grundstücksnebenkosten	Kein Ansatz	- €	- €
130	Rechte Dritter	Kein Ansatz	- €	- €
	Summe KG 100 Grundstück:		- €	- €
200	Vorbereitende Maßnahmen			
210	Herrichten		- €	- €
220	Öffentliche Erschließung		- €	- €
230	Nichtöffentliche Erschließung		- €	- €
240	Ausgleichsabgaben	Kein Ansatz	- €	- €
250	Übergangamaßnahmen	Kein Ansatz	- €	- €
	Summe KG 200 Erschließung / Herrichtung:		- €	- €
300	Baukonstruktion			
310	Baugrube / Erdbau		293.620,00 €	349.407,80 €
320	Gründung / Unterbau		592.420,00 €	704.979,80 €
330	AußenwändeAußenwände (Vertikale Baukonstruktion Außen)		1.962.592,50 €	2.335.485,08 €
340	Innenwände (Vertikale Baukonstruktion Innen)		820.329,00 €	976.191,51 €
350	Decken (Horizontale Baukonstruktion)		1.468.009,50 €	1.746.931,31 €
360	Dächer		614.068,00 €	730.740,92 €
380	Baukonstruktive Einbauten		258.600,00 €	307.734,00 €
390	Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktion		489.678,00 €	582.716,82 €
	Summe KG 300 Baukonstruktion:		6.499.317,00 €	7.734.187,23 €
400	Bauwerk - Technische Anlagen			
410	Abwasser-, Wasser- Gasanlagen		- €	- €
420	Wärmeversorgungsanlagen		- €	- €
430	Lüftungstechn. Anlagen		- €	- €
440	Starkstromanlagen		- €	- €
450	Fernmelde- u. info.techn. Anlagen		- €	- €
460	Förderanlagen	Kein Ansatz	- €	- €
470	Nutzungsspezifische Anlagen	Kein Ansatz	- €	- €
480	Gebäudeautomation	Kein Ansatz	- €	- €
490	Sonst. Maßnahmen für techn. Anlagen	Kein Ansatz	- €	- €
	Summe KG 400 Baukonstruktion:		- €	- €
500	Aussenanlagen			
510	Geländeflächen		- €	- €
520	Befestigte Geländeflächen	Kein Ansatz	- €	- €
530	Baukonstruktionen in Aussenanlagen	Kein Ansatz	- €	- €
540	Technische Anlagen in Außenanlagen	Kein Ansatz	- €	- €
	Summe KG 500 Aussenanlagen:		- €	- €
600	Ausstattung			
610	Ausstattung / Möbel		- €	- €
	Summe KG 600 Ausstattung:		- €	- €
700	Baunebenkosten			
710	Bauherrenaufgaben	Kein Ansatz / ggf. ergänzen!	- €	- €
720	Vorbereitung der Objektplanung, Untersuchungen		- €	- €
730	Architektenleistungen		- €	- €
735	Tragwerksplanung		- €	- €
736	Technische Ausrüstung		- €	- €
739	Sachverständigenkosten		- €	- €
740	Gutachten und Beratung, Therm. Bauphysik, Brandschutz		- €	- €
770	Allgemeine Baunebenkosten, SiGeKo, Gebühren		- €	- €
790	Sonstige Baunebenkosten		- €	- €
	KG 700 Baunebenkosten ohne Berücksicht. Nutzerspez. Maßnahmen und Provisorien:		- €	- €
	KG 700 siehe Anlage			

Projekt:
Maßnahmen-Nr:
Kostenstand:
Planungsstand:

Schulzentrum Mittelangeln

Kostenschätzung nach DIN 276,
17.06.2023 (Kostenberechnung, Vorentwurfsplanung)

