

LV-Kostenberechnung Gewerke 3. Ebene

B-Plan 54 Neubau Einfeldhalle (20-256)

Leistungsverzeichnisse (LV)

- Kennzeichen für Bedarfs- bzw. Eventualpos.:

- Gesamt, Netto:	3.200.000,00 EUR
- zzgl. MwSt:	608.000,00 EUR
- Gesamt, Brutto:	3.808.000,00 EUR

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
01	KOGR 100 Grundstück - nicht enthalten			-
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			-
02	KOGR 200 Herrichten und Erschließen			10.500,00
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			12.495,00
01	Titel - Öffentliche Erschließung			10.500,00
01.10	Herstellung Wasseranschluss	1 Stk	3.500,00	3.500,00
01.20	Herstellung Stromversorgung	1 Stk	5.000,00	5.000,00
01.30	Herstellung Telekommunikation	1 Stk	2.000,00	2.000,00
03	KOGR 300 Bauwerk - Baukonstruktionen Preisbasis ...			1.618.728,47
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			1.926.286,88
01	Titel - Rohbauarbeiten			696.530,64
01.01	Bereich - Baustelleneinrichtung			24.254,50
01.01.1	Baustelleneinrichtung	1 Psch	23.138,00	23.138,00
01.01.2	Bauzaun	175 m	6,38	1.116,50
01.02	Bereich - Gerüst			46.847,05
01.02.1	Arbeits- und Schutzgerüst LK 4 D- BK W 09- H1 - A - LS	850 m²	48,09	40.876,50
? 01.02.2	Verlängerungs-/Verkürzungswoche Standgerüst	- m²/...	0,32	-
01.02.3	Ausbau von Arbeitsgerüsten zu Fangerüsten	215 m	15,19	3.265,85
? 01.02.4	Verlängerungswoche Fangerüst	- m/...	0,20	-
01.02.5	zusätzlicher innerer Seitenschutz	215 m	12,58	2.704,70
? 01.02.6	Verlängerungswoche zusätzlicher Seitenschutz	- m/...	0,15	-
01.03	Bereich - Erdarbeiten/ Baufeldberäumung			51.777,59
01.03.1	Bodenabtrag Gründung nicht brauchbar Z0 entsorgen	500 m³	21,23	10.615,00
01.03.2	Boden nicht abfahren sonder wieder einbauen	130 m³	45,37	5.898,10
01.03.3	Abtragsplanum für Gebäudefläche	1.100 m²	1,35	1.485,00
01.03.4	Deklarationsanalyse für überschüssigen Boden	1 Psch	810,84	810,84
01.03.5	Zulage Verwertung Z1-Boden	400 t	13,98	5.592,00
01.03.6	Zulage Verwertung Z2-Boden	240 t	33,50	8.040,00
01.03.7	Zulage Verwertung über Z2-Boden	160 t	83,30	13.328,00
01.03.8	Zulage Hindernisse, Findling	20 Stk	11,07	221,40
01.03.9	Zulage Hindernisse Bauschutt	205 m³	21,63	4.434,15
01.03.10	Stammschutz durch Ummantelung Stamm 10-30 cm	5 Stk	189,13	945,65
01.03.11	Stammschutz abbauen	5 Stk	81,49	407,45
01.04	Bereich - Beton- und Stahlbetonarbeiten			298.445,43
01.04.01	Abschnitt - Gründung			108.428,03
01.04.01.1	Stb.-Streifenfundamente	53 m³	184,10	9.757,30
01.04.01.2	Randschalung Sohle	130 m	17,30	2.249,00
01.04.01.3	Schalung Streifen- und Einzelfundamente	173 m²	44,87	7.762,51
01.04.01.4	Sauberkeitsschicht Sohle und Fundamente d= 5 cm	796 m²	11,47	9.130,12
01.04.01.5	STB-Sohlplatte, 20cm	796 m²	44,16	35.151,36
01.04.01.6	Baumattenstahl B 500 A	20 t	1.431,54	28.630,80
01.04.01.7	Baurundstahl B 500 B	11 t	1.431,54	15.746,94
01.04.02	Abschnitt - Geschosse			190.017,40
01.04.02.1	Stb-Wandscheiben 24 cm	653 m²	179,07	116.932,71
01.04.02.2	Zulage Türöffnung in Stahlbetonwand	7 Stk	218,30	1.528,10
01.04.02.3	Stb.-Sturz	18 m	133,80	2.408,40

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

16.08.2023 - Seite 1

LV-Kostenberechnung Gewerke 3. Ebene

B-Plan 54 Neubau Einfeldhalle (20-256)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
01.04.02.4	Ankerschienen (Stumpfstöße)	35 m	23,94	837,90
01.04.02.5	Stahlbetondecke	364 m ²	91,55	33.324,20
01.04.02.6	Deckenrandschalung	146 m	18,91	2.760,86
01.04.02.7	Deckendurchbruch a/ b = 20/ 20	7 Stk	34,20	239,40
01.04.02.8	Deckendurchbruch Lüftung	2 Stk	81,49	162,98
01.04.02.9	Deckendurchbruch 100/150 cm	1 Stk	135,81	135,81
01.04.02.10	Wanddurchbrüche in Stb-Wand herstellen und schließen	2 Stk	96,58	193,16
01.04.02.11	Baurundstahl B 500 B	22 t	1.431,54	31.493,88
01.05	Bereich - Maurerarbeiten			216.211,96
01.05.01	Abschnitt - Kalksandsteinmauerwerk			44.236,66
01.05.01.1	Mauerwerk Kalksandsandstein, 24 cm	316 m ²	76,86	24.287,76
01.05.01.2	Mauerwerk Kalksandsandstein, 17,5 cm	219 m ²	68,81	15.069,39
01.05.01.3	KS - Wärmedämmsteine b= 17,5cm	79 m	23,84	1.883,36
01.05.01.4	KS - Wärmedämmsteine b= 24cm	91 m	26,06	2.371,46
01.05.01.5	Öffnung überdecken mit KS-Flachsturz 17,5 cm -lW= 1,01 m	9 Stk	69,41	624,69
01.05.02	Abschnitt - Verblendmauerwerk			171.975,30
01.05.02.1	Verblendmauerwerk mit Konsolen und Wärmedämmung	490 m ²	350,97	171.975,30
01.06	Bereich - Abdichtungsarbeiten			15.249,24
01.06.1	Sohlenabklebung	290 m ²	16,40	4.756,00
01.06.2	Sockelabdichtung L-Folie	120 m	61,49	7.378,80
01.06.3	Anschlüsse an bodengebundene Außentüren/ Fassadenelem...	8 Stk	298,78	2.390,24
01.06.4	Anschluss runde Durchdringung gemäß DIN 18534	30 Stk	24,14	724,20
01.07	Bereich - Sockeldämmung und Sockelputz			12.348,48
01.07.1	Sockeldämmung mit Abdichtung und Sockelputz einschl. Spo...	57 m ²	216,64	12.348,48
01.08	Bereich - Innenputz			31.212,29
01.08.1	Kalkzementputz oder Zulage Sichtbeton	1.250 m ²	23,94	29.925,00
01.08.2	Zulage Fenster- und Öffnungsleibungen	85 m	6,30	535,50
01.08.3	Eckschutzschienen	181 m	1,89	342,09
01.08.4	Anputzleiste	85 m	4,82	409,70
01.09	Bereich - Stundenlohnarbeiten			-
? 01.09.1 2	Facharbeiter	1 Stk	60,36	-
? 01.09.2 3	Helfer	1 Stk	35,21	-
? 01.09.3 4	Facharbeiter Boschhammer	1 Stk	65,39	-
? 01.09.4	Vorarbeiter	1 Stk	64,38	-
01.10	Bereich - Dokumentation			184,10
01.10.1	Dokumentation	1 Stk	184,10	184,10
02	Titel - Zimmerer			161.926,58
02.01	Bereich - Binderdach			19.959,04
02.01.1	Leimbinder 20/108 (84) cm GL 24h	14 m ³	1.307,80	18.309,20
02.01.2	Montage Leimbinder	64 m	10,06	643,84
02.01.3	Autokran	1 Psch	1.006,00	1.006,00
02.02	Bereich - Fassade			141.744,60
02.02.1	Fassadenplatten ALU UK und WD	540 m ²	262,49	141.744,60
02.04	Bereich - Dokumentation			222,94
02.04.1	Dokumentation	1 Stk	222,94	222,94
03	Titel - Dachabdichtung und Trapezblechhallendecke			312.149,83
03.01	Bereich - Trapezblechhallendecke incl. Dachabdichtung...			145.759,72
03.01.1	Stahltrapezblech Profil T135.1 A-1.25 Positivlage einschl Dam...	465 m ²	241,44	112.269,60
03.01.2	SK Unterlagsbahn	465 m ²	16,62	7.728,30
03.01.3	Haftgrund SK/SKL	465 m ²	5,28	2.455,20
03.01.4	EVALON VSK geklebt	465 m ²	37,01	17.209,65

LV-Kostenberechnung Gewerke 3. Ebene

B-Plan 54 Neubau Einfeldhalle (20-256)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
03.01.5	Rinne 5tlg.	57 m	70,97	4.045,29
03.01.6	Rinnenboden 5tlg.	4 Stk	21,70	86,80
03.01.7	Rinnen-Dehnungsausgleich	4 Stk	52,02	208,08
03.01.8	Rinneneinhangtrichter DN 125	6 Stk	72,29	433,74
03.01.9	Fallrohr DN 125	18 m	56,47	1.016,46
03.01.10	Fallrohrbogen DN 125	12 Stk	25,55	306,60
03.02	Bereich - Dachabdichtung Nebendächer			136.971,99
03.02.1	Dachfläche abfegen	330 m²	2,21	729,30
03.02.2	Voranstrich	330 m²	2,77	914,10
03.02.3	Dampfsperre Bitumen	326 m²	17,35	5.656,10
03.02.4	Anschluss an aufgehende Bauteile	90 m	15,39	1.385,10
03.02.5	Wärmedämmschicht Gefälle Polystyrol	326 m²	42,91	13.988,66
03.02.6	EVALON VGSK geklebt	326 m²	44,01	14.347,26
03.02.7	Bewegungsfugenausbildung mit EVALON	30 m	36,37	1.091,10
03.02.8	Anschluss rechteckige Durchdringung 40 / 60	6 Stk	151,59	909,54
03.02.9	Anschluss rechteckige Durchdringung 60 / 70	6 Stk	188,88	1.133,28
03.02.10	Wandanschluss mit Linienbefestigung und Wärmedämmung	142 m	198,13	28.134,46
03.02.11	Attikaausbildung geklebt mit Linienbefestigung, Holz und Wär...	90 m	217,30	19.557,00
03.02.12	Grundprofil MAK bis 200 mm Ansicht Hauptdach	90 m	108,25	9.742,50
03.02.13	Ecken	4 Stk	109,55	438,20
03.02.14	Aufkantung	4 Stk	60,76	243,04
03.02.15	Zulage Sonderecken	4 Stk	107,24	428,96
03.02.16	Kunststoffbeschichtung Grundprofil	90 m	36,12	3.250,80
03.02.17	Kunststoffbeschichtung Ecken/Sonderecken	8 Stk	12,78	102,24
03.02.18	Kunststoffbeschichtung Endstück/Aufkant.	4 Stk	12,78	51,12
03.02.19	Kernbohrung durch die Attika, DN 125, herstellen.	14 Stk	55,93	783,02
03.02.20	alwitra Dachablauf waagerecht, einteilig, DN 100,beheizt	7 Stk	426,75	2.987,25
03.02.21	alwitra Notablauf waagerecht, zweiteilig, DN 100	7 Stk	481,89	3.373,23
03.02.22	alwitra Strangentlüfter, DN 100	10 Stk	120,82	1.208,20
03.02.23	Wetterschutz Metalldunstrohre mit Wetterkappe	10 Stk	12,93	129,30
03.02.24	Zinkwasserfangkasten	7 Stk	79,07	553,49
03.02.25	Fallrohr DN 125	27 m	56,47	1.524,69
03.02.26	Stahlstandrohre DN 125-200 cm	7 Stk	109,39	765,73
03.02.27	Securanten	18 Stk	342,04	6.156,72
03.02.28	Dachausstieg	1 Stk	10.060,00	10.060,00
03.02.29	Wartungswege incl. Schutzschicht	40 m²	183,19	7.327,60
03.03	Bereich - Absturzsicherung (Kollektivschutz)			26.199,72
03.03.1	ALU Sicherheitsgeländer Barriar fix	90 m	281,28	25.315,20
03.03.2	Eckausbildung	14 Stk	63,18	884,52
03.04	Bereich - Stundenlohnarbeiten			3.218,40
	Vorbemerkung Stundenlohnarbeiten			
03.04.1	Vorarbeiter	10 Stk	68,00	680,00
03.04.2	Facharbeiter	20 Stk	64,97	1.299,40
03.04.3	Helfer	20 Stk	61,95	1.239,00
04	Titel - Metallbau-, Verglasungs- ohne Sonnenschutz...			53.749,97
04.01	Bereich - Metallbau- und Verglasungsarbeiten Außenele...			53.085,21
04.01.01	Abschnitt - Fenster, Außentüren, Innenelemente			53.085,21
04.01.01.1	Fassaden Außen und Innen	47 m²	1.006,00	47.282,00
04.01.01.2	Schüco RWA-Kompakt-Zentrale CSC1 2,5A (TipTronic Simpl...	1 Stk	2.371,21	2.371,21
04.01.01.3	Zulage Ausführung der Fenster, Türen und Fassaden in RC 2 ...	2.900 psch	1,01	2.929,00
04.01.01.4	Werkplanung Metallbauarbeiten	1 psch	503,00	503,00
04.02	Bereich - Dokumentation			664,76
04.02.1	Dokumentation	1 Stk	664,76	664,76
04.03	Bereich - Stundenlohnarbeiten			-

