

# Kalkulation (Intern)

ProjNr.:           **000001**  
ProjBez:           **Transparenz in der Baukalkulation**  
Datum:             **13.02.2008**

**So transparent könnte auch Ihre Baukalkulation aussehen.  
Kalkulieren Sie doch einfach mit den KEBau Baudaten!**

Über 60.000 vorkalkulierte Positionen - schnell und einfach finden.  
Alle Positionen mit Arbeitszeiten, Materialmengen und Gerätezeiten.  
Alle Werte individuell änderbar.  
Alle Positionen direkt im integrierten Kalkulationsmodul abrufbar.  
Alle Positionen in viele Kalkulationsprogramme einlesbar:

Einlesbar in:

Bau-SU, Bauvision, BRZ, CATS, CONCRET, DELTA-Bau, 4Master, DICOM, HANDICRAFT, HAPAK, Höhne, HWP-sage, HWS, IN-FORM, KALwin, KWP, Kplus, MJ-Software, MOSaik, M-Soft, NOVALINE, PCAS, PDS, PRIMUS-sage, Pro-Bau/S, PROJEKT, Scholz, SDS, SHM, Streit, teamBAU, Technokom, Theobald HWS32, Topkontor, Turbo-Soft, WinWorker

Infos über: [www.HOB-Baudaten.de](http://www.HOB-Baudaten.de) - oder einfach mal anrufen unter 07244 92876

## Leistungsverzeichnis

	GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
GP EKT N-Pos	86.572,27	1.115,740	39.049,80	37.751,90	5.570,27	1.831,10	2.369,20				
GP EKT A-Pos	23.031,80	268,830	9.407,60	12.600,50		133,40	890,30				
GP EKT B-Pos oGP	240,40	4,000	140,00		100,40						
GP EKT B-Pos mGP											
GP EKT	86.572,27	1.115,740	39.049,80	37.751,90	5.570,27	1.831,10	2.369,20				
GP GeKo-Zuschlag	13.344,98		3.908,47	7.553,75	1.111,36	366,60	404,80				
GP AngSumme	99.917,25		42.958,27	45.305,65	6.681,63	2.197,70	2.774,00				

### 01 Erd- und Entwässerungsarbeiten

	GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
GP EKT	13.763,72	111,920	3.920,70	6.217,50	3.625,52						
GP GeKo-Zuschlag	2.362,83		393,42	1.243,40	726,01						
GP AngSumme	16.126,55		4.314,12	7.460,90	4.351,53						

#### 01.01

Abtragen von Mutterboden in einer Stärke von ca. 25 cm. Material laden und am Rande des Baufeldes in einer Höhe von maximal 1,00 m zum späteren Andecken lagern.

**700,000 m2**                      **1,32**                      **924,00**

	Z	EP / GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
EP EKT berechnet		1,13	0,011	0,39		0,74						
EP EKT freie Erfas.												
EP EKT		1,13	0,011	0,39		0,74						
EP GeKo-Zuschlag	2	0,19		0,04		0,15						
EP AngSumme		1,32		0,43		0,89						
GP EKT		791,00	7,700	273,00		518,00						
GP GeKo-Zuschlag		133,00		28,00		105,00						
GP AngSumme		924,00		301,00		623,00						

#### Kalkulations-Elemente

	Lieferant	KA	V/A	Menge	Einh	± %	Multiplikator	Divisor	VMenge	AE-Preis	MM.JJ	TeilPreis
	LE	70.11.01.01070-0										
			V		1,000	m3		0,250	0,250			1,13
	AE	00401-0										
			LO	V	0,044	Std			0,011	35,00	05.04	0,39
	AE	461.01.33.0310-0										
			GE	V	0,040	Std			0,010	73,80	07.01	0,74

#### 01.01-1 Psch

Hecken und Buschwerk jeder Art einschließlich Wurzelwerk roden. Höhe : bis 1,0 m, Breite : bis 1,0 m

**1,000 Psch**                      **nur GP**                      **724,70**

	Z	EP / GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
EP EKT berechnet		636,00	11,000	385,00		251,00						
EP EKT freie Erfas.												
EP EKT		636,00	11,000	385,00		251,00						
EP GeKo-Zuschlag	2	88,70		38,50		50,20						
EP AngSumme		724,70		423,50		301,20						
GP EKT		636,00	11,000	385,00		251,00						
GP GeKo-Zuschlag		88,70		38,50		50,20						
GP AngSumme		724,70		423,50		301,20						

#### Kalkulations-Elemente

	Lieferant	KA	V/A	Menge	Einh	± %	Multiplikator	Divisor	VMenge	AE-Preis	MM.JJ	TeilPreis
	LE	70.05.05.10110-0										
			V		100,000	m			100,000			636,00
	AE	00401-0										
			LO	V	0,110	Std			11,000	35,00	05.04	385,00
	AE	461.01.31.0150-0										
			GE	V	0,100	Std			10,000	25,10	07.01	251,00

## 01.02

Erdaushub der Baugrube Bodenklasse 3-5. Das Aushubmaterial ist auf die ca. 6 Km entfernte Deponie abzufahren.

250,000 m3

39,40

9.850,00

	Z	EP / GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
EP EKT berechnet		33,44	0,208	7,28	15,00	11,16						
EP EKT freie Erfas.												
EP EKT		33,44	0,208	7,28	15,00	11,16						
EP GeKo-Zuschlag	2	5,96		0,73	3,00	2,23						
EP AngSumme		39,40		8,01	18,00	13,39						
GP EKT		8.360,00	52,000	1.820,00	3.750,00	2.790,00						
GP GeKo-Zuschlag		1.490,00		182,50	750,00	557,50						
GP AngSumme		9.850,00		2.002,50	4.500,00	3.347,50						

## Kalkulations-Elemente

	Lieferant	KA	WA	Menge	Einh	±%	Multiplikator	Divisor	VMenge	AE-Preis	MM.JJ	TeilPreis
LE	70.11.05.04080-0		v		1,000	m3			1,000			2,12
<b>Erdabtrag, Aushub BKL 3-5,(30 m3/h) Bagger 50 KW</b>												
AE	00401-0				0,037	Std			0,037	35,00	05.04	1,29
<b>Lohn Tiefbauer</b>												
AE	461.01.31.0150-0				0,033	Std			0,033	25,10	07.01	0,83
<b>Hydro Mobilbagger 50KW (3150-0030)</b>												
LE	70.01.01.40062-0		v		1,000	m3			1,000			5,44
<b>Erdabfuhr,Transport - laden,kippen N=30,0m3/h LKW=6m3 Fa=1,15</b>												
AE	00470-0				0,057	Std			0,057	35,00	05.04	2,00
<b>Lohn Abfuhr/Transport</b>												
AE	461.01.29.0060-0				0,057	Std			0,057	60,40	07.01	3,44
<b>LKW 6m3 12,0to Kipp Allr (2913-0240)</b>												
LE	70.01.01.71063-0		v		6,000	km			6,000			10,88
<b>Erdabfuhr,Transport - Fahrzeit LKW=6m3 Vm=20Km/h</b>												
AE	00470-0				0,019	Std			0,114	35,00	05.04	3,99
<b>Lohn Abfuhr/Transport</b>												
AE	461.01.29.0060-0				0,019	Std			0,114	60,40	07.01	6,89
<b>LKW 6m3 12,0to Kipp Allr (2913-0240)</b>												
FAE	0001				1,000	m3			1,000	15,00	09.06	15,00
<b>Kippgebühren</b>												

## 01.03

Liefen und Verlegen von Drainageleitungen aus flexiblem PVC-Schlauch NW 100. Die Rohre sind mit einem Kiesfilter zu ummanteln.

100,000 m

5,42

542,00

	Z	EP / GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
EP EKT berechnet		4,75	0,080	2,80	1,95							
EP EKT freie Erfas.												
EP EKT		4,75	0,080	2,80	1,95							
EP GeKo-Zuschlag	2	0,67		0,28	0,39							
EP AngSumme		5,42		3,08	2,34							
GP EKT		475,00	8,000	280,00	195,00							
GP GeKo-Zuschlag		67,00		28,00	39,00							
GP AngSumme		542,00		308,00	234,00							

## Kalkulations-Elemente

	Lieferant	KA	WA	Menge	Einh	±%	Multiplikator	Divisor	VMenge	AE-Preis	MM.JJ	TeilPreis
LE	70.21.01.03010-0		v		1,000	m			1,000			4,75
<b>PVC-Drainschlauch NW 100 liefern und verlegen</b>												
AE	00401-0				0,080	Std			0,080	35,00	05.04	2,80
<b>Lohn Tiefbauer</b>												
AE	218.06.02.0050-0				1,000	m			1,000	1,95	07.01	1,95
<b>Drainageschlauch NW 100</b>												

01.04

Lieferrn und Einbau eines Schlammfanges aus Beton mit einem Inhalt von 240 Liter. Ausführung T 500 frostfrei, für Anschlüsse DN 100 mit Prellplatte. Auf vorschriftsmäßigen Einbau in Sandbettung mit Nivellementgenauigkeit ist zu achten!