Stand 11.12.2023

KG	Leistung	Menge	EP (netto)	Summe (netto)	Summe (brutto)
100	Grundstück				
200	Vorbereitende Maßnahmen	Summe KG 200 Vorbereitende Maßnahmen:	- €	- €	- €
300	Baukonstruktion				
310	Baugrube / Erdbau	Zwischensumme KG 310:	293.620,00 €	349.407,80 €	
311	Herstellung Baugrube (bearbeitet durch Bodengutachter Ing.Büro Kempfert)				
311 . 1	Erd Oberboden ausbauen	320,00 m3	7,50 €	2.400,00 €	2.856,00 €
311 . 2	Erd Oberboden abfahren	320,00 m3	26,00 €	8.320,00 €	9.900,80 €
311 . 3	Erd Bodenaushub für Bodenaustausch für der Gründungsebene	1.000,00 m3	51,00 €	51.000,00 €	60.690,00 €
311 . 4	Erd Bodenaushub für die Gründungsebene	1.500,00 m3	12,50 €	18.750,00 €	22.312,50 €
311 . 5	Erd Boden abfahren	2.500,00 m3	24,00 €	60.000,00 €	71.400,00 €
311 . 6	Erd Füllboden für Bodenaustausch	2.000,00 m3	6,50 €	13.000,00 €	15.470,00 €
311 . 7	Erd Kapilarbrechende Schicht , 30 cm, unter Gebäudesohle/ Streifenfundamente	1.100,00 m3	12,00 €	13.200,00 €	15.708,00 €
311 . 8	Erd Zulage zu Bodenaushub für Planum	1.400,00 m2	2,50 €	3.500,00 €	4.165,00 €
311 . 9	Erd Gründungsfläche verdichten	1.400,00 m2	7,00 €	9.800,00 €	11.662,00 €
311 . 10	Erd Zulage zur Baugrube für das Verfüllen des Arbeitsraum der Fundamente, einschl. Verfüllmaterial	260,00 m3	45,00 €	11.700,00 €	13.923,00 €
311 . 11	Erd Bodenaushub für Gräben der Grundleitungen, einschl. wiederverfüllen	100,00 m	120,00 €	12.000,00 €	14.280,00 €
		Zwischensumme KG 311:	203.670,00 €	242.367,30 €	
312	Umschließung Baugrube (bearbeitet durch Bodengutachter Ing.Büro Kempfert)				
312 . 1	Erd Verbau der Baugrube für Bodenaustausch.	310,00 m2	145,00 €	44.950,00 €	53.490,50 €
		Zwischensumme KG 312:	44.950,00 €	53.490,50 €	
313	Wasserhaltung Baugrube (bearbeitet durch Bodengutachter Ing.Büro Kempfert)				
313 . 1	Erd Wasserhaltung für Bodenaustausch	1.000,00 m3	45,00 €	45.000,00 €	53.550,00 €
		Zwischensumme KG 313:	45.000,00 €	53.550,00 €	
314	Vortrieb Baugrube Kein Ansatz	0,00 m2	- €	- €	- €
		Zwischensumme KG 314:	- €	- €	- €
319	Sonstiges zur Baugrube KG 310 Kein Ansatz	0,00 m2	- €	- €	- €
		Zwischensumme KG 319:	- €	- €	- €
320	Gründung / Unterbau	Zwischensumme KG 320:	592.420,00 €	704.979,80 €	
321	Baugrundverbesserung in KG 311 enthalten	0,00 m2	- €	- €	- €
		Zwischensumme KG 321:	- €	- €	- €
322	Flachgründungen und Bodenplatten				
322 . 1	BeSt Betonabtreppungen im Bereich der Fundamentversprünge, s. Statik, Beton, incl. Schalung,	3,00 m3	125,00 €	375,00 €	446,25 €
322 . 2	BeSt Beton für Frostschrüze, Streifen-, Einzelfundamente,	60,00 m3	185,00 €	11.100,00 €	13.209,00 €
322 . 3	BeSt Schalung beidseitig für Frostschrüze Streifen-, Einzelfundamente,	295,00 m2	42,00 €	12.390,00 €	14.744,10 €
322 . 4	BeSt Fundamentender FV in den Streifenfundamenten verlegen	160,00 m	17,00 €	2.720,00 €	3.236,80 €
322 . 5	BeSt Bewehrung	9,00 to	1.900,00 €	17.100,00 €	20.349,00 €
322 . 6	BeSt Sauberkeitsschicht, unter Sohle als Perimeterdämmung d= 10cm WLG 038, druckfest, Polysterol XPS, einschl. Folie	1.380,00 m2	42,00 €	57.960,00 €	68.972,40 €
322 . 7	BeSt Gebäudesohle Stahlbeton, d= 40 cm, Beton C 25/30, F3, XC4, XF1,	525,00 m3	185,00 €	97.125,00 €	115.578,75 €
322 . 8	BeSt Randschalung der Bodenplatte, H=40cm	65,00 m2	48,00 €	3.120,00 €	3.712,80 €
322 . 9	BeSt Zulage für Beton unter der Sohle, für Ausgleich	3,00 m3	160,00 €	480,00 €	571,20 €
322 . 10	BeSt Bewehrung	73,50 to	1.900,00 €	139.650,00 €	166.183,50 €
322 . 11	BeSt Beton für Auffüllung ohne Schalung u. Bewehrung	3,00 m3	160,00 €	480,00 €	571,20 €
322 . 12	BeSt Wärmedämmung unter der Bodenplatte, ca. 12cm, WLG 035,	1.380,00 m2	32,00 €	44.160,00 €	52.550,40 €
322 . 13	BeSt Durchbrüche in der Sohle herstellen und wieder schließen, für TGA - Gewerke	10,00 Stck	60,00 €	600,00 €	714,00 €
		Zwischensumme KG 322:	387.260,00 €	460.839,40 €	
323	Tiefgründungen (bearbeitet durch Bodengutachter Ing.Büro Kempfert)				
323 . 1	entfällt, nicht erforderlich	0,00 St	- €	- €	- €
		Zwischensumme KG 323:	- €	- €	- €
324	Gründungsbeläge (Bodenbeläge)				
324 . 1	Es Zementestrich im EG 6,0cm, schwimmend auf Trennlage,	1.190,00 m2	44,00 €	52.360,00 €	62.308,40 €
324 . 2	Es Wärmedämmlage 6,0cm	1.190,00 m2	24,00 €	28.560,00 €	33.986,40 €
324 . 3	An Bodenanstrich der Nebenräume /Technik,	25,00 m2	32,00 €	800,00 €	952,00 €
324 . 4	Bo Untergrundvorbereitung für den Bodenbelag EG	1.120,00 m2	19,00 €	21.280,00 €	25.323,20 €
324 . 5	Bo Bodenbelag für EG, Linoleum oder Kautschuk	1.120,00 m2	46,00 €	51.520,00 €	61.308,80 €
324 . 6	Bo Sockelleiste für Bodenbelag im EG	1.100,00 m	9,00 €	9.900,00 €	11.781,00 €
324 . 7	Fl Boden abdichten inkl. Material, wasserdicht, flexibel, rissüberbrückend, beständig gegen Laugen, Säuren und Mikroorganismen	45,00 m2	29,50 €	1.327,50 €	1.579,73 €
324 . 8	Fl Eckdichtband einarbeiten inkl.Material, Profildichtband beständig gegen Laugen, Säuren und Mikroorganismen	80,00 m	6,50 €	520,00 €	618,80 €
324 . 9	Fl Zulage für die besondere Abdichtung der WC-Bereiche, Verwendung von Polymerkleber und/oder 2-K-Dichtschlämme	15,00 m2	6,50 €	97,50 €	116,03 €
324 . 10	Fl Anarbeiten und Eindichten von Bodeneinläufen,	3,00 St	27,00 €	81,00 €	96,39 €

Projekt:
Maßnahmen-Nr:
Kostenstand:
Planungsstand:

Schulzentrum Mittelangeln

Kostenschätzung nach DIN 276,
17.06.2023 (Kostenberechnung, Vorentwurfsplanung)

