



Gunda KAPELLE
LandschaftsArchitektin
39108 Magdeburg
Adelheidring 21
Tel. 0391 / 54 978 13
Fax 0391 / 54 978 14
kapelle@t-online.de

Bauh.: Grundschule „An der Klosterwuhne“,
 Sanierung der Außenanlagen
 Pablo-Neruda-Str. 13, 39126 Magdeburg

Unterlage 2: Kostenberechnung LP3

- Kleinspielfeld + Sportbereich
- Schulhof
- Gesamt:
 Kleinspielfeld + Sportbereich + Schulhof

Planungsdaten

Bauart/Bauweise:

Bauart	1 Mauerwerksbau	2 Massenbetonbau	Bauweise	1 Ortbauweise
	3 Stahlbetonskelettbau	4 Großtafelbau		2 Fertigteilbauweise
	5 Raumzellenbau	6 Stahlskelettbau		3 Mischbauweise
	7 Holzbau			

Es ist eine dreistellige Schlüsselzahl einzutragen. Die beiden ersten Ziffern stehen für die Bauart, die dritte für die Bauweise. Soweit nur eine Bauart vorkommt, ist als zweite Ziffer eine Null einzutragen. Beim Zusammentreffen mehrerer Bauarten ist die erste Stelle für die überwiegende, die zweite Stelle für die sekundäre Bauart zu verwenden. Beispiel: Stahlbetonskelettbau in Ortbauweise - Eintrag: 301

Grundflächen und Rauminhalte nach DIN 277: Alle Flächen sind auf volle m², alle Rauminhalte auf volle m³ zu runden. Es bedeutet gemäß DIN 277:

- Bereich a: überdeckt und allseitig in voller Höhe umschlossen
- Bereich b: überdeckt, jedoch nicht allseitig in voller Höhe umschlossen
- Bereich c: nicht überdeckt

Flächen des Baugrundstücks	m ²
Bebaute Fläche	2.685
Unbebaute Fläche	9.220
Fläche des Baugrundstückes	11.905

Untergeschoßanzahl	
Obergeschoßanzahl	
Bauart / Bauweise	

DIN 277	Grundflächen	Flächen m ²	v. H. *)
	Hauptnutzfläche, laut Bauantrag genehmigt		-----
HNF	Wohnen und Aufenthalt		
+ HNF 2	Büroarbeit		
+ HNF 3	Produktion/Experimente		
+ HNF 4	Lagern/Verteilen/Verkaufen		
+ HNF 5	Bildung/Unterricht/Kultur		
+ HNF 6	Heilen/Pflegen		
= HNF a	Hauptnutzfläche a		
+ NNF a	Nebennutzfläche a		
= NF a	Nutzfläche a		
+ FF a	Funktionsfläche a		
+ VF a	Verkehrsfläche a		
= NGF a	Netto-Grundrißfläche a		
+ KGF a	Konstruktions-Grundfläche		
= BGF a	Brutto-Grundfläche a		
+ BGF b	Brutto-Grundfläche b		
+ BGF c	Brutto-Grundfläche c		
= BGF	Brutto-Grundfläche		

DIN 277	Rauminhalte	Rauminhalt m ³	v. H.
BRI a	Brutto-Rauminhalt a		
+ BRI b	Brutto-Rauminhalt b		
+ BRI c	Brutto-Rauminhalt c		
= BRI	Brutto-Rauminhalt		

Verhältniszahlen m ³ /m ²	
BRI a / *)	
BRI a / BGF a	

*) Bezugsgrößen sind HNFa, NFa oder NGFa gem. Bauwerkszuordnungskatalog sowie Kurzinformation der BBD und LAG (z. B. HNFa = 100)

Kosten nach DIN 276 – Zusammenstellung 1. und 2. Baumaßnahme,

GS Klosterwuhne – Sanierung Außenanlagen u. Erneuerung Feuerwehrezufahrt mit Aufstellflächen

m² NF

KG	Kostengruppen	€	v.H.	€/m ² *)
200	Herrichten + Erschließen	78.815		11
300	Bauwerk-Baukonstruktionen ohne besonders nachzuweisende Kosten (312 u.a.)			
312ff	Besonders nachzuweisende Kosten 312, 313, 321, 323, 326 u. 327			
400	Bauwerk - Technische Anlagen			
500	Außenanlagen	395.592		54
600	Ausstattung und Kunstwerke ohne 611, 612			
700	Baunebenkosten ohne 710, 720, 730, 740 **) (K 17)	85.000		12
	Zur Aufrundung	593		
	Summe 1. + 2. Baumaßnahme	560.000		77

bei Nachtrag zur Kostenberechnung:

Summe der Kostenberechnung einschl. des 1. bis Nachtrages			
---	--	--	--

nachrichtlich:

100	Baugrundstück			
474	Medizintechnische Anlagen			
611	Allgemeine Ausstattung			
612	Besondere Ausstattung			
710ff	Baunebenkosten 710, 720, 730, 740			

Frei für Vermerke / Besondere Hinweise:

Magdeburg, 16.01.2018

*) Bezugsgrößen sind HNFA, NFA oder NGFA gemäß Bauwerkszuordnungskatalog

**) Bei Baumaßnahmen für Dritte ohne KG 730, vgl. auch Anh. 20/8

**Kosten nach DIN 276 – Zusammenstellung 1. Baumaßnahme,
GS Klosterwuhne – Sanierung Außenanlagen**

		m² NF		
KG	Kostengruppen	€	v.H.	€/m² *)
200	Herrichten + Erschließen	61.796		10
300	Bauwerk-Baukonstruktionen ohne besonders nachzuweisende Kosten (312 u.a.)			
312ff	Besonders nachzuweisende Kosten 312, 313, 321, 323, 326 u. 327			
400	Bauwerk - Technische Anlagen			
500	Außenanlagen	327.611		53
600	Ausstattung und Kunstwerke ohne 611, 612			
700	Baunebenkosten ohne 710, 720, 730, 740 **) (K 17)	70.000		11
Zur Aufrundung		593		
Summe		460.000		74

bei Nachtrag zur Kostenberechnung:

Summe der Kostenberechnung einschl. des 1. bis Nachtrages			
---	--	--	--

nachrichtlich:

100	Baugrundstück			
474	Medizintechnische Anlagen			
611	Allgemeine Ausstattung			
612	Besondere Ausstattung			
710ff	Baunebenkosten 710, 720, 730, 740			

Frei für Vermerke / Besondere Hinweise:

