

3. Informationen zur Zusatzvariante

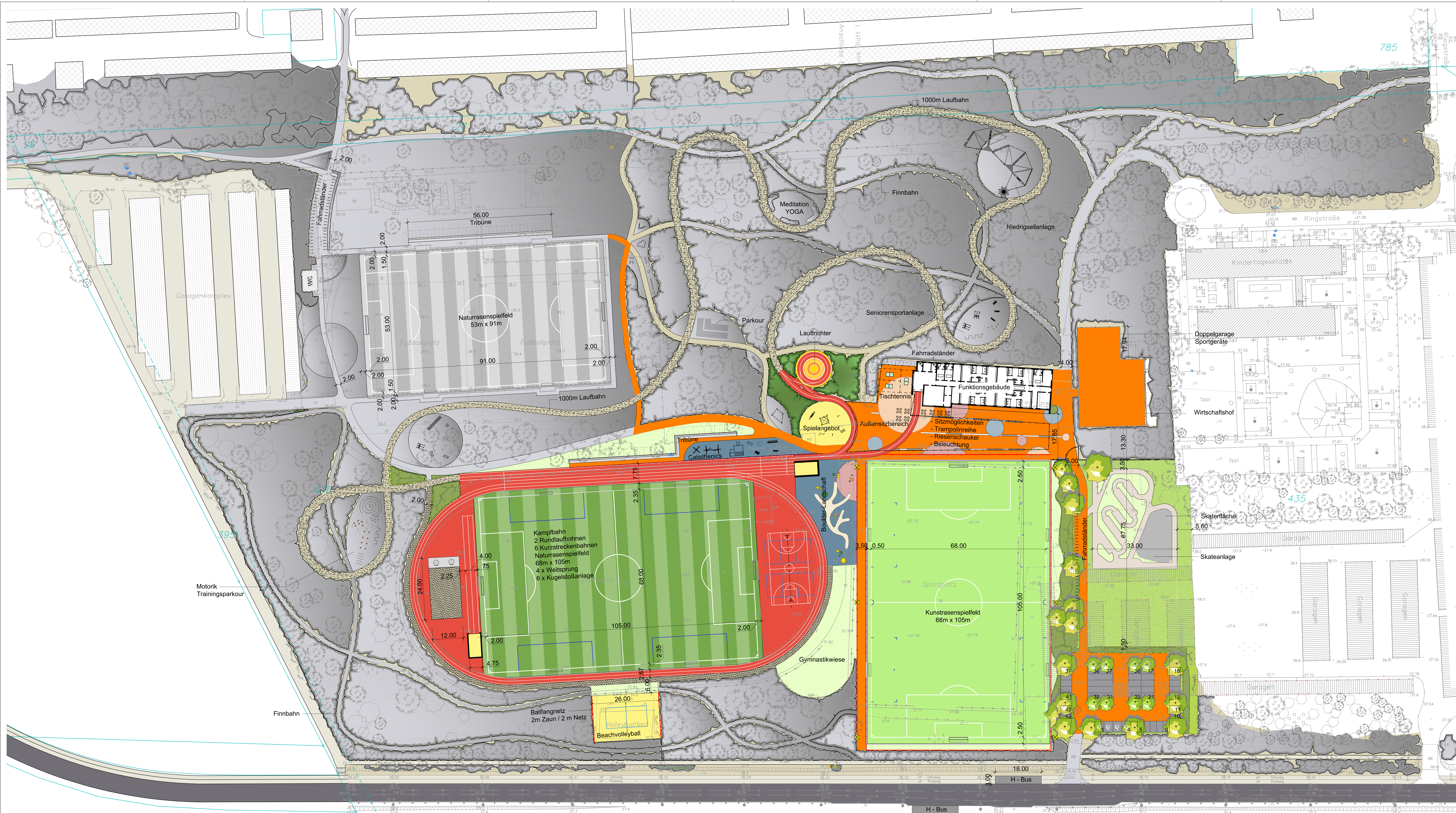
WALDSPORTANLAGE EBERSWALDE

ENTWURFSPLANUNG

KOSTENBERECHNUNG GESAMT (Umsetzung Basis- und Zusatzvariante)