Stand 11.12.2023

KG		Leistung	Menge	EP (netto)	Summe (netto)	Summe (brutto)
324 . 11	FI	Bodenfliesenverlegung mit R10 20/20 in grau/anthrazit	95,00 m2	63,00 €	5.985,00 €	7.122,15 €
324 . 12	FI	Sockel verlegen, geschnitten aus Bodenfliesen	110,00 m	17,00 €	1.870,00 €	2.225,30 €
324 . 13	FI	Hohlkehlsockel liefern und verlegen	0,00 m	36,00 €	- €	- €
324 . 14	FI	Zulage für Gefälle zu Bodeneinläufen und einfliesen der Bodenabläufe	3,00 St	27,00 €	81,00 €	96,39 €
324 . 15	FI	Abschlusssschiene an der Türschwelle einarbeiten inkl. Material	3,00 St	21,00 €	63,00 €	74,97 €
324 . 16	FI	Silikon Fugen herstellen	110,00 m	7,00 €	770,00 €	916,30 €
324 . 17	FI	Sauberlaufzone im Eingangsbereich + Notausgang	2,00 St	1.800,00 €	3.600,00 €	4.284,00 €
Zwischensumme KG 325					178.815,00 €	212.789,85 €
325	Abdichtungen und Bekleidungen					
325 . 1	Rb	Vertikalabspernung der Fundamente/Aussenwände des Sockelbereichs mit Dickbeschichtung	145,00 m2	27,00 €	3.915,00 €	4.658,85 €
325 . 2	Rb	Perimeterdämmung senkrecht, vor den Fundamenten, d= 14cm, WLG 038, druckfest, Polysterol XPS	145,00 m2	34,00 €	4.930,00 €	5.866,70 €
325 . 3	Rb	Horizontale Abklebung der Sohle mit Bitumenschweissbahn, inkl. Voranstrich, nach DIN	1.250,00 m2	14,00 €	17.500,00 €	20.825,00 €
Zwischensumme KG 326					26.345,00 €	31.350,55 €
326	Drainagen					
326 . 1	Rb	Opt. Drainage, umlaufend um Gebäudesockel, incl. Sand-Kiespackung / Filtervlies,	0,00 m	- €	- €	- €
Zwischensumme KG 327					- €	- €
329	Gründung Sonstiges					
		Kein Ansatz	0,00 m2	- €	- €	- €
Zwischensumme KG 329:					- €	- €
330	Außenwände (Vertikale Baukonstruktion Außen)		Zwischensumme KG 330:		1.962.592,50 €	2.335.485,08 €
331	Tragende Außenwände					
331 . 1	Ho	Außenwandelemente bestehend aus: einschl. integrierte Stützen aus Massivholz, Holzrahmenwerk d =20cm, e = 62,5cm, Wärmedämmung 20cm, OSB-platte 1,5cm innenseitig, installationsebene mit Dämmung 6cm innenseitig, 1-Lage GK Beplankung mit UK innenseitig, Holzweichfaserdämmung 6cm außenseitig,	1.370,00 m2	230,00 €	315.100,00 €	374.969,00 €
331 . 2	Ho	Masivholz, BSH, für Stützen in der Außenwand aus Fichte/Tanne, keine Sichtqualität liefern und montieren, Stützen <20/20 cm.	10,00 m3	1.800,00 €	18.000,00 €	21.420,00 €
331 . 3	Ho	Perimeterdämmung Sockel Außenwand, d= 20 cm, WLG 038, druckfest, Polysterol XPS	105,00 m2	56,00 €	5.880,00 €	6.997,20 €
331 . 4	Ho	Zulage für Wandflächen mit 12,5 mm H2o Fermacell-Powerpanel Wandflächen mit 12,5 mm bekleiden, feuchtigkeitsresistente Platte auf zementbasis,	1.370,00 m2	8,00 €	10.960,00 €	13.042,40 €
331 . 5	Ho	Zulage für imprägnierte Gipsplatten an der Wandinnenseite im Bereich von Feuchträumen	30,00 m2	23,00 €	690,00 €	821,10 €
331 . 6	Ho	Zusatzstiele als Verstärkung liefern und einbauen	140,00 m	12,00 €	1.680,00 €	1.999,20 €
331 . 7	Ho	Zusatzrähme als Verstärkung einbauen	200,00 m	14,00 €	2.800,00 €	3.332,00 €
331 . 8	Ho	Zulage für herstellen von Tür-und Fensteröffnung einschl. Zustztielen und konstruktiven Sturz-/Brüstungsholz in der Abmessung des Standard-Wandquerschnitts	460,00 m2	72,00 €	33.120,00 €	39.412,80 €
331 . 9	Ho	Winddichte Installationsdose mit Leerrohrzuführung, Leerrohr PG25 herstellen und bei der Wandproduktion winddicht einbauen, Montagehöhe 100 cm über Fertigfußboden	100,00 St	13,00 €	1.300,00 €	1.547,00 €
331 . 10	Ho	Schließen von TGA - Öffnungen in den Wänden	60,00 St	73,00 €	4.380,00 €	5.212,20 €
331 . 11	Ho	EPDM-Abdichtungsbahn und am Wandsockelpunkt zur inneren Abdichtung herstellen, Andichtung an Holzrahmenwand mit Acryklebeband SIGA Sicrall 60 mm, Andichtung auf Bitumenabdichtung der Betonsohle durch Trelleborg 3300 Adhesive-Kleber herstellen.	165,00 m	16,50 €	2.722,50 €	3.239,78 €
331 . 12	Ho	EPDM-Abdichtungsbahn am Wandsockelpunkt zur äußeren Abdichtung herstellen, Andichtung an Holzrahmenwand mit Acryklebeband SIGA Sicrall 60 mm, Andichtung auf Betonsockel durch Voranstrich mit Trelleborg Primer und Verklebung mit Trelleborg 3300 Adhesive-Kleber herstellen.	165,00 m	28,00 €	4.620,00 €	5.497,80 €
331 . 13	Ho	Ankerwinkel als Schwerlastanker galv. Verzinkt anbringen liefern und mit Ankernägeln voll ausgenageln	500,00 St	18,50 €	9.250,00 €	11.007,50 €
Zwischensumme KG 331:					410.502,50 €	488.497,98 €
332	Nichttragende Aussenwände					
332 . 1	Ma	kein Ansatz	0,00 m2	- €	- €	- €
Zwischensumme KG 332:					- €	- €
333	Außenstützen					
333 . 1		kein Ansatz	0,00 m2	- €	- €	- €
Zwischensumme KG 333:					- €	- €
334	Außentüren/Außenfenster					
334 . 1	Fe	1-tlg. Fensterelement feststehend, Aluminium eloxiert, Wärmeschutz 1,1 W/qm, VSG,	120,00 m2	1.320,00 €	158.400,00 €	188.496,00 €
334 . 2	Fe	2-tlg. Fensterelement mit Flügel, Aluminium eloxiert, Wärmeschutz 1.1 W/qm. VSG. abschließbare Fensterolive	195,00 m2	1.480,00 €	288.600,00 €	343.434,00 €

Projekt:
Maßnahmen-Nr:
Kostenstand:
Planungsstand:

Schulzentrum Mittelangeln

Kostenschätzung nach DIN 276,
17.06.2023 (Kostenberechnung, Vorentwurfsplanung)