Magdeburg, 16.01.2018

*) Bezugsgrößen sind HNFA, NFA oder NGFA gemäß Bauwerkszuordnungskatalog

**) Bei Baumaßnahmen für Dritte ohne KG 730, vgl. auch Anh. 20/8

1. Baumaßnahme, GS Klosterwuhne – Sanierung Außenanlagen :

entspr. Muster 6
- 6/95 - 3. - Seite 2/10

Kostengruppen (KG) nach DIN 276 (ohne nachrichtliche Kosten)		€	
100	GRUNDSTÜCK	Summe	0
110	Grundstückswert		
120	Grundstücksnebenkosten		
130	Freimachen		
200	HERRICHTEN UND ERSCHLIESSEN	Summe	61.796
210	Herrichten	61.796	
220	Öffentliche Erschließung		
230	Nichtöffentliche Erschließung		
240	Ausgleichsabgaben		
300	BAUWERK - BAUKONSTRUKTIONEN	Summe	
310	Baugrube		
320	Gründung		
330	Außenwände		
340	Innenwände		
350	Decken		
360	Dächer		
370	Baukonstruktive Einbauten		
390	Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen		
400	BAUWERK - TECHNISCHE ANLAGEN	Summe	
410	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
420	Wärmeversorgungsanlagen		
430	Lufttechnische Anlagen		
440	Starkstromanlagen		
450	Fernmelde- und informationstechn. Anlagen		
460	Förderanlagen		
470	Nutzungsspezifische Anlagen		
480	Gebäudeautomation		
490	Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen		

1. Baumaßnahme, GS Klosterwuhne – Sanierung Außenanlagen :

Kostengruppen (KG) nach DIN 276 (ohne nachrichtliche Kosten)		€	
500	AUSSENANLAGEN	Summe	327.611
510	Geländeflächen	101.946	
520	Befestigte Flächen	118.860	
530	Baukonstruktionen in Außenanlagen	32.082	
540	Technische Anlagen in Außenanlagen	18.267	
550	Einbauten in Außenanlagen	47.235	
590	Sonstige Maßnahmen in Außenanlagen	9.223	
600	AUSSTATTUNG UND KUNSTWERKE	Summe	0
610	Ausstattung		
620	Kunstwerke		
700	Baunebenkosten	Summe	70.000
710	Bauherrenaufgaben		
720	Vorbereitung der Objektplanung (Kanaluntersuchung)	8.809	
730	Architekten- und Ingenieurleistungen	57.286	
740	Gutachten und Beratung (Bodengutachten)	2.905	
750	Kunst		
760	Finanzierung		
770	Allgemeine Baunebenkosten	1.000	
790	Sonstige Baunebenkosten		

Sanierung Außenanlagen Grundschule "An der Klosterwuhne"

- Hinweis: 1. Der Kostenberechnung liegt der Lageplan Entwurf ' vom 08.01.2018, erstellt von Landschaftsarchitektur Kapelle, zu Grunde.
 2. Für den Kostenberechnung wurden die gesamten Maßnahmen der Oberflächengestaltung erfasst.
 3. Der Kostenberechnung liegt das Baugrundgutachten der BAUGRUND UND UMWELT GESELLSCHAFT mbH vom 10.01.2018 zugrunde.

Kostenberechnung – Kleinspielfeld / Sportbereich								Stand :	16.01.2018
Bezeichnung	Menge	Einheit	EP [EUR] netto	EP [EUR] brutto	GP [EUR] netto	GP [EUR] brutto	[EUR] netto	[EUR] brutto	Massenbilanz in m³
200 Herrichten und Erschließen							11.701,50	13.924,79	
210 Herrichten									
211 Sicherungsmaßnahmen							0,00	0,00	
Baumschutzmaßnahmen (Stammschutz Bäume bis d=25cm)	0,00	Stck	35,00	41,65	0,00	0,00			
212 Abbruchmaßnahmen							5.024,50	5.979,16	
Abbruch Schotterbelag, Kalksteinschotter, i.M. 20 cm, Entsorgung, z.T.Lagerung, Rest Entsorgung	100,00	m²	24,00	28,56	2.400,00	2.856,00			
Abbruch Ortbetongroßplatten, Entsorgung	190,00	m²	4,00	4,76	760,00	904,40			
Abbruch vorh. Tragchicht unter Bestandsplatten, 30 cm stark, z.T.Lagerung, Rest Entsorgung	60,00	m²	24,00	28,56	1.440,00	1.713,60			
Abbruch Betonsteinpflaster 0,20x0,10m inkl. Oberbau ca. 0,30m, Entsorgung	10,00	m²	9,50	11,31	95,00	113,05			
Abbruch Rasen- und Tiefborde	5,00	lfm	5,90	7,02	29,50	35,11			
Abbruch Fußballtor u. Entsorgung	2,00	Stck	50,00	59,50	100,00	119,00			
Abbruch Schachthanlage	1,00	Stck	200,00	238,00	200,00	238,00			
213 Altlastenbeseitigung							6.677,00	7.945,63	
Zulage Altlastenentsorgung Z1, Mischboden mit > 10% Fremdstoffanteil	60,00	m³	11,00	13,09	660,00	785,40			
Zulage Altlastenentsorgung Z2, nach chemischer Bodenanalyse nach LAGA lt. vorliegendem Bodengutachten v. 10.01.2018	150,00	m³	30,50	36,30	4.575,00	5.444,25			
Zulage Entsorgung Betonplatten 1,2 x 1,2 x 0,10 m, nach Chemischer Analyse nach LAGA Bauschutt, Zuordnungswert Z1.2	200,00	m³	4,50	5,36	900,00	1.071,00			
Analyse nach Deponieverordnung	2,00	Stck	250,00	297,50	500,00	595,00			
Materialentsorgung (Mauerreste, Unrat)	1,00	t	42,00	49,98	42,00	49,98			
500 Außenanlagen Kleinspielfeld / Sportbereich							79.216,40	94.267,52	
510 Geländeflächen									
512 Bodenarbeiten							6.015,00	7.167,85	
Boden Lösen und wieder Einbauen	80,00	m²	13,50	16,07	1.080,00	1.285,20			
Boden Lösen und entsorgen, Z0	60,00	m²	24,00	28,56	1.440,00	1.713,60			
Aushub für Mulden-Rigole A + B, Boden Lösen, Restboden entsorgen, Z0	60,00	m²	28,00	33,32	1.680,00	1.999,20			
Böschungsarbeiten, Geländeprofilierung Mulden	105,00	m²	1,00	1,19	105,00	124,95			
Rohplanum (Gesamtfläche)	2.850,00	m²	0,60	0,71	1.710,00	2.034,90			

