772_GSD: Kostenentwicklung/ Planungsphasen

Datum/Seiten/Z

25.10.2010 1 von 1

,

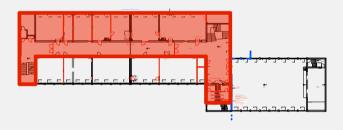
Planungspha	se Datum	Kosten nach DIN 276 Planung/ Bautätigkeit	KG 100-700 brutto
Grundlagen	12/ 2008 01/ 2009	Aufmaß Vermutung von Schadstoffen	
Vorentwurf	07.04.2009	Kostenschätzung NaWi-Deckeninstallation; Asbestbefund liegt am 28.04.2009 vor.	2.448.401,24 €
Entwurf	18.05.2009	Kostenberechnung (inkl. Teilsan. Asbest) Fachplaner Tragwerk und ELT sind noch nicht be- auftragt.	1.935.113,44 €
Entwurf, übera	rb. 15.07.2009	Kostenberechnung (Komplettsan. Asbest)	2.762.038,62 €
Bauantrag	26.06.2009	· , ,	
		08/2009 Asbest, Teil 1 Bauteiluntersuchung. Genhmigungsstatik 09.09.2009	
Baugenehmigu	01.02.2009 ung 15.02.2010	AMPA-Gutachten Decke	
Ausführung	12.03.2010	Baubeginnsanzeige (Rohbau)	
	08.04.2010 10.05.2010	Stüzensan. erforderlich Nachtrag 1	3.611.029,17 €
		(inkl. Auftrag Deckensn., Stützensan. Heizkörper, Thermstatventile und Mehraufwand Abhangde- cken)	
	08.07.2010	Nachtrag 2 (inkl. Mehrmasse Deckensan.und Zuluftan- lage KG)	3.899.456,36 €
	02.09.2010	Nachtrag 3 Minderkosten Vergabe Labor, OWA-Decken an- statt GK-Loch, Wegfall der Zuluft-Voererwär- mung Labore)	3.586.070,94 €
	08.10.2010 14.10.2010	Abnahme Stützensanierung Abnahme Deckensanierung	

cornelsen+seelinger





2.Obergeschoss F=673,6qm



1.Obergeschoss F=754,1qm



Erdgeschoss F=1053,3qm

Entwurf

Kostenberechnung: Stand: 18.05.09 KG 100-700 Brutto

		Gesamte Maßnahme
Kosten Gesamt inkl. 19% MwSt		1.935.113,44 €
19% MwSt	19,0 %	308.967,69 €
Kosten Gesamt (netto)		1.626.145,75 €
Kosten 300+400 (netto)		1.376.600,74 €
100 Grundstück		0,00 €
200 Herrichten und Erschließen		0,00 €
300 Bauwerk-Baukonstruktion		1.067.590,74 €
330 Außenwände		
339 Totalverdunkelung/ Abdunkelung		
340 Innenwände		
341 Tragende Innenwände		
344 Innentüren und Fenster		
345 Innenwandbekleidungen		
346 Elementierte Innenwände		
350 Decken		
351 Deckenkonstruktionen		
352 Deckenbeläge		
353 Deckenbekleidungen		
359 Decken, sonstiges (hier Treppengeländer)		
399 sonstige Maßn.(hier Ertüchtigung Brandschutz)		
370 Baukonstruktive Einbauten		
371 Allgemeine Einbauten		
372 besondere Einbauten Laboreinrichtung		
390 Sonstige Maßnahmen Baukonstruktion		
391 Baustelleneinrichtung		
392 Gerüste		
394 Abbruchmaßnahmen		
394 Asbestsanierung		
395 Instandsetzungen		
398 Zusätzliche Maßnahmen/ Baureinigung		
400 Bauwerk-Technische Anlagen		309.010,00 €
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
440 Starkstromanlagen		
500 Außenanlagen		0,00 €
600 Ausstattung und Kunstwerke		43.054,90 \$
610 Ausstattung		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
611 besondere Ausstattung (Fachklassen)		
700 Baunebenkosten (15% von 300+400 Kosten)		206.490,11 €