Stand 11.12.2023

KG		Leistung	Menge	EP (netto)	Summe (netto)	Summe (brutto)
334 . 3	Fe	Fensterflügel mit Vorgehängter perforierten Aluminiumplatte für Lüftungsfeld,	84,00 m2	1.590,00 €	133.560,00 €	158.936,40 €
334 . 4	Fe	Perforierte Aluminiumplatte im Bereich der Fenster, vor geschlossener Fassade	56,00 m2	520,00 €	29.120,00 €	34.652,80 €
334 . 5	Fe	Sonnenschutz mit perforierte Aluminiumplatte, als Alu-Welle,	150,00 m2	240,00 €	36.000,00 €	42.840,00 €
334 . 6	Fe	Pfosten-Riegelfassade, Aluminium, Wärmeschutz 1,1 W/qm, VSG,	280,00 m2	1.120,00 €	313.600,00 €	373.184,00 €
334 . 7	Fe	Zulage für Kippfensterflügel mit E-Öffnungsmotor EMotoren werksseitig vormontiert, liefern und einbauen: Anstatt eines Drehkippflügels wird bei den Fenstern mit jeweils ein Flügel als Kippflügel verbaut.	0,00 St	360,00 €	- €	- €
334 . 8	Fe	2- tlg. Türelemente Aluminium Wärmeschutz 1,1 W/qm, VSG	4,00 m2	2.380,00 €	9.520,00 €	11.328,80 €
334 . 9	Fe	Eingangs- Türelement Aluminium Wärmeschutz 1,1 W/qm, VSG	18,00 m2	2.590,00 €	46.620,00 €	55.477,80 €
334 . 10	Fe	Fensterbänke Alu eloxiert 120 mm Ausladung, in größeren Längen einschl. Endaufkantungen und Butylband zur Schalldämpfung, liefern und mit Edelstahlschrauben an Fensterblendrahmen montieren, einschl. Unterkonstruktion	240,00 m	62,00 €	14.880,00 €	17.707,20 €
334 . 11	Fe	Fensterbänke innen aus Holz b = 20-50cm geölt liefern und einbauen	100,00 m	68,00 €	6.800,00 €	8.092,00 €
334 . 12	Fe	Fensterbänke innen aus Holz b = 50-60cm geölt liefern und einbauen	140,00 m	78,00 €	10.920,00 €	12.994,80 €
334 . 13	Fe	Musterfassade	1,00 St	2.100,00 €	2.100,00 €	2.499,00 €
Zwischensumme KG 334:					1.050.120,00 €	1.249.642,80 €
335	Außenwandbekleidungen, außen					
335 . 1	Zi	Metallunterkonstruktion für Fassade e = 50cm, Horizontal und Vertikal auf der Holzrahmenwand montiert, für eine Fassadenverkleidung, Befestigung mit Edelstahlschrauben mit Thermostopp	1.370,00 m2	90,00 €	123.300,00 €	146.727,00 €
335 . 2	Zi	Fassadenbekleidung als Alu Fassadenwelle auf der Unterkonstruktion mit Befestigung montieren	1.370,00 m2	192,00 €	263.040,00 €	313.017,60 €
335 . 3	Zi	Zulage für Leibungsbekleidung der Fenster,	420,00 m	95,00 €	39.900,00 €	47.481,00 €
335 . 4	Zi	Lüftungsprofile um den Attikaüberstand 30x 70 mm	170,00 m	12,00 €	2.040,00 €	2.427,60 €
335 . 5	Zi	Sockelkonstruktion ca. 60cm für die Alufassadenwelle, im unteren Bereich gehalten durch Erddruck	170,00 m	232,00 €	39.440,00 €	46.933,60 €
Zwischensumme KG 335:					467.720,00 €	556.586,80 €
336	Außenwandbekleidungen, innen					
336 . 1	An	Wände Spachteln, alle Wände	1.370,00 m2	5,00 €	6.850,00 €	8.151,50 €
336 . 2	An	Anstrich Dispersion,einschl. Tönung	1.370,00 m2	8,00 €	10.960,00 €	13.042,40 €
336 . 3	An	Anstrich mit Spezialfarbe,	1.370,00 m2	12,00 €	16.440,00 €	19.563,60 €
Zwischensumme KG 336:					34.250,00 €	40.757,50 €
337	Elementierte Außenwände					
337 . 1		Kein Ansatz	0,00 St	- €	- €	- €
Zwischensumme KG 337:					- €	- €
338	Lichtschutz zur KG 330 (Sonnenschutz)					
338 . 1		entfällt	0,00 m2	- €	- €	- €
Zwischensumme KG 338:					- €	- €
339	Außenwände, sonstiges zur KG 330					
339 . 1		Fensterbänke innen siehe KG 334, Aussentüren und -Fenster, KG 334	0,00 m	- €	- €	- €
Zwischensumme KG 339:					- €	- €
340	Innenwände (Vertikale Baukonstruktion Innen)				820.329,00 €	976.191,51 €
341	Tragende Innenwände					
341 . 1	BeSt	Stb-Wände, Aufzugsachacht mit d=>20 cm, Beton einschl. Schalung, teils mit Öffnung	180,00 m2	230,00 €	41.400,00 €	49.266,00 €
341 . 2	BeSt	Bewehrung	7,00 t	1.900,00 €	13.300,00 €	15.827,00 €
341 . 3	BeSt	KS-MW-Wand >20cm, tragend, Treppenhaus	220,00 m2	130,00 €	28.600,00 €	34.034,00 €
Zwischensumme KG 341:					83.300,00 €	99.127,00 €
342	Nichttragende Innenwände					
342 . 1	Tr	Innenwandelemente gesamt Dicke.340mm, bestehend aus Massivholzwand 120mm, beidseitig zwei Lagen Gipskarton 2x 12,5mm, beidseitig Trennfuge 10mm, beidseitig Metall -Unterkonstruktion C50 sowie 2x Gipskartonplatte 12,5 mm.	340,00 m2	135,00 €	45.900,00 €	54.621,00 €
342 . 2	Tr	Innenwandelemente gesamt Dicke 230mm, bestehend aus Massivholzwand 120mm, einseitig zwei Lagen Gipskarton 2x 12,5mm, Trennfuge 10mm, Metall -Unterkonstruktion C50 sowie 2x Gipskartonplatte 12,5 mm.	1.700,00 m2	105,00 €	178.500,00 €	212.415,00 €
342 . 3	Tr	Zulage Innenwandelemente gesamt Dicke 230mm, bestehend aus Massivholzwand 120mm, einseitig Sichtqualität, Trennfuge 10mm, Metall -Unterkonstruktion C50 sowie 2x Gipskartonplatte 12,5 mm.	380,00 m3	70,00 €	26.600,00 €	31.654,00 €
342 . 4	Tr	Zulage für herstellen von Türöffnungen einschl. Zustzstielen und konstruktivem Sturzholz in der Abmessung des Standard-Wandquerschnitts	95,00 St	50,00 €	4.750,00 €	5.652,50 €
342 . 5	Tr	Zulage für das Herstellen von Türleibungen h =2,50 m	430,00 m	12,00 €	5.160,00 €	6.140,40 €
342 . 6	Tr	Zulage für Wandflächen mit 12,5 mm Fermacell-Powerpanel bekleiden, feuchtigkeitsresistente Platte auf zementbasis für den Einsatz in hoch belasteten Bereich	4.080,00 m2	8,00 €	32.640,00 €	38.841,60 €

Projekt:
Maßnahmen-Nr:
Kostenstand:
Planungsstand:

Schulzentrum Mittelangeln

Kostenschätzung nach DIN 276,
17.06.2023 (Kostenberechnung, Vorentwurfsplanung)