1,000 Stck

644,01

644,01

	Z	EP / GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
EP EKT berechnet		552,13	5,300	185,50	334,00	32,63						
EP EKT freie Erfas.												
EP EKT		552,13	5,300	185,50	334,00	32,63						
EP GeKo-Zuschlag 2		91,88		18,55	66,80	6,53						
EP AngSumme		644,01		204,05	400,80	39,16						
GP EKT		552,13	5,300	185,50	334,00	32,63						
GP GeKo-Zuschlag		91,88		18,55	66,80	6,53						
GP AngSumme		644,01		204,05	400,80	39,16						

Kalkulations-Elemente

	Lieferant	KA	V/A	Menge	Einh	± %	Multiplikator	Divisor	VMenge	AE-Preis	MM.JJ	TeilPreis
	LE	70.29.05.63131-0										
			V		1,000	Stck			1,000			552,13
	AE	00401-0										
					5,300	Std			5,300	35,00	05.04	185,50
	AE	215.21.02.0390-0										
					1,000	Stck			1,000	334,00	07.01	334,00
	AE	461.01.31.0150-0										
					1,300	Std			1,300	25,10	07.01	32,63

## 01.05

Herstellen und Liefern von Fertigteilschächten nach DIN4034 Teil 1 mit Muffe, LW 1000 mm mit geradem Durchlauf NW 250, bestehend aus Schachtringen, Konus und Abdeckung Klasse B mit Schmutzweimer, einschließlich Steigeisen nach DIN 1212, 3 Stück/m. Höhenausgleich mit Betonausgleichsrings über dem Konus. Schachthöhe 3,00 m













1.000 Stck

1.369,34

1.369,34

	Z	EP / GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
EP EKT berechnet		1.158,09	5,820	203,70	920,50	33,89						
EP EKT freie Erfas.												
EP EKT		1.158,09	5,820	203,70	920,50	33,89						
EP GeKo-Zuschlag	2	211,25		20,37	184,10	6,78						
EP AngSumme		1.369,34		224,07	1.104,60	40,67						
GP EKT		1.158,09	5,820	203,70	920,50	33,89						
GP GeKo-Zuschlag		211,25		20,37	184,10	6,78						
GP AngSumme		1.369,34		224,07	1.104,60	40,67						

## Kalkulations-Elemente

	Lieferant	KA	WA	Menge	Einh	±%	Multiplikator	Divisor	VMenge	AE-Preis	MM.JJ	TeilPreis
	LE	70.33.01.01004-0			<b>Sauberkeitsschicht in Beton C 8/10 herstellen.</b>							
			v	1,000	m3			0,100		0,100		11,35
	AE	00401-0			<b>Lohn Tiefbauer</b>							
	Preis0	LO	v	1,700	Std				0,170	35,00	05.04	5,95
	AE	111.01.04.1100-0			<b>Beton C 8/10 (BTB-Nr:11) (B5, B10)</b>							
	Preis0	MA	v	1,000	m3				0,100	54,00	03.03	5,40
	LE	70.33.11.88041-0			<b>FT-Schacht Muffe 1000 h=3,00m NW250 m.Rinne o.Abdeckung liefern+herstel</b>							
			v	1,000	Stck				1,000			1.019,64
	AE	00401-0			<b>Lohn Tiefbauer</b>							
	Preis0	LO	v	3,650	Std				3,650	35,00	05.04	127,75
	AE	221.01.54.0100-0			<b>SchachtUT 1000 Muffe DN250 mRin 75</b>							
	Preis0	MA	v	1,000	Stck				1,000	332,00	07.01	332,00
	AE	221.21.52.0050-0			<b>SchachtKonus Muff 1000/625 h60 Stei</b>							
	Preis0	MA	v	1,000	Stck				1,000	151,00	07.01	151,00
	AE	221.11.54.0100-0			<b>SchachtRing Muffe 1000 h50cm Steig</b>							
	Preis0	MA	v	3,000	Stck				3,000	125,00	07.01	375,00
	AE	461.01.31.0150-0			<b>Hydro Mobilbagger 50KW (3150-0030)</b>							
	Preis0	GE	v	1,350	Std				1,350	25,10	07.01	33,89
	LE	70.33.63.83010-0			<b>SchachtAbdeckung KLB,PV 4031.10 d=625 mm</b>							
			v	1,000	Stck				1,000			127,10
	AE	00401-0			<b>Lohn Tiefbauer</b>							
	Preis0	LO	v	2,000	Std				2,000	35,00	05.04	70,00
	AE	221.51.12.0050-0			<b>Abdeckung B BEGU mL oPE(4031.10)</b>							
	Preis0	MA	v	1,000	Stck				1,000	57,10	07.01	57,10

## 01.06

Verlegen von Steinzeugrohren DIN EN 295, Nennweite 150 mm, Scheiteldruckfestigkeit 34 KN, in Einzellängen von 1,25 m.  
Die Rohre sind in einem Sandbett zu verlegen und einschließlich der erforderlichen Formstücke zu kalkulieren.

50,000 m

41,45

2.072,50

	Z	EP / GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
EP EKT berechnet		35,83	0,442	15,47	20,36							
EP EKT freie Erfas.												
EP EKT		35,83	0,442	15,47	20,36							
EP GeKo-Zuschlag	2	5,62		1,55	4,07							
EP AngSumme		41,45		17,02	24,43							
GP EKT		1.791,50	22,100	773,50	1.018,00							
GP GeKo-Zuschlag		281,00		77,50	203,50							
GP AngSumme		2.072,50		851,00	1.221,50							

## Kalkulations-Elemente

	Lieferant	KA	WA	Menge	Einh	±%	Multiplikator	Divisor	VMenge	AE-Preis	MM.JJ	TeilPreis
	LE	70.24.11.02030-0			<b>Stzg-Rohr N DN 150 L/F 34/- 1,25 m liefern und verlegen incl. Sandbett</b>							
			V		1,000	m				1,000		28,29
	AE	00401-0			<b>Lohn Tiefbauer</b>							
	Preis0	LO	V		0,360	Std			0,360	35,00	05.04	12,60
	AE	201.01.02.01000-0			<b>Stzg-Rohr N DN 150 L/F 34/- 1,25</b>							
	Preis0	MA	V		1,000	m			1,000	13,90	07.01	13,90
	AE	191.01.02.00200-0			<b>Sand 0/2</b>							
	Preis0	MA	V		0,100	m3			0,100	17,90	07.01	1,79
	LE	70.24.11.20030-0			<b>Stzg-Bogen N DN 150 L/F 34/- -90° liefern und verlegen incl. Sandbett</b>							
			V		2,000	Stck		50,000	0,040			1,36
	AE	00401-0			<b>Lohn Tiefbauer</b>							
	Preis0	LO	V		0,400	Std			0,016	35,00	05.04	0,56
	AE	201.01.04.00700-0			<b>Stzg-Bogen N DN 150 L/F 34/- 90°</b>							
	Preis0	MA	V		1,000	Stck			0,040	18,90	07.01	0,76
	AE	191.01.02.00200-0			<b>Sand 0/2</b>							
	Preis0	MA	V		0,040	m3			0,002	17,90	07.01	0,04
	LE	70.24.11.35060-0			<b>Stzg-AbzwgN 150/150LL 34/34 -/- liefern und verlegen incl. Sandbett</b>							
			V		6,000	Stck		50,000	0,120			6,18
	AE	00401-0			<b>Lohn Tiefbauer</b>							
	Preis0	LO	V		0,550	Std			0,066	35,00	05.04	2,31
	AE	201.01.06.01000-0			<b>StzgAbz N45*150/150LL 34/34 -/-</b>							
	Preis0	MA	V		1,000	Stck			0,120	31,50	07.01	3,78
	AE	191.01.02.00200-0			<b>Sand 0/2</b>							
	Preis0	MA	V		0,040	m3			0,005	17,90	07.01	0,09

## 01.07

## B-Pos oGP

Zulage zum Erdaushub für schweren Fels Bkl. 7 (DIN 18300), maschinell lösbar.

10,000 m3

25,77

nur EP

	Z	EP / GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
EP EKT berechnet		24,04	0,400	14,00		10,04						
EP EKT freie Erfas.												
EP EKT		24,04	0,400	14,00		10,04						
EP GeKo-Zuschlag	1	1,73		0,42		1,31						
EP AngSumme		25,77		14,42		11,35						
GP EKT		240,40	4,000	140,00		100,40						
GP GeKo-Zuschlag		17,30		4,20		13,10						
GP AngSumme		257,70		144,20		113,50						

## Kalkulations-Elemente

	Lieferant	KA	WA	Menge	Einh	±%	Multiplikator	Divisor	VMenge	AE-Preis	MM.JJ	TeilPreis
	LE	70.11.05.37000-0			<b>Zulage BKL 7 Erdabtrag, Aushub maschinell lösbar</b>							
			V		1,000	m3				1,000		14,00
	AE	00401-0			<b>Lohn Tiefbauer</b>							
	Preis0	LO	V		0,400	Std			0,400	35,00	05.04	14,00
	AE	461.01.31.01500-0			<b>Hydro Mobilbagger 50KW (3150-0030)</b>							
	Preis0	GE	V		0,400	Std			0,400	25,10	07.01	10,04

**02 Straßenbauarbeiten**

	GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
GP EKT	19.608,95	106,700	3.730,50	11.814,70	1.863,75		2.200,00				
GP GeKo-Zuschlag	3.488,15		376,25	2.366,55	369,35		376,00				
GP AngSumme	23.097,10		4.106,75	14.181,25	2.233,10		2.576,00				

**02.01**

Tragschicht aus NSK in einer Körnung von 0/56 aus überwiegend gebrochenem Gestein, liefern und profilgerecht einbauen, einschließlich ordnungsgemäßer Verdichtung. Einbaustärke d = 35 cm.