(Kostenberechnung Dörner + Partner vom 24.05.2017, Kostenberechnung Ahner + Brehm vom 23.05.2017)

KG 200 + 300 Herrichten und Erschließen / Bauwerk - Baukonstruktionen	931.043,74 €
KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen	272.190,47 €
KG 500 Außenanlagen	2.252.617,03 €
KG 600 Ausstattung und Kunstwerke	42.174,59 €
KG 700 Baunebenkosten (22 % von KG 200, 300, 400, 500)	760.287,27 €
<hr/>	
Gesamtsumme netto	4.258.313,10 €
+ 19 % Mehrwertsteuer	809.079,49 €
<hr/>	
Gesamtsumme brutto	5.067.392,59 €
<hr/> <hr/>	



- Vegetationsflächen**
- Baum, Bestand
 - Laubb Baum, Planung
 - Waldrand
 - Waldboden
 - Strauchflächen
 - repräsentative Bepflanzung/ Stauden/Gräser
 - Rasen / Wiese
 - Naturrasen / Fussballspielfeld
- Befestigte Flächen**
- Gehwege / Fahrbahn
 - Pkw-Stellplätze
 - Gehwege
 - Wirtschaftshof / Asphalt
 - Kunststoff ROT
 - Kunststoff BLAU
 - Kunststoffrasen
 - Pumptrack
 - Sandfläche
 - Finnbahn / Waldwege
- Ausstattung**
- Barriere
 - Ballfangzaun 4.00m
 - Ballfangzaun 6.00m
 - Mastleuchte
 - Fahrradständer
 - Fussballtor
 - Boulder
 - Kugelstoßringe
- Sonstiges**
- Abbruch
 - Flurstücksgrenze
 - Flurstücksnummer

Auftraggeber Stadt Eberswalde Amt für Hochbau und Gebäudewirtschaft Breite Straße 41-44 16225 Eberswalde		AHNER / BREHM Partnerschaftsgesellschaft von Ingenieuren Wolf Ahner Schulweg 1 15711 Königs Wusterhausen info@ahner-brehm.de Telefon 03375 52357-0	
freigegeben:		geprüft:	
Projekt Eberswalde Schönholzer Straße Waldsportanlage			
Planart: Lageplan - Zusatzausstattung	Planungsphase: Entwurfsplanung		
bearbeitet: Ahner / Beema	gezeichnet: Böhmert/Sentleben		
CAD-Datei: P:\Eberswalde\OPlanung\Waldsportanlage A-O-16-30\Entwurf\pfaaktuell			
PDF-Datei: P:\Eberswalde\OPlanung\Waldsportanlage A-O-16-30\Entwurf\pfaaktuell			
Maßstab: 1:500	Plan-Nr.: E_LP2	Projekt-Nr.: A-O-16-30	Datum: 09.05.17

Kostenschätzung *Zusatzgarantie*

Waldsportanlage Eberswalde (2016-036)

Gewerkeschätzung (GWS)		- Kennzeichnung für Leistung(en) mit Mengensplittung: T
- Kostengliederung: DIN 276-1 (2008-12) Hochbau		- Teilmengen von Leistungen können auf verschiedene Kostenstellen verteilt sein (Mengensplittung).
- Gesamt, Netto:	1.528.331,04 EUR	- Teilmengen werden mit max. 3 Nachkommastellen dargestellt und ggf. gerundet.
- zzgl. MwSt.:	290.382,87 EUR	
- Gesamt, Brutto:	1.818.713,91 EUR	

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
300	Bauwerk - Baukonstruktionen Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			931.043,74 1.107.942,04
310	Baugrube			23.047,40
320	Gründung			72.443,52
330	Außenwände			125.714,57
340	Innenwände			252.788,11
350	Decken			223.374,37
360	Dächer			94.581,79
370	Baukonstruktive Einbauten <i>(Wirtschafterhof)</i>			32.247,44
390	Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen			106.846,54
400	Bauwerk - Technische Anlagen Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			272.190,47 323.906,64
410	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			53.642,75
420	Wärmeversorgungsanlagen			67.053,44
430	Lufttechnische Anlagen			26.821,38
440	Starkstromanlagen			84.440,83
450	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen			26.821,38
470	Nutzungsspezifische Anlagen			13.410,69
600	Ausstattung und Kunstwerke Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			42.174,59 50.187,76
610	Ausstattung			42.174,59
700	Baunebenkosten Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:		282.922,24	282.922,24 336.677,47