Stand 11.12.2023

KG		Leistung	Menge	EP (netto)	Summe (netto)	Summe (brutto)
342 . 7	Tr	Schließen von Öffnungen in den Wänden	80,00 St	48,50 €	3.880,00 €	4.617,20 €
342 . 8	Tr	Vorsatzschalen für Sanitäröbekte	40,00 m2	23,10 €	924,00 €	1.099,56 €
342 . 9	Tr	Vorsatzschalen für Sanitäröbekte zur Einkleidung von San..Blöcken in Vorwandinstallation, bestehend aus einer 12,5mm GKB-Platte unterlegt mit 12 mm OSB und einer Unterkonstruktion.				
		Zulage GK-Wände für Besondere Leistungen (Durchführungen, Gleitender Deckenanschluß, u.ä)	1.300,00 m	14,00 €	18.200,00 €	21.658,00 €
Zwischensumme KG 342:					316.554,00 €	376.699,26 €
343	Innenstützen					
343 . 1		Vollholz , Baukonstruktionsholz, für Stützen aus Fichte/Tanne, keine Sichtqualität liefern und montieren, Stützen < 20/20 cm.	10,00 cbm	1.700,00 €	17.000,00 €	20.230,00 €
Zwischensumme KG 343:					17.000,00 €	20.230,00 €
344	Innenwandöffnungen					
344 . 1	Ti	T-30 fh rd Flur /Compartments, Holz massiv ohne Glas, mit Offenhaltung 1,50x2,25m	9,00 St	3.950,00 €	35.550,00 €	42.304,50 €
344 . 2	Ti	T-30 fh rd Flur /Compartments, Alu-Glas, 1,50x2,25m	9,00 St	3.000,00 €	27.000,00 €	32.130,00 €
344 . 3	Ti	T-30 fh rd Treppe / Flur Alu-Glas,m 1,50x2,25m	3,00 St	2.700,00 €	8.100,00 €	9.639,00 €
344 . 4	Ti	T-30 fh rd Treppe/Mitte Alu-Glas, 1,50 x 2,25m	3,00 St	3.000,00 €	9.000,00 €	10.710,00 €
344 . 5	Ti	T-30 fh rd Technik, 1,01x2,135m	12,00 St	2.180,00 €	26.160,00 €	31.130,40 €
344 . 6	Ti	F-30 fh Fenster Treppe Glas, 1,50x2,50m	6,00 St	2.600,00 €	15.600,00 €	18.564,00 €
344 . 7	Ti	Diff./ Flur Glastrennwand m. 1 Tür 1,01m, 2,00x2,25m	9,00 St	2.000,00 €	18.000,00 €	21.420,00 €
344 . 8	Ti	Diff. / Klasse, Diff. Glastrennwand m. 1 Tür 1,01m, 1,70x2,25m	18,00 St	1.620,00 €	29.160,00 €	34.700,40 €
344 . 9	Ti	Teamraum, Glastrennwand m. 1 Tür 1,01m, 3,80x2,50m	3,00 St	3.600,00 €	10.800,00 €	12.852,00 €
344 . 10	Ti	WC, 1,01x2,135m	6,00 St	720,00 €	4.320,00 €	5.140,80 €
344 . 11	Ti	Info/Konf., 1,95x 2,25m	6,00 St	1.300,00 €	7.800,00 €	9.282,00 €
344 . 12	Ti	Tür 1,10m x 2,25m mit Glasseitenteil ca. 0,60x2,25m	18,00 St	3.025,00 €	54.450,00 €	64.795,50 €
344 . 13	An	Anstrich der Türen 1 u. 2-flügelig, einschl. der Zargen, Größe: b 76cm bis 250cm, h bis 226cm	102,00 St	80,00 €	8.160,00 €	9.710,40 €
Zwischensumme KG 344:					254.100,00 €	302.379,00 €
345	Innenwandbekleidungen					
345 . 1	An	Wände Spachteln, alle Wände	4.080,00 m2	5,00 €	20.400,00 €	24.276,00 €
345 . 2	An	Anstrich Dispersion,einschl. Tönung	4.080,00 m2	8,00 €	32.640,00 €	38.841,60 €
345 . 3	An	Anstrich mit Spezialfarbe,	4.080,00 m2	12,00 €	48.960,00 €	58.262,40 €
345 . 4	Fl	Wand abdichten inkl. Material, wasserdicht, flexibel, rissüberbrückend, beständig gegen Laugen, Säuren und Mikroorganismen	120,00 m2	8,00 €	960,00 €	1.142,40 €
345 . 5	Fl	Wandfliesenverlegung mit 20/20, weiß glänzend, Kante glasiert,	120,00 m2	53,00 €	6.360,00 €	7.568,40 €
345 . 6	Fl	Wandmanschette einarbeiten inkl. Material, zum Eindichten von Rohleitungen in Wänden innerhalb von Abdichtungen unter Fliesen	50,00 St	18,00 €	900,00 €	1.071,00 €
345 . 7	Fl	Zulage für Einfliesen Abdeckung, Vorsatzschale	20,00 m	12,00 €	240,00 €	285,60 €
345 . 8	Fl	Schiene-Edelstahl (V2A) einarbeiten inkl. Material	20,00 m	19,00 €	380,00 €	452,20 €
345 . 9	An	Heizleitungen, Lackierung in sichtbaren Bereichen	100,00 m	24,00 €	2.400,00 €	2.856,00 €
Zwischensumme KG 345:					113.240,00 €	134.755,60 €
346	Elementierte Innenwandekonstruktionen					
346 . 1		Kein Ansatz	0,00 m2	- €	- €	- €
Zwischensumme KG 346:					- €	- €
347	Lichtschutz zur KG 340 (Sonnenschutz)					
347 . 1	Bl	Blendschutz, Raumseite innen (Vorhänge etc.)	315,00 m2	105,00 €	33.075,00 €	39.359,25 €
Zwischensumme KG 347:					33.075,00 €	39.359,25 €
349	Innenwände, sonstiges Zur KG 340					
349 . 1	Fl	Spiegel in Waschräumen, jew. ca. 0,8 - 1,20m2	17,00 St	180,00 €	3.060,00 €	3.641,40 €
Zwischensumme KG 349:					3.060,00 €	3.641,40 €
350	Decken (Horizontale Baukonstruktion)					
Zwischensumme KG 350:					1.468.009,50 €	1.746.931,31 €
351	Deckenkonstruktion					
351 . 1	Ho	Decke über EG u. 1.OG, Brettsperrholzplatten GL24h Doppelnut und Feder, Nichtsichtqualität 120mm liefern und montieren.	2.400,00 m2	85,00 €	204.000,00 €	242.760,00 €
351 . 3	Ho	Decke über EG u 1.OG, BSH Träger, Sichtqualität, Brettschichtholz bis d=65 x 40cm, Fichte/Tanne Sichtqualität liefern von Holzbauträgern aus Brettschichtholz, nach DIN 1052: 2008, als Parallelträger, für Nutzungsklasse 1 ohne extreme klimatische Wechselbeanspruchung, Fichte, gerade, parallel, Festigkeitsklasse GL28c, Verklebung mit Melaminharzleim.	2.400,00 m2	180,00 €	432.000,00 €	514.080,00 €
351 . 4	Ho	Decke über EG u. 1.OG, Kleiseisenzeug liefern Kleiseisenzeug wie Nägel, Schrauben, Stahlblechverbinder, Bolzen, U- Scheiben und Dübel liefern	1,00 psch	5.000,00 €	5.000,00 €	5.950,00 €
Zwischensumme KG 351:					641.000,00 €	762.790,00 €
352	Deckenöffnungen					
352 . 1		Kein Ansatz	0,00 m2	- €	- €	- €
Zwischensumme KG 352:					- €	- €
353	Deckenbeläge					
353 . 1	Bo	Schüttung 6cm auf Folie, für Decke über EG u. 1.OG	2.400,00 m2	48,00 €	115.200,00 €	137.088,00 €
353 . 2	Bo	Trittschalldämmung, für Decke über EG u. 1.OG	2.400,00 m2	24,00 €	57.600,00 €	68.544,00 €
353 . 3	Bo	Zementestrich 6cm, schwimmend auf Trennlage, für Decke über EG u. 1.OG	2.400,00 m2	44,00 €	105.600,00 €	125.664,00 €