**800,000 m2**

**15,68**

**12.544,00**

	Z	EP / GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
EP EKT berechnet		13,25	0,042	1,47	8,03	1,00		2,75				
EP EKT freie Erfas.												
EP EKT		13,25	0,042	1,47	8,03	1,00		2,75				
EP GeKo-Zuschlag	2	2,43		0,15	1,61	0,20		0,47				
EP AngSumme		15,68		1,62	9,64	1,20		3,22				
GP EKT		10.600,00	33,600	1.176,00	6.424,00	800,00		2.200,00				
GP GeKo-Zuschlag		1.944,00		120,00	1.288,00	160,00		376,00				
GP AngSumme		12.544,00		1.296,00	7.712,00	960,00		2.576,00				

**Kalkulations-Elemente**

	Lieferant	KA	WA	Menge	Einh	± %	Multiplikator	Divisor	VMenge	AE-Preis	MM.JJ	TeilPreis
	<b>LE</b>	72.11.01.02092-0			<b>Tragschicht mit Raupenlader einbauen, N=35 m3/h</b>							
			V	1,000	m3		0,350		0,350			2,47
	<b>AE</b>	00431-0			<b>Lohn Straßenbauer</b>							
	Preis0	LO	V	0,120	Std				0,042	35,00	05.04	1,47
	<b>AE</b>	461.01.33.0310-0			<b>Raupenlader 105KW (3320-0105)</b>							
	Preis0	GE	V	0,025	Std				0,009	73,80	07.01	0,66
	<b>AE</b>	461.01.36.0320-0			<b>Vibrotandemwalze 6,5To 48KW (3616-0650)</b>							
	Preis0	GE	V	0,025	Std				0,009	37,90	07.01	0,34
	<b>LE</b>	72.11.01.53000-0			<b>Schotter liefern</b>							
			V	1,000	to		2,25*0,35=	0,787	0,787			8,03
	<b>AE</b>	191.05.06.0100-0			<b>Schotter 45/56</b>							
	Preis0	MA	V	1,000	to				0,787	10,20	07.01	8,03
	<b>LE</b>	70.01.05.23060-0			<b>Frachtgut bis 23 to fördern bis 6,0 km Entfernung</b>							
			V	1,000	to		0,787		0,787			2,75
	<b>AE</b>	481.01.23.0060-0			<b>Frachtsatz 23To 6Km 100%</b>							
	Preis0	FL	V	1,000	to				0,787	3,50	07.01	2,75

## 02.02

Bituminöse Tragschicht in einer Körnung von 0/16, Mischgutart B, mit Bindemittel Bitumen B 80 liefern, einschließlich ordnungsgemäßer Verdichtung. Einbaustärke 7 cm.

800,000 m2

7,50

6.000,00

	Z	EP / GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
EP EKT berechnet		6,36	0,037	1,29	4,20	0,87						
EP EKT freie Erfas.												
EP EKT		6,36	0,037	1,29	4,20	0,87						
EP GeKo-Zuschlag 2		1,14		0,13	0,84	0,17						
EP AngSumme		7,50		1,42	5,04	1,04						
GP EKT		5.088,00	29,600	1.032,00	3.360,00	696,00						
GP GeKo-Zuschlag		912,00		104,00	672,00	136,00						
GP AngSumme		6.000,00		1.136,00	4.032,00	832,00						

## Kalkulations-Elemente

	Lieferant	KA	V/A	Menge	Einh	± %	Multiplikator	Divisor	VMenge	AE-Preis	MM.JJ	TeilPreis	
	LE	72.11.21.01031-0											
			V		1,000	to		0,175		0,175		6,36	
	AE	00431-0											
			V		0,210	Std				0,037	35,00	05.04	1,29
	AE	241.01.02.0200-0											
			V		1,000	to				0,175	24,00	07.01	4,20
	AE	461.01.52.0150-0											
			V		0,033	Std				0,006	65,60	07.01	0,39
	AE	461.01.36.0220-0											
			V		0,033	Std				0,006	50,70	07.01	0,30
	AE	461.01.36.0120-0											
			V		0,033	Std				0,006	30,10	07.01	0,18

## 02.03

Liefern und Versetzen eines Betonpollers, h=65cm, zylindrisch, Fuß: D=30cm, Kopf: D=26cm, Farbe: Kiesbeton grau, sandgestrahlt. Verankerung in Ankerhülse M 16 und Aussparung 10\*10cm. z.Bsp.: KRONIMUS (Gewicht 84 kg)



5.000 Stck

324,02

1.620,10

	Z	EP / GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
EP EKT berechnet		274,39	1,500	52,50	205,54	16,35						
EP EKT freie Erfas.												
EP EKT		274,39	1,500	52,50	205,54	16,35						
EP GeKo-Zuschlag 2		49,63		5,25	41,11	3,27						
EP AngSumme		324,02		57,75	246,65	19,62						
GP EKT		1.371,95	7,500	262,50	1.027,70	81,75						
GP GeKo-Zuschlag		248,15		26,25	205,55	16,35						
GP AngSumme		1.620,10		288,75	1.233,25	98,10						

### Kalkulations-Elemente

	Lieferant	KA	V/A	Menge	Einh	±%	Multiplikator	Divisor	VMenge	AE-Preis	MM.JJ	TeilPreis
LE	72.75.11.12116-0		V		1,000 Stck				1,000			274,39
AE	00435-0		V		1,500 Std				1,500	35,00	05.04	52,50
AE	251.01.01.0160-0		V		1,000 Stck				1,000	205,54	05.02	205,54
AE	461.01.33.0110-0		V		0,750 Std				0,750	21,80	07.01	16,35

## 02.04

Betonpflaster liefern und profilgerecht in geeigneter Bettung verlegen. Doppel-T-Verbundpflaster, zementgrau, d=8cm, Sandbettung/Splittbettung, d=4cm.








100,000 m2

29,33

2.933,00

	Z	EP / GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
EP EKT berechnet		25,49	0,360	12,60	10,03	2,86						
EP EKT freie Erfas.												
EP EKT		25,49	0,360	12,60	10,03	2,86						
EP GeKo-Zuschlag	2	3,84		1,26	2,01	0,57						
EP AngSumme		29,33		13,86	12,04	3,43						
GP EKT		2.549,00	36,000	1.260,00	1.003,00	286,00						
GP GeKo-Zuschlag		384,00		126,00	201,00	57,00						
GP AngSumme		2.933,00		1.386,00	1.204,00	343,00						

### Kalkulations-Elemente

	Lieferant	KA	WA	Menge	Einh	±%	Multiplikator	Divisor	VMenge	AE-Preis	MM.JJ	TeilPreis	
	LE	72.57.10.21211-0			<b>Doppel-T-Verbundpflaster, d=8cm, zementgrau, Sand/Splittbett d=4cm.</b>								
			v		1,000	m2			1,000			25,49	
	AE	235.01.02.0200-0			<b>Doppelverbundpflaster 8 cm grau</b>								
	Preis0	MA	v		1,030	m2			1,030	9,00	06.04	9,27	
	AE	191.05.04.0020-0			<b>Brechsand/Splitt</b>								
	Preis0	MA	v		0,072	to			0,072	10,60	07.01	0,76	
	LE	72.57.01.01930-0			<b>Pflaster/Platten verlegen, N=??m2/h, 3AK Handarbeit</b>								
			v		1,000	m2		8,300	0,120			15,46	
	AE	00435-0			<b>Lohn Pflasterer, Steinsetzer</b>								
	Preis0	LO	v		3,000	Std			0,360	35,00	05.04	12,60	
	AE	461.01.33.0110-0			<b>Radlader 35KW (3330-0035)</b>								
	Preis0	GE	v		1,000	Std			0,120	21,80	07.01	2,62	
	AE	461.01.35.0420-0			<b>Flächenrüttler D V 24kN 73cm (3522-2473)</b>								
	Preis0	GE	v		1,000	Std			0,120	2,00	07.01	0,24	
<b>02</b>					<b>SUMME</b>								<b>23.097,10</b>
					<b>Straßenbauarbeiten</b>								

## 03

### Beton- und Mauerwerksarbeiten

	GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
GP EKT	33.999,10	589,120	20.618,60	11.380,20			1.831,10	169,20			
GP GeKo-Zuschlag	4.732,00		2.061,30	2.275,30			366,60	28,80			
GP AngSumme	38.731,10		22.679,90	13.655,50			2.197,70	198,00			

## 03.01

Liefen und Einbauen von Fundamentbeton C 16/20 für Streifenfundamente in allen Abmessungen, allseitig gegen Grund eingebracht und verdichtet.




25,000 m3

117,70

2.942,50

	Z	EP / GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
EP EKT berechnet		101,00	1,000	35,00	66,00							
EP EKT freie Erfas.												
EP EKT		101,00	1,000	35,00	66,00							
EP GeKo-Zuschlag	2	16,70		3,50	13,20							
EP AngSumme		117,70		38,50	79,20							
GP EKT		2.525,00	25,000	875,00	1.650,00							
GP GeKo-Zuschlag		417,50		87,50	330,00							
GP AngSumme		2.942,50		962,50	1.980,00							

### Kalkulations-Elemente

	Lieferant	KA	WA	Menge	Einh	±%	Multiplikator	Divisor	VMenge	AE-Preis	MM.JJ	TeilPreis
	LE	53.21.01.02630-0			<b>Einzel-/Streifenfundamente herstellen, Beton C 16/20. Kraneinbau</b>							
			v		1,000	m3			1,000			101,00
	AE	00101-0			<b>Lohn Hochbau</b>							
	Preis0	LO	v		1,000	Std			1,000	35,00	05.04	35,00
	AE	111.01.04.1300-0			<b>Beton C 16/20 (BTB-Nr:13) (B15)</b>							
	Preis0	MA	v		1,000	m3			1,000	66,00	03.03	66,00

## 03.02

Stahlbetonwände d = 24 cm in Beton C 20/25, doppelhäufig geschalt herstellen, einschließlich Lieferung des Betons. Das Einbringen und Verdichten des Betons erfolgt lageweise.