Gesamtsumme: Waldsportanlage Eberswalde

Gesamt, Netto: 1.528.331,04 EUR
 zzgl. MwSt.: 290.382,87 EUR
Gesamt, Brutto: 1.818.713,91 EUR

Kostenberechnung Freianlagen Zusatzvariante

Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GB(€)
1	Titel 510 Geländeflächen				
1.3	1.800,00	m ²	Hochstauden - Aufwuchs >100 cm auf dem Gelände	1,50	2.700,00
1.5	1.800,00	m ²	Sträucher roden, fachgerecht entsorgen	5,00	9.000,00
1.6	5,00	Stk	Nadelbaum fällen, StU bis 50 cm, Baum fällen und Wurzelstock roden. Baumwurzeln sind	85,00	425,00
1.7	5,00	Stk	Nadelbaum fällen, StU bis 75 cm, wie vor, jedoch	115,00	575,00
1.8	10,00	Stk	Laubbaum fällen, StU bis 50 cm, Baum fällen und Wurzelstock roden. Baumwurzeln sind	85,00	850,00
1.9	5,00	Stk	Laubbaum fällen, StU bis 75 cm, wie vor, jedoch	115,00	575,00
1.10	8,00	Stk	Laubbaum fällen, StU bis 100 cm, wie vor, jedoch	130,00	1.040,00
1.11	220,000	m ³	Oberboden lösen, sieben und lagern	6,00	1.320,00
1.12	520,000	m ³	Boden lösen und lagern	5,00	2.600,00
1.13	25,000	m ³	jedoch Zulage Boden lösen in Handarbeit	25,00	625,00
1.14	320,000	m ³	jedoch, Boden Graben Entwässerungsltg. lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,50m	9,50	3.040,00
1.15	660,000	m ³	Boden laden, transportieren, wiedereinbauen	5,00	3.300,00
1.16	50,000	m ³	Suchschachtung	25,00	1.250,00
1.17	30,000	m ³	Verdeckte Hindernisse entfernen	45,00	1.350,00
1.18	8.000,00	m ²	Verdichten der Sport- und Wegeflächen	0,50	4.000,00
1.19	8.000,00	m ²	Grundplanum für Sport- und Verkehrsflächen herstellen	0,80	6.400,00
1.20	3.899,00	m ²	Grundplanum für Vegetationsflächen herstellen	0,80	3.119,20
1.21	1.200,00	m ²	Versickerungsmulden	1,85	2.220,00
1	Summe Titel 510 Geländeflächen				44.389,20
2	Titel 520 Wege, Plätze, Höfe				
2.1	2.680,00	m ²	Feinplanum im Auf- und Abtrag	0,55	1.474,00
2.2	4,00	Stk	Lastplattendruckversuch	110,00	440,00
2.3	2.680,00	m ²	Schottertragschicht, Naturstein befahrbar - 25 cm	7,75	20.770,00
2.5	750,00	lfm	Betonborde liefern und einbauen - Tiefbord 8 cm	18,50	13.875,00
2.6	750,00	m ²	Betonrechteckpflaster, grau, Gehwege	20,15	15.112,50
2.7	1.145,00	m ²	Betonrechteckpflaster, Vorplatz	45,00	51.525,00
2.8	150,00	lfm	Schnitt Betonpflastersteine und Betonplatten, bis 10 cm	8,00	1.200,00
2	Summe Titel 520 Wege, Plätze, Höfe				104.396,50
3	Titel 520 Straßen, Stellplätze				
3.1	1.055,00	m ²	Feinplanum im Auf- und Abtrag	0,55	580,25
3.2	3,00	Stk	Lastplattendruckversuch	110,00	330,00
3.3	1.055,00	m ²	Ausgleichsschicht Schottertragschicht Naturstein liefern und einbauen,	1,50	1.582,50