Projekt:
Maßnahmen-Nr:
Kostenstand:
Planungsstand:

Schulzentrum Mittelangeln

Kostenschätzung nach DIN 276,
17.06.2023 (Kostenberechnung, Vorentwurfsplanung)

Stand 11.12.2023

KG		Leistung	Menge	EP (netto)	Summe (netto)	Summe (brutto)
353 . 4	FI	Boden abdichten inkl. Material, wasserdicht, flexibel, rissüberbrückend, beständig gegen Laugen, Säuren und Mikroorganismen	75,00 m2	29,50 €	2.212,50 €	2.632,88 €
353 . 5	FI	Eckdichtband einarbeiten inkl.Material, Profidichtband beständig gegen Laugen, Säuren und Mikroorganismen	110,00 m	6,50 €	715,00 €	850,85 €
353 . 6	FI	Zulage für die besondere Verwendung von Polymerkleber und/oder 2-K-Dichtschlämme	75,00 m2	6,50 €	487,50 €	580,13 €
353 . 7	FI	Bodenfliesenverlegung mit R10 20/20 in grau/anthrazit	75,00 m2	63,00 €	4.725,00 €	5.622,75 €
353 . 8	FI	Sockel verlegen, geschnitten aus Bodenfliesen	110,00 m	17,00 €	1.870,00 €	2.225,30 €
353 . 9	FI	Zulage für Gefälle zu Bodeneinläufen und einfließen der Bodenabläufe	6,00 St	27,00 €	162,00 €	192,78 €
353 . 10	FI	Abschlusschiene an der Türschwelle einarbeiten inkl. Material	10,00 St	21,00 €	210,00 €	249,90 €
353 . 11	FI	Silikon Fugen herstelllen	110,00 m	7,00 €	770,00 €	916,30 €
353 . 12	Bo	Untergrundvorbereitung für den Bodenbelag	2.200,00 m2	19,00 €	41.800,00 €	49.742,00 €
353 . 13	Bo	Bodenbelag: Kautschuk(Standardfarbe)	2.200,00 m2	54,00 €	118.800,00 €	141.372,00 €
353 . 14	Bo	Sockelleisten als Abschlussprofil.	3.600,00 m	9,00 €	32.400,00 €	38.556,00 €
Zwischensumme KG 353:					482.552,00 €	574.236,88 €
354	Deckenbekleidungen					
354 . 1	Tr	Abgehängte Decke aus Gipskartonplatten 12,5 mm RF einlagig, einschl. Verspachtelung von Deckenflächen in Qualität Q3 als Zulage.	95,00 m2	68,00 €	6.460,00 €	7.687,40 €
354 . 2	Tr	Zulage für Deckenverkleidungen in Naßräumen mit Feuchtraum-Platten 12,5 mm	75,00 m2	17,50 €	1.312,50 €	1.561,88 €
354 . 7	An	Deckenflächen grundieren, und mit 2-maligen Endanstrich versehen	75,00 m2	8,00 €	600,00 €	714,00 €
354 . 8	An	Anschlußfugen Decke Wand mit Acryl herstellen	110,00 m	4,50 €	495,00 €	589,05 €
354 . 3	Tr	Deckenverkleidungen mit Akustikplatten, Akustiksegel aus Heradesign,d= 20 mm, als abgehängte Konstruktion, Oberfläche weiß lackiert, Kantenausbildung gefast,	3.300,00 m2	28,50 €	94.050,00 €	111.919,50 €
354 . 4	Tr	Randwinkel 30°30 mm Stahl verzinkt u. weißlackiert,	4.400,00 m	4,00 €	17.600,00 €	20.944,00 €
354 . 6	Tr	Revisionsklappen für TGA Einbauten	60,00 St	25,00 €	1.500,00 €	1.785,00 €
Zwischensumme KG 353:					122.017,50 €	145.200,83 €
355	Elementierte Deckenkonstruktionen					
355 . 1		Stahlbetonfertigteile Treppenläufe	8,00 St	7.200,00 €	57.600,00 €	68.544,00 €
355 . 2		Stahltreppengeländer mit Handlauf	120,00 m	680,00 €	81.600,00 €	97.104,00 €
355 . 3		Zweite Handläufe	120,00 m	92,00 €	11.040,00 €	13.137,60 €
355 . 4		Geländer der Dachterrasse	95,00 m	760,00 €	72.200,00 €	85.918,00 €
Zwischensumme KG 352:					222.440,00 €	264.703,60 €
359	Decken, sonstiges					
359 . 1		Kein Ansatz				
Zwischensumme KG 359:					- €	- €
360	Dächer		Zwischensumme KG 360:		614.068,00 €	730.740,92 €
361	Dachkonstruktion					
361 . 1	Ho	Decke über 2.OG, Brettsperholzplatten GL24h Doppelnut und Feder, Nichtsichtqualität 90mm liefern und montieren.	1.100,00 m2	85,00 €	93.500,00 €	111.265,00 €
361 . 2	Ho	Decke über 2.OG, BSH Träger, Sichtqualität, Brettschichtholz bis d=65 x 40cm, Fichte/Tanne Sichtqualität liefern von Holzbauträgern aus Brettschichtholz, nach DIN 1052: 2008, als Parallelträger, für Nutzungsklasse 1 ohne extreme klimatische Wechselbeanspruchung, Fichte, gerade, parallel, Festigkeitsklasse GL28c, Verklebung mit Melaminharzleim.	1.100,00 m2	180,00 €	198.000,00 €	235.620,00 €
361 . 3	Ho	Dachkonstruktion, Kleiseisenzeug liefern Kleiseisenzeug wie Nägel, Schrauben, Stahlblechverbinder, Bolzen, UScheiben und Dübel liefern	1,00 psch	2.500,00 €	2.500,00 €	2.975,00 €
361 . 4	Ho	Randbohle aus KVH 12x12 cm liefern und verlegen Randbohle aus KVH 12x12 cm liefern und verlegen	170,00 m	28,00 €	4.760,00 €	5.664,40 €
361 . 5	Ho	Betonplatten 50x50cm, im Bereich der Dachterrasse	10,00 m2	35,00 €	350,00 €	416,50 €
Zwischensumme KG 361:					299.110,00 €	355.940,90 €
362	Dachfenster, Dachöffnungen					
362 . 1		Kein Ansatz	0,00 St	- €	- €	- €
Zwischensumme KG 362:					- €	- €
363	Dachbeläge					
363 . 1	Da	Dampfsperre aus einer Lage Sagitta P3 auf Basis von APP-Bitumen mit PV-Einlage liefern und parallel zu den BS-Decken bzw.der Fuge verlegen. Im Nahtbereich ist die Bahn mechanisch (z..B. durch Nageln) zu befestigen.	1.030,00 m2	38,00 €	39.140,00 €	46.576,60 €
363 . 2	Da	Wärmedämmung als Gefälledämmung aus Polystyrol-Hartschauplatten, EPS DAA dh 100kPA liefern und verlegen. Dämmstoffdicke von 280mm.	1.030,00 m2	56,00 €	57.680,00 €	68.639,20 €
363 . 3	Da	Dachabdichtung mit Folienabdichtung, incl. Anschlüsse an Bauteile	1.030,00 m2	58,00 €	59.740,00 €	71.090,60 €
363 . 4	Da	Dach mit extensiver Begrünung	1.030,00 m2	36,00 €	37.080,00 €	44.125,20 €
363 . 5	Da	Dachflächenfenster	2,00 St	3.200,00 €	6.400,00 €	7.616,00 €
363 . 6	Da	Wärmedämmung als Gefälledämmung der Dachterrasse aus Polystyrol-Hartschauplatten EPS DAA dh 150kPA liefern und verlegen. Dämmstoffdicke von 280mm.	170,00 m2	56,00 €	9.520,00 €	11.328,80 €
363 . 7	Da	Dachabdichtung mit Folienabdichtung, incl. Anschlüsse an Bauteile	170,00 m2	58,00 €	9.860,00 €	11.733,40 €