70,000 m3

339,51

23.765,70

	Z	EP / GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
EP EKT berechnet		300,42	5,998	209,93	68,00		22,49					
EP EKT freie Erfas.												
EP EKT		300,42	5,998	209,93	68,00		22,49					
EP GeKo-Zuschlag 2		39,09		20,99	13,60		4,50					
EP AngSumme		339,51		230,92	81,60		26,99					
GP EKT		21.029,40	419,860	14.695,10	4.760,00		1.574,30					
GP GeKo-Zuschlag		2.736,30		1.469,30	952,00		315,00					
GP AngSumme		23.765,70		16.164,40	5.712,00		1.889,30					

## Kalkulations-Elemente

	Lieferant	KA	V/A	Menge	Einh	±%	Multiplikator	Divisor	VMenge	AE-Preis	MM.JJ	TeilPreis
	LE	53.11.11.01132-0			<b>Schalung für Wände, h&lt;=3.25 m, mit Rahmschalung herstellen, &gt; 100 m2</b> <b>1m2/024m3 x 2 = 8,33 m2/m3</b>							
			V	1,000	m2			8,330	8,330			197,42
	AE	00125-0			<b>Lohn Schalung</b>							
	Preis0	LO	V	0,600	Std				4,998	35,00	05.04	174,93
	AE	463.04.02.0060-0			<b>Wand Rahmschalung</b>							
	Preis0	SR	V	1,000	m2				8,330	2,70	07.01	22,49
	LE	53.21.11.01433-0			<b>Stahlbeton Außenwand, Innenwand in Beton C 20/25, d=20-30cm, Kraneinbau</b>							
			V	1,000	m3				1,000			103,00
	AE	00101-0			<b>Lohn Hochbau</b>							
	Preis0	LO	V	1,000	Std				1,000	35,00	05.04	35,00
	AE	111.01.04.1400-0			<b>Beton C 20/25 (BTB-Nr:14) (B25)</b>							
	Preis0	MA	V	1,000	m3				1,000	68,00	03.03	68,00

Lieferrn und Herstellen von Fertigteil-Hohlkammerwänden, d=25cm, Oberfläche glatt, einschließlich erforderlicher Abstützung und Vergußbeton C20/25.














290,000 m2

91,96

nur EP

	Z	EP / GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
EP EKT berechnet		79,42	0,927	32,44	43,45			0,46	3,07			
EP EKT freie Erfas.												
EP EKT		79,42	0,927	32,44	43,45			0,46	3,07			
EP GeKo-Zuschlag	2	12,54		3,24	8,69			0,09	0,52			
EP AngSumme		91,96		35,68	52,14			0,55	3,59			
GP EKT		23.031,80	268,830	9.407,60	12.600,50			133,40	890,30			
GP GeKo-Zuschlag		3.636,60		939,60	2.520,10			26,10	150,80			
GP AngSumme		26.668,40		10.347,20	15.120,60			159,50	1.041,10			

## Kalkulations-Elemente

	Lieferant	KA	WA	Menge	Einh	±%	Multiplikator	Divisor	VMenge	AE-Preis	MM.JJ	TeilPreis	
	LE	53.25.11.62112-0			<b>FT-Hohlkammerwand B 25, d=25cm, glatt, mit Kran versetzt, 15% Öffnungsanteil</b>								
			v		1,000	m2				1,000		79,42	
	LE	53.25.10.60012-0			<b>FT-Hohlwandelemente liefern und mit Kran versetzen -glatt</b>								
			v		1,000	m2				1,000		41,28	
	AE	00101-0			<b>Lohn Hochbau</b>								
	Preis0	LO	v		0,250	Std				0,250	35,00	05.04	8,75
	AE	151.01.25.0300-0			<b>FT Hohlwandelemente glatt o.St</b>								
	Preis0	MA	v		1,000	m2				1,000	29,70	07.01	29,70
	AE	102.04.50.0050-0			<b>Betonstahl für Fertigteile</b>								
	Preis0	MA	v		2,500	kg				2,500	0,95	05.05	2,37
	AE	463.82.02.0200-0			<b>Abstützung FT-Wandelemente</b>								
	Preis0	SR	v		1,000	m2				1,000	0,46	07.01	0,46
	LE	53.21.11.01423-0			<b>Stahlbeton Außenwand, Innenwand in Beton C 20/25, d=20-30cm, Pumpe kleine Menge</b>								
			v		0,150	m3				0,150			16,66
	AE	00101-0			<b>Lohn Hochbau</b>								
	Preis0	LO	v		0,650	Std				0,097	35,00	05.04	3,39
	AE	111.01.04.1400-0			<b>Beton C 20/25 (BTB-Nr:14) (B25)</b>								
	Preis0	MA	v		1,000	m3				0,150	68,00	03.03	10,20
	AE	485.21.02.0050-0			<b>Betonpumpeneinsatz kl.Menge</b>								
	Preis0	FL	v		1,000	m3				0,150	20,50	07.01	3,07
	LE	53.11.11.24000-0			<b>Zulage Leibungsschalung, Fenster + Türen</b>								
			v		0,387	m2				0,387			21,48
	AE	00125-0			<b>Lohn Schalung</b>								
	Preis0	LO	v		1,500	Std				0,580	35,00	05.04	20,30
	AE	145.10.01.0130-0			<b>Schalung 18mm 8-15, II/III roh</b>								
	Preis0	MA	v		1,000	m2				0,387	3,05	07.01	1,18

### 03.03

Mauerwerk aus Hochlochziegeln d = 17,5 cm. Mörtelgruppe IIa einschließlich erforderlichem Arbeitsgerüst.

**60,000 m<sup>2</sup>**

**76,00**

**4.560,00**

	Z	EP / GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
EP EKT berechnet		65,82	0,850	29,75	36,07							
EP EKT freie Erfas.												
EP EKT		65,82	0,850	29,75	36,07							
EP GeKo-Zuschlag	2	10,18		2,97	7,21							
EP AngSumme		76,00		32,72	43,28							
GP EKT		3.949,20	51,000	1.785,00	2.164,20							
GP GeKo-Zuschlag		610,80		178,20	432,60							
GP AngSumme		4.560,00		1.963,20	2.596,80							

#### Kalkulations-Elemente

	Lieferant	KA	WA	Menge	Einh	±%	Multiplikator	Divisor	VMenge	AE-Preis	MM.JJ	TeilPreis
	LE	53.51.01.12261-0			<b>HLZ 1,6 d=17,5 cm 240/175/113 3DF MGIIa SWG1</b>							
			v		1,000				1,000			65,82
	AE	00101-0			<b>Lohn Hochbau</b>							
	Preis0		LO	v	0,850	Std			0,850	35,00	05.04	29,75
	AE	114.03.23.0130-0			<b>HLZ 240x175x113 3 DF 1,6</b>							
	Preis0		MA	v	32,000	Stek			32,000	1,00	07.01	32,00
	AE	111.41.02.0150-0			<b>Mörtel MG IIa</b>							
	Preis0		MA	v	37,000	Ltr			37,000	0,11	07.01	4,07

### 03.04

Liefen und Herstellen eines Isolierschornsteines d = 16 cm, einzügig ohne Lüftung, aus Kaminfertigteilen.

**10,000 m**

**145,93**

**1.459,30**

	Z	EP / GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
EP EKT berechnet		124,91	1,130	39,55	85,36							
EP EKT freie Erfas.												
EP EKT		124,91	1,130	39,55	85,36							
EP GeKo-Zuschlag	2	21,02		3,95	17,07							
EP AngSumme		145,93		43,50	102,43							
GP EKT		1.249,10	11,300	395,50	853,60							
GP GeKo-Zuschlag		210,20		39,50	170,70							
GP AngSumme		1.459,30		435,00	1.024,30							

#### Kalkulations-Elemente

	Lieferant	KA	WA	Menge	Einh	±%	Multiplikator	Divisor	VMenge	AE-Preis	MM.JJ	TeilPreis
	LE	53.71.01.01161-0			<b>Kamin 1-züg d=16 cm oL SIH16 liefern und versetzen</b>							
			v		1,000	m			1,000			99,72
	AE	00101-0			<b>Lohn Hochbau</b>							
	Preis0		LO	v	1,000	Std			1,000	35,00	05.04	35,00
	AE	121.01.02.0160-0			<b>Kamin Schiedel SIH16 1xd16 oL</b>							
	Preis0		MA	v	1,000	m			1,000	64,00	07.01	64,00
	AE	111.41.02.0250-0			<b>Mörtel MG III</b>							
	Preis0		MA	v	6,000	Ltr			6,000	0,12	07.01	0,72
	LE	53.71.01.07163-0			<b>Grundpaket Kamin 1-züg 1x16 SIH</b>							
			v		1,000	Stek			10,000	0,100		19,25
	AE	00101-0			<b>Lohn Hochbau</b>							
	Preis0		LO	v	0,500	Std			0,050	35,00	05.04	1,75
	AE	121.05.10.0160-0			<b>Grundpaket Kamin d16</b>							
	Preis0		MA	v	1,000	Stek			0,100	175,00	07.01	17,50
	LE	53.71.01.20161-0			<b>Kamin-Abdeckplatte 1-züg d=16 oL</b>							
			v		1,000	Stek			10,000	0,100		5,94
	AE	00101-0			<b>Lohn Hochbau</b>							
	Preis0		LO	v	0,800	Std			0,080	35,00	05.04	2,80
	AE	121.01.10.0160-0			<b>Krag-Abdeckplatte 1xd16 oL SIH16</b>							
	Preis0		MA	v	1,000	Stek			0,100	31,40	07.01	3,14