Wolf Ahner, Schulweg 1, 15711 Königs Wusterhausen

Telefon 033 75 / 52357-0, Telefax 033 75 / 52357-69, E-Mail info@ahner-brehm.de

A-O-16-30 Eberswalde Waldsportanlage Finow

0-16-30-002 Freianlagen Zusatzvariante

Datum: 24.05.2017

Seite: - 2 -

Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GB(€)	
3.4	280,00	lfm	Betonborde liefern und einbauen - Tiefbord 10 cm (Parkplatz)	20,50	5.740,00	
3.5	540,00	m ²	Betonpflaster, 10/20/10 liefern und einbauen	20,15	10.881,00	
3.6	515,00	m ²	Betonpflaster 20/20/8 liefern und einbauen, anthrazit	24,00	12.360,00	
3.7	165,00	lfm	Stellplatzmarkierung Betonpflaster 20/20/8 cm, grau	24,70	4.075,50	
3.8	120,00	lfm	Schnitt Betonpflastersteine und Betonplatten, bis 10 cm	8,00	960,00	
3	Summe Titel 520 Straßen, Stellplätze					36.509,25
4	Titel 520 Sportplatzflächen					
4.1	2.746,00	m ²	Laufstrecke im Gelände Mulch	15,00	41.190,00	
4.2	2.640,00	m ²	Untergrund nachverdichten	0,68	1.795,20	
4.4	8,00	Stk	Lastplattendruckversuch	102,00	816,00	
4.5	1.410,00	m ²	Erdfeinplanum für Kunststoffflächen	0,55	775,50	
4.6	450,00	m	Randeinfassung Kunststoffflächen, 2-zeilig	12,00	5.400,00	
4.7	1.410,00	m ²	STS DPR1 EV2 80MN/m ² 0/32 D 14cm	5,50	7.755,00	
4.8	1.410,00	m ²	Filterschicht DPR1 EV2 80MN/m ² D 6cm	5,55	7.825,50	
4.9	1.410,00	m ²	Gebundene Tragschicht	15,00	21.150,00	
4.10	450,00	m	Einfassungen schützen	0,25	112,50	
4.11	1.410,00	m ²	Kunststoffhaftbrücke	1,00	1.410,00	
4.12	1.007,00	m ²	Kunststoff-Fallschutzbelag	110,00	110.770,00	
4.13	214,00	m ²	Kunststoffbelag Laufbahnen zum Lauftrichter	27,00	5.778,00	
4.14	186,00	m ²	Zulage Kunststoffbelag Lauftrichter	60,00	11.160,00	
4.15	4,00	St	Kontrollprüfung Kunststoffbelag - Belagsdicke gem. DIN EN 1969 durchführen.	26,10	104,40	
4.16	2,00	St	Kontrollprüfung Kunststoffbelag - Ebenheit Kontrollprüfung Ebenheit des Kunststoffbelag gem. DIN	42,30	84,60	
4.17	2,00	St	Kontrollprüfung geb. Tragschicht - fertige Schicht Kontrollprüfung geb. Tragschicht gem. DIN EN 14877	189,90	379,80	
4.18	2,00	St	Kontrollprüfung geb. Tragschicht - Mischgut Kontrollprüfung Mischgut gem. DIN EN 14877 durchführen.	358,20	716,40	
4.19	90,00	lfm	Sport-Sostrandstein	45,00	4.050,00	
4.20	4,00	Stk	Zulage zur Vorposition für Eckelement	28,00	112,00	
4.21	470,00	m ²	Rasengittersteine als Sauberkeitsschicht	19,50	9.165,00	
4.22	470,00	m ²	Sandfüllung für Beachspielfeld	15,00	7.050,00	
4.23	850,00	m ²	Skaterfläche	150,00	127.500,00	
4	Summe Titel 520 Sportplatzflächen					365.099,90
5	Titel 526 Spielplatzflächen					
5.1	285,00	m ²	Planum Weg Abweichung +/- 2cm mit Verdichtungsnachweis herstellen	1,50	427,50	
5.2	60,00	m	Pflasterdecke Beton als Randeinfassung, 6-zeilig gerundet	50,00	3.000,00	
5.3	285,00	m ²	Rasengittersteine D 80 mm	17,00	4.845,00	
5.4	110,00	m	Schnitt Rasengittersteine	6,50	715,00	
5.5	285,00	m ²	Spialsand	13,00	3.705,00	
5	Summe Titel 526 Spielplatzflächen					12.692,50

