

Achterkamp und Möller.

ARCHITEKTEN

Planverfasser ...

Achterkamp und Möller.

Architekten PartG mbB

Kommende 10

48565 Steinfurt

Kostenschätzung

Leistungsverzeichnisse (LV)

Projekt

1902FAR

Franke-Bau Dionysianum Rheine

Bauvorhaben

Gymnasium Dionysianum

Franke-Bau - Brandschutzertüchtigung

Anton-Führer-Straße 2

48431 Rheine

Bauherr

Stadt Rheine

Klosterstraße 14

48431 Rheine

Bauleitung

Auswertung nach

Leistungsverzeichnissen

Kostenaufstellung

Wir bitten Sie, diese Kostenaufstellung zur Kenntnis zu nehmen.

- Gesamt, Netto:	3.179.804,80 EUR
- zzgl. MwSt:	604.162,94 EUR
- Gesamt, Brutto:	3.783.967,74 EUR

Gezeichnet

Stempel

.....
(Kostenaufstellung erstellt von ...)

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 9

LV-Kostenvoranschlag mit Positionen und Mengen

LV-Kostenaufstellung

Franke-Bau Dionysianum Rheine (1902FAR)

Leistungsverzeichnisse (LV)

- Kennzeichen für Bedarfs- bzw. Eventualpos.:

- **Gesamt, Netto:** **3.179.804,80 EUR**
- zzgl. MwSt: 604.162,94 EUR
- **Gesamt, Brutto:** **3.783.967,74 EUR**

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
00	Gerüstarbeiten			71.975,36
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			85.650,68
	Anbau, Fassade Fluchttreppe			
1	Erstellen Abbau Arbeits- Schutzgerüst 4Wo Standgerüst länge...	316,6 m2	6,46	2.045,24
2	Arbeits- und Schutzgerüste, Vorhaltung	15.196,8 m2...	0,36	5.470,85
3	Konsolaustragung 30 cm	145,4 m	6,40	930,56
4	Konsolaustragung, Vorhaltung	6.979,2 mWo	0,30	2.093,76
5	Aufbau Abbau Treppenaufgang 2-läufig 4Wo H 14-15m Lauf-...	3 St	1.651,04	4.953,12
6	Gebrauchsüberlassung Treppenaufgang 2-läufig H 14-15m L...	144 St...	59,43	8.557,92
	Raumgerüst Aula			
7	Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4Wo Standgerüst flächenorient...	1.642,5 m3	8,92	14.651,10
8	Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst Standgerüst flächenorie...	78.840 m3...	0,37	29.170,80
9	Aufbau Abbau Treppenaufgang 2-läufig 4Wo H 6-7m Lauf-B 1...	1 St	770,49	770,49
10	Gebrauchsüberlassung Treppenaufgang 2-läufig H 6-7m Lauf...	48 St...	27,74	1.331,52
11	Facharbeiterstunden zum Nachweis	40 h	50,00	2.000,00
01	Bauhauptgewerk			239.122,24
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			284.555,47