Projekt:
Maßnahmen-Nr:
Kostenstand:
Planungsstand:

Schulzentrum Mittelangeln

Kostenschätzung nach DIN 276,
17.06.2023 (Kostenberechnung, Vorentwurfsplanung)

Stand 11.12.2023

KG		Leistung	Menge	EP (netto)	Summe (netto)	Summe (brutto)		
363 . 8	Da	Begehbare Dachflächen über 1.OG, Bautenschutzmatte, Kiesschüttung und Betonplattenbelag	50,00 m2	90,00 €	4.500,00 €	5.355,00 €		
363 . 9	Da	Kiesschüttung auf Dachfläche 5cm mit Trennflies	120,00 m2	22,00 €	2.640,00 €	3.141,60 €		
363 . 10	Da	Traubereich Abdichtung herstellen	170,00 m	10,00 €	1.700,00 €	2.023,00 €		
363 . 11	Da	Dachrandprofil liefern und montieren	170,00 m	49,00 €	8.330,00 €	9.912,70 €		
363 . 12	Da	Ecken für Dachrandprofil herstellen	10,00 St	38,00 €	380,00 €	452,20 €		
363 . 13	Da	Wandanschluss, Anschluß an aufgehende, massive Bauteile der Holzrahmenbau herstellen	35,00 m	51,00 €	1.785,00 €	2.124,15 €		
363 . 14	Da	Durchdringung Schwanenhals ungedämmt aus Hart-PVC Nennweite DN 100 liefern und montieren, incl. eindichten an die Dachabdichtung.	4,00 St	270,00 €	1.080,00 €	1.285,20 €		
363 . 15	Da	Dachablauf Haupt / Not, Dachterrasse, Dachgully Hauptentwässerung, sowie Notentwässerung nach Erfordernis herstellen.	10,00 St	320,00 €	3.200,00 €	3.808,00 €		
363 . 16	Da	Dunstrohr einbauen Dn 100 Dunstrohr einbauen - in Dampfsperre entsprechendem Formteil, anpassen und Dunstrohr in Dachabdichtung mit passender Manschette einbauen.	6,00 St	210,00 €	1.260,00 €	1.499,40 €		
363 . 17	Da	Flachdach-Absturzsicherungen als Seilsystem Flachdach-Absturzsicherungen, Fabrikat: ABS Lock X LX-H-400-28 als Komplettsystem mit GSPrüfplaketten und bauaufsichtlicher Zulassung, - auch der Befestigungsmittel - für den nachtr. Einbau liefern, vorschriftsmäßig montieren und fachgerecht in die Dachabdichtung eindichten.	190,00 m	120,00 €	22.800,00 €	27.132,00 €		
363 . 18	Da	Stützfüße mit Flüssigkunststoff oder Manschette einfassen.	40,00 St	115,00 €	4.600,00 €	5.474,00 €		
363 . 19	Da	Dachrandabdeckung auf vorhandene Unterkonstr. aus Titanzink liefern und montieren. Abwicklung bis 600mm.	190,00 m	83,00 €	15.770,00 €	18.766,30 €		
363 . 20	Da	Dachrandabdeckung Ecken liefern und montieren.	10,00 St	42,00 €	420,00 €	499,80 €		
363 . 21	Da	Kastendachrinne, aus Titanzink, Fa. Rheinzink oder glwtg. 0,7 mm dick, Abstand und Abmessung nach Werksvorschrift, Halter auf der Dachschalung montieren, mit der bauseitigen Notabdichtung ,	190,00 m	80,00 €	15.200,00 €	18.088,00 €		
363 . 22	Da	Rinneneinhangblech einbauen aus Titanzink, d = 0,7 mm, Zuschnitt 20 cm, fachgerecht einbauen	190,00 m	17,50 €	3.325,00 €	3.956,75 €		
363 . 23	Da	Bewegungsausgleicher für die Dachrinne liefern und fachgerecht einbauen	17,00 St	24,00 €	408,00 €	485,52 €		
363 . 24	Da	Fallrohrbögen/Rinnenbögen in unterschiedlichen Winkeln,passend zur oben beschriebenen Falleitung liefern und zwischen Ablaufstützen und Fallrohr fachgerecht einbauen.	8,00 St	37,00 €	296,00 €	352,24 €		
363 . 25	Da	Wasserfangkästen als Zulage	8,00 St	112,00 €	896,00 €	1.066,24 €		
363 . 26	Da	Fallrohre aus Zink liefern und montieren DN 100	96,00 m	64,00 €	6.144,00 €	7.311,36 €		
363 . 27	Da	Sockelknie als Zulage	8,00 St	19,50 €	156,00 €	185,64 €		
363 . 28	Da	Standrohre liefern und montieren, Anschluss Grundleitung bauseits	8,00 St	81,00 €	648,00 €	771,12 €		
Zwischensumme KG 363:					314.958,00 €	374.800,02 €		
364	Dachbekleidungen							
364 . 1		Kein Ansatz	0,00 St	- €	- €	- €		
Zwischensumme KG 364:					- €	- €		
365	Elementierte Dachkonstruktionen							
365 . 1		Kein Ansatz	0,00 St	- €	- €	- €		
Zwischensumme KG 365:					- €	- €		
366	Lichtschutz zur KG 360							
366 . 1		Kein Ansatz	0,00 St	- €	- €	- €		
Zwischensumme KG 366:					- €	- €		
369	Dächer, sonstiges zur KG 360							
369 . 2		Kein Ansatz	0,00 psch	- €	- €	- €		
Zwischensumme KG 369:					- €	- €		
380	Baukonstruktive Einbauten		Zwischensumme KG 380:				258.600,00 €	307.734,00 €
381	Allgemeine Einbauten							
381 . 1	Sc	Schließanlage	1,00 psch	20.000,00 €	20.000,00 €	23.800,00 €		
381 . 2	Bk	Feuerlöscher	15,00 St	80,00 €	1.200,00 €	1.428,00 €		
381 . 3	Ti	Möbel	1,00 psch	221.400,00 €	221.400,00 €	263.466,00 €		
Zwischensumme KG 381:					242.600,00 €	288.694,00 €		
382	Besondere Einbauten							
382 . 1		kein Ansatz	0,00 lfm	- €	- €	- €		
Zwischensumme KG 382:					- €	- €		
383	Landschaft Einbauten							
383 . 1		kein Ansatz	0,00 lfm	- €	- €	- €		
Zwischensumme KG 383:					- €	- €		
384	Mechanische einbauten							
384 . 1		kein Ansatz	0,00 lfm	- €	- €	- €		
Zwischensumme KG 384:					- €	- €		
385	Einbauten in die Konstruktion des Ingenieurbau							
385 . 1		kein Ansatz	0,00 lfm	- €	- €	- €		