AKL 3.1
 4/10

Kostenberechnung – Kleinspielfeld / Sportbereich								Stand :	16.01.2018
Bezeichnung	Menge	Einheit	EP [EUR] netto	EP [EUR] brutto	GP [EUR] netto	GP [EUR] brutto	[EUR] netto	[EUR] brutto	Massenbilanz in m²
520 Befestigte Flächen									
521 Wege und Plätze (inkl. Wegekoffer und Oberbau)								35.249,00	41.946,31
Baustoffgemische für Schottertragschicht und Frostschuttschicht	200,00	m3	30,00	45,22	6.000,00	7.140,00			
Asphaltfläche 34x17m, Asphalttragschicht AC22TN + Asphaltbeton	578,00	m²	31,00	45,22	17.918,00	21.322,42			578,00
Linien auf Asphaltbeton, 2 K Kaltplastik	1,00	psch	300,00	297,50	300,00	357,00			
Fahrradstellplätze: Betonquadratpfl. 20X20x8cm, grau, Rasenfuge	20,50	m²	32,00	35,70	656,00	780,64			20,50
Zugang Sporthalle, Kleinspielfeld: Betonrechteckpfl. 20X10x8cm, Ellenbogenverband	245,00	m²	30,00	33,32	7.350,00	8.746,50			245,00
Zulage für Schnitte	50,00	lfm	5,00	5,95	250,00	297,50			
Zugang Sprunganlage Wassergeb. Decke einbauen	120,00	m²	18,00	21,42	2.160,00	2.570,40			120,00
Einfassung Tiefbord 8x25x100 (Bereich Wegeinfassung)	105,00	lfm	20,00	23,80	2.100,00	2.499,00			
Einfassung Rasenkantenstein 6x20x100 (Wegeinfassung, wassergeb. Decke)	265,00	lfm	15,00	17,85	3.975,00	4.730,25			
Anpassung Schachanlage an neue Anschlusshöhe	3,00	Stck	180,00	214,20	540,00	642,60			
530 Baukonstruktionen in Außenanlagen									
531 Einfriedungen (inkl. Lieferung und Einbau)								3.060,00	3.641,40
Ballfangzaun, Höhe 4,00m, inkl. Fundamentierung	17,00	lfm	180,00	226,10	3.060,00	3.641,40			
alternativ: Bande, Höhe 1,50m, Lä. 20 m	0,00	lfm	150,00	178,50	0,00	0,00			
540 Technische Anlagen in Außenanlagen									
541 Abwasseranlagen (inkl. Lieferung und Einbau)								5.600,00	6.664,00
Mulden-Rigole A als Speicherblockrigole, Muldengröße 25 x 2 x 0,2 m (L/B/T), 10 St. Rigolenfüllkörper PP, Rigolengröße 8,8 x 0,8 x 0,66 m (L/B/H), incl. Rigolenvlies, Einbau ohne Erdarbeiten	1,00	psch	1.550,00	1.844,50	1.550,00	1.844,50			
Mulden-Rigole B als Speicherblockrigole, Muldengröße 25 x 1,5 x 0,2 m (L/B/T), 6 St. Rigolenfüllkörper PP, Rigolengröße 5,6 x 0,8 x 0,66 m (L/B/H), incl. Rigolenvlies, Einbau ohne Erdarbeiten	1,00	psch	1.350,00	1.606,50	1.350,00	1.606,50			
Spül- und Kontrollschacht QuadroControl aus Kunststoff, für Rigole, mit Anschlüssen für und ohne Zulauf, incl. Filter-Set u. Einlaufrost mit Eimer	2,00	Stck	1.200,00	1.426,00	2.400,00	2.856,00			
Fußabstreifer mit Gitterrost, verzinkt, 100x50cm	1,00	Stck	300,00	357,00	300,00	357,00			
550 Einbauten in Außenanlagen									
551 Allgemeine Einbauten (inkl. Lieferung und Einbau)								2.100,00	2.499,00
Wiedereinbau Abfallbehälter Bestand	2,00	Stck	150,00	178,50	300,00	357,00			
Fahrradparker Bügel	10,00	Stck	180,00	214,20	1.800,00	2.142,00			
552 Besondere Einbauten (inkl. Lieferung und Einbau)								3.400,00	4.046,00
Basketballkorb kombiniert mit Kleinfeldtor	2,00	Stck	1.700,00	2.023,00	3.400,00	4.046,00			

AHL NG 2 3.1 5/10

Kostenberechnung – Kleinspielfeld / Sportbereich								Stand :	16.01.2018
Bezeichnung	Menge	Einheit	EP [EUR] netto	EP [EUR] brutto	GP [EUR] netto	GP [EUR] brutto	[EUR] netto	[EUR] brutto	Massenbilanz in m²
570 Pflanz- und Saatflächen									
571 Oberbodenarbeiten									
Untergrundlockerung für Vegetationsflächen und Fräsen	1.910,00	m2	0,45	0,54	859,50	1.022,81	11.390,40	13.554,58	
Oberbodenandeckung 20cm für Vegetationsfläche, inkl. Lieferung	390,00	m³	27,00	32,13	10.530,00	12.530,70			
Feinplanum für Rasenflächen	1.910,00	m2	0,45	0,54	859,50	1.022,81			
Feinplanum für Stauden- und Strauchpflanzflächen	2,00	m2	0,45	0,54	0,90	1,07			
574 Pflanzen (inkl. Pflanzgruben und Gehölzverankerung)									
Strauchpflanzung, Sträucher liefern und pflanzen	2,00	m²	18,00	21,42	36,00	42,84	556,00	661,64	
Hochstämme 12/14 liefern und pflanzen	2,00	Stck	200,00	238,00	400,00	476,00			
Fertigstellungspflege Pflanzflächen und Gehölze (20% des Pflanzwertes)	1,00	psch	120,00	142,80	120,00	142,80			
575 Rasen									
Rasensaat Gebrauchsrasen-Spielrasenmischung RSM 2.3	1.910,00	m²	3,80	4,52	7.258,00	8.637,02	10.696,00	12.728,24	1.910,00
Fertigstellungspflege Rasenfläche	1.910,00	m²	1,80	2,14	3.438,00	4.091,22			
590 Sonstige Außenanlagen									
591 Baustelleinrichtung									
Baustelleinrichtung s.h. Kosten Schulhof	0,00	psch	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
599 Sonstige Maßnahmen in Außenanlagen									
Beweissicherung: Dokumentation Verlege- und Anschlussarbeiten	1,00	psch	700,00	833,00	700,00	833,00	1.150,00	1.368,50	
Plattendruckversuche zum Nachweis der Tragfähigkeit	3,00	Stck	150,00	178,50	450,00	535,50			
Gesamtsumme netto KG 200							€ 11.701,50		
Mehrwertsteuer, 19%							2.223,29		
Gesamtsumme brutto							€ 13.924,79		
Gesamtsumme netto KG 500							€ 79.216,40		
Mehrwertsteuer, 19%							15.051,12		
Gesamtsumme brutto							€ 94.267,52		
Gesamtsumme netto KG 200 + 500							€ 90.917,90		
Mehrwertsteuer, 19%							17.274,40		
Gesamtsumme brutto Kleinspielfeld / Sportbereich							€ 108.192,30		
								Zwischensumme Freifläche	2.873,50
Grundfläche Kleinspielfeld /Sportbereich 2.873,5 m²									
Kostenstatistik					Freifläche		[EUR] netto		
Kosten KG 500 pro m² (netto)					2.873,50 m²		27,57		
Kosten KG 200 + 500 Außenanlagen pro m² (netto)					2.873,50 m²		31,64		