LV-Kostenberechnung Gewerke 3. Ebene

B-Plan 54 Neubau Einfeldhalle (20-256)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
	Vorbemerkung Stundenlohnarbeiten			
? 04.03.1 2	Facharbeiter	1 Stk	63,21	-
? 04.03.2 3	Helfer	1 Stk	37,62	-
? 04.03.3	Vorarbeiter	1 Stk	67,72	-
05	Titel - Trockenbauarbeiten			19.749,96
05.01	Bereich - Wände			8.272,45
05.01.1	Installationswand d=20 cm, Aquapanel	3 m ²	125,75	377,25
05.01.2	Vorsatzschale für Vorwandinstallation 15 -20 cm	50 m ²	95,57	4.778,50
05.01.3	Vorsatzschale Schiebetürwand D = 10 cm	16 m ²	120,72	1.931,52
05.01.4	Abschlussprofile Protector 3786	52 m	4,53	235,56
05.01.5	Türöffnung mit UA-Profilen	2 Stk	72,43	144,86
05.01.6	Eckschutzschiene	27 m	5,03	135,81
05.01.7	Wandverstärkungen für	15 Stk	15,09	226,35
? 05.01.8	Holz-Traverse 200x21 mm als Verstärkung	20 m	22,13	442,60
05.02	Bereich - Decken			11.125,41
05.02.01	Abschnitt - Erdgeschoss			11.125,41
05.02.01.1	Ecophon Akustikdeckensystem Advantage A, 15 mm, Glaswolle	112 m ²	45,27	5.070,24
05.02.01.2	OWAcoustic Premium S3 / Nebenräume Verein	28 m ²	45,27	1.267,56
05.02.01.3	Raster -Decke Sanitärräume (Duschen) S 3e - Rohdecke STB	48 m ²	80,48	3.863,04
05.02.01.4	Verstärkung Akustik- Decken Langfeldleuchten	10 Stk	10,06	100,60
05.02.01.5	Verstärkung Akustik- Decken Rasterleuchten	13 Stk	3,02	39,26
05.02.01.6	Verstärkung Akustik- LED Einbauleuchte rund	22 Stk	15,09	331,98
05.02.01.7	Verstärkung Akustik- Decken Rauchmelder	15 Stk	8,05	120,75
05.02.01.8	Löcher Lüftung	33 Stk	10,06	331,98
05.03	Bereich - Stundenlohnarbeiten			-
	Vorbemerkung Stundenlohnarbeiten			
? 05.03.1 2	Facharbeiter	1 Stk	54,08	-
? 05.03.2 3	Helfer	1 Stk	43,94	-
? 05.03.3	Vorarbeiter	1 Stk	56,34	-
05.04	Bereich - Dokumentation			352,10
05.04.1	Dokumentation	1 Stk	352,10	352,10
06	Titel - Estricharbeiten			5.155,50
06.01	Bereich - Erdgeschoss			5.105,20
06.01.1	Zementestrich Heizestrich - Dämmung bauseits	229 m ²	18,11	4.147,19
06.01.2	Zulage zum Zementestrich EG-Fliesenbereiche	229 m ²	3,82	874,78
06.01.3	notwendige Scheinfugen EG	13 m	0,05	0,65
06.01.4	notwendige Bewegungsfugen EG	12 m	6,04	72,48
06.01.5	Zulage Gefälle zum Bodeneinlauf herstellen EG	10 Stk	1,01	10,10
06.06	Bereich - Dokumentation			50,30
06.06.1	Dokumentation	1 Stk	50,30	50,30
06.07	Bereich - Stundenlohnarbeiten			-
	Vorbemerkung Stundenlohnarbeiten			
? 06.07.1	Vorarbeiter	- Stk	40,24	-
? 06.07.2	Facharbeiter	- Stk	38,23	-
? 06.07.3	Helfer	- Stk	30,18	-
07	Titel - Fliesenarbeiten			87.557,64
07.01	Bereich - Erdgeschoss			86.994,28
07.01.1	Wand- und Sockelflächen abdichten nach DIN 18534	220 m ²	69,17	15.217,40
07.01.2	Bodenflächen abdichten nach DIN 18534	140 m ²	69,17	9.683,80
07.01.3	Dichtbänder einschl. Schnittschutzband kleben	310 m	22,17	6.872,70
07.01.4	Abdichtung Rohrdurchführungen Wand	230 Stk	9,02	2.074,60
07.01.5	Bodeneinläufe eindichten	15 Stck	118,87	1.783,05

LV-Kostenberechnung Gewerke 3. Ebene

B-Plan 54 Neubau Einfeldhalle (20-256)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
07.01.6	Wandfliesen 30/ 60	200 m²	81,06	16.212,00
07.01.7	Bodenfliesen 30 / 60 R10	135 m²	90,58	12.228,30
07.01.8	Bodenfliesen 30 / 60 R9	90 m²	85,55	7.699,50
07.01.9	Bodeneinläufe einfliesen	15 Stck	13,52	202,80
07.01.10	Kehlsockel 10 / 10 cm / 9/6 mm liegend	252 m	35,57	8.963,64
07.01.11	Anschluss- und Bewegungsfugen	310 m	8,27	2.563,70
07.01.12	Trennschiene Edelstahl Bodenbelag	11 m	50,14	551,54
07.01.13	Abschlußprofil - Edelstahl	17 m	18,85	320,45
07.01.14	Spiegel	8 Stk	327,60	2.620,80
07.02	Bereich - Dokumentation			563,36
07.02.1	Dokumentation	1 Stk	563,36	563,36
07.03	Bereich - Stundenlohnarbeiten			-
? 07.03.1 2	Facharbeiter	- Stk	47,32	-
? 07.03.2 3	Helfer	- Stk	39,44	-
? 07.03.3	Vorarbeiter	- Stk	50,70	-
08	Titel - Malerarbeiten			18.606,28
08.1	Wandflächen beschichten	660 m²	18,59	12.269,40
08.2	Stb.-Deckenfläche, beschichten	150 m²	18,59	2.788,50
08.3	Fenster-, Türleibungen, streichen	31 m	6,20	192,20
08.4	Arcrylfugen	600 m	2,82	1.692,00
08.5	Türzargen beschichten	12 Stk	81,12	973,44
08.6	Zulage Tönung gem. Scala o. glw.	660 m²	0,91	600,60
? 08.7	Facharbeiter	- Stk	54,65	-
? 08.8	Helfer	- Stk	38,87	-
? 08.9	Vorarbeiter	- Stk	61,97	-
08.10	Dokumentation	1 Stk	90,14	90,14
10	Titel - Tischlerarbeiten			20.323,20
10.01	Bereich - Erdgeschoss			17.330,45
10.01.01	Abschnitt - Innentüren			17.330,45
10.01.01.1	2flgl.Stahltür T30-2 RS	1 Stk	3.670,85	3.670,85
10.01.01.2	1-flg. 0,76 / 2,26, DIN R / L, Feuchtraum, DS	2 Stk	1.636,76	3.273,52
10.01.01.3	1-flg. 1,135 / 2,26, DIN R / L,	4 Stk	1.472,78	5.891,12
10.01.01.4	1-flg. 1.135/ 2,26, Schiebetür dichtschießend,	2 Stk	1.846,01	3.692,02
10.01.01.5	Edelstahl-Türdrückergarnitur	7 Stk	69,41	485,87
10.01.01.6	Besetzt-Frei-Garnitur Edelstahl, barrierefrei	1 Stk	104,62	104,62
10.01.01.7	Besetzt-Frei-Garnitur Edelstahl	1 Stk	84,50	84,50
? 10.01.01.8	Wandtürpuffer, selbstklebend	12 Stk	5,03	60,36
10.01.01.9	Wandtürpuffer, schraubbar	12 Stk	30,18	-
10.01.01.10	Blindzylinder	3 Stk	22,53	67,59
10.02	Bereich - Innenfensterbänke			2.489,75
10.02.1	Innenfensterbänke	25 m	99,59	2.489,75
10.03	Bereich - Stundenlohnarbeiten			-
? 10.03.1 2	Facharbeiter	1 Stk	78,47	-
? 10.03.2 3	Helfer	1 Stk	35,21	-
? 10.03.3	Vorarbeiter	1 Stk	85,51	-
10.04	Bereich - Dokumentation			503,00
10.04.1	Dokumentation	1 Stk	503,00	503,00
11	Titel - WC-Trennwände			5.802,54
11.1	Trennwandanlage WC 1 Tür	3 Stk	853,99	2.561,97
11.2	Duschabtrennung ohne Tür	7 Stk	427,01	2.989,07
11.3	Dokumentation	1 Stk	251,50	251,50
13	Titel - Schlosser - Steigeleiter			6.036,00

LV-Kostenberechnung Gewerke 3. Ebene

B-Plan 54 Neubau Einfeldhalle (20-256)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
	Zusätzliche technische Vorbemerkungen			
13.02	Bereich - Steigeleiter			6.036,00
13.02.1	Ortsfeste Steigleiter mit Übergang zum Überwinden von Attika /	1 Stk	6.036,00	6.036,00
13.04	Bereich - Stundenlohnarbeiten			-
? 13.04.1 2	Facharbeiter	1 Stk	58,81	-
? 13.04.2 3	Helfer	1 Stk	55,55	-
? 13.04.3	Vorarbeiter	1 Stk	63,72	-
14	Titel - Eingangsmatten und Sauberlaufzonen			4.506,88
14.1	Eingangsmatte Grob- und Feinschmutz	1 Stk	4.506,88	4.506,88
15	Titel - Prallwände und Sportboden			226.633,45
15.02	Bereich - Flächenelastischer Sportboden			103.772,41
15.02.01	Abschnitt - Vorbereitung			13.974,61
15.02.01.1	Bodenfläche besenrein abfegen und vorstreichen	506 m ²	5,58	2.823,48
15.02.01.2	Feuchtigkeitssperre G 200 S 4 Abdichtung gegen aufsteigend...	532 m ²	20,42	10.863,44
15.02.01.3	Zulage Abdichtung Bodenhülsen	13 St	22,13	287,69
15.02.02	Abschnitt - Sportboden - Sandwichtaufbau			89.797,80
15.02.02.1	Nivellierplan als DWG und Pdf übergeben	1 psch	326,95	326,95
15.02.02.2	Ausgleich von Unebenheiten,	506 m ³	13,38	6.770,28
15.02.02.3	100 mm PUR-Wärmedämmung WLG 025,	506 m ²	31,84	16.111,04
15.02.02.4	Sportboden mit Linoleumoberbelag,	506 m ²	106,49	53.883,94
15.02.02.5	Versiegelung des Sportbodens	506 m ²	6,49	3.283,94
15.02.02.6	Minderkosten bei Verwendung von PUR-Bodenbelag	506 m ²	-1,16	-586,96
15.02.02.7	Rahmen und Deckel,	13 St	87,77	1.141,01
15.02.02.8	Rahmen und Deckel,	- St	176,50	-
15.02.02.9	Saugheber liefern,	- St	17,61	-
15.02.02.10	Spielfeldmarkierungen einmessen	1.000 m	6,89	6.890,00
15.02.02.11	Übergangsschienen 60/2 mm V2A,	24 m	27,56	661,44
15.02.02.12	Fußleiste Buche 60/16 mm liefern und befestigen	50 m	15,09	754,50
15.02.02.13	Erstpflege des Sportbodens,	506 m ²	1,11	561,66
15.03	Bereich - Prallschutzwand			61.920,56
15.03.1	Planungskosten,	1 psch	528,15	528,15
15.03.2	Standgerüst fahrbar,	1 psch	387,31	387,31
15.03.3	Zulage zum Bekleiden von Geräteraumtoren,	2 St	109,65	219,30
15.03.4	elastische Prallwand Unterkonstruktion,	200 m ²	63,33	12.666,00
15.03.5	Akustikdämmung Mineralwolle,	200 m ²	14,39	2.878,00
15.03.6	Glasfasernetz als Rieselschutz,	200 m ²	7,39	1.478,00
15.03.7	Akustikelemente Sperrholz lackiert,	200 m ²	174,09	34.818,00
? 15.03.8	Zulage Sperholz-Verkleidung schwer entflammbar,	200 m ²	25,90	-
15.03.9	Leibungsverkleidung,	20 m	31,69	633,80
15.03.10	Ballabrollbrett,	90 m	25,90	2.331,00
15.03.11	Aussparungen bis 10x10cm,	30 St	24,65	739,50
15.03.12	Muschelgriffe einarbeiten,	10 St	35,71	357,10
15.03.13	Aussparungen bis 30 x 30cm,	20 St	30,18	603,60
15.03.14	Zulage zum Bekleiden von Sporthallentüren 1-flg.,	1 St	109,65	109,65
15.03.15	Zulage zum Bekleiden von Sporthallentüren 2-flg.,	3 St	193,15	579,45
15.03.16	Zulage zum Anarbeiten an Fenster und Lüftungsgitter,	1 St	83,50	83,50
15.03.17	Sockelleiste,	90 m	38,98	3.508,20
15.04	Bereich - Türen und Tore			60.170,89
15.04.1	Sporthallen-Geräteabschlußtor,	2 St	7.687,85	15.375,70
15.04.2	Ausrüsten der Geräteraumtore mit flächenelastischer Prallwan...	2 St	466,78	933,56
15.04.3	Sportgerätetür auf der Wand,	2 St	1.657,89	3.315,78
15.04.4	Fensterelement, festverglast,	1 St	2.515,00	2.515,00
15.04.5	Ausrüsten der Fensterelemente mit flächenelastischer Prallwa...	1 St	972,80	972,80