## 03.05

Stahlbetondecke aus Fertigteil - Deckenplatten mit Aufbeton gemäß Zeichnung herstellen. Oberfläche: rauh abscheiben, Unterseite: glatt, tapezierfähig. Plattenstärke in cm: 5, Deckenstärke in cm: 18  
Beton C 20/25, Expositionsklasse(n): X. Deckenhöhe in m: max. 2,70

120,000 m2

50,03

6.003,60

	Z	EP / GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
EP EKT berechnet		43,72	0,683	23,90	16,27			2,14	1,41			
EP EKT freie Erfas.												
EP EKT		43,72	0,683	23,90	16,27			2,14	1,41			
EP GeKo-Zuschlag	2	6,31		2,39	3,25			0,43	0,24			
EP AngSumme		50,03		26,29	19,52			2,57	1,65			
GP EKT		5.246,40	81,960	2.868,00	1.952,40			256,80	169,20			
GP GeKo-Zuschlag		757,20		286,80	390,00			51,60	28,80			
GP AngSumme		6.003,60		3.154,80	2.342,40			308,40	198,00			

## Kalkulations-Elemente

	Lieferant	KA	WA	Menge	Einh	±%	Multiplikator	Divisor	VMenge	AE-Preis	MM.JJ	TeilPreis	
	LE	53.21.42.03311-0			<b>Großflächenplattendecke mit Aufbeton C 20/25, d=18cm, FTPlatte=5cm, h&lt;2,70m</b>								
			v		1,000					1,000		43,72	
	LE	53.11.41.02100-0			<b>Unterrüstung für Massivdecken h&lt;2,70m.</b>								
			v		1,000					1,000		17,80	
	AE	00125-0			<b>Lohn Schalung</b>								
	Preis0	LO	v		0,450					0,450	35,00	05.04	15,75
	AE	463.82.02.0400-0			<b>Unterbau FT-Decken Deckenhöhe h&lt;2,70m</b>								
	Preis0	SR	v		1,000					1,000	2,05	07.01	2,05
	LE	53.25.15.61001-0			<b>Großflächendeckenplatten 5cm verlegen mit Baustellenkran.</b>								
			v		0,840					0,840			8,36
	AE	00101-0			<b>Lohn Hochbau</b>								
	Preis0	LO	v		0,050					0,042	35,00	05.04	1,47
	AE	151.01.20.0030-0			<b>FT Decke Omnia 5cm o.Stahl</b>								
	Preis0	MA	v		1,000					0,840	8,20	07.01	6,89
	LE	53.11.01.02310-0			<b>Deckenabstellung h&lt;=20 cm mit Brettschalung herstellen</b>								
			v		0,072					0,072			3,38
	AE	00125-0			<b>Lohn Schalung</b>								
	Preis0	LO	v		1,300					0,094	35,00	05.04	3,29
	AE	463.01.04.0020-0			<b>Randschalung Boden,Decke</b>								
	Preis0	SR	v		1,000					0,072	1,30	07.01	0,09
	LE	53.21.41.01213-0			<b>Stahlbeton Decke, Bodenplatte in Beton C 20/25, d=10-20cm, Pumpe große Menge</b>								
			v		0,138					0,138			14,18
	AE	00101-0			<b>Lohn Hochbau</b>								
	Preis0	LO	v		0,700					0,097	35,00	05.04	3,39
	AE	111.01.04.1400-0			<b>Beton C 20/25 (BTB-Nr:14) (B25)</b>								
	Preis0	MA	v		1,000					0,138	68,00	03.03	9,38
	AE	485.21.02.0100-0			<b>Betonpumpeneinsatz gr.Menge</b>								
	Preis0	FL	v		1,000					0,138	10,20	07.01	1,41

03

SUMME

Beton- und Mauerwerksarbeiten

38.731,10

04

## Putz- und Trockenbauarbeiten

	GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
GP EKT	12.011,00	185,000	6.475,00	5.476,00	60,00						
GP GeKo-Zuschlag	1.755,00		648,00	1.095,00	12,00						
GP AngSumme	13.766,00		7.123,00	6.571,00	72,00						

#### 04.01

Grundputz der Innenwände liefern und herstellen.

Material: Kalk-Zement-Leichtputz P II, Putzdicke: 10 mm, Putzgrund: Mauerwerk, Oberflächenbearbeitung: ohne weitere Bearbeitung

200,000 m2

10,55

2.110,00

	Z	EP / GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
EP EKT berechnet		9,41	0,210	7,35	2,06							
EP EKT freie Erfas.												
EP EKT		9,41	0,210	7,35	2,06							
EP GeKo-Zuschlag 2		1,14		0,73	0,41							
EP AngSumme		10,55		8,08	2,47							
GP EKT		1.882,00	42.000	1.470,00	412,00							
GP GeKo-Zuschlag		228,00		146,00	82,00							
GP AngSumme		2.110,00		1.616,00	494,00							

#### Kalkulations-Elemente

	Lieferant	KA	V/A	Menge	Einh	±%	Multiplikator	Divisor	VMenge	AE-Preis	MM.JJ	TeilPreis
	LE	56.11.21.11154-0										
			V		1,000	m2			1,000			9,41
	AE	00160-0										
			V		0,210	Std			0,210	35,00	05.04	7,35
	AE	111.45.05.0700-0										
			V		0,012	to			0,012	172,00	07.01	2,06

#### 04.02

Wärmedämm-Grundputz liefern und herstellen. Material: Wärmedämmputz P II

Putzdicke: 30 mm, Putzgrund: Mauerwerk, Oberflächenbearbeitung: ohne weitere Bearbeitung

300,000 m2

32,20

9.660,00

	Z	EP / GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
EP EKT berechnet		27,85	0,350	12,25	15,40	0,20						
EP EKT freie Erfas.												
EP EKT		27,85	0,350	12,25	15,40	0,20						
EP GeKo-Zuschlag 2		4,35		1,23	3,08	0,04						
EP AngSumme		32,20		13,48	18,48	0,24						
GP EKT		8.355,00	105.000	3.675,00	4.620,00	60,00						
GP GeKo-Zuschlag		1.305,00		369,00	924,00	12,00						
GP AngSumme		9.660,00		4.044,00	5.544,00	72,00						

#### Kalkulations-Elemente

	Lieferant	KA	V/A	Menge	Einh	±%	Multiplikator	Divisor	VMenge	AE-Preis	MM.JJ	TeilPreis
	LE	56.11.31.21302-0										
			V		1,000	m2			1,000			27,85
	AE	00160-0										
			V		0,350	Std			0,350	35,00	05.04	12,25
	AE	111.45.05.0800-0										
			V		14,000	kg			14,000	1,10	07.01	15,40
	AE	461.01.25.0410-0										
			V		0,050	Std			0,050	3,95	07.01	0,20

## 04.03

Metallständerwand 75 mm als Trennwand (nicht tragend) liefern und montieren einschl. Beplankung mit Gipskartonplatten 12,5 mm, sowie einer Dämmung mit 40 mm Trennwandplatten.







50,000 m2

39,92

1.996,00

	Z	EP / GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
EP EKT berechnet		35,48	0,760	26,60	8,88							
EP EKT freie Erfas.												
EP EKT		35,48	0,760	26,60	8,88							
EP GeKo-Zuschlag	2	4,44		2,66	1,78							
EP AngSumme		39,92		29,26	10,66							
GP EKT		1.774,00	38,000	1.330,00	444,00							
GP GeKo-Zuschlag		222,00		133,00	89,00							
GP AngSumme		1.996,00		1.463,00	533,00							

## Kalkulations-Elemente

	Lieferant	KA	V/A	Menge	Einh	± %	Multiplikator	Divisor	VMenge	AE-Preis	MM.JJ	TeilPreis
	LE	56.31.31.01070-0			<b>Unterkonstruktion 75 mm für Metall- ständerwände Wanddicken 100 + 125mm</b>							
			V	1,000	m2				1,000			16,27
	AE	00160-0			<b>Lohn Putz</b>							
	Preis0	LO	V	0,350	Std				0,350	35,00	05.04	12,25
	AE	148.13.02.0080-0			<b>UW-Randprofil 0,6mm b= 75 h40 L4000</b>							
	Preis0	MA	V	0,700	m				0,700	1,10	07.01	0,77
	AE	148.13.02.0280-0			<b>CW-Ständerprofil 0,6mm b=75 h=50</b>							
	Preis0	MA	V	2,000	m				2,000	1,25	07.01	2,50
	AE	148.13.02.0910-0			<b>Trennwandkitt Kartusche</b>							
	Preis0	MA	V	0,300	Stck				0,300	2,30	07.01	0,69
	AE	473.01.02.0710-0			<b>Drehstiftdübel 6 mm L = 35 mm</b>							
	Preis0	MA	V	1,600	Stck				1,600	0,04	07.01	0,06
	LE	56.21.50.21220-0			<b>Dämmung Trennwand, MW 040 WTR, 40mm, Glaswolle Trennwandplatten</b>							
			V	1,000	m2				1,000			6,26
	AE	00160-0			<b>Lohn Putz</b>							
	Preis0	LO	V	0,110	Std				0,110	35,00	05.04	3,85
	AE	132.60.40.0040-0			<b>Glaswolle Trennwandplatte 040 WTR 40mm</b>							
	Preis0	MA	V	1,050	m2				1,050	2,30	03.05	2,41
	LE	56.31.38.11030-0			<b>Gipskartonplatten 12,5 mm Beplankung der Metallständerwände</b>							
			V	1,000	m2				1,000			12,95
	AE	00160-0			<b>Lohn Putz</b>							
	Preis0	LO	V	0,300	Std				0,300	35,00	05.04	10,50
	AE	148.01.02.0060-0			<b>Gipskarton-Bauplatte d =12,5 mm</b>							
	Preis0	MA	V	1,030	m2				1,030	2,00	07.01	2,06
	AE	473.05.05.0010-0			<b>Schnellbauschrauben L= 25mm F.GK-PI</b>							
	Preis0	MA	V	15,000	Stck				15,000	0,01	07.01	0,15
	AE	111.41.50.0720-0			<b>Fugenspachtel Uniflott</b>							
	Preis0	MA	V	0,250	kg				0,250	0,96	07.01	0,24

04

SUMME

Putz- und Trockenbauarbeiten

13.766,00

05

## Estricharbeiten

	GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
GP EKT	4.322,00	63,000	2.205,00	2.096,00	21,00						
GP GeKo-Zuschlag	644,00		220,00	420,00	4,00						
GP AngSumme	4.966,00		2.425,00	2.516,00	25,00						

## 05.01

Zementestrich 40 mm auf Trennlagen liefern und einbauen. Oberfläche waagrecht geglättet. Einschließlich Trennschicht als PE-Folie 150 my, lose einlagig verlegt.