AKL 3.1
6/10

Sanierung Außenanlagen Grundschule "An der Klosterwuhne"

- Hinweis: 1. Der Kostenberechnung liegt der Lageplan Entwurf' vom 08..01.2018, erstellt von Landschaftsarchitektur Kapelle, zu Grunde.
 2. Für den Kostenberechnung wurden die gesamten Maßnahmen der Oberflächengestaltung erfasst.
 3. Der Kostenberechnung liegt das Baugrundgutachten der BAUGRUND UND UMWELT GESELLSCHAFT mbH vom 10.01.2018 zugrunde.

Kostenberechnung Schulhof

Stand : 16.01.2018

Bezeichnung	Menge	Einheit	EP [EUR] netto	EP [EUR] brutto	GP [EUR] netto	GP [EUR] brutto	[EUR] netto	[EUR] brutto	Massenbilanz in m³
200 Herrichten und Erschließen Schulhof							40.227,50	47.870,73	1.810,00
210 Herrichten									
211 Sicherungsmaßnahmen							875,00	1.041,25	
Baumschutzmaßnahmen (Stammsschutz Bäume bis d=25cm)	25,00	Stck	35,00	41,65	875,00	1.041,25			
212 Abbruchmaßnahmen							24.708,50	29.403,12	
Abbruch Ortbetongroßplatten, entsorgen	1.600,00	m²	4,00	4,76	6.400,00	7.616,00			1.600,00
Abbruch Ortbetongroßplatten, Platten lagern	180,00	m²	3,50	4,17	630,00	749,70			180,00
Abbruch Betonsteinpflaster 0,20x0,10m, entsorgen	30,00	m²	4,00	4,76	120,00	142,80			30,00
Abbruch vorh. Tragchicht unter Bestandsplatten, bis 30 cm stark, Entsorgung	450,00	m³	24,00	28,56	10.800,00	12.852,00			
Abbruch/ Teilabbruch Mauer aus Betonfertigsteinen inkl. Fundament, verschiedene Höhen	80,00	m³	62,00	73,78	4.960,00	5.902,40			
Abbruch Rasen- und Tiefborde	112,00	lfm	5,50	6,55	616,00	733,04			
Ausbau Baumscheibengitteroste, lagern	3,00	Stck	50,00	59,50	150,00	178,50			
Ausbau Einfassung Robinienholz Kiesflächen	65,00	lfm	5,50	6,55	357,50	425,43			
Abbruch Kastenrinne	15,00	lfm	15,00	17,85	225,00	267,75			
Abbruch/Ausbau Hofeinfahrt	3,00	Stck	30,00	35,70	90,00	107,10			
Abbruch Schachanlage inkl. Verfüllung	2,00	Stck	180,00	214,20	360,00	428,40			
213 Altlastenbeseitigung							14.179,00	16.873,01	
Zulage Altlastenentsorgung Z2, 20 % des Aushubes	130,00	m³	30,50	36,30	3.965,00	4.718,35			
Zulage Altlastenentsorgung Z1, 20 % des Aushubes	130,00	m³	11,00	13,09	1.430,00	1.701,70			
Zulage Entsorgung Betonplatten 1,2 x 1,2 x 0,10 m, nach Chemischer Analyse nach LAGA Bauschutt, Zuordnungswert Z1.2	1.800,00	m²	4,50	5,36	8.100,00	9.639,00			
Analyse nach Deponieverordnung	3,00	Stck	200,00	236,00	600,00	714,00			
Materialentsorgung (Mauerreste, Unrat)	2,00	t	42,00	49,98	84,00	99,96			
214 Herrichten Geländeoberfläche							465,00	553,35	
Strauchfläche roden (inkl. Arbeitsbereiche)	50,00	m²	6,00	7,14	300,00	357,00			
Hochstamm inkl. Wurzelstubben roden	3,00	Stck	55,00	65,45	165,00	196,35			
500 Außenanlagen Schulhof							196.087,10	233.343,65	
510 Geländeflächen									
512 Bodenarbeiten							21.535,00	25.626,65	
Oberboden (flächig im Schnitt 15cm) abtragen und in Mieten zum Wiedereinbau	30,00	m³	8,50	10,12	255,00	303,45			
Boden Lösen und wieder Einbauen	20,00	m³	13,50	16,07	270,00	321,30			
Boden Lösen und Entsorgen, Z0	630,00	m³	23,00	27,37	14.490,00	17.243,10			
Boden Lösen und Entsorgung Z0 – Bodenverbesserung	50,00	m³	24,00	28,56	1.200,00	1.428,00			
Füllboden Liefern und Einbauen	20,00	m³	24,00	28,56	480,00	571,20			
Bodenaushub in Baugruben u. Gräben, Lösen und Entsorgen	50,00	m³	28,00	33,32	1.400,00	1.666,00			
Such- und Handschachtungen im Bereich von Leitungen, Wurzeln und Gebäudeanschlüssen	20,00	m³	55,00	65,45	1.100,00	1.309,00			
Rohplanum (Gesamtfläche)	3.900,00	m²	0,60	0,71	2.340,00	2.784,60			