00	Titel - Baustelleneinrichtung			20.000,00
00.1	Baustelleneinrichtung	1 St	20.000,00	20.000,00
01	Titel - Rückbau			35.077,66
01.1	Innenwand KS abbrechen 4,5kN/m3 D 24 cm v.Hand laden tr...	50,5 m2	63,15	3.189,08
01.2	Treppe Stahlbeton Steigungen 30 St Stufen-L 180cm B 31cm ...	1 St	4.178,01	4.178,01
01.3	Lüftungsanlage etc	1 St	20.000,00	20.000,00
01.4	Bodenpl. Stahlbeton abbrechen 20kN/m3 D 25 cm Geräteein...	14,5 m2	32,33	468,79
01.5	Streifenfundament Stahlbeton abbrechen 20kN/m3 B 40-50c...	5,2 m3	117,61	611,57
01.6	Außenwand Naturstein abbrechen 30kN/m3 D 75 cm v.Hand ...	5,67 m2	1.169,35	6.630,21
02	Titel - Stahlträger, -stützen			31.544,34
02.1	Schlitz herstellen stemmen Mauerwerk KS B 30 cm T 25 cm 2...	4,6 m	108,61	499,61
02.2	Aussparung herstellen stemmen Mauerwerk KS 900-1000cm2...	8 St	77,23	617,84
02.3	Auflager Einbaut. Mauerziegel SFK28 Mörtel MGIII D 36,5-49...	8 St	44,61	356,88
02.4	Profilstahl-Träger Doppel-T-Träger IPBI 300 Stahl	764,3 kg	5,00	3.821,50
02.5	Durchbruch herstellen sägen Beton T 5-10cm 33kN/m3 v.Han...	10 m2	1.480,83	14.808,30
02.6	Profilstahl-Träger Doppel-T-Träger IPBI 180 Stahl	480,5 kg	2,85	1.369,43
02.7	Brandschutzsystem Träger Stahl innen	13,2 m	211,65	2.793,78
02.8	Profilstahl-Träger Doppel-T-Träger IPBI 300 Stahl	455,4 kg	5,00	2.277,00
02.9	Erschwerniszulage Einbau	1 psch	5.000,00	5.000,00
03	Titel - Aufzugsschacht			59.621,56
03.1	Durchbruch herstellen sägen Beton T 25-30cm 33kN/m3 v.Ha...	53,6 m2	484,82	25.986,35
03.2	Boden Baugrube Schächte lösen fördern sammeln laden tran...	24,8 m3	63,48	1.574,30
03.3	Ortbeton Unterfangung Stahlbeton C25/30 D 50-100cm	22,7 m3	223,28	5.068,46
03.4	Schalung Unterfangung einhäufig H 1,5-2m	24,9 m2	137,27	3.418,02
03.5	Mauerwerk Schachtwand D 24cm KS SFK20 RDK2 MGIIa fk ...	215,7 m2	98,59	21.265,86
03.6	Öffnung b. Aufmauern herst. B 1130 mm H 2215 mm D 24cm	4 St	19,42	77,68
03.7	Stahlbetonbalken über Türöffnungen Aufzugsschacht, C25/30 ...	40,1 m	19,60	785,96
03.8	Schalung über Türöffnungen Aufzugsschacht	10 m2	38,60	386,00
03.9	Betonstabstahl B500A Durchm. 10-16mm für Türstürze Aufzu...	0,5 t	1.998,70	999,35
03.10	Sicherung Aufzugsschachtöffnung (Türen)	4 St	13,80	55,20
03.11	Öffnung b. Aufmauern herst. B 500 mm H 500 mm D 24cm	1 St	4,38	4,38