Projekt:
Maßnahmen-Nr:
Kostenstand:
Planungsstand:

Schulzentrum Mittelangeln

Kostenschätzung nach DIN 276,
17.06.2023 (Kostenberechnung, Vorentwurfsplanung)

Stand 11.12.2023

KG	Leistung	Menge	EP (netto)	Summe (netto)	Summe (brutto)
			Zwischensumme KG 385:	- €	- €
386	Orientierungs und Informationssysteme				
386 . 1	Flucht- und Rettungswegpläne, lang nachleuchtend	1,00 psch	5.000,00 €	5.000,00 €	5.950,00 €
386 . 2	Orientierungs- und Leitsystem	1,00 psch	5.000,00 €	5.000,00 €	5.950,00 €
386 . 3	Türschilder zur Raumbeschilderung	1,00 psch	6.000,00 €	6.000,00 €	7.140,00 €
			Zwischensumme KG 386:	16.000,00 €	19.040,00 €
387	Schutzeinbauten				
387 . 1	kein Ansatz	0,00 lfm	- €	- €	- €
			Zwischensumme KG 387:	- €	- €
389	Sonstige zur KG 380				
389 . 1		0,00 St	- €	- €	- €
389 . 2		0,00 m	- €	- €	- €
			Zwischensumme KG 389:	- €	- €
390	Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktion		Zwischensumme KG 390:	489.678,00 €	582.716,82 €
391	Baustelleneinrichtung / Sicherungsmaßnahmen				
391 . 1	Be Bauzaun m. Toren aufbauen, abbauen und vorhalten,	240,00 m	7,80 €	1.872,00 €	2.227,68 €
391 . 2	Be Baustelleneinrichtung aus Baucontainer, Hebewerkzeuge, incl. Vorhaltung, ca. 5,0% von KG 300+KG 400	1,00 Stk	412.000,00 €	412.000,00 €	490.280,00 €
391 . 3	Be Sanitärcontainer / Baustellen WC, einschl. Vorhaltung	1,00 St	6.200,00 €	6.200,00 €	7.378,00 €
391 . 4	Be Baubesprechungscontainer, einschl. Vorhaltung	0,00 St	4.070,00 €	- €	- €
391 . 5	Be Verkehrssicherungseinrichtungen	1,00 psch	2.600,00 €	2.600,00 €	3.094,00 €
			Zwischensumme KG 391:	422.672,00 €	502.979,68 €
392	Gerüste				
392 . 1	Ge Arbeits- und Schutzgerüst als Fassadengerüst mit Schutzdächern, Überbrückungen und Wetterschutzplanen aufbauen, abbauen und vorhalten,	2.100,00 m2	9,30 €	19.530,00 €	23.240,70 €
392 . 2	Ge Vorhaltezeit Gerüst für die Bauzeit Quadratmeter je Woche	109.200,00 m2/Wc	0,30 €	32.760,00 €	38.984,40 €
392 . 3	Ge Dachdeckerfangschutz, Absturzsicherung der Obersten Gerüstlage	170,00 m	8,80 €	1.496,00 €	1.780,24 €
392 . 4	Ge Konsolen für Gerüst - Verbreiterung	2.100,00 m2	3,20 €	6.720,00 €	7.996,80 €
392 . 5	Ge Fahrgerüste und Arbeitsbühnen innen aufbauen, abbauen und vorhalten	3,00 St	1.800,00 €	5.400,00 €	6.426,00 €
392 . 6	Ge Schutzdach Baustellenzugang	2,00 St	550,00 €	1.100,00 €	1.309,00 €
			Zwischensumme KG 392:	67.006,00 €	79.737,14 €
393	Sicherungsmaßnahmen				
394 . 1	kein Ansatz	0,00 lfm	- €	- €	- €
			Zwischensumme KG 393:	- €	- €
394	Abbruchmaßnahmen				
394 . 1	kein Ansatz	0,00 lfm	- €	- €	- €
			Zwischensumme KG 394:	- €	- €
395	Instandsetzungen				
395 . 1	Kein Ansatz	0,00 m2	- €	- €	- €
			Zwischensumme KG 395:	- €	- €
396	Materialentsorgung				
396 . 1	Kein Ansatz	0,00 psch	- €	- €	- €
			Zwischensumme KG 396:	- €	- €
397	Zusätzliche Maßnahmen				
397 . 1	Kein Ansatz	0,00 psch	- €	- €	- €
			Zwischensumme KG 397:	- €	- €
398	Provisorische Baukonstruktion				
398 . 1	Kein Ansatz	0,00 psch	- €	- €	- €
			Zwischensumme KG 398:	- €	- €
399	Sonstiges zur KG 390				
399 . 1	ZMR Bauzwischen- und Endreinigung nach Fertigstellung	0,00 m2	8,00 €	- €	- €
			Zwischensumme KG 399:	- €	- €
Summe KG 300 Baukonstruktion (netto):				6.499.317,00 €	7.734.187,23 €