AKL 3.1 7/10

Kostenberechnung Schulhof

Stand : 16.01.2018

Bezeichnung	Menge	Einheit	EP [EUR] netto	EP [EUR] brutto	GP [EUR] netto	GP [EUR] brutto	[EUR] netto	[EUR] brutto	Massenbilanz in m³
520 Befestigte Flächen							58.073,00	69.106,87	
521 Wege und Plätze (inkl. Wegekoffer und Unterbau)									
Baustoffgemische für Schottertragschicht und Frostschuttschicht	330,00	m³	30,00	35,70	9.900,00	11.781,00			
Zusätzlicher Frostschutz 20 cm – Bodenverbesserung, Empfohlene Untergrundverbessernde Maßnahme - befahrbare Flächen	250,00	m²	6,00	7,14	1.500,00	1.785,00			
Schulhoffläche, wassergeb. Wegedecke	495,00	m²	18,00	21,42	8.910,00	10.602,90			495,00
Schulhoffläche: Betonrechteckpfl. 10X20x8cm, anthrazit - befahrbar	240,00	m²	30,00	38,08	7.200,00	8.568,00			240,00
Schulhoffläche: vorh. Betonplattenfläche (477 qm nördl. des Schulgebäudes) ausbessern mit Betonpfl. 20X20x8 anthrazit, 44 qm, befahrbar – II BA	0,00	m²	57,00	75,00	0,00	0,00			
Feuerwehruzufahrt : Asphaltüberzug, zweischichtig, Stärke 11 cm, 325 qm – II BA	0,00	m²	33,00	39,27	0,00	0,00			0,00
Haupteingang West: Vorhandene Betonplatten 1,2x1,2x0,1 neu verlegen	175,00	m²	33,00	47,60	5.775,00	6.672,25			175,00
Haupteingang West: Vorh. Betonplattenfläche 1,2x1,2x0,1m (275 qm) ausbessern mit Betonpflaster 20X20x8 anthrazit, befahrbar, ca. 30 Felder	43,20	m²	55,00	75,00	2.376,00	2.827,44			43,20
Alternative Haupteingang West: vorh. Betonplatten 1,2x1,2m neuverlegen mit Granitkleinpflasterstreifen 450 qm, 31.500 Brutto	0,00	m²	58,82	70,00	0,00	0,00			
Zugang Ost: Betonquadratpfl. 20X20x8cm, anthrazit	125,00	m²	32,00	41,65	4.000,00	4.760,00			125,00
Fahrradstellplätze: Betonquadratpfl. 20X20x8cm, grau, Rasenfuge	45,00	m²	32,00	41,65	1.440,00	1.713,60			45,00
Zulage für Schnitte	150,00	l/m	5,00	5,95	750,00	892,50			
Pflastersatz Schächte, Hydranten	5,00	Stck.	150,00	178,50	750,00	892,50			
Höhenanpassung Schächte, Hydranten	5,00	Stck.	200,00	238,00	1.000,00	1.190,00			
Einfassung Tiefbord 8x25x100 (Bereich Wegefassung)	200,00	l/m	20,00	23,80	4.000,00	4.760,00			
Einfassung Tiefbord 8x40x100 (Bereich Rampeneinfassung als Radabweiser)	8,00	l/m	27,00	32,13	216,00	257,04			
Einfassung Kantenstein 6X20x100cm (Bereich Wegefassung)	70,00	l/m	16,00	19,04	1.120,00	1.332,80			
Einfassung einseitig Betonwürfelpfl. 10X10x8cm (Bereich Wegefassung)	243,00	l/m	20,00	23,80	4.860,00	5.763,40			
Einfassung Robinienholz Kiesflächen D. 20 cm, geschliffen entsplintet	60,00	l/m	32,00	38,08	1.920,00	2.284,80			
Vorh. Einfassung Robinienholz Kiesflächen, geschliffen entsplintet	65,00	l/m	15,00	17,85	975,00	1.160,25			
Vorh. Baumscheibengitter, Wiedereinbau	3,00	Stck	100,00	119,00	300,00	357,00			
Traufstreifen: Betonpflaster grau, 30x30x6cm als Einzeiler, begehbar	47,00	l/m	25,00	29,75	1.081,00	1.286,39			
526 Spielplatzflächen							6.560,00	7.806,40	
Fallschutzsand Sicherheitsbereich v. Spielgeräten, 302qm – Bestand	0,00	m³	26,00	30,94	0,00	0,00			
Fallschutzkies im Sicherheitsbereich Spielgeräten, Fläche 800 qm, Stärke 40/20 cm	240,00	m³	26,00	30,94	6.240,00	7.425,60			800,00
Holzhackschnitzel Grünes Klassenzimmer, Stärke 20 cm, Fläche 50 m²	10,00	m³	32,00	38,08	320,00	380,80			50,00
530 Baukonstruktionen in Außenanlagen									
531 Einfriedungen (inkl. Lieferung und Einbau)							10.574,80	12.584,01	
Doppelstabmattenzaun, Höhe 1,03m	68,00	l/m	56,10	66,76	3.814,80	4.539,61			
Doppelstabmattenzaun, Höhe 1,63 m	78,00	l/m	70,00	83,30	5.460,00	6.497,40			
Zweiflügelige Toranlage passend zu Doppelstabmattenzaun, Höhe 1,63m, Br. 3,50	1,00	Stck	1.300,00	1.547,00	1.300,00	1.547,00			
533 Mauern (Berechnung nach Länge)							0,00	0,00	
Winkelstützmauer, Höhe: 0,55m, Breite 0,12m) im Bereich Schulhof	0,00	l/m	130,00	154,70	0,00	0,00			
534 Treppenanlagen inkl. Handlauf							720,00	856,80	
Handlauf Rampe, Treppe	4,00	l/m	180,00	214,20	720,00	856,80			
536 Überdachungen							12.605,04	15.000,00	
Pausenüberdachung LIPTO doppelseitig, 2 Stck., Dachfläche 4,5 x 9,56 m, Stahlkonstruktion aus Rechteckrohren und gekanteten Blechen, Dacheindeckung Trapezblech, feuerverzinkt + pulverbeschichtet RAL, inkl. 4 Stck. Fundamente ca. 1,2 x 1,2 x 0,8 m, inkl. Typenstatik	1,00	psch	12.605,04	15.000,00	12.605,04	15.000,00			