LV-Kostenaufstellung

Franke-Bau Dionysianum Rheine (1902FAR)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
04	Titel - Anbau			16.124,72
	Erdarbeiten			
04.1	Oberboden abtragen fördern sammeln laden transp. LKW AN ...	14 m2	23,49	328,86
04.2	Boden Baugrube lösen lagern B 3-4m L 10-15m T bis 4m SU	28,1 m3	13,89	390,31
04.3	Boden Streifenfundament lösen lagern B 0,5-0,75m L 60-70m ...	7,1 m3	14,34	101,81
04.4	Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 T 2-2,5m	1 St	931,70	931,70
	Mauerwerk			
04.5	Mauerwerk Außenwand Porenbeton-Planstein D 48cm Dünn...	31,7 m2	173,47	5.499,00
04.6	Mauerwerk Außenwand Leichtbetonschalungsstein gedämmt ...	2 m2	47,63	95,26
	Streifenfundamente			
04.7	Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 XF1 XC2 B 7...	7,1 m3	186,33	1.322,94
04.8	Schalung Streifenfundament H 1-1,5m	23,8 m2	43,36	1.031,97
04.9	Gebäudetrennfuge Mineralwolle D 20mm WTH	2 m2	28,27	56,54
	Bodenplatten			
04.10	Frostschutzschicht Füllstoff liefern einbauen verdichten D 15-...	2,78 m3	33,63	93,49
04.11	Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C12/15 X...	14 m2	8,49	118,86
04.12	Perimeterdämmung PS-Hartschaum XPS 0,031W/(mK) 2lagig...	14 m2	84,13	1.177,82
04.13	Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C25/30 XF1 XC2 WU D 30cm	14 m2	59,76	836,64
04.14	Schalung Bodenpl. H 25-50cm	2,4 m2	86,12	206,69
04.15	Trennschicht aus 1 Lage PE-Folie	14 m2	1,40	19,60
	Decken			
04.16	Ortbeton Deckenpl. waagrecht Stahlbeton C25/30 XC1 Deck...	14 m2	49,05	686,70
04.17	Schalung Deckenpl. Deckschalung H 0 m bis 2,5 m	14 m2	38,47	538,58
04.18	Schalung Deckenpl. Randschalung H 15-25cm	7,9 m	18,68	147,57
04.19	Schalung Öffnung Verdrängungskörper T 20-30cm rund Deck...	0,9 m2	100,42	90,38
	Bewehrungsstahl			
04.20	Betonstahl BSt 500 M, als Lagermatten	1 t	1.200,00	1.200,00
04.21	Betonstahl BSt 500 S, alle Durchmesser 8-28 mm	1 t	1.250,00	1.250,00
05	Titel - Aula			15.191,04
05.1	Schutzabdeck. herstellen entfernen Bretter Plane	234,6 m2	5,61	1.316,11
05.2	Schutzabdeck. Bodenfläche Vlies herstellen beseitigen	234,6 m2	3,25	762,45
05.3	Schutzabdeck. Bodenfläche Hartfaserpl. D 6mm herstellen be...	234,6 m2	2,31	541,93
	Abbruch Putz, Auflager			
05.4	Putz Außenwand abbrechen D 3 cm 23kN/m3 v.Hand laden tr...	102,4 m2	64,73	6.628,35
05.5	Aussparung herstellen stemmen Mauerwerk KS 900-1000cm2...	44 St	90,44	3.979,36
05.6	Auflager Einbaut. Mauerziegel SFK28 Mörtel MGIII D 36,5-49...	44 St	44,61	1.962,84
06	Titel - Mauerwerksarbeiten			30.954,47
06.1	Aufbau Abbau fahrbares Gerüst 4Wo 0,75kN/m2 Abst. 2m 2L...	10 St	148,49	1.484,90
06.2	Wie vor, jedoch Umsetzen; im Freien;	10 St	77,51	775,10
06.3	Mauerwerk Innenwand D 24cm KS MGIIIa	136,2 m2	95,96	13.069,75
06.4	Öffnung ausmauern D 30cm KS	15,5 m2	126,65	1.963,08
06.5	Fensteröffnung ausmauern D 30cm KS	10,3 m2	126,65	1.304,50
06.6	Schnellzementestrich Verbundestrich C35 F3 D 60mm von H...	9,7 m2	81,48	790,36
	Abbruch			
06.7	Durchbruch herstellen Mauerwerk KS T 55-60cm 5,5kN/m3 G...	1,6 m3	192,41	307,86
06.8	Wie vor, jedoch Tiefe über 65 bis 70 cm;	3,4 m3	181,07	615,64
06.9	Wie vor, jedoch Tiefe über 40 bis 45 cm;	5,2 m3	215,51	1.120,65
06.10	Wie vor, jedoch Tiefe über 20 bis 25 cm;	0,9 m3	271,70	244,53
06.11	Trennschnitt Mauerwerk KS T 600 mm Geräteinsatz mgl. nic...	6,5 m	16,97	110,31
06.12	Wie vor, jedoch Tiefe Schnitt: '700' mm,	7,3 m	17,20	125,56
06.13	Wie vor, jedoch Tiefe Schnitt: '450' mm,	33,1 m	16,64	550,78
06.14	Wie vor, jedoch Tiefe Schnitt: '250' mm,	12,4 m	16,19	200,76
06.15	Schutzabdeck. herstellen entfernen Bretter Plane B 2,5-3m	28,6 m	16,85	481,91
06.16	Schutzabdeck. Bodenfläche Vlies herstellen beseitigen	931,7 m2	3,25	3.028,03
	Stürze, Auflager			
06.17	Öffnung überdecken Betonsturz tragend Innenwand H 24,8cm...	1 St	278,36	278,36