LV-Kostenberechnung Gewerke 3. Ebene

B-Plan 54 Neubau Einfeldhalle (20-256)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
15.04.6	Sporthalleninnentür, 1-flg.,	1 St	5.078,29	5.078,29
15.04.7	Ausrüsten der Türelemente mit flächenelastischer Prallwandfu...	1 St	303,81	303,81
15.04.8	Innenliegende Gleitschienen-Türschließer	1 St	851,08	851,08
15.04.9	Ausführung der 1-flg. Innentüren als Notausgangstüren	1 St	715,27	715,27
15.04.10	Sporthallenausgangstür, 2-flg.,	3 St	8.027,88	24.083,64
15.04.11	Ausrüsten der Türelemente mit flächenelastischer Prallwandfu...	3 St	519,10	1.557,30
15.04.12	thermisch wirksame Bodenschwelle,	2 St	427,55	855,10
15.04.13	Ausführung der Außentüren mit thermisch getrennten Stahl-A...	2 St	1.806,78	3.613,56
15.05	Bereich - Sonstiges			-
15.05.1	Facharbeiterstunden auf Nachweis,	- h	75,20	-
15.06	Bereich - Dokumentation			769,59
15.06.1	Dokumentation,	1 psch	769,59	769,59
04	KOGR 400 Bauwerk - Technische Gebäudeaustattung...			808.300,00
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			961.877,00
410	Titel - Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen			116.200,00
410.001	Bereich - Schmutzwasserleitungen und Zubehör			26.100,00
	Schmutzwasserleitungen unter der Sohle			
	KG-2000 Rohre			
410.001.10	KG-2000-Kanalrohr DN 100	90 m	49,28	4.435,20
	KG-2000-Rohrbogen			
410.001.20	KG-2000-Rohrbogen DN 100	38 St	21,73	825,74
	KG-2000-Abzweige			
410.001.30	KG-2000-Abzweig DN 100/100	18 St	36,96	665,28
	KG-2000-Doppelmuffen			
410.001.40	KG-2000-Doppelmuffen DN 100	9 St	23,52	211,68
410.001.50	Baustellen-Verschlusssteller DN 100	31 St	12,32	381,92
	Mauerkragen für druckwasserdichten Durchführungen			
410.001.60	Mauerkragen für Rohr DN 100	24 St	69,44	1.666,56
	Rohrgraben- und Schachtaushub DN 100-225			
410.001.70	Rohrgraben, bis DN 225; bis 0,75 m	16 m	70,32	1.125,12
410.001.80	Rohrgraben, bis DN 225; bis 1,00 m	30 m	70,32	2.109,60
410.001.90	Rohrgraben, bis DN 225; bis 1,25 m	20 m	75,72	1.514,40
410.001.100	Füllsand für Rohrbett und Ummantelung	16 m³	36,96	591,36
410.001.110	Verdichtungsfähigen Füllboden einbauen	30 m³	36,96	1.108,80
410.001.120	Überschussboden abfahren	20 m³	62,40	1.248,00
	Schmutzwasserleitungen im Gebäude			
410.001.130	Bodenablauf, DN 100, senkrecht, PF	6 St	680,54	4.083,24
410.001.140	Dünnbettaufsatz, Schlitzrost 150 mm, Edelstahl, Klasse L15, ...	6 St	91,93	551,58
410.001.150	Verlängerungsstück 130 mm	6 St	32,06	192,36
	HT-Entwässerungsrohr und Formstück			
410.001.160	HT-Entwässerungsrohr DN 50	12 m	28,84	346,08
410.001.170	HT-Entwässerungsrohr DN 70	6 m	41,60	249,60
410.001.180	HT-Entwässerungsrohr DN 90	24 m	43,60	1.046,40
	HT-Bogen liefern und verlegen			
410.001.190	HT-Bogen DN 50	36 St	4,33	155,88
410.001.200	HT-Bogen DN 70	18 St	5,99	107,82
410.001.210	HT-Bogen DN 90	72 St	7,13	513,36
	HT-Abzweige			
410.001.220	HT-Abzweige DN 70/50	4 St	11,70	46,80
410.001.230	HT-Abzweige DN 90/50	7 St	12,50	87,50
410.001.240	HT-Abzweige DN 90/70	5 St	11,70	58,50
410.001.250	HT-Abzweige DN 90/90	7 St	16,78	117,46
	HT-Übergangsrohr als Zulage			
410.001.260	HT-Reduzierungen DN 70/50	7 St	9,16	64,12
410.001.270	HT-Reduzierungen DN 90/70	7 St	10,50	73,50
410.001.280	Nacharbeiten der Grundleitungsanschlüsse	24 St	63,90	1.533,60

LV-Kostenberechnung Gewerke 3. Ebene

B-Plan 54 Neubau Einfeldhalle (20-256)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
	Dachhauben anschließen			
410.001.290	Dachhauben DN 100 anschließen	7 St	49,91	349,37
410.001.300	Für Unvorhersehbares und zur Rundung	1 psch	639,17	639,17
410.002	Bereich - Trinkwasserleitungen und Zubehör			11.300,00
	Edelstahlrohr Sanitär			
410.002.10	Edelstahlrohre 15 x 1 mm	75 m	30,59	2.294,25
410.002.20	Edelstahlrohre 18 x 1 mm	42 m	34,38	1.443,96
410.002.30	Edelstahlrohre 22 x 1,2 mm	35 m	40,83	1.429,05
410.002.40	Edelstahlrohre 28 x 1,2 mm	38 m	48,15	1.829,70
410.002.50	Edelstahlrohre 35 x 1,5 mm	25 m	62,68	1.567,00
410.002.60	Edelstahlrohre 42 x 1,5 mm	2 m	72,25	144,50
	Freifluss-Schrägsitzventil, Figur 174			
410.002.70	Rg-Freifluss-Schrägsitzventil DN 15	3 St	83,70	251,10
410.002.80	Rg-Freifluss-Schrägsitzventil DN 20	1 St	115,03	115,03
410.002.90	Rg-Freifluss-Schrägsitzventil DN 25	2 St	118,78	237,56
410.002.100	Rg-Freifluss-Schrägsitzventil DN 32	2 St	149,45	298,90
	KFR-Ventil			
410.002.110	KFR-Ventil DN 32	1 St	185,54	185,54
410.002.120	Auslaufventil mit 4-Kant 1/2"	2 St	19,75	39,50
410.002.130	Außenwandventil 1/2", Steckschlüssel, L=415	1 St	151,50	151,50
410.002.140	Rückspülfilter Kemper DN 32	1 St	843,49	843,49
410.002.150	Wasserleitungs-Anschluss DN 32 an DN 32	1 St	168,00	168,00
410.002.160	Für Unvorhersehbares und zur Rundung	1 psch	300,92	300,92
410.003	Bereich - Wärmedämmarbeiten und Zubehör			10.100,00
	Schlauchisolierung, SH / Armaflex			
410.003.10	Schlauchisolierung 24 x 15 mm	425 m	12,02	5.108,50
410.003.20	Schlauchisolierung 24 x 18 mm	22 m	13,55	298,10
410.003.30	Schlauchisolierung 24 x 22 mm	20 m	17,75	355,00
	Mineralwolle-Rohrdämmung			
410.003.40	Rohrdämmung 20 mm für DN 12	30 m	12,40	372,00
410.003.50	Rohrdämmung 20 mm für DN 15	20 m	12,40	248,00
410.003.60	Rohrdämmung 20 mm für DN 20	15 m	13,22	198,30
410.003.70	Rohrdämmung 30 mm für DN 25	38 m	18,13	688,94
410.003.80	Rohrdämmung 30 mm für DN 32	25 m	20,63	515,75
410.003.90	Rohrdämmung 40 mm für DN 40	2 m	21,30	42,60
	Schwitzwasserdämmung für SW-Lüftungsleitungen			
410.003.100	SW-Lüftungsltg.-Dämmung DN 100	12 m	43,75	525,00
	Zulage für PVC-Ummantelung			
410.003.110	Zulage für PVC-Ummantelung, bis DN 20	65 m	7,38	479,70
410.003.120	Zulage für PVC-Ummantelung, bis DN 32	63 m	9,38	590,94
410.003.130	Zulage für PVC-Ummantelung, DN 40	2 m	4,70	9,40
	Dämmschalen aus PE, VelaClip			
410.003.140	Dämmschalen Schrägsitzventile DN 15-20	4 St.	40,32	161,28
410.003.150	Dämmschalen Schrägsitzventile DN 25-32	4 St.	49,28	197,12
410.003.160	Dämmschalen Hauswasserzähler QN 6, VelaClip	1 St.	81,25	81,25
410.003.170	Für Unvorhersehbares und zur Rundung	1 psch	228,12	228,12
410.004	Bereich - Sanitäre Objekte und Zubehör			48.000,00
	Waschtisch-Anlage			
410.004.10	Waschtisch Renova Plan 60x48 cm	6 St	160,00	960,00
410.004.20	Klein-Durchlauferhitzer 6,5 kW, 400 V MDH7	6 St	262,28	1.573,68
410.004.30	Automatik Armatur, berührungslos, Waschtisch	6 St	650,00	3.900,00
410.004.40	Montageelement für WT 112 cm - Duofix	6 St	256,50	1.539,00
	Versiegelung sanitärer Objekte - weiß			
410.004.50	Versiegelung von WT	6 St	10,72	64,32
	WC-Anlage			
410.004.60	wandh. WC-Anlage, spülrandlos	5 St	180,00	900,00

LV-Kostenberechnung Gewerke 3. Ebene

B-Plan 54 Neubau Einfeldhalle (20-256)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
410.004.70	Montageelement für WC, 112 cm - Duofix	5 St	507,81	2.539,05
410.004.80	Sigma10, Edelstahl	5 St	68,74	343,70
	Versiegelung sanitärer Objekte - weiß			
410.004.90	Versiegelung von WC	5 St	13,99	69,95
	Urinal-Anlage			
410.004.100	Urinal-Anlage Geberit Renova, Ablaufhinten, Zulauf hinten	2 St	228,45	456,90
410.004.110	Montageelement für Urinal, Duofix	2 St	351,49	702,98
410.004.120	UP-Urinalsteuerung, Typ 10, weiß/weiß	2 St	650,00	1.300,00
	Versiegelung sanitärer Objekte - weiß			
410.004.130	Versiegelung von Urinal	2 St	18,00	36,00
	Dusch-Anlage			
410.004.140	Ablaufgehäuse CeraFlex, DN 50, seitlich	7 St	250,00	1.750,00
410.004.150	Duschrinne CeraFloor Select Edelstahl matt, 1000 mm	7 St	675,00	4.725,00
410.004.160	Thermostatbatterie mit Elektronikmodul	7 St	1.800,00	12.600,00
410.004.170	2 zusammengeschaltete Durchlauferhitzer, 2x24KW	2 St	1.800,00	3.600,00
410.004.180	Durchlauferhitzer Clage DBX 24	1 St	399,00	399,00
410.004.190	Funktionscontroller	1 St	850,00	850,00
410.004.200	betriebsfertige Verdrahtung einschließlich Kabel	1 psch	750,00	750,00
	Versiegelung sanitärer Objekte - weiß			
410.004.210	Versiegelung von Dusche	1 St	96,90	96,90
	Ausguss-Anlage			
410.004.220	Ausguss-Anlage 505x330, Klapprost	1 St	162,16	162,16
410.004.230	Ausguss-Einhandbatterie Hansamix	1 St	302,57	302,57
410.004.240	Zulage verkürzter Auslauf	1 St	129,37	129,37
410.004.250	Durchlauferhitzer im Set, CEX/CSO 11 kW / 400 V	1 St	795,05	795,05
410.004.260	Montageelement Ausguss - Duofix	1 St	354,56	354,56
	Versiegelung sanitärer Objekte - weiß			
410.004.270	Versiegelung von Ausguss	1 St	13,70	13,70
	Behinderten WC-Anlage			
410.004.280	wandh. WC-Anlage, behindertengerecht, Geberit, 70 cm Ausl...	1 St	565,76	565,76
410.004.290	Montageelement für WC, 112 cm - BF m.B.	1 St	801,23	801,23
410.004.300	Bausatz "Fernbetätigung" für Behinderten-WC	1 St	466,20	466,20
	Versiegelung sanitärer Objekte - weiß			
410.004.310	Versiegelung von WC	1 St	13,99	13,99
	Behinderten Waschtisch-Anlage			
410.004.320	Waschtisch Comfort 60x55 cm	1 St	474,07	474,07
410.004.330	Montageelement für WT 112 cm - Duofix	1 St	256,50	256,50
410.004.340	IR-WT-Armatur TW+WW, beleuchtet	1 St	845,00	845,00
	Versiegelung sanitärer Objekte - weiß			
410.004.350	Versiegelung von WT	1 St	12,36	12,36
	Behinderten Dusch-Anlage			
410.004.360	Ablaufgehäuse CeraFlex, DN 50, seitlich	1 St	250,00	250,00
410.004.370	Duschrinne CeraFloor Select Edelstahl matt, 1000 mm	1 St	675,00	675,00
410.004.380	Thermostatbatterie mit Elektronikmodul	1 St	1.800,00	1.800,00
410.004.390	Durchlauferhitzer Clage DBX 24	1 St	399,00	399,00
410.004.400	Für Unvorhersehbares und zur Rundung	1 psch	527,00	527,00
410.005	Bereich - Hygienegeräte und Zubehör			11.400,00
	Waschtisch-Anlage			
410.005.10	CWS-Seifenschaumspender 500 ml - 5012	6 St	259,56	1.557,36
410.005.20	CWS-Desinfektionsspender 500 ml - 718C	6 St	156,52	939,12
410.005.30	CWS-Papierhandtuchsp. m. Schloss - Paper Slim	6 St	190,40	1.142,40
410.005.40	Papiersammelkorb 410/250/620 mm	6 St	75,69	454,14
	WC-Anlage			
410.005.50	Bürstengarnitur HEWI, Serie 440	5 St	94,95	474,75
410.005.60	Toilettenpapierhalter HEWI, Serie 440	5 St	48,54	242,70
410.005.70	Ersatzrollenhalter, Serie 440	5 St	39,85	199,25
410.005.80	Hewi Hygienebeutelhalter 805	5 St	153,07	765,35