100,000 m2

13,51

1.351,00

	Z	EP / GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
EP EKT berechnet			11,96	0,240	8,40	3,35	0,21					
EP EKT freie Erfas.												
EP EKT			11,96	0,240	8,40	3,35	0,21					
EP GeKo-Zuschlag 2			1,55		0,84	0,67	0,04					
EP AngSumme			13,51		9,24	4,02	0,25					
GP EKT			1.196,00	24,000	840,00	335,00	21,00					
GP GeKo-Zuschlag			155,00		84,00	67,00	4,00					
GP AngSumme			1.351,00		924,00	402,00	25,00					

## Kalkulations-Elemente

	Lieferant	KA	W/A	Menge	Einh	± %	Multiplikator	Divisor	VMenge	AE-Preis	MM.JJ	TeilPreis
	LE	58.01.01.04230-0			<b>Rüstzeit für 100 m²</b>							
			V		1,000 m2				1,000			1,40
	AE	00170-0			<b>Lohn Estrich</b>							
	Preis0	LO	V		0,040 Std				0,040	35,00	05.04	1,40
	LE	58.01.04.21080-0			<b>Trennschicht mit PE-Folie 150 my lose einlagig verlegt</b>							
			V		1,000 m2				1,000			1,07
	AE	00170-0			<b>Lohn Estrich</b>							
	Preis0	LO	V		0,020 Std				0,020	35,00	05.04	0,70
	AE	134.01.02.0070-0			<b>PE-Folie 150 my</b>							
	Preis0	MA	V		1,100 m2				1,100	0,34	07.01	0,37
	LE	58.11.01.32123-0			<b>Zementestrich CT-C25-F5 auf Trennlage 40mm Handbeschickung</b>							
			V		1,000 m2				1,000			9,49
	AE	00170-0			<b>Lohn Estrich</b>							
	Preis0	LO	V		0,180 Std				0,180	35,00	05.04	6,30
	AE	461.01.25.0510-0			<b>Estrichmaschine/Druckl.Mi+Fö-Pumpe</b>							
	Preis0	GE	V		0,050 Std				0,050	4,25	07.01	0,21
	AE	191.01.02.0710-0			<b>Estrichsand</b>							
	Preis0	MA	V		0,072 to				0,072	9,75	07.01	0,70
	AE	111.22.02.0250-0			<b>Portlandzement CEM I 42,5</b>							
	Preis0	MA	V		14,000 kg				14,000	0,16	07.01	2,24
	AE	111.12.90.0220-0			<b>Estrichzusatz Mischöl</b>							
	Preis0	MA	V		0,014 Ltr				0,014	2,55	07.01	0,04

## 05.02

Wärmedämmschicht liefern und verlegen.Styropor EPS 040, 30 mm, einlagig.

100,000 m2

6,60

660,00

	Z	EP / GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
EP EKT berechnet			5,73	0,080	2,80	2,93						
EP EKT freie Erfas.												
EP EKT			5,73	0,080	2,80	2,93						
EP GeKo-Zuschlag 2			0,87		0,28	0,59						
EP AngSumme			6,60		3,08	3,52						
GP EKT			573,00	8,000	280,00	293,00						
GP GeKo-Zuschlag			87,00		28,00	59,00						
GP AngSumme			660,00		308,00	352,00						

## Kalkulations-Elemente

	Lieferant	KA	W/A	Menge	Einh	± %	Multiplikator	Divisor	VMenge	AE-Preis	MM.JJ	TeilPreis
	LE	58.06.10.05180-0			<b>Innendämmung Boden, EPS 040 DEO, 30mm, &gt;100kPa, lose verlegt</b>							
			V		1,000 m2				1,000			5,73
	AE	00170-0			<b>Lohn Estrich</b>							
	Preis0	LO	V		0,080 Std				0,080	35,00	05.04	2,80
	AE	132.10.15.0030-0			<b>Styropor-Platte EPS 040 DEO/WAB 30mm &gt;100kPa</b>							
	Preis0	MA	V		1,050 m2				1,050	2,79	03.05	2,93

## 05.03

Trockenunterboden 20 mm System Fermacell liefern und verlegen, einschließlich notwendiger Ausgleichsschüttung.

100,000 m2

29,55

2.955,00

	Z	EP / GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
EP EKT berechnet		25,53	0,310	10,85	14,68							
EP EKT freie Erfas.												
EP EKT		25,53	0,310	10,85	14,68							
EP GeKo-Zuschlag	2	4,02		1,08	2,94							
EP AngSumme		29,55		11,93	17,62							
GP EKT		2.553,00	31,000	1.085,00	1.468,00							
GP GeKo-Zuschlag		402,00		108,00	294,00							
GP AngSumme		2.955,00		1.193,00	1.762,00							

## Kalkulations-Elemente

	Lieferant	KA	WA	Menge	Einh	±%	Multiplikator	Divisor	VMenge	AE-Preis	MM.JJ	TeilPreis	
	LE	58.11.31.04060-0			<b>Trockenschüttung Knauf d = 20 mm</b>								
			v	1,000	m2				1,000			5,30	
	AE	00170-0			<b>Lohn Estrich</b>								
	Preis0	LO	v	0,060	Std				0,060	35,00	05.04	2,10	
	AE	111.61.61.0150-0			<b>Knauf-Trockenschüttung</b>								
	Preis0	MA	v	20,000	Ltr				20,000	0,16	07.01	3,20	
	LE	58.11.31.62050-0			<b>Fermacell Estrichelement d = 20 mm für Trockenunterboden</b>								
			v	1,000	m2				1,000			20,23	
	AE	00170-0			<b>Lohn Estrich</b>								
	Preis0	LO	v	0,250	Std				0,250	35,00	05.04	8,75	
	AE	132.87.17.0130-0			<b>Randdämmstreifen Styropor d=10mm h=100mm</b>								
	Preis0	MA	v	0,600	m				0,600	0,25	03.05	0,15	
	AE	111.61.63.0320-0			<b>Fermacell Estrich-Element 20 mm</b>								
	Preis0	MA	v	1,050	m2				1,050	10,00	07.01	10,50	
	AE	111.61.67.0720-0			<b>Fermacell Estrichkleber</b>								
	Preis0	MA	v	0,040	kg				0,040	7,55	07.01	0,30	
	AE	111.61.67.0640-0			<b>Fermacell Schnellbauschraube 3,9x22</b>								
	Preis0	MA	v	15,000	Stck				15,000	0,03	07.01	0,45	
	AE	111.61.67.0440-0			<b>Fermacell Fugenspachtel</b>								
	Preis0	MA	v	0,100	kg				0,100	0,82	07.01	0,08	
<b>05</b>					<b>SUMME</b>								<b>4.966,00</b>
					<b>Estricharbeiten</b>								

## 06

## Fliesenlegerarbeiten

	GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
GP EKT	2.867,50	60,000	2.100,00	767,50							
GP GeKo-Zuschlag	363,00		209,50	153,50							
GP AngSumme	3.230,50		2.309,50	921,00							

06.01

Vorbereiten des Untergrundes auf der Trennwand durch grundieren.