LV-Kostenaufstellung

Franke-Bau Dionysianum Rheine (1902FAR)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
06.18	Wie vor, jedoch Wanddicke 74 cm;	1 St	278,86	278,86
06.19	Wie vor, jedoch Wanddicke 42,5 cm;	8 St	147,84	1.182,72
06.20	Wie vor, jedoch Wanddicke 24 cm;	3 St	94,49	283,47
06.21	Sturzaufleger stemmen, 60 cm Mauerwerkswand	2 St	153,75	307,50
06.22	Sturzaufleger stemmen, 70 cm Mauerwerkswand	2 St	179,38	358,76
06.23	Sturzaufleger stemmen, 42 cm Mauerwerkswand	16 St	107,63	1.722,08
06.24	Sturzaufleger stemmen, 24 cm Mauerwerkswand	6 St	61,50	369,00
07	Titel - Außentreppe			22.608,45
07.1	Oberboden abtragen fördern sammeln laden transp. LKW AN ...	14,5 m2	23,49	340,61
07.2	Boden Baugrube lösen lagern B 3-4m L 10-15m T bis 4m SU	29 m3	13,89	402,81
07.3	Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 T 2-2,5m	- St	931,70	-
	Bodenplatten _____			
07.4	Frostschutzschicht Füllstoff liefern einbauen verdichten D 15-...	2,87 m3	33,63	96,52
07.5	Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C12/15 X...	14,45 m2	8,49	122,68
07.6	Perimeterdämmung PS-Hartschaum XPS 0,031W/(mK) 2lagig...	14,45 m2	84,13	1.215,68
07.7	Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C25/30 XF1 XC2 WU D 30cm	14,5 m2	59,76	866,52
07.8	Schalung Bodenpl. H 25-50cm	2,6 m2	86,12	223,91
07.9	Trennschicht aus 1 Lage PE-Folie	14,45 m2	1,40	20,23
	Wände _____			
07.10	Ortbeton Kelleraußenwand Stahlbeton C25/30 XC1 WU SB4	8,7 m3	297,96	2.592,25
07.11	Schalung Kelleraußenwand SB4 Rahmenschalung H 1,5-2m	52,9 m2	43,73	2.313,32
07.12	Schalung Kelleraußenwand Stirnabschalung rechteckig z.Se...	6,5 m	13,91	90,42
07.13	Aufrauen Stocken erhärtete Betonoberfläche	52,9 m2	12,76	675,00
	Streifenfundamente _____			
07.14	Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 XF1 XC2 B 5...	10,15 m3	192,97	1.958,65
07.15	Schalung Streifenfundament H 0,5-1m	62,595 m2	40,99	2.565,77
07.16	Ortbeton Einzelfundament Stahlbeton C25/30 XF1 XC2	19,8 m3	203,33	4.025,93
07.17	Schalung Einzelfundament	31,9 m2	45,69	1.457,51
07.18	Tritt- Setzstufe Betonwerkstein gerade Zementmörtel Lauf-B ...	15,8 m	230,42	3.640,64
08	Titel - Stundenlohnarbeiten			8.000,00
08.1	Facharbeiterstunden zum Nachweis	160 h	50,00	8.000,00
02	Zimmermann			21.859,25
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			26.012,51
01	Titel - Sprengewerk			4.302,57
01.1	KVH-NSI liefern Fichte/Tanne technisch getrocknet C24 B 12c...	0,409 m3	632,31	258,61
01.2	Wie vor, jedoch Höhe 8 cm;	0,015 m3	632,31	9,48
01.3	Abbinden KVH-NSI B 12cm H 12cm Dachkonstruktion	28,4 m	51,40	1.459,76
01.4	Wie vor, jedoch Höhe 8 cm;	1,6 m	46,70	74,72
01.5	Verbindungsmitel	1 psch	2.500,00	2.500,00
02	Titel - Austausch Brandschaden			15.556,68
02.1	Deckenbalken Bauschnittholz Fichte/Tanne C24 B 10 cm H 2...	18 St	82,06	1.477,08
02.2	Abbinden KVH-NSI B 10cm H 22cm Dachkonstruktion	86,4 m	58,60	5.063,04
02.3	Deckenbalken Bauschnittholz Fichte/Tanne C24 B 10 cm H 2...	18 St	86,33	1.553,94
02.4	Abbinden KVH-NSI B 10cm H 16cm Dachkonstruktion	90,9 m	52,80	4.799,52
02.5	Zange Bauschnittholz Fichte/Tanne C24 B 10 cm H 16 cm L 6...	6 St	90,09	540,54
02.6	Abbinden KVH-NSI B 10cm H 16cm Dachkonstruktion	40,2 m	52,80	2.122,56
03	Titel - Stundenlohnarbeiten			2.000,00
03.1	Facharbeiterstunden zum Nachweis	40 h	50,00	2.000,00
03	Trockenbauarbeiten			301.217,50
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			358.448,83
00	Titel - Rückbau			105.039,88
00.1	Bekleidungspl. Deckenschräge Faserzementpl. abbrechen 13...	546,6 m2	18,24	9.969,98
00.2	Putz Decke Drahtgitter verz abbrechen 23kN/m3 D 10 cm v.H...	234,1 m2	85,74	20.071,73
00.3	Dämmung zw. Deckenbalken Mineralwolle abbrechen 2,5kN/...	780,7 m2	13,40	10.461,38