LV-Kostenberechnung Gewerke 3. Ebene

B-Plan 54 Neubau Einfeldhalle (20-256)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
410.005.90	Treteimer 3 Liter	5 St	72,74	363,70
	Dusch-Anlage			
410.005.100	Seifenablage	7 St	35,00	245,00
410.005.110	Kleiderhaken, Hewi 65 mm	7 St	16,24	113,68
	Behinderten WC-Anlage			
410.005.120	Stützklappgriff, 850 mm, 801.50.120	1 St	387,60	387,60
410.005.130	Stützklappgriff, Spülauslösung, 850 mm	1 St	531,90	531,90
410.005.140	Rückenstütze	1 St	550,00	550,00
410.005.150	Bürstengarnitur HEWI, Serie 440	1 St	94,95	94,95
410.005.160	Toilettenpapierhalter HEWI, Serie 440	1 St	48,54	48,54
410.005.170	Ersatzrollenhalter, Serie 440	1 St	39,85	39,85
410.005.180	Hewi Hygienebeutelhalter 805	1 St	153,07	153,07
410.005.190	Treteimer 3 Liter	1 St	64,20	64,20
	Behinderten Waschtisch-Anlage			
410.005.200	CWS-Seifenschaumspender 500 ml - 5012	1 St	259,56	259,56
410.005.210	CWS-Desinfektionsspender 500 ml - 718C	1 St	156,52	156,52
410.005.220	CWS-Papierhandtuchsp. m. Schloss - Paper Slim	1 St	190,40	190,40
	Behinderten Dusch-Anlage			
410.005.230	Duschvorhangst. mit Vorhang 1,2x1,2 m	1 St	450,00	450,00
410.005.240	Duschvorhang weiß	1 St	220,00	220,00
410.005.250	Duschhandlauf 962 x 962 x 1100	1 St	795,32	795,32
410.005.260	Einhängesitz, 444x380 mm	1 St	707,35	707,35
410.005.270	Ablagebox HEWI 802.03.200	1 St	34,88	34,88
410.005.280	Kleiderhaken, Hewi 65 mm	1 St	16,24	16,24
410.005.290	Für Unvorhersehbares und zur Rundung	1 psch	202,17	202,17
410.006	Bereich - Brandschutz			1.100,00
	Conlit 150 U Schale			
410.006.10	Conlit 150 U - Cu 15x1,0 (15/22,5 - 60 mm)	11 St	31,95	351,45
410.006.20	Conlit 150 U - Cu 18x1,0 (18/21,0 - 60 mm)	2 St	31,95	63,90
410.006.30	Conlit 150 U - Cu 22x1,0 (22/19,0 - 60 mm)	6 St	33,30	199,80
410.006.40	Conlit 150 U - Cu 28x1,5 (28/26,0 - 80 mm)	9 St	35,33	317,97
410.006.50	Conlit 150 U - Cu 35x1,5 (35/22,5 - 80 mm)	1 St	37,35	37,35
410.006.60	Conlit 150 U - Cu 42x1,5 (42/29,0 - 100 mm)	1 St	59,40	59,40
410.006.70	Für Unvorhersehbares und zur Rundung	1 psch	70,13	70,13
410.007	Bereich - Bohr- und Stemmarbeiten			1.100,00
	Kronen-Kernbohrungen, 24 cm KS			
410.007.10	Kronen-Kernbohrungen 50 mm	2 St	37,26	74,52
410.007.20	Kronen-Kernbohrungen 60 mm	2 St	37,26	74,52
410.007.30	Kronen-Kernbohrungen 80 mm	2 St	48,00	96,00
410.007.40	Stemmarbeiten für Rohrkreuzungen	4 St	13,24	52,96
	Wanddurchbrüche			
410.007.50	Wanddurchbrüche 30 x 20 cm, 11,5 cm KS	2 St	155,00	310,00
410.007.60	Wanddurchbrüche 30 x 20 cm, 17,5 cm	2 St	186,00	372,00
410.007.70	Für Unvorhersehbares und zur Rundung	1 psch	120,00	120,00
410.008	Bereich - Sonstiges			7.100,00
410.008.10	Profilstahlkonstruktion	150 kg	23,74	3.561,00
	Trinkwasseranalyse			
410.008.20	Trinkwasseranalyse mikrobiell	1 St	150,00	150,00
410.008.30	Trinkwasseranalyse Legionellen	1 St	150,00	150,00
410.008.40	Trinkwasseranalyse chemisch	1 St	268,85	268,85
410.008.50	Einweisung und Übergabe der techn. Dokumentation	1 psch	212,00	212,00
410.008.60	Revisionsunterlagen - Sanitär	1 psch	494,50	494,50
410.008.70	Resopal-Bezeichnungsschilder	10 St	23,45	234,50
410.008.80	Rohrleitungskennzeichnung	10 St	5,80	58,00
	Arbeiterstunden zum Nachweis			
410.008.90	Facharbeiterstunden	16 Std	65,10	1.041,60

LV-Kostenberechnung Gewerke 3. Ebene

B-Plan 54 Neubau Einfeldhalle (20-256)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
410.008.100	Helferstunden	16 Std	52,60	841,60
410.008.110	Für Unvorhersehbares und zur Rundung	1 psch	87,95	87,95
420	Titel - Wärmeversorgungsanlagen			393.500,00
420.001	Bereich - Erdwärmesonden und Zubehör			145.000,00
	Wärmeentzug			
	Bohrarbeiten			
420.001.10	Baustelleneinrichtung	1 psch	1.850,00	1.850,00
420.001.20	Festlegung und Sicherung Bohrpunkte	1 psch	1.250,00	1.250,00
420.001.30	Erdwärmesondenbohrung (EWS) 152 mm / 130 m	5 St	5.100,00	25.500,00
420.001.40	Abfuhr des Bohrgutes einer Bohrung 152 mm / 130 m	5 St	800,00	4.000,00
	Erdwärmesonden			
420.001.50	Doppel-U-Rohr-Erdwärmesonde HD-PE, 32 x 2,9 mm, max. 9...	5 St	1.080,00	5.400,00
420.001.60	Abstandshalter für Erdwärmesonden 32 x 2,9 mm	130 St	9,50	1.235,00
420.001.70	Verfüllung des Ringraumes einer Bohrung 152 mm / 99 m	5 St	1.850,00	9.250,00
420.001.80	prov. Sicherung eines Sondenkopfs	5 St	120,00	600,00
	Anschlußarbeiten			
420.001.90	Hosenstücke 2x 32 mm auf 1x 40 mm	6 St	90,00	540,00
	Anbindeleitungen aus PE-Rohr PN 12,5			
420.001.100	Anbindeleitungen 40 mm bis Verteiler	473 m	6,20	2.932,60
420.001.110	Anbindeleitungen DN 65 mm vom Verteiler	110 m	90,00	9.900,00
	Verteilerschächte befahrbar und Sonderausführungen			
420.001.120	Verteilerschacht befahrbar	1 St	14.000,00	14.000,00
420.001.130	Modulverteiler 2", 8-fach	1 St	3.500,00	3.500,00
	Dichtungseinsatz gegen nichtdrückendes Wasser			
420.001.140	Dichtungseinsatz 200 mm für Medienrohre 110 mm	2 St	350,00	700,00
420.001.150	Wärmeträger für Kälteanlage	3.500 l	4,00	14.000,00
420.001.160	Rohrnetzberechnung	1 psch	1.500,00	1.500,00
420.001.170	hydr. Einregulierung	1 psch	950,00	950,00
	Rohrgrabenaushub			
420.001.180	Rohrgrabenaushub bis 0,50 m	215 m	65,00	13.975,00
420.001.190	Rohrgrabenaushub bis 1,0 m	55 m	85,00	4.675,00
420.001.200	Füllsand für Rohrbett und Ummantelung	65 m³	45,00	2.925,00
420.001.210	Verdichtungsfähigen Füllboden liefern und einbauen	117 m³	36,96	4.324,32
420.001.220	Überschussboden abfahren	182 m³	39,90	7.261,80
	Sonstige Arbeiten			
420.001.230	Revisionsunterlagen	1 psch	850,00	850,00
420.001.240	Zulage 3 Bauabschnitte	1 psch	4.500,00	4.500,00
	Stundenlohnarbeiten			
420.001.250	Bohrmeister	12 St	70,00	840,00
420.001.260	Maschinist	12 St	65,00	780,00
420.001.270	Bohrgeräteführer	12 St	70,00	840,00
420.001.280	Bohrfacharbeiter	12 St	65,00	780,00
420.001.290	Bohrhelfer	12 St	60,00	720,00
420.001.300	Kompressor-Stunden	12 St	350,00	4.200,00
420.001.310	Für Unvorhersehbares und zur Rundung	1 psch	1.221,28	1.221,28
420.002	Bereich - Wärmeerzeugung			104.000,00
420.002.10	SIGMA Zero Hi OH 45	1 St	37.226,00	37.226,00
420.002.20	Pufferspeicher VKD-HC 4000	1 St	9.405,00	9.405,00
420.002.30	FLCS DN 100 angeschweißter Flanschanschluss	4 St	234,00	936,00
420.002.40	Verschraubung 1/2" IG	4 St	31,35	125,40
420.002.50	MS-Tauchhülse 100 mm	4 St	17,76	71,04
420.002.60	Umbau des Speichers für	1 St	564,30	564,30
	Ausdehnung, Wasseraufbereitung, Nachspeisung			
420.002.70	Enthärtungsarmatur	1 St	300,00	300,00
420.002.80	Ersatz- und Ergänzungspatrone	1 St	62,87	62,87
420.002.90	Wasserzähler elektronisch	1 St	380,34	380,34

LV-Kostenberechnung Gewerke 3. Ebene

B-Plan 54 Neubau Einfeldhalle (20-256)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
420.002.100	Aufsatzverschneidearmatur	1 St	428,46	428,46
420.002.110	Vakuum-Sprühentgasung, servitec mini	1 St	1.374,65	1.374,65
420.002.120	Automatische Nachspeise- und Füllstation Compact	1 St	1.035,69	1.035,69
	MAG-Vortex			
420.002.130	MAG, 50 Liter	1 St	78,96	78,96
420.002.140	MAG, 200 Liter	1 St	450,00	450,00
420.002.150	Reflex Anschlussgruppe 3/4"	1 St	69,96	69,96
420.002.160	Komplette Elektro-Verdrahtung Heizungsanlage	1 psch	390,89	390,89
	MSR Heizkreise			
	Automationsstation			
420.002.170	Anzeige- und Bediengerät für DDC4000e mit Farb-Touchscre...	1 St	1.356,51	1.356,51
420.002.180	Automationsstation für Hutschienenmontage	1 St	2.831,61	2.831,61
420.002.190	Ein-Ausgabe-Modul digital 12BE, 4BA Nothandbedienung	2 St	565,10	1.130,20
420.002.200	Ein-Ausgabe-Modul analog 8AE, 4AA Nothandbedienung	2 St	747,53	1.495,06
420.002.210	Ethernet Switch 5 ports für Hutschienenmontage	1 St	143,18	143,18
420.002.220	Gateway RS232, M-Bus 50DP 64 MB	1 St	528,39	528,39
	Feldgeräte			
420.002.230	Außentemperatur-Messwertgeber	1 St	65,10	65,10
420.002.240	Strahlungstemp.fühler LM235Z -30°C-+75°C RAL9005	1 St	104,52	104,52
420.002.250	Sicherheitstemperatur-Wächter-Begrenzer	1 St	298,12	298,12
420.002.260	Tauchtemperatur-Messwertgeber mit Ms-Tasche	5 St	65,60	328,00
420.002.270	Tauchtemperatur-Messwertgeber mit Ms-Tasche	2 St	72,19	144,38
420.002.280	Kombiventil DN25 kvs 4,0 mit Antrieb mit autom. Durchflussre...	3 St	273,65	820,95
	Schaltschrank			
420.002.290	Anreiherschrank, eintürig 1000x1800x400 für Sockelmontage a...	1 St	1.709,67	1.709,67
420.002.300	Einspeisung 400VAC 63A mit Hauptsicherung	1 St	180,91	180,91
420.002.310	Phasenlampen für 400V Netz	1 St	150,87	150,87
420.002.320	Phasenüberwachung 400VAC	1 St	184,17	184,17
420.002.330	Schaltschrankbeleuchtung mit Steckdose je Schaltschrankfeld	1 St	187,52	187,52
420.002.340	Netzgerät 230VAC/24VDC 2,1A kurzschlussfest, Hutschienen...	1 St	174,65	174,65
420.002.350	Netzgerät 230VAC/12VDC 6A mit Leitungsschutzscha. primär/...	1 St	161,18	161,18
420.002.360	Sicherheitstrafo 230/24VAC 630VA mit MSS primär, LSS seku...	1 St	395,37	395,37
420.002.370	Netzabgang 230VAC, schaltbar 16A Leitungsschutzschalter	4 St	86,42	345,68
420.002.380	Netzabgang EC-Motor 400VAC 7,5kW Motorschutzschalter	2 St	130,27	260,54
420.002.390	Pumpensteuerung 230VAC 1,5kW Netzabgang mit Meldung	3 St	68,64	205,92
420.002.400	Netz-ÜS-Ableiter < 100A als Mittelschutz in 230/400V AC Dre...	1 St	402,26	402,26
420.002.410	Überspannungsschutz für Bus-Leitungen	1 St	249,18	249,18
420.002.420	Isolationswächter für Steuerstromkreise bis 230V	1 St	272,59	272,59
420.002.430	E-DAT Modul REG 8(8), Cat.6	1 St	38,24	38,24
420.002.440	Netz wiederkehrrückmeldung mit zentraler Störungsquittierung	1 St	124,92	124,92
420.002.450	Sammelstörmeldung Lampenprüfung	1 St	48,48	48,48
420.002.460	Rauchmeldeüberwachung	2 St	46,24	92,48
420.002.470	Reparaturschalterüberwachung mit Steuerung	2 St	12,51	25,02
420.002.480	Filterüberwachung Druckschalter mit Steuerung	3 St	11,73	35,19
420.002.490	Aufschaltung Stellbefehl stetig	6 St	11,73	70,38
420.002.500	Aufschaltung Stellbefehl 2-Punkt	8 St	9,05	72,40
420.002.510	Aufschaltung Messwert aktiv	16 St	11,73	187,68
420.002.520	Meldung potentialfrei	24 St	7,95	190,80
420.002.530	Hilfsschütz, 4 K	3 St	56,12	168,36
420.002.540	Hilfsschütz, 8 K	1 St	94,12	94,12
420.002.550	Koppelrelais mit Federkraftklemmen 1 Wechsler und Schalter ...	8 St	43,83	350,64
420.002.560	Analogwertgeber mit Potentialtrennung Ausgang 0..10V/0..20...	2 St	196,52	393,04
420.002.570	Projektausführung Schaltschrank Technische Bearbeitung	1 psch	1.223,64	1.223,64
420.002.580	Einbau/Verdrahtung auf Montageplatte der Automationsstatio...	1 St	837,43	837,43
420.002.590	Schaltschrank Lieferung frei Bordsteinkante	1 St	275,57	275,57
420.002.600	Schaltschrank Montage	1 St	985,51	985,51
420.002.610	Inbetriebnahme Schaltschrank	1 St	1.752,03	1.752,03
	Dienstleistungen			