Wolf Ahner, Schulweg 1, 15711 Königs Wusterhausen

Telefon 033 75 / 52357-0, Telefax 033 75 / 52357-69, E-Mail info@ahner-brehm.de

A-O-16-30 Eberswalde Waldsportanlage Finow

0-16-30-002 Freianlagen Zusatzvariante

Datum: 24.05.2017

Seite: - 3 -

Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GB(€)
6	Titel 531 Einfriedung				
6.1	36,00	m	Ballfangzaun komb. Gesamthöhe 4m Gittermatte lärmgedämmt	116,00	4.176,00
6.3	130,00	m	Zaun Stahlgittermatte Doppelstabmatte H 1,80 m Maschenweite 50/200mm Pfosten Stahlprofilrohr	56,00	7.280,00
6.5	8,00	St	Zaunpfosten Endpfosten Pfosten Stahlprofilrohr 60/40mm WD 2mm L 260cm verz pulverbesch	50,00	400,00
6.6	1,00	St	Zweiflügliges Tor 3 m	2.500,00	2.500,00
6	Summe Titel 531 Einfriedung				14.356,00
7	Titel 534 Treppen, Rampen, Tribünen				
7.2	72,00	lfm	Tribüne	435,00	31.320,00
7	Summe Titel 534 Treppen, Rampen, Tribünen				31.320,00
8	Titel 540 Abwasseranlagen				
8.1	186,00	m ²	Entwässerung Lauftrichter	10,00	1.860,00
8.2	3.600,00	m ²	Entwässerung befestigte Flächen	7,00	25.200,00
8	Summe Titel 540 Abwasseranlagen				27.060,00
9	Titel 540 Starkstromanlagen				
9.2	1,00	St	Trasse einmessen	120,00	120,00
9.3	1,00	St	Erstellen der Revisionspläne.	750,00	750,00
9.4	1,00	St	Messen/Prüfen	150,00	150,00
9.5	18,00	Stk	Wegbeleuchtung	1.500,00	27.000,00
9.6	3,00	Stk	Platzbeleuchtung	3.500,00	10.500,00
9.7	380,00	m	Elektroerschließung Wege + Plätze	12,00	4.560,00
9	Summe Titel 540 Starkstromanlagen				43.080,00
10	Titel 550 Allgemeine Einbauten				
10.1	15,00	Stk	Fahrradständer	190,00	2.850,00
10.2	10,00	Stk	Abfallbehälter	650,00	6.500,00
10.3	50,00	Stk	Sitzblöcke aus Beton, 1,0 m	350,00	17.500,00
10	Summe Titel 550 Allgemeine Einbauten				26.850,00
11	Titel 550 Besondere Einbauten				
11.1	1,00	Stk	Beach-Volleyball-Wettkampfanlage	1.950,00	1.950,00
11.2	1,00	psch	Trampolinlandschaft		6.500,00
11.3	1,00	Psch	Boulderlandschaft		155.550,00
11.4	1,00	Psch	Spielgeräte		50.000,00
11.5	1,00	Psch	Calisthenics		27.000,00
11	Summe Titel 550 Besondere Einbauten				241.000,00
12	Titel 570 Saatflächen				
12.1	1.500,00	m ²	Baugrund aufreißen	0,25	375,00
12.2	220,000	m ³	vorh. Oberboden in Wiesenflächen auftragen	6,00	1.320,00
12.3	1.500,00	m ²	Feinplanum Landschaftsrasenfläche Abweichung 2cm BG2	0,55	825,00
12.4	1.500,00	m ²	Wiese ansäen Landschaftsrasen RSM 7.1.1 15g/m ²	0,55	825,00
12.5	1.500,00	m ²	Fertigstellung Wiesenflächen	0,65	975,00
12.6	1.500,00	m ²	Düngung der Wiesenflächen im Rahmen der Fertigstellungspflege	0,20	300,00
12	Summe Titel 570 Saatflächen				4.620,00