772_GSD: Kostenentwicklung/ Planungsphasen

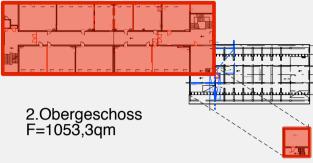
Datum/Seiten/Z

25.10.2010 1 von 1

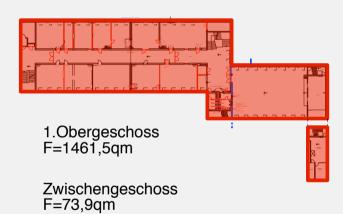
cornelsen+seelinger

Planungsphase	Datum	Kosten nach DIN 276 Planung/ Bautätigkeit	KG 100-700 brutto
Grundlagen	12/ 2008 01/ 2009	Aufmaß Vermutung von Schadstoffen	
Vorentwurf	07.04.2009	Kostenschätzung NaWi-Deckeninstallation; Asbestbefund liegt am 28.04.2009 vor.	2.448.401,24 €
Entwurf	18.05.2009	Kostenberechnung (inkl. Teilsan. Asbest) Fachplaner Tragwerk und ELT sind noch nicht be- auftragt.	1.935.113,44 €
Entwurf, überarb.	15.07.2009	Kostenberechnung (Komplettsan. Asbest)	2.762.038,62 €
Bauantrag	26.06.2009 01.02.2009	08/2009 Asbest, Teil 1 Bauteiluntersuchung. Genhmigungsstatik 09.09.2009 AMPA-Gutachten Decke	
Baugenehmigung	15.02.2010		
Ausführung	12.03.2010	Baubeginnsanzeige (Rohbau)	
	08.04.2010 10.05.2010	Stüzensan. erforderlich Nachtrag 1 (inkl. Auftrag Deckensn., Stützensan. Heizkörper, Thermstatventile und Mehraufwand Abhangde- cken)	3.611.029,17 €
	08.07.2010	Nachtrag 2 (inkl. Mehrmasse Deckensan.und Zuluftan- lage KG)	3.899.456,36 €
	02.09.2010	Nachtrag 3 Minderkosten Vergabe Labor, OWA-Decken an- statt GK-Loch, Wegfall der Zuluft-Voererwär- mung Labore)	3.586.070,94 €
	08.10.2010 14.10.2010	Abnahme Stützensanierung Abnahme Deckensanierung	

BGF: 3751,1qm



Zwischengeschoss F=50,9qm





Erdgeschoss F=1111,5qm

Entwurf Überarbeitung

Kostengruppe	KB 15.07.2009	
100 Grundstück	0,00 €	
200 Herrichten und Erschließen	0,00 €	
300 Bauwerk-Baukonstruktion	1.482.111,64 €	
400 Bauwerk- Technische Anlagen	416.210,00 €	
500 Außenanlagen	0,00 €	
600 Ausstattung und Kunstwerke	43.045,90 €	
700 Baunebenkosten 20% von 300+400	379.664,33 €	
Kosten 100-700 netto	2.321.031,87 €	
19 % Mwst.	440.996,05 €	
Kosten 100-700 brutto	2.762.027,92 €	
Kastan 900 400 matta	1 000 001 04 0	
Kosten 300+400 netto	1.898.321,64 €	

772_GSD: Kostenentwicklung/ Planungsphasen

Datum/Seiten/Z

25.10.2010 1 von 1

cornelsen+seelinger

Planungsphase	Datum	Kosten nach DIN 276 Planung/ Bautätigkeit	KG 100-700 brutto
Grundlagen	12/ 2008 01/ 2009	Aufmaß Vermutung von Schadstoffen	
Vorentwurf	07.04.2009	Kostenschätzung NaWi-Deckeninstallation; Asbestbefund liegt am 28.04.2009 vor.	2.448.401,24 €
Entwurf	18.05.2009	Kostenberechnung (inkl. Teilsan. Asbest) Fachplaner Tragwerk und ELT sind noch nicht be-	1.935.113,44 €
Entwurf, überarb.	15.07.2009	auftragt. Kostenberechnung (Komplettsan. Asbest)	2.762.038,62 €
Bauantrag	26.06.2009	08/2009 Asbest, Teil 1 Bauteiluntersuchung. Genhmigungsstatik	
Baugenehmigung	01.02.2009 15.02.2010	09.09.2009 AMPA-Gutachten Decke	
Ausführung	12.03.2010	Baubeginnsanzeige (Rohbau)	
	08.04.2010 10.05.2010	Stüzensan. erforderlich Nachtrag 1 (inkl. Auftrag Deckensn., Stützensan. Heizkörper, Thermstatventile und Mehraufwand Abhangde- cken)	3.611.029,17 €
	08.07.2010	Nachtrag 2 (inkl. Mehrmasse Deckensan.und Zuluftan- lage KG)	3.899.456,36 €
	02.09.2010	Nachtrag 3 Minderkosten Vergabe Labor, OWA-Decken an- statt GK-Loch, Wegfall der Zuluft-Voererwär- mung Labore)	3.586.070,94 €
	08.10.2010 14.10.2010		