LV-Kostenberechnung Gewerke 3. Ebene

B-Plan 54 Neubau Einfeldhalle (20-256)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
	Dienstleistungen Automationsstation			
420.002.620	Werkstatt-/Montageplanung Automationsst. nach DIN18386 (...)	1 psch	2.569,64	2.569,64
420.002.630	Projektausführung Automationsstation Technische Bearbeitung	52 St	36,09	1.876,68
420.002.640	Systemintegration kommunikativ Modbus	3 St	746,36	2.239,08
420.002.650	Proj./Inb. Anbindung M-Bus-Geräte	1 St	248,79	248,79
420.002.660	Inbetriebnahme Automationsstation Erweiterung bestehende ...	52 St	61,50	3.198,00
420.002.670	Ersteinweisung Bedienerpersonal	1 psch	546,64	546,64
420.002.680	Dokumentation des Automationssystems	1 psch	672,75	672,75
	Elektroinstallation			
	Hinweis zu nachfolgenden Positionen			
420.002.690	Werkstatt-/Montageplanung Elektroinstall. nach DIN18382 (V...	1 St	978,22	978,22
420.002.700	Kabelmarker Schriftfeld 29x8mm	90 St	7,55	679,50
420.002.710	Bezeichnungsschild 52x37mm	35 St	18,52	648,20
420.002.720	Standard Kabelrinne 200x60 auf verlegefähigem Tragsystem ...	25 m	127,02	3.175,50
420.002.730	Abdeckung für Kabelrinne 200 liefern und montieren	10 m	34,22	342,20
420.002.740	Sammelhalter für 15 Kabel 3x1,5	50 St	14,17	708,50
420.002.750	Flexschlauch M20 für Geräteanschluß	20 m	23,36	467,20
420.002.760	Installationsrohr Kunststoff AD 25mm AP	15 m	13,50	202,50
420.002.770	Installationsrohr Kunststoff AD 32mm AP	15 m	15,05	225,75
420.002.780	LAN-Innen-Datenkabel 4x2x0,6mm in Rohre oder Kanäle einz...	50 m	5,99	299,50
420.002.790	J-H(ST)H 2x2x0,8 Fernmeldeleitung in Rohre oder Kanäle ein...	99 m	4,44	439,56
420.002.800	J-H(ST)H 4x2x0,8 Fernmeldeleitung in Rohre oder Kanäle ein...	150 m	5,04	756,00
420.002.810	NYM-J 3x1,5 Mantelleitung in Rohre oder Kanäle einziehen	150 m	4,69	703,50
420.002.820	Telefonkabel STIII BD A-2Y(L)2Y2x2x0,8 in vorhand. Graben ...	300 m	5,79	1.737,00
420.002.830	Telefonkabel STIII BD A-2Y(L)2Y4x2x0,8 in vorhandenen Kab...	70 m	5,55	388,50
420.002.840	NYY-J 3x1,5 Starkstromkabel in vorhandenen Kabelgraben ve...	100 m	5,19	519,00
420.002.850	NYY-J 5x1,5 Starkstromkabel in vorhandenen Kabelgraben ve...	50 m	7,08	354,00
420.002.860	NYY-J 5x4 Starkstromkabel in vorhandenen Kabelgraben verl...	70 m	10,53	737,10
420.002.870	Kabelabzweigdose halogenfrei einschließlich Klemmarbeiten	10 St	36,71	367,10
420.002.880	Anschluss Kabel/Leitung beidseitig	50 St	42,38	2.119,00
420.002.890	Arbeitsstunde Elektromonteur	8 Std.	94,90	759,20
420.002.900	Arbeitsstunde MSR Systemtechniker inkl. anteiliger Auslösung	5 h	152,44	762,20
420.002.910	Für Unvorhersehbares und zur Rundung	1 psch	1.287,17	1.287,17
420.003	Bereich - Rohrleitungen und Zubehör			45.200,00
	Nahtlos gezogenes Kupferrohr			
420.003.10	Kupferrohre 22 x 1 mm	95 m	43,60	4.142,00
420.003.20	Kupferrohre 28 x 1 mm	151 m	54,57	8.240,07
420.003.30	Kupferrohre 35 x 1,2 mm	123 m	71,72	8.821,56
	Geschweißtes Stahlrohr, Zentralen			
420.003.40	Geschweißtes Stahlrohr 3/8"	30 m	17,62	528,60
420.003.50	Geschweißtes Stahlrohr 1"	20 m	26,66	533,20
420.003.60	Geschweißtes Stahlrohr 1 1/4"	10 m	29,59	295,90
420.003.70	Geschweißtes Stahlrohr DN 65	20 m	93,81	1.876,20
	Stahlrohrbogen 30-90° zum Einschweißen			
420.003.80	Stahlrohrbogen DN 65	15 St	58,29	874,35
420.003.90	Luftgefäßaus nahtlosem Stahlrohr	8 St	91,05	728,40
	Vor- und Rücklaufverteiler Magra 120/120			
420.003.100	Magra 120/120, Anschl. R, 3 Heizkreise	1 St	2.200,00	2.200,00
420.003.110	Fertigisolierung für 120/120, Alu, PU	1 St	520,00	520,00
420.003.120	Wandkonsole 120	1 St	40,24	40,24
	Heizungsumwälzpumpe Grundfos Magna			
420.003.130	Heizungsumwälzpumpe Grundfos Magna3 32-80	1 St	850,00	850,00
420.003.140	Heizungsumwälzpumpe Grundfos Magna3 25-80	1 St	814,10	814,10
420.003.150	Heizungsumwälzpumpe Grundfos Magna3 25-80	1 St	814,10	814,10
420.003.160	Heizungsumwälzpumpe Grundfos Magna3 25-80	1 St	814,10	814,10
	Heizungsumwälzpumpe Grundfos Magna			
420.003.170	Heizungsumwälzpumpe Grundfos Magna3 40-80 F	1 St	1.868,10	1.868,10

LV-Kostenberechnung Gewerke 3. Ebene

B-Plan 54 Neubau Einfeldhalle (20-256)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
420.003.180	Heizungsumwälzpumpe Grundfos Magna3 50-60 F	1 St	1.800,00	1.800,00
	Strangregulierventil Typ BOA-Control			
420.003.190	Flanschen-Strangregulierventil DN 25	3 St	180,41	541,23
420.003.200	Flanschen-Strangregulierventil DN 32	1 St	200,62	200,62
	Flanschen-Absperrventil PN 6			
420.003.210	Flanschen-Absperrventil DN 25	6 St	118,31	709,86
420.003.220	Flanschen-Absperrventil DN 32	3 St	126,95	380,85
420.003.230	Flanschen-Absperrventil DN 50	2 St	122,26	244,52
420.003.240	Flanschen-Absperrventil DN 65	8 St	147,33	1.178,64
	Absperrschieber PN 16, Rotguss, Kemper			
420.003.250	Absperrschieber DN 25	3 St	79,34	238,02
	Flanschen-Rückschlagventil DN ..., PN 6			
420.003.260	Flanschen-Rückschlagventil DN 25	2 St	160,00	320,00
420.003.270	Flanschen-Rückschlagventil DN 32	1 St	180,00	180,00
420.003.280	Flanschen-Rückschlagventil DN 65	2 St	486,05	972,10
	Rückflussverhinderer			
420.003.290	Rückflussverhinderer DN 25	1 St	63,70	63,70
	Schmutzfänger, PN 6, Flansch			
420.003.300	Schmutzfänger DN 25	2 St	65,80	131,60
420.003.310	Schmutzfänger DN 32	1 St	82,00	82,00
420.003.320	Schmutzfänger DN 65	2 St	169,08	338,16
	Schmutzfänger DN ...			
420.003.330	Schmutzfänger DN 25	1 St	88,00	88,00
420.003.340	KFE-Hahn DN 15	22 St	18,20	400,40
420.003.350	Automatischer Großentlüfter 1/2"	1 St	69,06	69,06
420.003.360	Maschinenthermometer 0-120 °C	16 St	61,46	983,36
420.003.370	Manometer 0-4 bar, Wassersackrohr, Manometerventil	16 St	98,66	1.578,56
420.003.380	Farbige Resopalschilder, Abmessungen ca. 100 x 50 mm	20 St	14,67	293,40
420.003.390	Rohrleitungskennzeichnung mit Kennzeichnungsbändern	20 St	6,40	128,00
420.003.400	Für Unvorhersehbares und zur Rundung	1 psch	317,00	317,00
420.004	Bereich - Wärmedämmarbeiten und Zubehör			10.100,00
	Mineralwolle-Isolierung für Rohre			
420.004.10	Mineralwolle-Isolierung 20 mm f. Rohr bis DN 20	95 m	17,28	1.641,60
420.004.20	Mineralwolle-Isolierung 30 mm f. Rohr DN 25	171 m	18,50	3.163,50
420.004.30	Mineralwolle-Isolierung 30 mm f. Rohr DN 32	133 m	20,00	2.660,00
420.004.40	Mineralwolle-Isolierung 70 mm f. Rohr DN 65	10 m	15,23	152,30
	Zulage für PVC-Ummantelung für isolierte Heizungsrohre			
420.004.50	Zulage für KS-Ummantelung, bis DN 32	30 m	7,20	216,00
420.004.60	Zulage für Kunststoff-Ummantelung, DN 65	10 m	14,40	144,00
	Dämmbox für Ventile oder Schieber			
420.004.70	Dämmbox DN 25	4 St	53,76	215,04
	Dämmbox DN ... für Ventile oder Schieber			
420.004.80	Dämmbox DN 25	13 St	48,91	635,83
420.004.90	Dämmbox DN 32	6 St	51,85	311,10
420.004.100	Dämmbox DN 65	14 St	62,50	875,00
420.004.110	Für Unvorhersehbares und zur Rundung	1 psch	85,63	85,63
420.005	Bereich - Heizflächen und Zubehör			80.000,00
	FBH Classic 17			
420.005.10	FBH Classic 17, Typ Vz 10	76 m²	42,22	3.208,72
420.005.20	FBH Classic 17, Typ Vz 20	111 m²	30,51	3.386,61
420.005.30	Anbindeleitungen PE-Xa 17x2 mm	373 m	10,54	3.931,42
420.005.40	Wärme-/Trittschalldämmung PRO 30	229 m²	20,30	4.648,70
420.005.50	Wärme-/Trittschalldämmung PRO 50	458 m²	25,50	11.679,00
420.005.60	Estrichkomponente VD 450 N	46 l	8,50	391,00
420.005.70	Randdämmstreifen 180 mm hoch	261 m	2,58	673,38
420.005.80	Bewegungsfugenprofil	12 m	13,69	164,28
420.005.90	Rohrhülsen durch Bewegungsfugen	64 m	7,50	480,00

LV-Kostenberechnung Gewerke 3. Ebene

B-Plan 54 Neubau Einfeldhalle (20-256)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
420.005.100	Polyethylenfolie PE 200	458 m ²	4,00	1.832,00
420.005.110	Verteiler, 6 Heizkreise, Durchflussregler	2 St	650,00	1.300,00
420.005.120	Verteilerschrank UP, 750 mm	2 St	450,00	900,00
420.005.130	Winkelset Kugelhahn DN 25	2 Satz	150,00	300,00
420.005.140	Raumfühler T-23	12 St	67,60	811,20
420.005.150	Thermoantrieb für Fußbodenheizungen	12 St	51,61	619,32
420.005.160	Verdrahtungseinheit	2 St	180,90	361,80
420.005.170	Einregulierung und Aufheizung	1 psch	627,90	627,90
420.005.180	Vermietung E-Heizzentral für die Estrichaufheizung	1 psch	2.500,00	2.500,00
420.005.190	Bohrung in Kalksandstein für UP-Dose	12 m	8,72	104,64
420.005.200	Wandschlitz 2 x 2 cm für Kabel 5x1,5 mm ²	24 m	9,06	217,44
420.005.210	Säubern der Flächen vor Verlegung FBH	1 psch	283,25	283,25
	Deckenstrahlheizung			
	Deckenstrahlplatten			
	Halle			
420.005.220	Deckenstrahlplattenband Typ 150 / 750/13000 mm	5 St	4.900,00	24.500,00
420.005.230	Ballabweishaube 12000 mm	5 St	715,00	3.575,00
420.005.240	Montagesatz TR1 für Befestigung am Trapezblech	60 St	15,50	930,00
	Geräteraum			
420.005.250	Deckenstrahlplattenband Typ 150 / 750/12000 mm	1 St	4.900,00	4.900,00
420.005.260	Montagesatz BE1 für Befestigung an Betondecke	60 St	15,50	930,00
420.005.270	flexible Registeranschlussgarnitur DN 15 / 300 mm	12 St	65,00	780,00
420.005.280	Sonderpressfitting	40 St	65,00	2.600,00
420.005.290	Strahlungssensor	1 St	250,00	250,00
420.005.300	Ballschutzkorb für Strahlungsfühler	1 St	90,00	90,00
420.005.310	Infrarot-Thermografie	1 St	2.500,00	2.500,00
420.005.320	Für Unvorhersehbares und zur Rundung	1 psch	524,34	524,34
420.006	Bereich - Brandschutz			600,00
	Conlit 150 U Schale			
420.006.10	Conlit 150 U - Cu 28x1,5 (28/26,0 - 80 mm)	6 St	30,73	184,38
420.006.20	Conlit 150 U - Cu 35x1,5 (35/22,5 - 80 mm)	4 St	37,53	150,12
420.006.30	Conlit 150 U - Cu 42x1,5 (42/29,0 - 100 mm)	2 St	59,48	118,96
420.006.40	Conlit 150 U - Cu 54x2,0 (54/38,0 - 130 mm)	2 St	61,06	122,12
420.006.50	Für Unvorhersehbares und zur Rundung	1 psch	24,42	24,42
420.007	Bereich - Bohr-, Stemm- und Fräsarbeiten			1.000,00
	Kronen-Kernbohrungen, 24 cm KS			
420.007.10	Kronen-Kernbohrungen 50 mm	2 St	37,26	74,52
420.007.20	Kronen-Kernbohrungen 60 mm	2 St	37,26	74,52
420.007.30	Kronen-Kernbohrungen 80 mm	2 St	48,00	96,00
420.007.40	Stemmarbeiten für Rohrkreuzungen	2 St	13,24	26,48
	Wanddurchbrüche			
420.007.50	Wanddurchbrüche 30 x 20 cm, 11,5 cm KS	2 St	155,00	310,00
420.007.60	Wanddurchbrüche 30 x 20 cm, 17,5 cm	2 St	186,00	372,00
420.007.70	Für Unvorhersehbares und zur Rundung	1 psch	46,48	46,48
420.008	Bereich - Sonstige Leistungen			7.600,00
420.008.10	Profilstahlkonstruktion	200 kg	12,80	2.560,00
420.008.20	Füllen und Entlüften hydraulisches System	1 psch	683,50	683,50
420.008.30	Einweisung und Übergabe der techn. Dokumentation	1 psch	630,00	630,00
420.008.40	Inbetriebnahme und Probetrieb	1 psch	472,65	472,65
420.008.50	Anlagenschema komplex	1 St	281,32	281,32
420.008.60	Revisionsunterlagen - Heizungsinstallation mit BS	1 psch	629,10	629,10
420.008.70	Zusätzliche Druckprobe	4 St	95,32	381,28
420.008.80	aufbereitetes Wasser anliefern	1 m ³	228,60	228,60
	Arbeiterstunden zum Nachweis			
420.008.90	Facharbeiterstunden	16 Std	58,00	928,00
420.008.100	Helferstunden	16 Std	45,00	720,00