LV-Kostenaufstellung

Franke-Bau Dionysianum Rheine (1902FAR)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
00.4	Deckenbekleidung Holz/Holzwerkstoff abbrechen 11kN/m3 D ...	845,9 m2	15,39	13.018,40
00.5	Dämmung zw. Deckenbalken Schlacke abbrechen 18kN/m3 D...	780,7 m2	65,99	51.518,39
01	Titel - Deckenbekleidungen F30			82.759,11
01.1	Aufbau Abbau fahrbares Gerüst 4Wo 0,75kN/m2 Abst. 2m 2L...	10 St	148,49	1.484,90
01.2	Wie vor, jedoch Umsetzen; im Freien;	10 St	77,51	775,10
01.3	Deckenbekl. Mineralplatte D 12mm L/B 600/600mm UK Stahl...	553,5 m2	44,61	24.691,64
01.4	Dachschräge/Decke F30-AB Gipspl. einlagig Feuerschutzpl. ...	618,7 m2	58,97	36.484,74
01.5	Deckenschalung OSB OSB/4 D 25mm	553,5 m2	26,78	14.822,73
01.6	Revisionsklappe Rahmen Alu Füllung Gipspl. D 2x12,5mm L 3...	15 St	300,00	4.500,00
02	Titel - Deckenbekleidungen F90			11.504,56
02.1	Deckenbekl. Mineralplatte D 12mm L/B 600/600mm UK Stahl...	27,6 m2	44,61	1.231,24
02.2	Dachschräge/Decke F90-AB Gipspl. einlagig Feuerschutzpl. ...	154,2 m2	61,83	9.534,19
02.3	Deckenschalung OSB OSB/4 D 25mm	27,6 m2	26,78	739,13
03	Titel - Wandbekleidungen F30			37.345,53
03.1	Abseitenwand/Drempel F30-A Gipspl. 2lagig Feuerschutzpl. D...	173,5 m2	78,86	13.682,21
03.2	Vorsatzschale H bis 3,85 m Abst. 100 mm WD 100 mm Alpha ...	474,5 m2	49,87	23.663,32
04	Titel - Deckenbekleidung Aula			48.388,60
04.1	Unterdecke F90-AB Gipspl. einlagig Feuerschutzpl. DF D 25...	234,6 m2	98,21	23.040,07
04.2	Deckenbekl. Gips-Lochpl. einlagig D 12,5mm Akustikvlies UK ...	234,6 m2	81,27	19.065,94
04.3	Deckenschalung OSB OSB/4 D 25mm	234,6 m2	26,78	6.282,59
05	Titel - Trägerbekleidungen			6.353,21
05.1	Trägerbekl. rechteckig 3-seitig Abwickl. 1 m R90 UK Gipsfaser...	80,4 m	79,02	6.353,21
06	Titel - Dachanschlüsse F30			1.826,61
06.1	Stützenbekl. rechteckig allseitig Abwickl. 1 m R30 Gipspl. Feu...	34,7 m	52,64	1.826,61
07	Titel - Stundenlohnarbeiten			8.000,00
07.1	Facharbeiterstunden zum Nachweis	160 h	50,00	8.000,00
04	Putzarbeiten			38.428,78
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			45.730,25
01	Titel - Innenputz			30.885,57
01.01	Bereich - Aula			6.544,39
01.01.1	Haftbrücke mineralisch Innenwand Mauerwerk	102,4 m2	4,67	478,21
01.01.2	Untergrund reinigen Kalksandstein laden transp. LKW AN	102,4 m2	0,75	76,80
01.01.3	Innenputz 2lagig Außenwand UP Kalkzement-Putzmörtel D 1...	102,4 m2	58,49	5.989,38
01.02	Bereich - Mauerwerk			24.341,18
01.02.1	Aufbau Abbau fahrbares Gerüst 4Wo 0,75kN/m2 Abst. 2m 2L...	10 St	148,49	1.484,90
01.02.2	Wie vor, jedoch Umsetzen; im Freien;	10 St	77,51	775,10
01.02.3	Kantenprofil Innenputz Stahl verz D 15mm	100 m	6,00	600,00
01.02.4	Haftbrücke mineralisch Innenwand Mauerwerk	815,132 m2	4,67	3.806,67
01.02.5	Untergrund reinigen Kalksandstein laden transp. LKW AN	815,132 m2	0,75	611,35
01.02.6	Innenputz einlagig Außenwand Kalkzementputz CSIII D 15m...	815,1 m2	18,60	15.160,86
01.02.7	Verputzen Kleinflächen innen Kalkzementputz gefilzt D 20mm ...	30 m2	63,41	1.902,30
02	Titel - Außenputz			3.543,21
02.1	Haftbrücke mineralisch Außenwand Mauerwerk	36,5 m2	4,90	178,85
02.2	Armierungsputz außen Gewebeeinlage D 5-8mm Panzergew...	36,5 m2	31,87	1.163,26
02.3	Außenputz Außenwand UP Kalk-Putzmörtel HL D 20mm OP ...	33,62 m2	65,47	2.201,10
06	Titel - Stundenlohnarbeiten			4.000,00
06.1	Facharbeiterstunden zum Nachweis	80 h	50,00	4.000,00
05	Dachdecker			13.416,87
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			15.966,08
	Flachdach			
1	Voranstrich Bitumenlösung Flachdach	14 m2	5,61	78,54