AKLANSZ 3.1

8/10

Kostenberechnung Schulhof							Stand :		16.01.2018
Bezeichnung	Menge	Einheit	EP [EUR] netto	EP [EUR] brutto	GP [EUR] netto	GP [EUR] brutto	[EUR] netto	[EUR] brutto	Massenbilanz in m³
Alternativ: Ganzjahres-Segel in Rechteckform 800 x 500 cm, konkav geschnitten, montiert an 4 Stahlsäulen D 179 cm, 2 je 220 u. 400 cm Höhe über Grund., jeweils in Betonfundament 150x150x80 cm, Spannelemente Edelstahl, Segel: PVC beschichtetes Gewebe, sturmfest für Schneelast 75 kg/qm, inkl. Montage und Fundamentarbeiten, inkl. Statik	0,00	psch	14.000,00	16.660,00	0,00	0,00			
540 Technische Anlagen in Außenanlagen									
541 Abwasseranlagen (inkl. Lieferung und Einbau)							9.750,00	11.602,50	
Entwässerungsrinne befahrbar, 2 Teilstücke, einschl. Anschlußleitungen u. Erdarb.	11,00	lfm	240,00	285,60	2.640,00	3.141,60			
Sinkkasten	2,00	Stck	280,00	333,20	560,00	666,40			
Hofeinfälle einschl. Anschlußleitungen u. Erdarb.	1,00	Stck	550,00	654,50	550,00	654,50			
Sickerpackungen (Kies inkl. Vliesummantlung)	1,00	Stck	100,00	119,00	100,00	119,00			
Entwässerungsleitung Sanierung, inkl. aller Anschlüsse und Kleinteile	70,00	lfm	30,00	35,70	2.100,00	2.499,00			
Vorh. Leitungen u. Kabel sichern, Suchsachtungen	1,00	psch	1.000,00	1.190,00	1.000,00	1.190,00			
Beweissicherung: Dokumentation, Druckprüfung	1,00	psch	1.000,00	1.190,00	1.000,00	1.190,00			
Fußabstreifer mit Gitterrost, verzinkt, 100x50cm	6,00	Stck	300,00	357,00	1.800,00	2.142,00			
550 Einbauten in Außenanlagen									
551 Allgemeine Einbauten (inkl. Lieferung und Einbau)							19.650,00	23.383,50	
Bank-Tisch-Kombination	4,00	Stck	2.000,00	2.380,00	8.000,00	9.520,00			
Sitzbank, Länge 2,00m, ohne Lehne (2 Stck. am Kleinspielfeld)	4,00	Stck	1.300,00	1.547,00	5.200,00	6.188,00			
Holzplateau 2,0 x 2,0 x 0,4m zum Sitzen	0,00	Stck	1.200,00	1.428,00	0,00	0,00			
Abfallbehälter	3,00	Stck	650,00	773,50	1.950,00	2.320,50			
Abfallbehälter vorh. Aus u. - Einbau	3,00	Stck	180,00	214,20	540,00	642,60			
Fahrradparker Bügel	22,00	Stck	180,00	214,20	3.960,00	4.712,40			
552 Besondere Einbauten (inkl. Lieferung und Einbau)							14.543,01	17.306,18	
Fachwerk-Okttaeder, FA. COROCORD Nr. 4933, 4x4m, Gerätehöhe 4,50m	0,00	Stck	22.500,00	26.775,00	0,00	0,00			
Sechseckanlage mit 2 Reckstangen	1,00	Stck	2.521,01	3.000,00	2.521,01	3.000,00			
Sechseckschaukel Metall	1,00	Stck	6.722,00	8.000,00	6.722,00	7.999,18			
Spilzhäuser mit Boden	0,00	Stck	4.201,68	5.000,00	0,00	0,00			
Vorh. Spielhaus Ab- u. Einbau	1,00	Stck	500,00	595,00	500,00	595,00			
Außentafel	0,00	Stck	1.000,00	1.190,00	0,00	0,00			
Balltrichter	0,00	Stck	2.034,50	2.600,00	0,00	0,00			
Robinienstämme	10,00	Stck	200,00	2.600,00	2.000,00	2.380,00			
Findlinge	12,00	Stck	200,00	2.600,00	2.400,00	2.856,00			
Beschilderung (Feurwehrauffstellfläche, Sammelplatz)	2,00	Stck	200,00	238,00	400,00	476,00			
570 Pflanz- und Saatflächen									
571 Oberbodenarbeiten							12.010,75	14.292,79	
Untergrundlockerung für Vegetationsflächen und Fräsen	1.335,00	m²	0,45	0,54	600,75	714,89			
Oberbodenandeckung 35cm von vorhandener Bodenmieste für Vegetationsflächen	30	m²	12,00	14,28	360,00	428,40			
Oberbodenandeckung 35cm für Vegetationsfläche, inkl. Lieferung	425	m²	26,00	30,94	11.050,00	13.149,50			
Feinplanum für Strauchpflanzflächen	1.335,00	m²	0,45	0,54	600,75	714,89			
572 Vegetationstechnische Bodenbearbeitungen							3.471,00	4.130,49	
Mulchen Pflanzflächen (Rindenmulch)	1.335,00	m²	2,60	3,09	3.471,00	4.130,49			
574 Pflanzen (inkl. Pflanzgruben und Fertigstellungspflege)							19.742,50	23.493,58	
Strauchpflanzung	1.335,00	m²	12,00	14,28	16.020,00	19.063,80			1.335,00
Kletterpflanzen Mülleinhausung	3,00	Stck	7,50	8,93	22,50	26,78			
Hochstämme 18/20	2,00	Stck	350,00	416,50	700,00	833,00			
Fertigstellungspflege Pflanzflächen und Gehölze (20% des Pflanzwertes)	1,00	psch	3.000,00	3.570,00	3.000,00	3.570,00			