Deckensanierung u. Stützensanierung



2.Obergeschoss



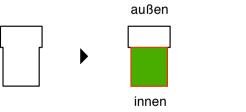
1.Obergeschoss

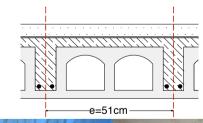


Erdgeschoss

Kostengruppe	Stand 15.07.2009	Stand 10.05.2010
100 Grundstück	0,00€	0,00 €
200 Herrichten und Erschließen	0,00 €	0,00 €
300 Bauwerk-Baukonstruktion	1.482.111,64 €	1.905.294,33 €
400 Bauwerk- Technische Anlagen	416.210,00 €	587.566,00 €
500 Außenanlagen	0,00 €	0,00 €
600 Ausstattung und Kunstwerke	43.045,90 €	43.045,90 €
700 Baunebenkosten 20% von 300+400	379.664,33 €	498.572,07 €
Kosten 100-700 netto	2.321.031,87 €	3.034.478,30 €
19 % Mwst.	440.996,05 €	576.550,88 €
Kosten 100-700 brutto	2.762.027,92 €	3.611.029,17 €
Mehrkosten 100-700 brutto		849.001,25 €
Kosten 300+400 netto	1.898.321,64 €	2.492.860,33 €
Mehrkosten 300+400 netto		594.538,69 €

inkl. N1 Deckensan. inkl. N2 Stützensanierung/ Heiz. Thermostatventile







772_GSD: Kostenentwicklung/ Planungsphasen

Planungsphase Datum

Datum/Seiten/Z

25.10.2010 1 von 1

Kosten nach DIN 276

cornelsen+seelinger

KG 100-700 brutto

Tidildilgspilase	Datam	Planung/ Bautätigkeit	NG 100-700 Bratto
Grundlagen	12/ 2008 01/ 2009	Aufmaß Vermutung von Schadstoffen	
Vorentwurf	07.04.2009		2.448.401,24 €
Entwurf	18.05.2009	Kostenberechnung (inkl. Teilsan. Asbest) Fachplaner Tragwerk und ELT sind noch nicht be- auftragt.	1.935.113,44 €
Entwurf, überarb.	15.07.2009	Kostenberechnung (Komplettsan. Asbest)	2.762.038,62 €
Bauantrag	26.06.2009	08/2009 Asbest, Teil 1 Bauteiluntersuchung. Genhmigungsstatik 09.09.2009	
Baugenehmigung	01.02.2009 15.02.2010	AMPA-Gutachten Decke	
Ausführung	12.03.2010	Baubeginnsanzeige (Rohbau)	
	08.04.2010 10.05.2010	Stüzensan. erforderlich Nachtrag 1 (inkl. Auftrag Deckensn., Stützensan. Heizkörper, Thermstatventile und Mehraufwand Abhangde- cken)	3.611.029,17 €
	08.07.2010	Nachtrag 2 (inkl. Mehrmasse Deckensan.und Zuluftan- lage KG)	3.899.456,36 €
	02.09.2010	Nachtrag 3 Minderkosten Vergabe Labor, OWA-Decken an- statt GK-Loch, Wegfall der Zuluft-Voererwär- mung Labore)	3.586.070,94 €
	08.10.2010 14.10.2010	Abnahme Stützensanierung Abnahme Deckensanierung	