LV-Kostenaufstellung

Franke-Bau Dionysianum Rheine (1902FAR)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
2	Luftdichtheitsschicht Dampfsperre Bitumenbahn Al+V60S4 pu...	14 m2	15,43	216,02
3	Gefälledämmschicht Flachdach Neigung 1,5-2% PS-Hartscha...	14 m2	47,61	666,54
4	Dachabdichtung BROOF 2lagig KSP-Polymerbitumenbahn P...	14 m2	36,02	504,28
5	Randabschluss gedämmt starr H 70-80cm XPS DAA 0,035W/...	15,6 m	63,42	989,35
6	Anschluss Abdichtung Wandfläche	15,6 m	75,62	1.179,67
7	Kernbohrung KS Durchm. 100-150mm T 65-70cm v.Hand nic...	20 St	85,28	1.705,60
	Dachentwässerung _____...			
8	Attikaentwässerung als Haupt-Not-Kombi, DN100/DN50	1 St	1.200,00	1.200,00
9	Regenfallrohr Metall kreisförmig Gr.100 Stahl verz D 0,8mm	6 m	35,55	213,30
10	Regenstandrohr Stahl verz D 2mm kreisförmig Gr.100 L 1m	1 St	80,79	80,79
	Zinkabdeckungen _____...			
11	Attikaabdeck. Titanzink D 0,7mm vorbewittert Zuschnitt-B 90...	8,45 m	95,24	804,78
12	Ecke handwerklich vorgefertigt Titanzink Attikaabdeck.	1 St	30,70	30,70
13	Anschluss handwerklich vorgefertigt Wandanschlussprofil Tita...	2 St	17,07	34,14
14	Metall-Bewegungselement handwerklich vorgefertigt Titanzink...	10 St	36,84	368,40
	Lichtkuppeln _____...			
15	Lichtkuppel Rauchabl. lichtdurchlässig klar-farblos PMMA Auf...	1 St	2.112,76	2.112,76
16	Skyline Rauch- und Wärmeabzugsanlage	1 St	1.232,00	1.232,00
17	Facharbeiterstunden zum Nachweis	40 h	50,00	2.000,00
06	Aufzugsanlage			100.000,00
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			119.000,00
1	Aufzugsanlage	1 St	100.000,00	100.000,00
07	Malerarbeiten			245.025,87
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			291.580,79
1	Aufbau Abbau fahrbares Gerüst 4Wo 0,75kN/m2 Abst. 2m 2L...	10 St	148,49	1.484,90
2	Wie vor, jedoch Umsetzen; im Freien;	10 St	77,51	775,10
3	Schutzabdeck. Bodenfläche Vlies herstellen beseitigen	1.951,3 m2	3,25	6.341,73
4	Entfernen Tapezierung Glasgewebewandbekl. 2lagig	3.719,016 m2	6,68	24.843,03
5	Wand innen Putz Silikatspachtel 3x spachteln	3.768,136 m2	15,16	57.124,94
6	Erstbesch Wand Putz Dispersionssilikatfarben-GBS Dispersi...	3.768,136 m2	17,04	64.209,04
7	Erstbesch Decke Gipsplatte Dispersionssilikatfarben-GBS Di...	1.440,8 m2	12,02	17.318,42
8	Erstbesch Innentür beidseitig Stahl B 1135 mm H 2135 mm 2...	42 St	47,06	1.976,52
9	Anschlussfuge abdichten Zarge elast.Dichtstoff Acrylatdispersi...	198,5 m	2,95	585,58
10	Anschlussfuge abdichten Sockelleiste elast.Dichtstoff Acrylat...	500 m	3,16	1.580,00
11	Putzfehlstellen ausbessern Wand Putz	125 m	6,44	805,00
12	Facharbeiterstunden zum Nachweis	160 h	50,00	8.000,00
13	Brandschutzsystem Träger Stahl innen	283,4 m	211,65	59.981,61
09	Bodenbeläge			22.695,45
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			27.007,59
	Juramarmor			
1	Untergrund spachteln Zementestrich D 3mm schleifen	34,5 m2	13,79	475,76
2	Boden Naturwerkstein Dickbett D 10mm Rechteckverband 50...	34,5 m2	426,91	14.728,40
3	Sockel Naturwerksteinfliesen 150/300mm D 7mm Juramarmor...	35,6 m	9,80	348,88
	Vinyl			
4	Bodenbelag PVC-Bodenbelag abbrechen 16kN/m3 D 0,8 cm ...	98,2 m2	10,21	1.002,62
5	Untergrund spachteln Zementestrich D 3mm schleifen	98,2 m2	13,79	1.354,18
6	Voranstrich auftragen EP-Grundierung	98,2 m2	9,02	885,76
7	Bodenbelag PVC heterogen Kl.43 BFL-s1 D 2mm D 0,5mm m...	98,2 m2	21,03	2.065,15
8	Sockelleisten	98,2 m	8,50	834,70
9	Facharbeiterstunden zum Nachweis	20 h	50,00	1.000,00
10	Stahlbau			207.206,05
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			246.575,20
01	Titel - Außentreppe			112.076,60
01.1	Fluchttreppe	68,4 m²	1.350,00	92.340,00
01.2	Profilstahl-Träger Doppel-T-Träger IPB 300 Stahl	24,8 m	239,86	5.948,53
01.3	VHF Paneel Alu-Verbundpl. Außenwand D 6mm L 2150 mm B...	68,4 m2	201,58	13.788,07