LV-Kostenberechnung Gewerke 3. Ebene

B-Plan 54 Neubau Einfeldhalle (20-256)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
420.008.110	Für Unvorhersehbares und zur Rundung	1 psch	85,55	85,55
430	Titel - Raumluftechnische Anlagen			120.600,00
430.001	Bereich - Lüftungszentralgerät und Zubehör			70.000,00
430.001.10	Zu- und Abluftgerät Halle/Sozialtrakt	1 St	55.500,00	55.500,00
430.001.20	Zu- und Abluftgerät abladen	1 St	1.500,00	1.500,00
430.001.30	Profilstahlkonstruktion für das Lüftungsgerät	600 kg	15,50	9.300,00
430.001.40	Dämmplatten bzw. -bahnen als Unterlage	4 m²	109,14	436,56
430.001.50	Kabel-/Rohrdurchführung, 100/650 Fassade	2 St	350,00	700,00
430.001.60	Komplette Elektro-Verdrahtung Lüftungsgerät	1 psch	550,00	550,00
430.001.70	Für Unvorhersehbares und zur Rundung	1 psch	2.013,44	2.013,44
430.002	Bereich - Lüftungskanäle und Zubehör			17.000,00
	Gefalzte, rechteckige Luftkanäle			
430.002.10	rechteck., gerade Luftkanäle 200 - 2000 mm	41 m²	72,00	2.952,00
430.002.20	Formstücke für Kanäle bis 200 - 2000 mm	37 m²	84,23	3.116,51
	Spiralgefaltete, runde Luftkanäle, Dichtheitsklasse C			
430.002.30	Wickelfalzrohr DN 160	77 m	48,93	3.767,61
430.002.40	Wickelfalzrohr DN 200	5 m	51,19	255,95
430.002.50	Wickelfalzrohr DN 224*	5 m	27,78	138,90
430.002.60	Wickelfalzrohr DN 315	35 m	69,40	2.429,00
430.002.70	Bogen 45-90°, DN 160	25 St	30,82	770,50
430.002.80	Bogen 45-90°, DN 200	5 St	23,75	118,75
430.002.90	Bogen 45-90°, DN 224*	3 St	34,57	103,71
430.002.100	T-Stücke 90°, DN 160/160	13 St	20,42	265,46
430.002.110	T-Stücke 90°, DN 200/160	5 St	25,25	126,25
430.002.120	T-Stücke 90°, DN 224/160	3 St	44,18	132,54
430.002.130	T-Stücke 90°, DN 224/200	2 St	44,18	88,36
430.002.140	Muffen, DN 160	5 St	10,44	52,20
430.002.150	Muffen, DN 200	9 St	12,71	114,39
430.002.160	Muffen, DN 224*	2 St	17,80	35,60
430.002.170	Übergangsstücke DN 200/160	4 St	32,67	130,68
430.002.180	Übergangsstücke DN 250/160	2 St	16,38	32,76
430.002.190	Übergangsstücke DN 224/160	2 St	32,32	64,64
430.002.200	Übergangsstücke DN 224/200	1 St	22,80	22,80
430.002.210	Reinigungsdeckel DN 160	2 St	29,59	59,18
430.002.220	Reinigungsdeckel DN 200	2 St	31,39	62,78
430.002.230	Reinigungsdeckel DN 224	2 St	32,50	65,00
	Reinigungsdeckel für eckige Luftkanäle			
430.002.240	Reinigungsdeckel 300x200 mm	3 St	23,60	70,80
	Anschlussstück			
430.002.250	Anschlussstück DN 160	10 St	31,32	313,20
	vollflexibles Lüftungsrohr			
430.002.260	vollflexibles Lüftungsrohr DN 160	32 m	35,32	1.130,24
430.002.270	vollflexibles Lüftungsrohr DN 200	2 m	45,62	91,24
430.002.280	Für Unvorhersehbares und zur Rundung	1 psch	488,95	488,95
430.003	Bereich - Luftkanal-Einbauteile			7.800,00
430.003.10	Wasserdichte Dachdurchführung als Sonderbauteil 600x300	2 St	750,00	1.500,00
430.003.20	Kopie von Wasserdichte Wanddurchführung als Sonderbauteil...	2 St	850,00	1.700,00
	Starrer Rohrschalldämpfer			
430.003.30	Rohrschalldämpfer DN 160, 50 mm	1 St	150,00	150,00
430.003.40	Rohrschalldämpfer SLU 200-900	1 St	75,78	75,78
430.003.50	Kul.Schalldämpfer MSA100-67-3-PF / 500x250x1500	2 St	488,13	976,26
	Volumenstromregler Typ RN			
430.003.60	Volumenstromregler DN 160	1 St	166,12	166,12
430.003.70	Volumenstromregler DN 200	1 St	231,88	231,88
	Volumenstromregler Typ EN ...			
430.003.80	Volumenstromregler EN 300x200	1 St	480,00	480,00

LV-Kostenberechnung Gewerke 3. Ebene

B-Plan 54 Neubau Einfeldhalle (20-256)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
430.003.90	Volumenstromregler EN 500x200	1 St	550,00	550,00
	Brandschutzklappe FKRS-EU			
430.003.100	Brandschutzklappe DN 160	3 St	434,92	1.304,76
430.003.110	Zulage Federrücklaufmotor 24 V	3 St	180,00	540,00
430.003.120	Für Unvorhersehbares und zur Rundung	1 psch	125,20	125,20
430.004	Bereich - Luftdurchlässe und Zubehör			6.500,00
	Lüftungsventile für Abluft			
430.004.10	Lüftungsventil DN 160 für Abluft	17 St	55,40	941,80
	Lüftungsventile für Zuluft			
430.004.20	Lüftungsventil DN 160 für Zuluft	15 St	59,41	891,15
430.004.30	Drallauslässe VDW-Q-A-H-M-L / 625 x 24	1 St	173,59	173,59
430.004.40	Drallauslässe VDW-Q-Z-H-M-L / 625 x 24	1 St	231,19	231,19
	Lüftungsgitter TRS-R5			
430.004.50	Lüftungsgitter 625 x 75 mm	12 St	320,00	3.840,00
430.004.60	Für Unvorhersehbares und zur Rundung	1 psch	422,27	422,27
430.005	Bereich - Dämmung von Luftkanälen			11.200,00
	Mineralwolle-Isolierung runde Kanäle			
430.005.10	Mineralwolle-Isolierung DN 160	45 m	24,00	1.080,00
430.005.20	Mineralwolle-Isolierung DN 200	2 m	26,00	52,00
430.005.30	Mineralwolle-Isolierung DN 224	2 m	30,00	60,00
430.005.40	Mineralwolle-Isolierung eckige Kanäle, 30 mm	25 m ²	20,00	500,00
430.005.50	Kälteisolierung für Außenluftkanäle	70 m ²	42,00	2.940,00
430.005.60	Ummantelung Kanäle aus Alu-Blech	95 m ²	67,20	6.384,00
430.005.70	Für Unvorhersehbares und zur Rundung	1 psch	184,00	184,00
430.006	Bereich - Bohr- und Stemmarbeiten			1.000,00
	Kronen-Kernbohrungen, 24 cm KS			
430.006.10	Kronen-Kernbohrungen 50 mm	2 St	37,26	74,52
430.006.20	Kronen-Kernbohrungen 60 mm	2 St	37,26	74,52
430.006.30	Kronen-Kernbohrungen 80 mm	2 St	48,00	96,00
430.006.40	Stemmarbeiten für Rohrkreuzungen	2 St	13,24	26,48
	Wanddurchbrüche			
430.006.50	Wanddurchbrüche 30 x 20 cm, 11,5 cm KS	2 St	155,00	310,00
430.006.60	Wanddurchbrüche 30 x 20 cm, 17,5 cm	2 St	186,00	372,00
430.006.70	Für Unvorhersehbares und zur Rundung	1 psch	46,48	46,48
430.007	Bereich - Sonstige Leistungen			7.100,00
430.007.10	Profilstahlkonstruktion	100 kg	23,50	2.350,00
430.007.20	Einweisung und Übergabe der techn. Dokumentation	1 psch	285,00	285,00
430.007.30	Inbetriebnahme und Probetrieb	1 psch	430,50	430,50
430.007.40	Anlagenschema komplex	1 St	125,00	125,00
430.007.50	Revisionsunterlagen Lüftungstechnik	1 psch	1.070,00	1.070,00
	Arbeiterstunden zum Nachweis			
430.007.60	Facharbeiterstunden	16 Std	58,00	928,00
430.007.70	Helferstunden	16 Std	51,34	821,44
430.007.80	MSR-Techniker-Stunden	8 Std	110,00	880,00
430.007.90	Für Unvorhersehbares und zur Rundung	1 psch	210,06	210,06
440	Titel - Elektrische Anlagen			141.000,00
440.442	Bereich - Photovoltaikanlage			-
? 440.442.10	Kein Bestandteil der Planung	- St	-	-
440.444	Bereich - Niederspannungsinstallationsanlagen			77.000,00
440.444.10	Wandlerrmess- und Zählerschrank bis 250 A	1 St	4.700,00	4.700,00
440.444.20	Kundenzählerschrank mit 2 Zählerplätzen	1 St	1.500,00	1.500,00
440.444.30	Kabelanschlusskasten zur Einspeisung der Zähleranlage	1 St	400,00	400,00
440.444.40	Hauptleitung HAK zu KZV, liefern und auf Putz, bis 6 m	1 St	500,00	500,00
440.444.50	Überspannungsschutzgerät als Grobschutz, 4-polig und NH00...	1 St	590,00	590,00