Deckensanierung u. Stützensanierung

0,00€

N2 08.07.2010

0,00€

KB 15.07.2009 Mehrkosten N2

0,00€



2.Obergeschoss



1.Obergeschoss

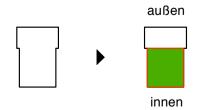


Erdgeschoss



Kostengruppe

100 Grundstück





-e=51cm

772_GSD: Kostenentwicklung/ Planungsphasen

Datum/Seiten/Z

25.10.2010 1 von 1

wh

Planungsphase	Datum	Kosten nach DIN 276 Planung/ Bautätigkeit	KG 100-700 brutto
Grundlagen	12/ 2008 01/ 2009	Aufmaß Vermutung von Schadstoffen	
Vorentwurf	07.04.2009	Kostenschätzung NaWi-Deckeninstallation; Asbestbefund liegt am 28.04.2009 vor.	2.448.401,24 €
Entwurf	18.05.2009	Kostenberechnung (inkl. Teilsan. Asbest) Fachplaner Tragwerk und ELT sind noch nicht be- auftragt.	1.935.113,44 €
Entwurf, überarb.	15.07.2009	Kostenberechnung (Komplettsan. Asbest)	2.762.038,62 €
Bauantrag	26.06.2009	08/2009 Asbest, Teil 1 Bauteiluntersuchung. Genhmigungsstatik 09.09.2009	
Baugenehmigung	01.02.2009 15.02.2010	AMPA-Gutachten Decke	
Ausführung	12.03.2010	Baubeginnsanzeige (Rohbau)	
	08.04.2010 10.05.2010	Stüzensan. erforderlich Nachtrag 1 (inkl. Auftrag Deckensn., Stützensan. Heizkörper, Thermstatventile und Mehraufwand Abhangde- cken)	3.611.029,17 €
	08.07.2010	Nachtrag 2 (inkl. Mehrmasse Deckensan.und Zuluftan- lage KG)	3.899.456,36 €
	02.09.2010	Nachtrag 3 Minderkosten Vergabe Labor, OWA-Decken an- statt GK-Loch, Wegfall der Zuluft-Voererwär- mung Labore)	3.586.070,94 €
		g Laboro)	

08.10.2010 Abnahme Stützensanierung 14.10.2010 Abnahme Deckensanierung

Deckensanierung u. Stützensanierung



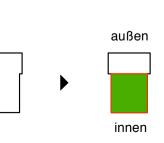
2.Obergeschoss

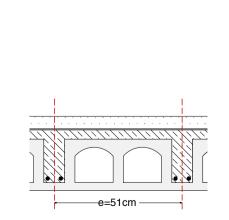


1.Obergeschoss



Erdgeschoss





Kostengruppe	KB 15.07.2009	Mehrkosten N3	N3 02.09.2010
100 Grundstück	0,00 €	0,00 €	0,00 €
200 Herrichten und Erschließen	0,00 €	0,00 €	0,00 €
300 Bauwerk-Baukonstruktion	1.482.111,64 €	528.769,22 €	2.010.880,86 €
400 Bauwerk- Technische Anlagen	416.210,00 €	80.188,30 €	496.398,30 €
500 Außenanlagen	0,00 €	0,00 €	0,00 €
600 Ausstattung und Kunstwerke	43.045,90 €	-38.275,90 €	4.770,00 €
700 Baunebenkosten 20% von 300+400	379.664,33 €	121.791,50 €	501.455,83 €
Kosten 100-700 netto	2.321.031,87 €		3.013.504,99 €
19 % Mwst.	440.996,05 €	131.569,89 €	572.565,95 €
Kosten 100-700 brutto	2.762.027,92 €	824.043,02 €	3.586.070,94 €
Kosten 300+400 netto	1.898.321,64 €	608.957,52 €	2.507.279,16 €
Kosten Asbestsanierung brutto Kosten Deckensanierung brutto Kosten Stützensanierung brutto	287.028,00 €	507.278,21 € 17.495,61 €	

772_T_Plan/Verg/Ausf.