LV-Kostenaufstellung

Franke-Bau Dionysianum Rheine (1902FAR)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
02	Titel - Innentreppe			23.880,00
02.1	Innentreppe	19,9 m²	1.200,00	23.880,00
03	Titel - Ortsfeste Treppe DG			17.880,00
03.1	Ortsfeste Treppe DG	14,9 m²	1.200,00	17.880,00
04	Titel - Decke Aula			53.369,45
	Stahltragwerk			
04.1	Profilstahl-Träger Doppel-T-Träger IPB 240 Stahl	23,7 m	189,79	4.498,02
04.2	Profilstahl-Träger Doppel-T-Träger IPB 180 Stahl	46,8 m	138,48	6.480,86
04.3	Profilstahl-Träger Doppel-T-Träger IPB 140 Stahl	212,9 m	104,23	22.190,57
	Autokran			
04.4	Autokran	5 Tage	1.640,00	8.200,00
04.5	Facharbeiterstunden zum Nachweis	240 h	50,00	12.000,00
11	Innentüren Holz - Tischlerarbeiten			112.200,00
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			133.518,00
1	Holzinnentür zur Halle RS-/SD 37 Türelement 1flg.	8 St	3.500,00	28.000,00
2	Zulage Glasfüllung	8 St	750,00	6.000,00
3	Holzinnentür Klassenraum ds - SD 37 Türelement 1flg.	17 St	3.400,00	57.800,00
4	Holzinnentür Wendeltreppe T30- SD 37 Türelement 1flg.	1 St	3.900,00	3.900,00
5	Holzinnentür Wendeltreppe T30- SD 37 Türelement 2flg.	2 St	7.800,00	15.600,00
6	Türstopper (Bodenmontage)	30 St	30,00	900,00
12	Innentüren Bauelemente			69.502,51
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			82.707,99
1	Innentürelement Drehflügeltür 1flg. ds 32dB ca. 1010 x 2135...	15 St	1.555,84	23.337,60
2	Innentürelement Drehflügeltür 1flg. ds 32dB ca. 1010 x 2135...	8 St	1.263,62	10.108,96
3	Innentürelement Drehflügeltür 1flg. RS 32dB ca. 1010 x 2135...	2 St	1.419,36	2.838,72
4	Innentürelement Kunststoff 1flg. T30/RS 1010 x 2135mm x 65...	8 St	1.878,27	15.026,16
5	Innentürelement Metall 1flg. T30 1010 x 2135mm x 650mm	9 St	2.021,23	18.191,07
13	Stahlrahmen-Innentüren			184.680,00
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			219.769,20
1	Rauchschutztüranlage 2-flg. B 2960 mm H 3940 mm mit Run...	5 St	16.800,00	84.000,00
2	Rauchschutztüranlagen 2-flg. B 3060 mm H 3940 mm, mit Ob...	2 St	14.000,00	28.000,00
3	Kopie von Rauchschutztüranlagen 2-flg. B 3060 mm H 3940 ...	1 St	8.000,00	8.000,00
4	Glastrennwandanlage 2.OG Rahmen-Stahlrohr, VSG-verglast...	41 m²	800,00	32.800,00
5	Glastrennwandanlage 3.OG Rahmen-Stahlrohr, VSG-verglast...	14 m²	800,00	11.200,00
6	Zulage: Elektronische Feststelleinrichtung	8 St	1.500,00	12.000,00
7	Zulage: Deckenrauchmelder	8 St	185,00	1.480,00
8	Notausgangverschluss Typ A Kl.A Stahl niro mit Umschaltfu...	8 St	340,00	2.720,00
9	Notausgangverschluss Typ A Kl.A Stahl niro mit Umschaltfun...	2 St	170,00	340,00
10	Drückergarnitur Drücker-Drückergarn. Stahl niro matt geschlif...	18 St	230,00	4.140,00
14	Fluchttüren			24.691,33
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			29.382,68
1	Außentürelement Drehflügeltür einflg. B 1500 mm H 2350 mm...	1 St	6.800,00	6.800,00
2	Außentürelement Drehflügeltür einflg. B 1500 mm H 2400 mm...	1 St	7.000,00	7.000,00
3	Außentürelement Drehflügeltür 2-flg. B 1800 mm H 2850 mm ...	1 St	10.891,33	10.891,33
15	Estrich			2.521,80
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			3.000,94
1	Schnellzementestrich Verbundestrich C35 F3 D 60mm von H...	9,7 m2	81,48	790,36
2	Wärmedämmschicht Fußboden PS-Hartschaum EPS D 200m...	10,372 m2	39,70	411,77
3	Zementestrich Estrich auf Dämmschicht 2kN/m2 F4 D 60mm	10,372 m2	30,82	319,67
4	Facharbeiterstunden zum Nachweis	20 h	50,00	1.000,00
16	Pflasterarbeiten			38.495,11
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			45.809,18
1	Pflasterbelag Betonpflaster D 60mm Oberflächenbefestigung ...	302,5 m2	10,32	3.121,80
2	STS Bk10 DPr1 D 27cm	302,5 m2	17,23	5.212,08
3	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 200/100mm D 80mm Kante ...	302,5 m2	61,69	18.661,23