Wolf Ahner, Schulweg 1, 15711 Königs Wusterhausen

Telefon 033 75 / 52357-0, Telefax 033 75 / 52357-69, E-Mail info@ahner-brehm.de

A-O-16-30 Eberswalde Waldsportanlage Finow

0-16-30-002 Freianlagen Zusatzvariante

Datum: 24.05.2017

Seite: - 4 -

Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GB(€)
13	Titel 570 Pflanzen				
13.1	14.630,00	m2	Waldumwandlung	1,05	15.361,50
13	Summe Titel 570 Pflanzen				15.361,50
14	Titel 590 Baustelleneinrichtung				
14.1	1,00	Stk	Grobabsteckung	300,00	300,00
14.2	60,00	h	Reinigung der Baustraße mittels Kehrmaschine	66,00	3.960,00
14.3	200,00	m	Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m aufstellen räumen	5,50	1.100,00
14.4	20,00	d	Lagercontainer	35,00	700,00
14.5	1,00	psch	Baustelle einrichten		2.000,00
14.6	1,00	psch	Verkehrssicherung		450,00
14.7	1,00	psch	Baustraße herstellen		4.000,00
14	Summe Titel 590 Baustelleneinrichtung				12.510,00
15	Titel 590 Abbruchmaßnahmen				
15.1	65,000	m ³	Tragschicht abbrechen und entsorgen	7,00	455,00
15.2	10,00	m ²	Betondecke abbrechen	9,00	90,00
15.3	590,00	m ²	Platten-/Pflasterbefestigungen abbrechen, entsorgen	5,00	2.950,00
15.4	2.200,000	m ³	Garagenanlagen, Vereinshaus abbrechen und entsorgen	16,00	35.200,00
15.5	355,00	m ²	Verschleißschicht der Zufahrt abtragen, wieder auftragen	5,00	1.775,00
15	Summe Titel 590 Abbruchmaßnahmen				40.470,00
16	Titel 596 Materialentsorgung				
16.1	2,000	Stck	Deklarationsanalysen - Abfallschlüssel 17 01 01, 17 01 06*, 17 05 07*, 17 05 07,	450,00	900,00
16.2	1,000	Stck	Deklarationsanalysen - jedoch Abfallschlüssel 17 05 03* bzw. 17 05 04	500,00	500,00
16.3	30,000	t	Entsorgung Abfallschlüssel: 17 05 04 - Boden und Steine gemäßTR-LAGA Z 1.2	18,00	540,00
16	Summe Titel 596 Materialentsorgung				1.940,00
Summe Kostenberechnung: Freianlagen Zusatzvariante					
Nettosumme					1.021.654,85
19 % Umsatzsteuer					194.114,42
Bruttosumme					1.215.769,27

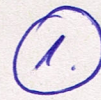
ZUSAMMENSTELLUNG

Pos.	Bezeichnung	Netto ohne Auf-/Abgebot	Auf-/Abgebot	Netto mit Auf-/Abgebot
1	510 Geländeflächen	44.389,20		44.389,20
2	520 Wege, Plätze, Höfe	104.396,50		104.396,50
3	520 Straßen, Stellplätze	36.509,25		36.509,25
4	520 Sportplatzflächen	365.099,90		365.099,90
5	526 Spielplatzflächen	12.692,50		12.692,50
6	531 Einfriedung	14.356,00		14.356,00
7	534 Treppen, Rampen, Tribünen	31.320,00		31.320,00
8	540 Abwasseranlagen	27.060,00		27.060,00
9	540 Starkstromanlagen	43.080,00		43.080,00
10	550 Allgemeine Einbauten	26.850,00		26.850,00
11	550 Besondere Einbauten	241.000,00		241.000,00
12	570 Saatflächen	4.620,00		4.620,00
13	570 Pflanzen	15.361,50		15.361,50
14	590 Baustelleneinrichtung	12.510,00		12.510,00
15	590 Abbruchmaßnahmen	40.470,00		40.470,00
16	596 Materialentsorgung	1.940,00		1.940,00
	Summe Freianlagen Zusatzvariante	1.021.654,85		1.021.654,85
	Kostenberechnung:			
	Freianlagen Zusatzvariante	1.021.654,85		1.021.654,85
	19 % Umsatzsteuer			194.114,42
	LV-Bruttosumme			1.215.769,27