filed: 772_T_Plan.+Verg..2010-09-07.rtd

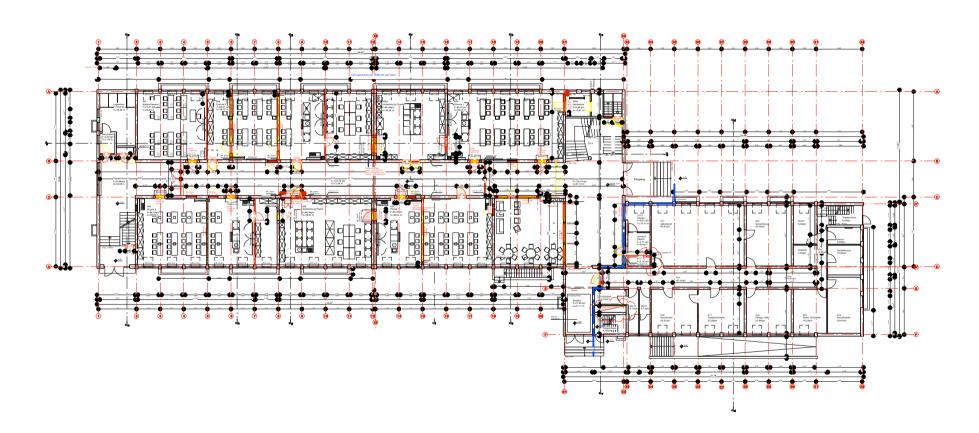
Datum/Seiten/Z geänd.25.10.10/ie

1 von 1

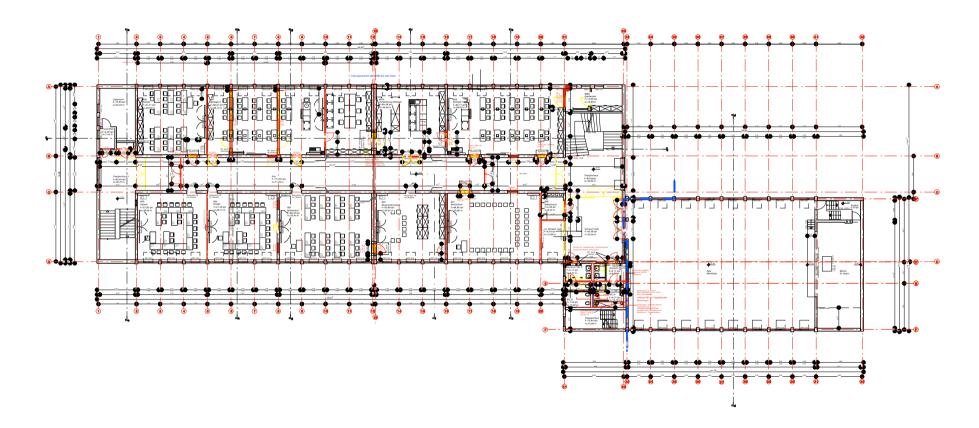
VORABZUG!	Juli	A	Aug		Sep)		Okt			Nov	,	D	ez			Jan 2	011	F	eb		März	:	Α	pril		Mai			Juni	i		Juli			- 1			
Kw.		7 28 29 3	30 31 32	33 3			7 38		0 41	42 43					50 51						07 0					15 1		9 18 2	20 2			24:27		7 28	29 3	0 31	32		Т
Ferien		Sommer			ıljahr 1					rbst						inter							\top				stern			11	\Box		Som					08.201	11
Betriebskommission (>100.000 €)	.23.6.	.22.7	7.	19.8	. Í T		23.	09.		18.10).	18.	11.		14	.12.							\top				\top			\top	\neg		\top	\top	\top	\neg		\top	Τ
Vergabevorschläge (>100.000 €)																														\top	\neg		+			\top		\top	T
3 ,																														+	\neg		+	_	+	+			†
Bauaufsicht																									+		\top			++	\neg		+		+	+		_	†
Branddirektion					+						1	-	_					+							+		+		-	++	-	\vdash	+	_	+	+		-	+
Drailean ortion					+								_												+		+		_	++	\rightarrow	\vdash	+	+	+	+		-	+
Bauleistungen (Bauabschnitte)					+		+				-		_				_								+				_	++	\rightarrow	\vdash	+	+	++	+		+	+
Ersatzcontainer		+			+		+		+		+	\rightarrow	+	+	_		+	+		+				_	+		+		+	++	+	\vdash	++	+	++	+		+	+
Entrümpelung/ Umzug/ Abbruch2		+			+	-	+	\vdash	+		++	\rightarrow	+	+	_	+	+	+		+	\vdash	+	+	_	+		++		+	++	+	\vdash	++	+	++	+		+	+
Deckensanierung		2.OG		- 1	.OG			EG			-		_			+	_								+		+		_	++	\rightarrow	\vdash	+	+	++	+		+	+
Stützensanierung		.V .	s	- 1	.UG	V		EG			++	\rightarrow	_				_	-							+		+		_	++	\rightarrow	\vdash	+-	+	++	+		+	+
			3		+	V	+		_		++	\rightarrow	+	+	_	+	+	+		+	\vdash	+	+	_	+		++	_	+	++	\rightarrow	\vdash	++	+	++	+		-	+
Asbestsanierung		Verw			+		_				-		_			\vdash	_								+		\perp		_	++	\rightarrow	\vdash	+	+	++	+-			+
Rohbau T. BE					+		_				++		_					-							+		+		_	+	\rightarrow	\vdash	+	+	++	\bot		_	+
Rohbau T. Baubehelfe		+++	+	\perp	+	\perp	+	\vdash	+		-	\rightarrow	+	++		\vdash	\rightarrow	+	\vdash		\vdash	++	+	\perp	+	\perp	+	+	+	++	\rightarrow	\vdash	++	+	++	$+\!\!-\!\!\!-$		+	+
Rohbau T. Abbruch		+	$\perp \perp \perp$	_	\perp	_	\perp		_		1	\perp	\perp	\perp		\sqcup	\perp	-			\vdash	$\perp \perp$	\perp		\perp		$\perp \perp$	\perp	\perp	+	\rightarrow	\vdash	+	+	++	44		—	+
Rohbau T. Stahlbau		\perp	\perp	\perp	\perp				\perp				\perp	$\perp \perp$		$\perp \perp$	\perp	1	\perp		$\perp \perp$		$\perp \perp$		\perp	\perp	$\perp \perp$	$\perp \perp \perp$	\perp	$\bot \bot$	\bot	$\perp \perp$	$\bot \bot$	\perp	$\downarrow \downarrow$	\bot			1