ANLAGE 3.1
9/10

Kostenberechnung Schulhof										Stand :	16.01.2018
Bezeichnung	Menge	Einheit	EP [EUR] netto	EP [EUR] brutto	GP [EUR] netto	GP [EUR] brutto	[EUR] netto	[EUR] brutto		Massenbilanz in m²	
575 Rasen							252,00	299,88			
Rasensaat – Rasenfugenpflaster	45,00	m²	3,80	4,52	171,00	203,49				45,00	
Fertigstellungspflege Rasenfläche	45,00	m²	1,80	2,14	81,00	96,39					
590 Sonstige Außenanlagen							4.200,00	4.998,00			
591 Baustelleneinrichtung											
Baustelleneinrichtung	1,00	psch	3.500,00	4.165,00	3.500,00	4.165,00					
Verkehrssicherung...	1,00	psch	700,00	833,00	700,00	833,00					
599 Sonstige Maßnahmen in Außenanlagen							2.400,00	2.856,00			
Beweissicherung: Dokumentation Verlege- und Anschlussarbeiten	1,00	psch	1.000,00	1.190,00	1.000,00	1.190,00					
Plattendruckversuche zum Nachweis Tragfähigkeit	6,00	Stck	150,00	178,50	900,00	1.071,00					
Anarbeitung an Bestand	1,00	psch	500,00	595,00	500,00	595,00					
Gesamtsumme netto KG 200							€ 40.227,50				
Mehrwertsteuer, 19%							7.643,23				
Gesamtsumme brutto							€ 47.870,73				
Gesamtsumme netto KG 500							€ 196.087,10				
Mehrwertsteuer, 19%							37.256,55				
Gesamtsumme brutto							€ 233.343,65				
Gesamtsumme netto KG 200 + 500							€ 236.314,60				
Mehrwertsteuer, 19%							44.899,77				
Gesamtsumme brutto Schulhof							€ 281.214,37				
							Zwischensumme Freifläche			3.353,20	
Bearbeitungsfläche Außenanlagen Schulhof 3.954 m²											
Kostenstatistik					Freifläche		[EUR] netto				
Kosten KG 500 pro m² (netto)					3.353,20 m²		58,48			3.353,20	
Kosten KG 200 + 500 Außenanlagen pro m² (netto)					3.353,20 m²		70,47			3.353,20	

Sanierung Außenanlagen Grundschule "An der Klosterwuhne"										Stand :	16.01.2018
Kostenberechnung gesamt											
Gesamtsumme brutto Sportbereich							€ 108.192,31				
Gesamtsumme brutto Schulhof							€ 281.214,37				
Gesamtsumme brutto Sportbereich+ Schulhof GS „An der Klosterwuhne“							€ 389.406,68				



AKLAGE 3.1 10/10

**Kosten nach DIN 276 – Zusammenstellung 2. Baumaßnahme,
GS Klosterwuhne - Feuerwehrezufahrt mit Aufstellfläche**

KG	Kostengruppen	€	v.H.	m ² NF €/m ² *)
200	Herrichten + Erschließen	17.019		16
300	Bauwerk-Baukonstruktionen ohne besonders nachzuweisende Kosten (312 u.a.)			
312ff	Besonders nachzuweisende Kosten 312, 313, 321, 323, 326 u. 327			
400	Bauwerk - Technische Anlagen			
500	Außenanlagen	67.981		64
600	Ausstattung und Kunstwerke ohne 611, 612			
700	Baunebenkosten ohne 710, 720, 730, 740 **) (K 17)	15.000		14
	Zur Aufrundung			
	Summe 2. Baumaßnahme	100.000		96

bei Nachtrag zur Kostenberechnung:

Summe der Kostenberechnung einschl. des 1. bis Nachtrages			
--	--	--	--

nachrichtlich:

100	Baugrundstück			
474	Medizintechnische Anlagen			
611	Allgemeine Ausstattung			
612	Besondere Ausstattung			
710ff	Baunebenkosten 710, 720, 730, 740			

Frei für Vermerke / Besondere Hinweise:

Magdeburg, 16.01.2018

*) Bezugsgrößen sind HNFa, NFA oder NGFa gemäß Bauwerkszuordnungskatalog

**) Bei Baumaßnahmen für Dritte ohne KG 730, vgl. auch Anh. 20/8

2. Baumaßnahme, GS Klosterwuhne - Feuerwehrezufahrt mit Aufstellfläche :

entspr. Muster 6
- 6/95 - 3. - Seite 2/5

Kostengruppen (KG) nach DIN 276 (ohne nachrichtliche Kosten)		€	
100	GRUNDSTÜCK	Summe	0
110	Grundstückswert		
120	Grundstücksnebenkosten		
130	Freimachen		
200	HERRICHTEN UND ERSCHLIESSEN	Summe	17.019
210	Herrichten	17.019	
220	Öffentliche Erschließung		
230	Nichtöffentliche Erschließung		
240	Ausgleichsabgaben		
300	BAUWERK - BAUKONSTRUKTIONEN	Summe	
310	Baugrube		
320	Gründung		
330	Außenwände		
340	Innenwände		
350	Decken		
360	Dächer		
370	Baukonstruktive Einbauten		
390	Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen		
400	BAUWERK - TECHNISCHE ANLAGEN	Summe	
410	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
420	Wärmeversorgungsanlagen		
430	Lufttechnische Anlagen		
440	Starkstromanlagen		
450	Fernmelde- und informationstechn. Anlagen		
460	Förderanlagen		
470	Nutzungsspezifische Anlagen		
480	Gebäudeautomation		
490	Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen		

2. Baumaßnahme, GS Klosterwuhne - Feuerwehrezufahrt mit Aufstellfläche :

entspr. Muster 6
- 6/95 - 3. - Seite 3/5

Kostengruppen (KG) nach DIN 276 (ohne nachrichtliche Kosten)		€	
500	AUSSENANLAGEN	Summe	67.981
510	Geländeflächen	4.327	
520	Befestigte Flächen	53.782	
530	Baukonstruktionen in Außenanlagen		
540	Technische Anlagen in Außenanlagen	6.069	
550	Einbauten in Außenanlagen		
590	Sonstige Maßnahmen in Außenanlagen	3.803	
600	AUSSTATTUNG UND KUNSTWERKE	Summe	0
610	Ausstattung		
620	Kunstwerke		
700	Baunebenkosten	Summe	15.000
710	Bauherrenaufgaben		
720	Vorbereitung der Objektplanung		
730	Architekten- und Ingenieurleistungen	15.000	
740	Gutachten und Beratung		
750	Kunst		
760	Finanzierung		
770	Allgemeine Baunebenkosten		
790	Sonstige Baunebenkosten		

Erneuerung der Feuerwehrezufahrt mit Aufstellfläche

Bvh. Grundschule "An der Klosterwuhne", Pablo-Neruda-Str. 13

- Hinweis: 1. Der Kostenschätzung liegt der Lageplan 'Entwurf' vom 10.01.2018, erstellt von Landschaftsarchitektur Kapelle, zu Grunde.
 2. Für die Kostenberechnung wurden die gesamten Maßnahmen der Oberflächengestaltung erfasst.
 3. Der Kostenberechnung liegt das Baugrundgutachten der BAUGRUND UND UMWELT GESELLSCHAFT mbH zugrunde.