50,000 m2

2,71

135,50

Z	EP / GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
EP EKT berechnet		2,47	0,070	2,45	0,02						
EP EKT freie Erfas.											
EP EKT		2,47	0,070	2,45	0,02						
EP GeKo-Zuschlag	2	0,24		0,24							
EP AngSumme		2,71		2,69	0,02						
GP EKT		123,50	3,500	122,50	1,00						
GP GeKo-Zuschlag		12,00		12,00							
GP AngSumme		135,50		134,50	1,00						

**Kalkulations-Elemente**

Lieferant	KA	WA	Menge	Einh	±%	Multiplikator	Divisor	VMenge	AE-Preis	MM.JJ	TeilPreis
 LE	60.33.13.05000-0			<b>Grundierung</b>							
		v		1,000 m2				1,000			2,47
 AE	00177-0			<b>Lohn Fliesen</b>							
Preis0	LO	v		0,070 Std				0,070	35,00	05.04	2,45
 AE	111.45.05.0420-0			<b>Vorspritzmörtel Sack</b>							
Preis0	MA	v		0,100 kg				0,100	0,21	07.01	0,02

06.02

Wandfliesen in der Größe 15x20 cm liefern und verlegen einschl. Verfugung (Materialpreis bis 12 €/m²)






50,000 m2

61,90

3.095,00

Z	EP / GP	STD	LO	MA	GE	SR	FL	SO	KA7	KA8	KA9
EP EKT berechnet		54,88	1,130	39,55	15,33						
EP EKT freie Erfas.											
EP EKT		54,88	1,130	39,55	15,33						
EP GeKo-Zuschlag	2	7,02		3,95	3,07						
EP AngSumme		61,90		43,50	18,40						
GP EKT		2.744,00	56,500	1.977,50	766,50						
GP GeKo-Zuschlag		351,00		197,50	153,50						
GP AngSumme		3.095,00		2.175,00	920,00						

**Kalkulations-Elemente**

Lieferant	KA	WA	Menge	Einh	±%	Multiplikator	Divisor	VMenge	AE-Preis	MM.JJ	TeilPreis
 LE	60.01.01.11211-0			<b>Wand,15x20,Dünn,neu,- 500m2</b>							
		v		1,000 m2				1,000			54,88
 AE	00177-0			<b>Lohn Fliesen</b>							
Preis0	LO	v		1,130 Std				1,130	35,00	05.04	39,55
 AE	161.01.01.1100-0			<b>Wandfliesen 15x20 cm/12,5x25 cm</b>							
Preis0	MA	v		1,000 m2				1,000	12,80	07.01	12,80
 AE	111.41.50.1030-0			<b>Fliesenkleber</b>							
Preis0	MA	v		3,500 kg				3,500	0,61	07.01	2,13
 AE	141.08.12.0050-0			<b>Fugenmasse Fliesen</b>							
Preis0	MA	v		0,470 kg				0,470	0,86	07.01	0,40

06

**SUMME**

**Fliesenlegerarbeiten**

**3.230,50**

**SUMME**

**Leistungsverzeichnis**

**99.917,25**

**Zusammenstellung der Stufensummen [€]**

	Summe Projekt	99.917,25
01	Erd- und Entwässerungsarbeiten	16.126,55
02	Straßenbauarbeiten	23.097,10
03	Beton- und Mauerwerksarbeiten	38.731,10
04	Putz- und Trockenbauarbeiten	13.766,00
05	Estricharbeiten	4.966,00
06	Fliesenlegerarbeiten	3.230,50



### AE-Liste (Materialauzug)

ProjNr.: **000001**  
 ProjBez: **Transparenz in der Baukalkulation**  
 Datum: **13.02.2008**

Typ	AE-Nummer KA	Bezeichnung	Menge	Einh	M	GesPreis
AE	00101-0 LO	Lohn Hochbau	173,980	Std		6.089,30
AE	00125-0 LO	Lohn Schalung	415,140	Std		14.529,90
AE	00160-0 LO	Lohn Putz	185,000	Std		6.475,00
AE	00170-0 LO	Lohn Estrich	63,000	Std		2.205,00
AE	00177-0 LO	Lohn Fliesen	60,000	Std		2.100,00
AE	00401-0 LO	Lohn Tiefbauer	69,170	Std		2.420,95
AE	00431-0 LO	Lohn Straßenbauer	63,200	Std		2.212,00
AE	00435-0 LO	Lohn Pflasterer, Steinsetzer	43,500	Std		1.522,50
AE	00470-0 LO	Lohn Abfuhr/Transport	42,750	Std		1.496,25
AE	111.01.04.1100-0 MA	Beton C 8/10 (BTB-Nr:11) (B5, B10)	0,100	m3		5,40
AE	111.01.04.1300-0 MA	Beton C 16/20 (BTB-Nr:13) (B15)	25,000	m3		1.650,00
AE	111.01.04.1400-0 MA	Beton C 20/25 (BTB-Nr:14) (B25)	86,560	m3		5.886,08
AE	111.12.90.0220-0 MA	Estrichzusatz Mischöl	1,400	Ltr		3,57
AE	111.22.02.0250-0 MA	Portlandzement CEM I 42,5	1.400,000	kg		224,00
AE	111.41.02.0150-0 MA	Mörtel MG IIa	2.220,000	Ltr		244,20
AE	111.41.02.0250-0 MA	Mörtel MG III	60,000	Ltr		7,20
AE	111.41.50.0720-0 MA	Fugenspachtel Uniflott	12,500	kg		12,00
AE	111.41.50.1030-0 MA	Fliesenkleber	175,000	kg		106,75
AE	111.45.05.0420-0 MA	Vorspritzmörtel Sack	5,000	kg		1,05
AE	111.45.05.0700-0 MA	Kalk-Zement-Leichtputz Silo/SMP	2,400	to		412,80
AE	111.45.05.0800-0 MA	Wärmedämmputz Sack	4.200,000	kg		4.620,00
AE	111.61.61.0150-0 MA	Knauf-Trockenschüttung	2.000,000	Ltr		320,00
AE	111.61.63.0320-0 MA	Fermacell Estrich-Element 20 mm	105,000	m2		1.050,00
AE	111.61.67.0440-0 MA	Fermacell Fugenspachtel	10,000	kg		8,20
AE	111.61.67.0640-0 MA	Fermacell Schnellbauschraube 3,9x22	1.500,000	Stck		45,00
AE	111.61.67.0720-0 MA	Fermacell Estrichkleber	4,000	kg		30,20
AE	114.03.23.0130-0 MA	HLZ 240x175x113 3 DF 1,6	1.920,000	Stck		1.920,00
AE	121.01.02.0160-0 MA	Kamin Schiedel SIH16 1xd16 oL	10,000	m		640,00
AE	121.01.10.0160-0 MA	Krag-Abdeckplatte 1xd16 oL SIH16	1,000	Stck		31,40
AE	121.05.10.0160-0 MA	Grundpaket Kamin d16	1,000	Stck		175,00
AE	132.10.15.0030-0 MA	Styropor-Platte EPS 040 DEO/WAB 30mm >100kPa	105,000	m2		292,95
AE	132.60.40.0040-0 MA	Glaswolle Trennwandplatte 040 WTR 40mm	52,500	m2		120,75
AE	132.87.17.0130-0 MA	Randdämmstreifen Styropor d=10mm h=100mm	60,000	m		15,00
AE	134.01.02.0070-0 MA	PE-Folie 150 my	110,000	m2		37,40

AE	141.08.12.0050-0	MA	Fugenmasse Fliesen	23,500	kg		20,21
AE	148.01.02.0060-0	MA	Gipskarton-Bauplatte d =12,5 mm	51,500	m2		103,00
AE	148.13.02.0080-0	MA	UW-Randprofil 0,6mm b= 75 h40 L4000	35,000	m		38,50
AE	148.13.02.0280-0	MA	CW-Ständerprofil 0,6mm b=75 h=50	100,000	m		125,00
AE	148.13.02.0910-0	MA	Trennwandkitt Kartusche	15,000	Stck		34,50
AE	151.01.20.0030-0	MA	FT Decke Omnia 5cm o.Stahl	100,800	m2		826,56
AE	161.01.01.1100-0	MA	Wandfliesen 15x20 cm/12,5x25 cm	50,000	m2		640,00
AE	191.01.02.0020-0	MA	Sand 0/2	5,350	m3		95,76
AE	191.01.02.0710-0	MA	Estrichsand	7,200	to		70,20
AE	191.05.04.0020-0	MA	Brechsand/Splitt	7,200	to		76,32
AE	191.05.06.0100-0	MA	Schotter 45/56	629,600	to		6.421,92
AE	201.01.02.0100-0	MA	Stzg-Rohr N DN 150 L/F 34/- 1,25	50,000	m		695,00
AE	201.01.04.0070-0	MA	Stzg-Bogen N DN 150 L/F 34/- 90°	2,000	Stck		37,80
AE	201.01.06.0100-0	MA	StzgÄbz N45°150/150LL 34/34 -/-	6,000	Stck		189,00
AE	215.21.02.0390-0	MA	SF.240I T500 A NW100 (6463)	1,000	Stck		334,00
AE	218.06.02.0050-0	MA	Drainageschlauch NW 100	100,000	m		195,00
AE	221.01.54.0100-0	MA	SchachtUT 1000 Muffe DN250 mRin 75	1,000	Stck		332,00
AE	221.11.54.0100-0	MA	SchachtRing Muffe 1000 h50cm Steig	3,000	Stck		375,00
AE	221.21.52.0050-0	MA	SchachtKonus Muff 1000/625 h60 Stei	1,000	Stck		151,00
AE	221.51.12.0050-0	MA	Abdeckung B BEGU mL oPE(4031.10)	1,000	Stck		57,10
AE	235.01.02.0200-0	MA	Doppelverbundpflaster 8 cm grau	103,000	m2		927,00
AE	241.01.02.0200-0	MA	Bitu-Kies 0/16, Misch. B, B 80	140,000	to		3.360,00
AE	251.01.01.0160-0	MA	Typ Karlsruhe 1, D=26/30*65cm, Kiesbeton grau, sandgestrahlt	5,000	Stck		1.027,70
AE	461.01.25.0410-0	GE	Putzmaschine	15,000	Std		59,25
AE	461.01.25.0510-0	GE	Estrichmaschine/Druckl.Mi+Fö-Pumpe	5,000	Std		21,25
AE	461.01.29.0060-0	GE	LKW 6m3 12,0to Kipp Allr (2913-0240)	42,750	Std		2.582,10
AE	461.01.31.0150-0	GE	Hydro Mobilbagger 50KW (3150-0030)	20,900	Std		524,59
AE	461.01.33.0110-0	GE	Radlader 35KW (3330-0035)	15,750	Std		343,35
AE	461.01.33.0310-0	GE	Raupenlader 105KW (3320-0105)	14,200	Std		1.047,96
AE	461.01.35.0420-0	GE	Flächenrüttler D V 24kN 73cm (3522-2473)	12,000	Std		24,00
AE	461.01.36.0120-0	GE	Gummiradwalze 21To 75KW (3610-2100)	4,800	Std		144,48
AE	461.01.36.0220-0	GE	Vibrokombiwalze 9,1To 62KW (3615-0910)	4,800	Std		243,36
AE	461.01.36.0320-0	GE	Vibrotandemwalze 6,5To 48KW (3616-0650)	7,200	Std		272,88
AE	461.01.52.0150-0	GE	Schwarzdeckenfertig. 7,0m 68KW (5201-0070)	4,800	Std		314,88
AE	463.01.04.0020-0	SR	Randschalung Boden,Decke	8,640	m2		11,23
AE	463.04.02.0060-0	SR	Wand Rahmschalung	583,100	m2		1.574,37
AE	463.82.02.0400-0	SR	Unterbau FT-Decken Deckenhöhe h<2,70m	120,000	m2		246,00
AE	473.01.02.0710-0	MA	Drehstiftdübel 6 mm L = 35 mm	80,000	Stck		3,20
AE	473.05.05.0010-0	MA	Schnellbauschrauben L= 25mm F.GK-PI	750,000	Stck		7,50
AE	481.01.23.0060-0	FL	Frachtsatz 23To 6Km 100%	629,600	to		2.203,60
AE	485.21.02.0100-0	FL	Betonpumpeneinsatz gr.Menge	16,560	m3		168,91
FAE	0001	MA	Kippgebühren	250,000	m3		3.750,00