Rohbau T. Mauerarbeiten						S	+D V	V and			D					$\perp \perp$		\perp			\perp		\perp				\perp	$\perp \perp$		$\perp \perp$	\rightarrow	$\perp \perp$	$\perp \perp$	\perp	$\perp \perp$	\bot			1
Rohinst HLS incl. Demontage										LV		-	V				Demo								nstall					$\perp \perp$	\perp	$\perp \perp$	$\perp \perp$	\perp	$\perp \perp$	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$		\perp	1
Rohinst EL incl. Demontage									LV		S	V				[Demo	ont.+	Rohii	nst.			F	Feini	nstall											Ш			
Putzarb. (Ausbesserung)												LV	S	\Box	V	\Box											$\perp \Gamma$	$\perp \! \! \perp \! \! \! \perp \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$											1
Trockenbau 1 Brandschutzbekleidung									LV		S	V																											Γ
Trockenbau 2 Wand/Wandbekleidung									LV		S	V																								\Box			Т
Trockenbau 3 Stahl-UK Decken									LV		S	V																								\top			T
Trockenbau 4 Deckenbekleidungen					\top				LV		S	V																		\top	\neg		\top			\neg			T
Trockenbau 5 Dachdämmung					\top				LV		s	V													\top					\top	\neg					\top			\dagger
Dachdeckung+RWA												LV		S	V						RWA	\+Fortl	uft							+	-		+	_	+	+			t
Schlosser: Treppengeländer					+							LV		S	V			Wι	ıM			Mon					+		-	++	\rightarrow	\vdash	+	_	+	+			t
Fliesen (Boden und Wand)					11		+				+	LV	-	s	V		\top	-		+			Foyer,	10	G· W	C+F	ver		\neg	++	\rightarrow		+	+	+	+		+	+
WC-Trennwände													L		S		V						. 		1		7,0.		_	++	-		+	+	+	+		-	+
Maler					+		+		_		+		L		S		V						+				+		+	++	+	\vdash	++	+	+	+		-	+
Estricharbeiten					+	+	+		+		+		L		S	+	V			+			_		_		+		+	++	+	\vdash	+	+	++	+		+	+
Bodenbeläge 1 Lino					+++								L		S		V		Liefe	rzoit							-		_	++	\rightarrow	\vdash	++	+	++	+		+	+
Bodenbeläge 2 Naturstein + F-bänke		+			+	_	+	\vdash	_		++		L'		S	+	V		LICIC	12011		+		_	+				+	++	+	\vdash	++	+	++	+		-	+
Gebäudereinigung		+			+	_	+		_		++	\rightarrow		-	- 3		v	+		+							-		_	++	\rightarrow	\vdash	++	+	++	+		+	+
Schreiner (Einbauschränke)					+								_	+			_								+				_	++	\rightarrow	\vdash	+	+	++	+		+	+
		+			+		+				 		-		1/		14/	UM	-	iofor			Mantan		+		+		+	++	\rightarrow	\vdash	+-+	+	++	+		\rightarrow	+
Innentüren 1: Metall, neu		+		_	+	_	+	-+	_			LV	S		V	+				ieferz			lontag		+		++		+	++	\rightarrow	\vdash	++	+	++	+		-	+
Innentüren 1: Holz, neu		+			\perp		+					LV	S		V		VV	UM	L	ieferz	zeit	IV	lontag	e	+				_	++	\rightarrow	\vdash	+	—	++	+		-	+
Innentüren: 2: Aufarbeitung		+++	+	+	+	\perp	\perp	$\vdash \vdash$	-			LV	S	+	V	++	\perp	-				++	+		+	\perp	+	++	\perp	++	\rightarrow	\vdash	++	+	++	44		+	+