LV-Kostenaufstellung

Franke-Bau Dionysianum Rheine (1902FAR)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
4	Anarbeiten	1 psch	7.500,00	7.500,00
5	Facharbeiterstunden zum Nachweis	80 h	50,00	4.000,00
17	Unvorhergesehenes Bestand			331.805,72
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			394.848,81
1	unvorhergesehenes 15 %	0,15 St	2.212.038,12	331.805,72
18	WC Container Schüler			20.000,00
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			23.800,00
1	WC Container	2 St	10.000,00	20.000,00
4A	TGA Elektro - Grobkostenschätzung			449.000,00
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			534.310,00
40	Titel - Starkstromanlagen			252.500,00
40.41	Bereich - Hoch- und Mittelspannungsanlage			-
40.41.1	Hoch- und Mittelspannungsanlage	- psch	-	-
40.42	Bereich - Eigenstromversorgung			39.500,00
40.42.1	Eigenstromversorgungsanlage	1 psch	18.000,00	18.000,00
40.42.2	E-30 Leitungen für Sicherheitsleuchten	1 psch	14.000,00	14.000,00
40.42.3	Überwachungsbaustein UV's	1 psch	2.500,00	2.500,00
40.42.4	Hilfsschalter UV's	1 psch	5.000,00	5.000,00
40.43	Bereich - Niederspannungsschaltanlage (HVT)			1.000,00
40.43.1	Umbau Niederspannungsverteiler	1 psch	1.000,00	1.000,00
40.44	Bereich - Niederspannungsinstallationsanlagen			202.000,00
40.44.1	Leitungen	1 psch	30.000,00	30.000,00
40.44.2	Installationssysteme	1 psch	15.000,00	15.000,00
40.44.3	Brandschutz	1 psch	10.000,00	10.000,00
40.44.4	Allgemeine Installation	1 psch	5.000,00	5.000,00
40.44.5	Umbau Unterverteilungen	1 psch	72.000,00	72.000,00
40.44.6	Allgemein	1 psch	5.000,00	5.000,00
40.44.7	Barrierefreiheit	1 psch	65.000,00	65.000,00
40.45	Bereich - Beleuchtungsanlagen			7.000,00
40.45.1	Beleuchtung (Dachgeschoss, neue Decke)	1 psch	7.000,00	7.000,00
40.46	Bereich - Blitzschutz- und Erdungsanlagen			3.000,00
40.46.1	Blitzschutzanlage (Direktvergabe)	1 psch	3.000,00	3.000,00
50	Titel - Fernmelde- und informationstechnische Anlage			96.500,00
50.51	Bereich - Telekommunikationsanlagen			-
50.51.1	Telekommunikationsanlagen	- psch	-	-
50.52	Bereich - Such- und Signalanlagen			-
50.52.1		- psch	-	-
50.53	Bereich - Zeitdienstanlagen			-
50.53.1		- psch	-	-
50.54	Bereich - Elektroakustische Anlagen			-
50.54.1	Umbau Durchsageanlage	- psch	3.000,00	-
50.55	Bereich - Fernseh- und Antennenanlagen			-
50.55.1		- psch	-	-
50.56	Bereich - Gefahrenmelde- und Alarmanlagen			95.000,00
50.56.1	Alarmanlage	- psch	-	-
50.56.2	Zugangskontrolle	- psch	-	-
50.56.3	Brandmeldeanlage	1 psch	60.000,00	60.000,00
50.56.4	Leitungen für Brandmeldeanlage	1 psch	30.000,00	30.000,00
50.56.5	BMA-Aula + Klassenräume 3.OG	1 psch	5.000,00	5.000,00
50.56.6	Videoüberwachung und Speicherung	- psch	-	-

LV-Kostenaufstellung

Franke-Bau Dionysianum Rheine (1902FAR)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
50.57	Bereich - Übertragungsnetze EDV-passiv			1.500,00
50.57.1	EDV-Netz, passiv	1 psch	1.500,00	1.500,00
70	Titel - Nutzungsspezifische Anlagen			100.000,00
70.1	Nutzungsspezifische Anlagen	1 psch	100.000,00	100.000,00
4B	TGA HLS - Grobkostenschätzung			50.000,00
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			59.500,00
10	Titel - Abwasser-/Wasser /Gasanlagen			20.000,00
10.1	Maßnahmen an Abwasser-/Wasser /Gasanlagen	1 psch	20.000,00	20.000,00
20	Titel - Heizung			30.000,00
20.1	Maßnahmen an Heizungsanlage	1 psch	30.000,00	30.000,00
30	Titel - Lufttechnische Anlagen			-
30.1	Maßnahmen an Lufttechnischen Anlagen	- psch	-	-
7A	Baunebenkosten			635.960,96
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			756.793,54
1	Honorare	0,25 St	2.543.843,84	635.960,96

Gesamtsumme: Franke-Bau Dionysianum Rheine

Gesamt, Netto: 3.179.804,80 EUR
 zzgl. MwSt: 604.162,94 EUR
Gesamt, Brutto: 3.783.967,74 EUR