LV-Kostenberechnung Gewerke 3. Ebene

B-Plan 54 Neubau Einfeldhalle (20-256)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
440.444.60	Bodenplattendurchführung mehrfach	1 St	1.500,00	1.500,00
? 440.444.70	Mehr- / Minderkosten für einen Zählerplatz in einer KZV	1 St	600,00	-
	Unterverteilungen			
440.444.80	Unterverteilung	1 St	3.000,00	3.000,00
	Kunststoff-Panzerrohr, flexibel, Verlegung auf RFB			
440.444.90	Kunststoff-Panzerrohr flexibel, EN 20	300 m	4,00	1.200,00
440.444.100	Kunststoff-Panzerrohr flexibel, EN 25	400 m	5,00	2.000,00
440.444.110	Kunststoff-Panzerrohr flexibel, EN 32	200 m	6,50	1.300,00
	Kabel- und Leitungsträger			
	Kabel- und Leitungsträger ohne Funktionserhalt			
440.444.120	KB 300/60 mm	35 m	70,00	2.450,00
440.444.130	KB 200/60 mm	35 m	40,00	1.400,00
440.444.140	KB 100/60 mm	65 m	35,00	2.275,00
440.444.150	Brüstungskanal 70/130 mm	3 m	60,00	180,00
440.444.160	Trennsteg für Kabelrinne	135 m	4,00	540,00
440.444.170	Kabel- und Steigeleiter bis B= 300 mm	6 m	70,00	420,00
	Kabel und Leitungen			
	Halogenfreie Mantelleitung			
440.444.180	Leitung NHXMH-J bis 5x2,5 mm ² in gemischter Verlegung	4.000 m	5,00	20.000,00
440.444.190	NHXMH-J 5 x 6 mm ²	100 m	8,50	850,00
440.444.200	NHXMH-J 5 x 10 mm ²	100 m	11,00	1.100,00
440.444.210	Fernmeldeleitung J-H(St) H 4 x 2 x 0,8 mm	500 m	3,50	1.750,00
440.444.220	Fernmeldeleitung J-H (St) H 10 x 2 x 0,8 mm	50 m	4,80	240,00
	Installationsmaterial			
	Normalprogramm unter Putz			
	Aufputzmontage			
440.444.230	Aus-/ Wechselschalter u.P. beleuchtet	1 St	25,00	25,00
440.444.240	Taster u.P.	10 St	28,00	280,00
440.444.250	Schlüsselschalter u.P., ballwurfsicher	1 St	170,00	170,00
440.444.260	Taster u.P. ballwurfsicher	2 St	150,00	300,00
440.444.270	FR Aus-/ Wechselschalter a.P. beleuchtet	1 St	30,00	30,00
440.444.280	Taster a.P. beleuchtet	1 St	21,00	21,00
440.444.290	Präsenzmelder	15 St	130,00	1.950,00
440.444.300	Präsenzmelder mit Akkustiksensoren	2 St	220,00	440,00
440.444.310	Steckdose 230 V, u.P.	20 St	35,00	700,00
440.444.320	Steckdose 230 V, u.P. ballwurfsicher	12 St	150,00	1.800,00
440.444.330	Steckdose 230 V, u.P. mit Deckel IP44	6 St	40,00	240,00
440.444.340	Steckdose 230 V, a.P. Feuchtraum	3 St	55,00	165,00
440.444.350	Abzweigdosen a.P/u.P.	20 St	12,00	240,00
440.444.360	Hohlwandschalterdose für u.P.-Montage	10 St	10,00	100,00
	Brandschutzmaßnahmen			
	Abschottung			
440.444.370	Brandschott bis 20 x 30 cm	10 St	80,00	800,00
440.444.380	Brandschott bis ø 30 mm	50 St	15,00	750,00
440.444.390	Brandschott bis ø 50 mm	50 St	20,00	1.000,00
440.444.400	Brandschott bis ø100 mm	8 St	60,00	480,00
440.444.410	Feuerbeständige Verkleidung I90	4 m ²	250,00	1.000,00
	Sonstiges			
	Bohr-, Stemm- und Fräsarbeiten			
	Kernbohrungen			
440.444.420	Bohrungen bis d = 30 mm Mauerwerk	50 St	25,00	1.250,00
440.444.430	Kernbohrungen d = 50 mm Mauerwerk	25 St	50,00	1.250,00
440.444.440	Kernbohrungen d = 100 mm Mauerwerk	8 St	85,00	680,00
440.444.450	Wanddurchbrüche Mauerwerk 200x300mm	15 St	180,00	2.700,00
	Gerätemontage			
440.444.460	RWA-Anlage anschließen	5 St	100,00	500,00
440.444.470	Geräteanschluss, 230V	15 St	50,00	750,00
440.444.480	Geräteanschluss, 400V	5 St	80,00	400,00

LV-Kostenberechnung Gewerke 3. Ebene

B-Plan 54 Neubau Einfeldhalle (20-256)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
	Stundenlohnarbeiten			
440.444.490	Facharbeiterstunden	20 Std	85,00	1.700,00
440.444.500	Helferstunden	20 Std	55,00	1.100,00
	Dokumentation			
440.444.510	Dokumentation Elektro	1 psch	1.000,00	1.000,00
440.444.520	Unvorhergesehenes und Rundungen	1 psch	7.284,00	7.284,00
440.445	Bereich - Beleuchtungsanlagen			43.000,00
	Leuchtenlieferung und Montage			
440.445.10	LED-Einbauleuchte rund,	8 St	250,00	2.000,00
440.445.20	LED-Einbauleuchte eckig,	18 St	200,00	3.600,00
440.445.30	LED-Anbauleuchte eckig,	5 St	360,00	1.800,00
440.445.40	LED-Wannenleuchte	8 St	130,00	1.040,00
440.445.50	LED-Hallenleuchte ballwurfsicher	16 St	700,00	11.200,00
440.445.60	Hausnummernleuchte	1 St	320,00	320,00
440.445.70	Außen-Aufbau-Wandleuchte	13 St	140,00	1.820,00
440.445.80	Außen-Aufbau-Wandstrahler mit Bewegungsmelder	3 St	300,00	900,00
440.445.90	Dali-Display 4 Zoll	1 St	600,00	600,00
440.445.100	Dali-Spannungsversorgung	1 St	150,00	150,00
	Sicherheitsbeleuchtung			
440.445.110	Sicherheitsbeleuchtungs Zentrale	1 St	3.200,00	3.200,00
440.445.120	Meldetableau	1 St	250,00	250,00
440.445.130	Batteriesatz	1 St	500,00	500,00
440.445.140	Phasenüberwachung in UV eingebaut	1 St	100,00	100,00
	Sicherheitsleuchten			
440.445.150	Rettungszeichenleuchte 25m Decken-/Wandanbau LED	8 St	180,00	1.440,00
440.445.160	Sicherheitsleuchte, a.P. Rettungswegausleuchtung	5 St	160,00	800,00
440.445.170	Sicherheitsleuchte, a.P. Flächenausleuchtung	8 St	160,00	1.280,00
440.445.180	Sicherheitsleuchte, a.P. IK08 Flächenausleuchtung	3 St	165,00	495,00
440.445.190	Sicherheitsleuchte, a.P. IK08 Turnhalle	8 St	250,00	2.000,00
440.445.200	Leuchtenbezeichnungsschild	32 St	6,00	192,00
	Leitungen Sicherheitsleuchten			
440.445.210	NHXMH-J 3 x 1,5 mm ²	800 m	5,00	4.000,00
440.445.220	Programmierung und Einweisung	1 psch	900,00	900,00
440.445.230	Programmierung von Zielorttexten	1 psch	400,00	400,00
440.445.240	Unvorhergesehenes und Rundungen	1 psch	4.013,00	4.013,00
440.446	Bereich - Blitzschutz- und Erdungsanlagen			21.000,00
	Blitzschutzanlage			
440.446.10	Fangleitung Rd-8-ALMgSi, DIN 48 801	300 m	12,00	3.600,00
440.446.20	Fangstange DIN 48 802, ALMgSi, Länge 3000 mm	8 St	100,00	800,00
440.446.30	Fangstange DIN 48 802, ALMgSi, Länge 500 mm	8 St	20,00	160,00
440.446.40	Anschlussklemme Rd-8-St, feuerverzinkt	8 St	6,00	48,00
440.446.50	Zweimetallschnellverbinder	30 St	8,00	240,00
440.446.60	Erdungsfestpunkt als Anschlussstelle zum Fundamenterder	13 St	35,00	455,00
440.446.70	Aluminiumlasche DIN 48 841 zur Überbrückung	20 St	10,00	200,00
440.446.80	Ableitung Rd-8-Fe	100 m	10,00	1.000,00
440.446.90	Verbindungsleitung H07-V-R 25 mm ²	10 m	10,00	100,00
440.446.100	Mess-/Trennstelle	10 St	30,00	300,00
440.446.110	Erstellung und Lieferung eines Blitzschutz-Prüfbuches	1 psch	500,00	500,00
440.446.120	Durchmessung der gesamten äußeren Blitzschutzanlage	1 psch	200,00	200,00
440.446.130	Abnahme der Blitzschutzanlage durch einen Sachverständigen.	1 psch	1.000,00	1.000,00
	Erdung und Potentialausgleich			
440.446.140	Potentialausgleichsschiene für Technikräume	1 St	40,00	40,00
440.446.150	Kabelrinnen/Steigetrasse nach Vorschrift anschließen	1 psch	150,00	150,00
440.446.160	Erdungsschellen 3/8"	2 St	10,00	20,00
440.446.170	Erdungsschellen 1/2"	2 St	10,00	20,00
440.446.180	Regenfallrohranschluss 100 - 150 mm	17 St	18,00	306,00
440.446.190	Fundamenterder Fe 30-St, DIN 48 801	160 m	10,00	1.600,00

LV-Kostenberechnung Gewerke 3. Ebene

B-Plan 54 Neubau Einfeldhalle (20-256)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
440.446.200	Ringerder Niro-Rundstahl V4A	400 m	14,00	5.600,00
440.446.210	Anschlussfahne Stahl niro FI30 L 2m	13 St	50,00	650,00
440.446.220	Klemmen für Stahlkonstruktionen zum Verbinden von Leitungen	5 St	19,00	95,00
440.446.230	Zweimetallschnellverbinder	65 St	8,00	520,00
440.446.240	Erdungsfestpunkt als Anschlussstelle für Potentialausgleichss...	2 St	35,00	70,00
440.446.250	Schutzkappe für Anschlussfahnen	1 psch	50,00	50,00
	Stundenlohnarbeiten			
440.446.260	Facharbeiterstunden	20 Std	50,00	1.000,00
440.446.270	Helferstunden	20 Std	35,00	700,00
440.446.280	Unvorhergesehenes und Rundungen	1 psch	1.576,00	1.576,00
450	Titel - Kommunikations-, sicherheits- und informatio...			37.000,00
450.451	Bereich - Telekommunikationsanlagen			8.000,00
	Übertragungsnetze			
	EDV-Verteiler:			
450.451.10	19'-LAN-Wandschrank 12 HE	1 St	800,00	800,00
450.451.20	Deckel mit Lüftungsdom	1 St	250,00	250,00
450.451.30	Steckdosenableiste 7-fach	1 St	90,00	90,00
450.451.40	Patch-Kabelführungs- und Rangierpanel mit 5 Bügeln 1 HE	4 St	15,00	60,00
450.451.50	Kunststoffrangierbügel zur Führung und Halterung der Patchk...	4 St	10,00	40,00
450.451.60	Kunststoffrangierbügel zur Führung und Halterung der Patchk...	4 St	11,00	44,00
450.451.70	Datenanschluss 2xRJ45, UP, ballwurfsicher	1 St	150,00	150,00
450.451.80	Datenanschluss 2xRJ45, UP	1 St	45,00	45,00
450.451.90	Datenanschluss 2xRJ45, AP	2 St	48,00	96,00
450.451.100	Datenanschluss 1xRJ45, AP, IP65	2 St	70,00	140,00
450.451.110	19 Patch Panel Cat.6A, 1HE, 24 x RJ45	1 St	210,00	210,00
450.451.120	Messung und Protokollierung des errichteten Datenkabelnetz...	1 psch	750,00	750,00
	Leitungen			
450.451.130	S/STP Cat. 7, Klasse F, Kabel 4 x 2 x 0,57 mm	1.000 m	3,85	3.850,00
450.451.140	Unvorhergesehenes und Rundungen	1 psch	1.475,00	1.475,00
450.452	Bereich - Such- und Signalanlagen			2.000,00
	Türsprech- und Öffneranlage			
450.452.10	Klingeltaster	1 St	100,00	100,00
450.452.20	Elektronischer Gong	3 St	70,00	210,00
450.452.30	Ballwurfschutz	2 St	30,00	60,00
450.452.40	Klingeltransformator	2 St	60,00	120,00
	Türsprechanlagen-Verkabelung			
450.452.50	Fernmeldeleitung J-H (St) H 4 x 2 x 0,8 mm	150 m	3,50	525,00
450.452.60	Unvorhergesehenes und Rundungen	1 psch	985,00	985,00
450.456	Bereich - Gefahrenmelde- und Alarmanlagen			27.000,00
450.456.10	Brandmelderzentrale	1 St	5.000,00	5.000,00
450.456.20	Akku-Pack	2 St	160,00	320,00
450.456.30	Eingangs-/Ausgangskoppler	2 St	250,00	500,00
450.456.40	Optisch-Akustischer Signalgeber	1 St	300,00	300,00
450.456.50	Handmelder Hausalarm blau	4 St	180,00	720,00
450.456.60	Handmelder Ballwurfschutz	2 St	50,00	100,00
450.456.70	Optischer Rauchmelder	38 St	120,00	4.560,00
450.456.80	Meldersockel akustisch	19 St	150,00	2.850,00
450.456.90	Meldersockel	19 St	90,00	1.710,00
450.456.100	Ballwurfschutz Melder/Sensoren	12 St	30,00	360,00
450.456.110	Brandmeldekabel rot 2 x 2 x 0,8 mm	900 m	4,50	4.050,00
450.456.120	Brandmeldekabel E30, JE-H(St)H 2x2x0,8 mm	100 m	7,00	700,00
450.456.130	Fernmeldeleitung J-H (St) H 2 x 2 x 0,8 mm	100 m	3,00	300,00
450.456.140	Programmierung und Inbetriebnahme	1 psch	1.200,00	1.200,00
450.456.150	Einweisung in die Brandmeldeanlage	1 psch	450,00	450,00
	Behinderten WC-Notruf			
450.456.160	Kontrollanzeige für Lichtrufanlagen, zur Anzeige von bis zu zu 6	1 St	145,00	145,00