Schließanlage		+++	\perp	\perp	+	\perp	\perp	\vdash	+		-	\rightarrow	+	++	+	\vdash	\rightarrow	+	\vdash		\vdash	++	+	\perp	+	\perp	+	+	+	++	\rightarrow	\vdash	++	+	++	$+\!\!-\!\!\!\!-$		+	+
Beschilderung			\perp				\perp					\perp		\perp		$\perp \perp$		1		_	$\perp \perp$	\perp	\perp		\perp			\perp		+	\rightarrow	\vdash	+	\perp	+	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$		\perp	1
Labor CH							\perp							\perp		$\perp \perp$	\perp				\perp		\perp		\perp	N	lont.	\perp	_	$\bot\bot$	\bot	$\perp \perp$	$\bot \bot$	\perp	$\perp \perp$	$\perp \!\!\! \perp$			1
Labor PH									\perp			\perp	\perp	\perp		\sqcup		_			$\perp \perp$		\perp		\perp			\perp	\perp	$\bot\bot$	\rightarrow	$\perp \perp$	$\bot\bot$	\perp	$\perp \perp$	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$			1
Labor BIO		12.073	30.08.201	0								\perp				$\perp \perp$							$\perp \perp$							$\perp \perp$	\perp	$\perp \perp$	\perp	\perp	$\perp \perp$	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$			
Möbel	entfällt																																						
Totalverdunkelung/ Abdunkelung												LV		S		٧	Lie	eferz	zeit								$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}} oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}} $	\bot								\perp			Ι
Textile Vorhänge	entfällt						I^{-}																																Г
														П		\Box																				\Box			Г
																																				\top			T
Abkürzungren							\top							T									\top		\top		\top	\top			\neg	\Box			\Box	\top			T
LV= Veröff. /Herausgabe an Firmen				\top		\top	\top				1	\dashv		\top		\Box	\neg						\top		\top		\top	\top	\neg	\top	\neg	\sqcap	\top	\top	\top	\top		\top	†
S=Submission														11									+		\top		+	+		++	-		+	_	+	+		\top	\dagger
V= Vergabe		+	+		++		+		+			\rightarrow		+	+	++	+	+		+		+	+		+		++	++	-	++	+	\vdash	++	+	++	+		+	+
WuM= Werkstatt+Montageplanung	++	+	+	+	+	_	+	\vdash	+		+	\rightarrow	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	++	+	\vdash	++	+	+	+		+	+
Homotatt montagopianting		+	+	-	+	_	+		+		+	+	-	+	_	+	+	+		_		+	+	-	+	-	+	+	+	++	+	\vdash	++	+	++	+		+	+
		+	+	+	+	-	+		+		+	\rightarrow	-	+	+	+	+	+	\vdash	+	+	++	++	-	+	+	++	++	+	++	+	\vdash	++	+	++	+		+	+
		\perp		\perp				\vdash	\perp					\perp	\perp			\perp			\perp		\perp	\perp	\perp		\perp		_	$\pm \pm$	\rightarrow	$\perp \perp$	$\pm \pm$	\pm	$\pm \pm$	\bot		\pm	\pm

Termine

Erdgeschoss



1.Obergeschoss



2.Obergeschoss