### Zeitvorgaben

ProjNr.: **000001**  
 ProjBez: **Transparenz in der Baukalkulation**  
 Datum: **13.02.2008**

P-Art	Position	Menge	Einh	Std/Einh	Std/Pos
<b>N</b>	<b>01.01</b>	<b>700,000</b>	<b>m2</b>	<b>0,011</b>	<b>7,700</b>

Mutterboden 25 cm abtragen.

P-Art	Position	Menge	Einh	Std/Einh	Std/Pos
<b>N</b>	<b>01.01-1</b>	<b>1,000</b>	<b>Psch</b>	<b>11,000</b>	<b>11,000</b>

Hecken u. Büsche roden, Höhe bis 1,0m

P-Art	Position	Menge	Einh	Std/Einh	Std/Pos
<b>N</b>	<b>01.02</b>	<b>250,000</b>	<b>m3</b>	<b>0,208</b>	<b>52,000</b>

Baugrubenaushub einschl. Abfuhr

P-Art	Position	Menge	Einh	Std/Einh	Std/Pos
<b>N</b>	<b>01.03</b>	<b>100,000</b>	<b>m</b>	<b>0,080</b>	<b>8,000</b>

PVC Drainageschlauch NW 100 mit Kiesfilter.

P-Art	Position	Menge	Einh	Std/Einh	Std/Pos
<b>N</b>	<b>01.04</b>	<b>1,000</b>	<b>Stck</b>	<b>5,300</b>	<b>5,300</b>

Schlammfang

P-Art	Position	Menge	Einh	Std/Einh	Std/Pos
<b>N</b>	<b>01.05</b>	<b>1,000</b>	<b>Stck</b>	<b>5,820</b>	<b>5,820</b>

Fertigteilschächte 1000 mm

P-Art	Position	Menge	Einh	Std/Einh	Std/Pos
<b>N</b>	<b>01.06</b>	<b>50,000</b>	<b>m</b>	<b>0,442</b>	<b>22,100</b>

Steinzeugrohre NW 150mm

P-Art	Position	Menge	Einh	Std/Einh	Std/Pos
<b>B oG</b>	<b>01.07</b>	<b>10,000</b>	<b>m3</b>	<b>0,400</b>	<b>4,000</b>

Zulage BKL 7 Erdabtrag

P-Art	Position	Menge	Einh	Std/Einh	Std/Pos
<b>N</b>	<b>02.01</b>	<b>800,000</b>	<b>m2</b>	<b>0,042</b>	<b>33,600</b>

Schottertragschicht, d = 35 cm

P-Art	Position	Menge	Einh	Std/Einh	Std/Pos
<b>N</b>	<b>02.02</b>	<b>800,000</b>	<b>m2</b>	<b>0,037</b>	<b>29,600</b>

Bitum. Tragschicht, d = 7 cm

P-Art	Position	Menge	Einh	Std/Einh	Std/Pos
<b>N</b>	<b>02.03</b>	<b>5,000</b>	<b>Stck</b>	<b>1,500</b>	<b>7,500</b>

Beton-Poller, h=65cm, sandgestrahlt, liefern und einbauen.

P-Art	Position	Menge	Einh	Std/Einh	Std/Pos
<b>N</b>	<b>02.04</b>	<b>100,000</b>	<b>m2</b>	<b>0,360</b>	<b>36,000</b>

Doppel-T-Verbundpflaster, d=8cm, Sand/Splittbett d=4cm.

P-Art	Position	Menge	Einh	Std/Einh	Std/Pos
<b>N</b>	<b>03.01</b>	<b>25,000</b>	<b>m3</b>	<b>1,000</b>	<b>25,000</b>

Streifenfundamente in C16/20

P-Art	Position	Menge	Einh	Std/Einh	Std/Pos
<b>N</b>	<b>03.02</b>	<b>70,000</b>	<b>m3</b>	<b>5,998</b>	<b>419,860</b>

Stahlbetonwände in C20/25, d = 24 cm

P-Art	Position	Menge	Einh	Std/Einh	Std/Pos
<b>A</b>	<b>03.02-1</b>	<b>290,000</b>	<b>m2</b>	<b>0,927</b>	<b>268,830</b>
FT-Hohlkammerwand d=25cm, glatt					
P-Art	Position	Menge	Einh	Std/Einh	Std/Pos
<b>N</b>	<b>03.03</b>	<b>60,000</b>	<b>m2</b>	<b>0,850</b>	<b>51,000</b>
Mauerwerk aus HLZ, 17.5 cm					
P-Art	Position	Menge	Einh	Std/Einh	Std/Pos
<b>N</b>	<b>03.04</b>	<b>10,000</b>	<b>m</b>	<b>1,130</b>	<b>11,300</b>
Isolierschornstein, d = 16 cm, einzügig					
P-Art	Position	Menge	Einh	Std/Einh	Std/Pos
<b>N</b>	<b>03.05</b>	<b>120,000</b>	<b>m2</b>	<b>0,683</b>	<b>81,960</b>
Plattendecke 18 cm, FT-Platte 5cm, Aufbeton C20/25					
P-Art	Position	Menge	Einh	Std/Einh	Std/Pos
<b>N</b>	<b>04.01</b>	<b>200,000</b>	<b>m2</b>	<b>0,210</b>	<b>42,000</b>
Grundputz Innenwände 10 mm					
P-Art	Position	Menge	Einh	Std/Einh	Std/Pos
<b>N</b>	<b>04.02</b>	<b>300,000</b>	<b>m2</b>	<b>0,350</b>	<b>105,000</b>
Wärmedämm-Grundputz 30 mm					
P-Art	Position	Menge	Einh	Std/Einh	Std/Pos
<b>N</b>	<b>04.03</b>	<b>50,000</b>	<b>m2</b>	<b>0,760</b>	<b>38,000</b>
Metallständerwand 75 mm					
P-Art	Position	Menge	Einh	Std/Einh	Std/Pos
<b>N</b>	<b>05.01</b>	<b>100,000</b>	<b>m2</b>	<b>0,240</b>	<b>24,000</b>
Zementestrich 40 mm					
P-Art	Position	Menge	Einh	Std/Einh	Std/Pos
<b>N</b>	<b>05.02</b>	<b>100,000</b>	<b>m2</b>	<b>0,080</b>	<b>8,000</b>
Wärmedämmschicht 30mm					
P-Art	Position	Menge	Einh	Std/Einh	Std/Pos
<b>N</b>	<b>05.03</b>	<b>100,000</b>	<b>m2</b>	<b>0,310</b>	<b>31,000</b>
Trockenunterboden 20 mm					
P-Art	Position	Menge	Einh	Std/Einh	Std/Pos
<b>N</b>	<b>06.01</b>	<b>50,000</b>	<b>m2</b>	<b>0,070</b>	<b>3,500</b>
Untergrund grundieren					
P-Art	Position	Menge	Einh	Std/Einh	Std/Pos
<b>N</b>	<b>06.02</b>	<b>50,000</b>	<b>m2</b>	<b>1,130</b>	<b>56,500</b>
Wandfliesen 15x20 cm					

### Summen

<b>AE</b>	<b>00101-0</b>	<b>Lohn Hochbau</b>			<b>274,610</b>
<b>AE</b>	<b>00125-0</b>	<b>Lohn Schalung</b>			<b>583,340</b>
<b>AE</b>	<b>00160-0</b>	<b>Lohn Putz</b>			<b>185,000</b>
<b>AE</b>	<b>00170-0</b>	<b>Lohn Estrich</b>			<b>63,000</b>
<b>AE</b>	<b>00177-0</b>	<b>Lohn Fliesen</b>			<b>60,000</b>
<b>AE</b>	<b>00401-0</b>	<b>Lohn Tiefbauer</b>			<b>73,170</b>
<b>AE</b>	<b>00431-0</b>	<b>Lohn Straßenbauer</b>			<b>63,200</b>
<b>AE</b>	<b>00435-0</b>	<b>Lohn Pflasterer, Steinsetzer</b>			<b>43,500</b>
<b>AE</b>	<b>00470-0</b>	<b>Lohn Abfuhr/Transport</b>			<b>42,750</b>
		<b>GESAMTSUMME</b>			<b>1.388,570</b>