Kostenberechnung Erneuerung Feuerwehrezufahrt mit Aufstellfläche

Stand : 11.01.2018

Bezeichnung	Menge	Einheit	EP [EUR] netto	EP [EUR] brutto	GP [EUR] netto	GP [EUR] brutto	[EUR] netto	[EUR] brutto	Massenbilanz in m³
200 Herrichten und Erschließen							14.302,00	17.019,38	
210 Herrichten									
211 Sicherungsmaßnahmen							35,00	41,65	
Baumschutzmaßnahmen (Stammschutz Bäume bis d=25cm)	1,00	Stck	35,00	41,65	35,00	41,65			
212 Abbruchmaßnahmen							8.375,00	9.966,25	
Abbruch Ortbetongroßplatten inkl. Oberbau ca. 0,30m, entsorgen	710,00	m²	4,00	4,76	2.840,00	3.379,60			710,00
Abbruch vorh. Tragchicht unter Bestandsplatten, bis 30 cm stark, Entsorgung	210,00	m²	24,00	28,56	5.040,00	5.997,60			
Abbruch Rasen- und Tiefborde	50,00	lfm	5,90	7,02	295,00	351,05			
Abbruch/Ausbau Hofeinlauf	4,00	Stck	50,00	59,50	200,00	238,00			
213 Altlastenbeseitigung							5.892,00	7.011,48	
Zulage Entsorgung Z1 Boden	80,00	m³	13,50	16,07	1.080,00	1.285,20			
Zulage Entsorgung Z2 Boden	40,00	m³	30,50	36,30	1.220,00	1.451,80			
Zulage Entsorgung Ausbaubetonmaterial Z1.2	710,00	m²	5,00	5,95	3.550,00	4.224,50			
Materialentsorgung (Mauerreste, Unrat)	1,00	t	42,00	49,98	42,00	49,98			
500 Außenanlagen Flächen Feuerwehr							57.131,00	67.985,89	
510 Geländeflächen									
512 Bodenarbeiten							3.636,00	4.326,84	
Boden Lösen, Transportieren und Entsorgen, Z0, zusätzlicher Aushub 20cm stark	100,00	m³	24,00	28,56	2.400,00	2.856,00			
Bodenaushub in Baugruben u. Gräben, Lösen Wiederverfüllen, Rest Entsorgen	30,00	m³	28,00	33,32	840,00	999,60			
Rohplanum (Gesamtfläche)	720,00	m²	0,55	0,65	396,00	471,24			
520 Befestigte Flächen									
521 Wege und Plätze (inkl. Wegekoffer und Oberbau)							45.195,00	53.782,05	
Baustoffgemische für Schottertragschicht und Frostschuttschicht	200,00	m³	32,00	7.616,00	6.400,00	7.616,00			
Schulhoffläche: Betonrechteckpfl. 10X20x8cm, anthrazit, Ellenbogenverband - befahrbar Feuerwehr	710,00	m²	30,00	35,70	21.300,00	25.347,00			710,00
Empfohlene Untergrundverbessernde Maßnahme, zusätzlich 20 cm Frostschutz - befahrbare Fläche Feuerwehr	520,00	m²	6,00	7,14	3.120,00	3.712,80			
Feuerwehrezufahrt Achse: Asphaltüberzug, zweischichtig, Stärke 11 cm	325,00	m²	33,00	39,27	10.725,00	12.762,75			325,00
Zulage für Schnitte	70,00	lfm	5,00	5,95	350,00	416,50			
Pflastersatz Schächte, Hydranten	2,00	Stck	150,00	178,50	300,00	357,00			
Höhenanpassung Schächte, Hydranten	2,00	Stck	200,00	238,00	400,00	476,00			
Einfassung Tiefbord 8x25x100 (Bereich Wegeinfassung)	130,00	lfm	20,00	23,80	2.600,00	3.094,00			

ANLAGE 3.2
 415

540 Technische Anlagen in Außenanlagen								
541 Abwasseranlagen							5.100,00	6.069,00
Regeneinläufe einschl. Anschlußleitungen u. Erdarbeiten	4,00	Stck	500,00	595,00	2.000,00	2.380,00		
Sanierung Entwässerungsleitung bis DN 200 im Bereich von Schadstellen, inkl. Aller Anschlüsse u. Kleinteile	50,00	lfm	32,00	38,08	1.600,00	1.904,00		
Vorh. Leitungen u. Kabel sichern, Suchschachtungen, Umverlegungen	1,00	psch	800,00	952,00	800,00	952,00		
Beweissicherung: Dokumentation, Druckprüfung	1,00	psch	700,00	833,00	700,00	833,00		
590 Sonstige Außenanlagen								
591 Baustelleinrichtung							2.200,00	2.618,00
Baustelleinrichtung	1,00	psch	1.600,00	1.904,00	1.600,00	1.904,00		
Einholung verkehrsrechtlicher Anordnung und Durchführung der Verkehrssicherung	1,00	Stck	600,00	714,00	600,00	714,00		
599 Sonstige Maßnahmen in Außenanlagen							1.000,00	1.190,00
Plattendruckversuche zum Nachweis Tragfähigkeit	2,00	Stck	150,00	178,50	300,00	357,00		
Anarbeitung an Bestand	1,00	psch	700,00	833,00	700,00	833,00		
700 Baunebenkosten								
730 Architektenkosten							12.531,62	14.912,63
Honorar zur Erarbeitung der LP 3-8 nach HOAI	1,00	psch	12.531,62	14.912,63	12.531,62	14.912,63		
Gesamtsumme netto KG 200							€ 14.302,00	
Mehrwertsteuer, 19%							2.717,38	
Gesamtsumme brutto							€ 17.019,38	
Gesamtsumme netto KG 500							€ 57.131,00	
Mehrwertsteuer, 19%							10.854,89	
Gesamtsumme brutto							€ 67.985,89	
Gesamtsumme netto KG 700							€ 12.531,62	
Mehrwertsteuer, 19%							2.381,01	
Gesamtsumme brutto							€ 14.912,63	
Gesamtsumme netto KG 200 + 500 + 700							€ 83.964,62	
Mehrwertsteuer, 19%							15.953,28	
Gesamtsumme brutto Flächen Feuerwehr							€ 99.917,90	
							Zwischensumme Freifläche	1.035,00
Bearbeitungsfläche Erneuerung Feuerwehrezufahrt mit Aufstellfläche 1.035 m²								
Kostenstatistik								
Kosten KG 500 pro m² (netto)			m²	1.035,00	55,20	1.035,00		
Kosten KG 200 + 500 Außenanlagen pro m² (netto)			m²	1.035,00	81,13	1.035,00		