LV-Kostenberechnung Gewerke 3. Ebene

B-Plan 54 Neubau Einfeldhalle (20-256)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
450.456.170	Rufkompaktset für Behinderten WC	2 St	400,00	800,00
	Anschlussleitungen Rufkompaktset			
450.456.180	Fernmeldeleitung J-H (St) H 2 x 2 x 0,8 mm	40 m	3,00	120,00
450.456.190	Fernmeldeleitung J-H (St) H 4 x 2 x 0,8 mm	60 m	3,50	210,00
450.456.200	Unvorhergesehenes und Rundungen	1 psch	2.605,00	2.605,00
05	KOGR 500 Außenanlagen (Grobkostenschätzung)			72.000,00
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			85.680,00
20	Titel - Befestigte Flächen und Entwässerung			72.000,00
20.1	Außenanlagen (Grobkostenschätzung)	900 m²	80,00	72.000,00
06	KOGR 600 Ausstattung - nur fest montierte Sportger...			43.982,72
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			52.339,44
01	Titel - Sportgeräte fest montiert			43.982,72
01.01	Bereich - Hülsenreckanlage als Steckanlage			7.954,91
01.01.1	4117 Hülsenrecksäule Bohrungen um 90° versetzt mit doppelt...	5 St	298,00	1.490,00
01.01.2	4116D Hülsenrecksäule Edelstahlbodenhülse	5 St	138,00	690,00
01.01.3	55082 Verstärkungsrahmen 50 mm hoch für Bodenhülsen,	5 St	785,98	3.929,90
01.01.4	S1124 Beton-Estrich für den Einbau einer Bodenhülse bzw. ei...	5 St	14,90	74,50
01.01.5	Hülsenrecksäule aus vergütetem Edelstahl 28 mm Ø	4 St	228,00	912,00
01.01.6	Reckstecker mit integrierter elast. Klemmung	8 St	29,60	236,80
01.01.7	Ablagevorrichtung für 3 Paar Säulen oder sonstige Geräte	1 St	83,11	83,11
01.01.8	Ablage für Reckstecker und Schlüssel	1 St	25,60	25,60
01.01.9	Köcher 177,8 x 500 mm aus Stahl,	5 St	102,60	513,00
01.02	Bereich - Sprossenwände			2.178,80
01.02.1	Sprossenwand, 200 x 260 cm, schwenkbar nach rechts	1 St	768,91	768,91
01.02.2	Sprossenwand, 200 x 260 cm, schwenkbar nach links	1 St	768,91	768,91
01.02.3	Bodenhülse für Sprossenwand	2 St	55,00	110,00
01.02.4	Multidolle - Sprossenwandbefestigungseisen für schwenkbare ...	2 St	69,40	138,80
01.02.5	Verstärkungsrahmen	2 St	78,59	157,18
01.02.6	Beton-Estrich für den Einbau einer Bodenhülse bzw. eines Bo...	2 St	14,90	29,80
01.02.7	Köcher 177,8 x 500 mm aus Stahl	2 St	102,60	205,20
01.03	Bereich - Gitterleiter			1.832,51
01.03.1	Gitterleiter 4x8 Felder	1 Stk	1.303,11	1.303,11
01.03.2	Gitterleiterbefestigungssatz	1 Satz	334,86	334,86
01.03.3	Mehrpriß für Dübelbefestigung mit Injektionsdübel	1 St	194,54	194,54
01.04	Bereich - Kletterstangen			1.256,06
01.04.1	Kletterstangen- Einrichtung	1 St	383,05	383,05
01.04.2	Kletterstangenbefestigungssatz	1 St	678,47	678,47
01.04.3	Mehrpriß für Dübelbefestigung mit Injektionsdübel	1 St	194,54	194,54
01.05	Bereich - Klettertaue			1.722,61
01.05.1	Klettertaue-Einrichtung	1 St	419,34	419,34
01.05.2	Klettertaue aus Hanf	4 St	63,87	255,48
01.05.3	Warnschild Klettertaue	1 St	9,92	9,92
01.05.4	Direktbefestigung für Deckengeräte	4 St	69,81	279,24
01.05.5	Rohrträger für Klettertaueanlage aus Rechteckrohr 120x80x4 ...	1 St	726,01	726,01
01.05.6	Wandhalter	1 St	32,62	32,62
01.06	Bereich - Multischaukel			6.412,79
01.06.1	Multischaukelanlage	3 St	294,45	883,35
01.06.2	Ablenkrolle für 3 Pa Multischaukel zur Wandbefestigung	1 St	141,14	141,14
01.06.3	Aufwickelvorrichtung für Seilabzug, Standartausführung	3 St	23,49	70,47
01.06.4	Wandbefestigung	1 Stk	56,20	56,20
01.06.5	Seilumlenkvorrichtung für 3 Paar Seile zum Schutz der Prallw...	1 St	140,00	140,00
01.06.6	Schaukelrohrträger elektrisch hochziehbar	1 St	2.269,87	2.269,87
01.06.7	Elektroseilwinde f. Rohrträger ab 3 Schaukeln	1 St	581,59	581,59

LV-Kostenberechnung Gewerke 3. Ebene

B-Plan 54 Neubau Einfeldhalle (20-256)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
01.06.8	Hilfsträger zur Aufnahme der Teleskoprohre	1 St	383,25	383,25
01.06.9	Profilstahlrohr 80/120mm	10 m	135,85	1.358,50
01.06.10	Schaukelringe-Set Schichtholz mit eingnähtem hochfestem ...	3 St	82,35	247,05
01.06.11	Gummikugel 640 g als Beschwerungsgewicht für Multischauk...	6 St	16,80	100,80
01.06.12	Gewicht für Seilabzug	6 St	19,33	115,98
01.06.13	Auflegestange aus Metall	1 St	64,59	64,59
01.07	Bereich - Volleyball - 1 x HSF			1.472,38
01.07.1	Volleyball-Netzpfofen'Club', Spannseite 80 x 80 mm	1 St	335,29	335,29
01.07.2	Volleyball-Netzpfofen'Club', Einhängeseite 80 x 80 mm	1 St	217,65	217,65
01.07.3	Bodenhülse f. Pfofen 80 x 80 mm	2 St	45,90	91,80
01.07.4	Polster für Volleyball-Netzpfofen Master und Club	2 St	132,44	264,88
01.07.5	Ablagevorrichtung	1 Satz	60,42	60,42
01.07.6	Volleyball-Turniernetz DW2 Kevlarseil Polypropylen	1 St	98,99	98,99
01.07.7	Netzaufwickelbügel (Haspel) zum aufwickeln von Netzen.	1 St	24,29	24,29
01.07.8	Gerätehalterung zum Andübeln an die Wand	1 St	12,52	12,52
01.07.9	Verstärkungsrahmen 50 mm hoch für Bodenhülsen	2 St	78,59	157,18
01.07.10	Beton-Estrich für den Einbau einer Bodenhülse bzw. eines Bo...	2 St	14,90	29,80
01.07.11	Köcher 177,8 x 300 mm aus Stahl	2 St	89,78	179,56
01.08	Bereich - Badminton			1.014,80
01.08.1	Badminton-Pfofen Mega Aluminium-4-Kantprofil 80x80 mm	2 St	121,85	243,70
01.08.2	Bodenhülse f. Pfofen 80x80mm	2 St	45,90	91,80
01.08.3	Badmintonstützpfofen	2 St	36,89	73,78
01.08.4	Ablagevorrichtung	1 Satz	60,42	60,42
01.08.5	Badminton-Netzgaritur	1 St	136,47	136,47
01.08.6	Netzaufwickelbügel (Haspel) zum aufwickeln von Netzen.	1 St	24,29	24,29
01.08.7	Gerätehalterung zum Andübeln an die Wand	1 St	12,52	12,52
01.08.8	Verstärkungsrahmen 50 mm hoch für Bodenhülsen	2 St	78,59	157,18
01.08.9	Beton-Estrich für den Einbau einer Bodenhülse bzw. eines Bo...	2 St	14,90	29,80
01.08.10	Köcher 177,8 x 300 mm aus Stahl	2 St	89,78	179,56
01.08.11	Mehrpreis für Seilveränderung	3 m	1,76	5,28
01.09	Bereich - Basketballdeckengerüst - HSF			9.873,14
01.09.1	Basketball-Deckengerüst 7,88-8,38 m Hallenhöhe	2 St	883,16	1.766,32
01.09.2	Befestigungs- und Motorlagersatz	2 St	380,34	760,68
01.09.3	Elektroseilwinde für Basketball-Deckengerüst	2 St	453,78	907,56
01.09.4	Wellenpendellager für Elektroseilwinde mit Befestigungselem...	2 St	13,42	26,84
01.09.5	17582	2 St	334,45	668,90
01.09.6	Vorbau für Deckengerüst	2 St	200,84	401,68
01.09.7	Höhenverstelleinrichtung für Basketball Decken- und Wandge...	2 St	503,96	1.007,92
01.09.8	Kurbel zur Höhenverstellung	2 St	23,11	46,22
01.09.9	ilfsträgerpaar Typ I	2 Satz	1.195,92	2.391,84
01.09.10	Basketball-Zielbrett aus Einscheiben-Sicherheitsglas	2 St	688,24	1.376,48
01.09.11	Polsterung für BB-Zielbrett	2 St	90,68	181,36
01.09.12	Basketballkorb 'Superstabil'	2 St	106,47	212,94
01.09.13	Basketballnetz 'Super' für FIBA-Anlagen	2 St	62,20	124,40
01.10	Bereich - Kernbohrungen für Spielsäulen, Volleyball, Ba...			998,00
01.10.1	Kernbohrungen Ø 200mm bis 30cm Tiefe	8 St	124,75	998,00
01.11	Bereich - Kernbohrungen für Hülsenreckanlage			724,25
01.11.1	Kernbohrungen Ø 200mm bis 50cm Tiefe	5 St	144,85	724,25
01.12	Bereich - Planung, Montage, Einweisung, Saugheber			8.542,47
01.12.1	Sonderlackierung	1 St	250,00	250,00
01.12.2	Montagekosten	1 St	7.500,00	7.500,00
01.12.3	Planungskosten	1 St	450,00	450,00
01.12.4	Saugheber aus Kunststoff	1 St	24,96	24,96
01.12.5	Bedienungs- und Wartungsanleitung für die Einbaugeräte	1 St	15,00	15,00
01.12.6	Einweisung Einfeld-Sporthalle	1 St	302,51	302,51

LV-Kostenberechnung Gewerke 3. Ebene

B-Plan 54 Neubau Einfeldhalle (20-256)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
07	KOGR 700 Baunebenkosten			600.350,00
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			714.416,50
01	Titel - Baunebenkosten LP 1-4			213.850,00
01.31	Bereich - KG 731 Gebäudeplanung (Golinski architektur)			68.000,00
01.31.1	Honorar Architekt LP1-4	1 Stk	68.000,00	68.000,00
01.34	Bereich - KG 734 Ingenieurbauwerke (nicht vergeben)			5.200,00
01.34.1	Ingenieurbauwerke LP 1-4	1 Stk	5.200,00	5.200,00
01.35	Bereich - KG 735 Tragwerksplanung (Schreyer Ingenie...			43.000,00
01.35.1	Honorar Statiker LP 1-4	1 Stk	43.000,00	43.000,00
01.36	Bereich - KG 736 Technische Gebäudeausstattung (WH...			56.800,00
01.36.1	Honorar 410 Abwasser-, Wasseranlagen (LP 1-4)	1 Stk	9.300,00	9.300,00
01.36.2	Honorar 420 Wärmeversorgungsanlagen (LP 1-4)	1 Stk	24.000,00	24.000,00
01.36.3	Honorar 430 Raumluftechnische Anlagen (LP 1-4)	1 Stk	9.500,00	9.500,00
01.36.4	Honorar 440 / 450 Elektrische, Kommunikations-, Sicherheits-...	1 Stk	14.000,00	14.000,00
01.41	Bereich - KG 741 Bauphysik (Schreyer Ingenieure)			3.850,00
01.41.1	Wärmeschutz LP 1-4	1 Stk	3.850,00	3.850,00
01.43	Bereich - KG 743 Baugrund - liegt vor			-
01.43.1	Baugrundgutachten - liegt vor (B-Plan)	1 Stk	-	-
01.44	Bereich - KG 744 Vermessung (nicht vergeben)			3.000,00
01.44.1	Vermessung (Schätzung)	1 Stk	3.000,00	3.000,00
01.46	Bereich - KG 746 Brandschutz (Schreyer Ingenieure)			4.000,00
01.46.1	Brandschutzgutachten LP 1-4	1 Stk	4.000,00	4.000,00
01.49	Bereich - KG 749 Geothermal Response Test (liegt vor)			-
01.49.1	Geothermal Response Test	1 Stk	-	-
01.71	Bereich - KG 771 Prüfungen, Genehmigungen und Abn...			30.000,00
01.71.1	Prüfungen, Genehmigungen	1 Stk	30.000,00	30.000,00
02	Titel - Baunebenkosten ab LP 5			386.500,00
02.31	Bereich - KG 731 Gebäudeplanung (Golinski architektur)			183.000,00
02.31.1	Honorar Architekt LP 5-9	1 Stk	183.000,00	183.000,00
02.34	Bereich - KG 734 Ingenieurbauwerke (nicht vergeben)			4.800,00
02.34.1	Ingenieurbauwerke LP 5-9	1 Stk	4.800,00	4.800,00
02.35	Bereich - KG 735 Tragwerksplanung (Schreyer Ingenie...			33.000,00
02.35.1	Honorar Statiker LP 5-6	1 Stk	33.000,00	33.000,00
02.36	Bereich - KG 736 Technische Gebäudeausstattung (WH...			137.000,00
02.36.1	Honorar 410 Abwasser-, Wasseranlagen (LP 5-9)	1 Stk	22.000,00	22.000,00
02.36.2	Honorar 420 Wärmeversorgungsanlagen (LP 5-9)	1 Stk	58.000,00	58.000,00
02.36.3	Honorar 430 Raumluftechnische Anlagen (LP 5-9)	1 Stk	23.000,00	23.000,00
02.36.4	Honorar 440 / 450 Elektrische, Kommunikations-, Sicherheits-...	1 Stk	34.000,00	34.000,00
02.41	Bereich - KG 741 Bauphysik (Schreyer Ingenieure)			1.700,00
02.41.1	Wärmeschutz LP 5-7	1 Stk	1.700,00	1.700,00
02.46	Bereich - KG 746 Brandschutz (Schreyer Ingenieure)			4.000,00
02.46.1	Brandschutzgutachten ab LP 5	1 Stk	4.000,00	4.000,00
02.47	Bereich - KG 747 SIGEKO (nicht vergeben)			8.000,00
02.47.1	SIGEKO	1 Stk	8.000,00	8.000,00
02.71	Bereich - KG 771 Prüfungen, Abnahme (Bauherr)			15.000,00
02.71.1	Prüfungen, Abnahmen und Genehmigungen	1 Stk	15.000,00	15.000,00
08	Unvorhergesehenes und zur Rundung			46.138,81
	Gesamt (zzgl. MwSt. 19,0%), Brutto:			54.905,18

LV-Kostenberechnung Gewerke 3. Ebene

B-Plan 54 Neubau Einfeldhalle (20-256)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	Preis (EP)	Gesamt EUR
1	Mehrkosten Erdsondenbohrungen gespanntes Wasser	1 Psch	50.000,00	50.000,00
2	zur Rundung	-1	3.861,19	-3.861,19

Gesamtsumme: B-Plan 54 Neubau Einfeldhalle

Gesamt, Netto: 3.200.000,00 EUR

zzgl. MwSt: 608.000,00 EUR

Gesamt, Brutto: 3.808.000,00 EUR