Kosten Einzelanlagen Zusatzvariante inkl. Planung (BRUTTO)

1.	Wirtschaftshof	24.532,03 €
2.	Laufbahn und Lauftrichter	107.321,41 €
3.	Skateanlage	191.318,20 €
4.	Boulderlandschaft	373.063,24 €
5.	Spielplatz	107.110,17 €
6.	Beachvolleyball	41.206,44 €
7.	Vorplatz und Wege	122.101,89 €
8.	Parkplatz ohne Zufahrt	53.047,69 €
9.	Tribüne	45.470,38 €
10.	Calisthenics	101.559,22 €

1.166.730,67 €



Kostenschätzung *Zusatzgarantie*

Waldsportanlage Eberswalde (2016-036)

Gewerkeschätzung (GWS)		- Kennzeichnung für Leistung(en) mit Mengensplittung: T
- Kostengliederung: DIN 276-1 (2008-12) Hochbau		- Teilmengen von Leistungen können auf verschiedene Kostenstellen verteilt sein (Mengensplittung).
- Gesamt, Netto:	1.528.331,04 EUR	- Teilmengen werden mit max. 3 Nachkommastellen dargestellt und ggf. gerundet.
- zzgl. MwSt.:	290.382,87 EUR	
- Gesamt, Brutto:	1.818.713,91 EUR	

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
300	Bauwerk - Baukonstruktionen Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			931.043,74 1.107.942,04
310	Baugrube			23.047,40
320	Gründung			72.443,52
330	Außenwände			125.714,57
340	Innenwände			252.788,11
350	Decken			223.374,37
360	Dächer			94.581,79
370	Baukonstruktive Einbauten (<i>Wirtschaftshof</i>)			32.247,44
390	Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen			106.846,54
400	Bauwerk - Technische Anlagen Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			272.190,47 323.906,64
410	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			53.642,75
420	Wärmeversorgungsanlagen			67.053,44
430	Lufttechnische Anlagen			26.821,38
440	Starkstromanlagen			84.440,83
450	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen			26.821,38
470	Nutzungsspezifische Anlagen			13.410,69
600	Ausstattung und Kunstwerke Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			42.174,59 50.187,76
610	Ausstattung			42.174,59
700	Baunebenkosten Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:		282.922,24	282.922,24 336.677,47

Gesamtsumme: Waldsportanlage Eberswalde	
Gesamt, Netto:	1.528.331,04 EUR
zzgl. MwSt.:	290.382,87 EUR
Gesamt, Brutto:	1.818.713,91 EUR

<i>Wirtschaftshof</i>	-	<i>16.897,66 €</i>
<i>+ 22% KG 700</i>		<i>3.717,49 €</i>
		<hr/>
		<i>20.615,15 €</i>
<i>+ 19% Mwst</i>		<i>3.916,88 €</i>
		<hr/>
		<i>24.532,03 €</i>



DIN 276	Leistung	Menge	EP	GP
500	Außenanlagen - Teil Sportanlagen / Laufbahn und Lauftrichter			
510	510 Geländeflächen			
			Zwischensumme KG	8.925,00 €
	Hochstauden - Aufwuchs >100 cm auf dem Gelände	1.800,00 m ²	1,50 €	2.700,00 €
	Boden lösen, laden, transportieren, wiedereinbauen	450,00 m ³	10,00 €	4.500,00 €
	Bäume fällen	15,00 stk	115,00 €	1.725,00 €
520	520 Sportplatzflächen			
			Zwischensumme KG	63.138,00 €
	Lauftrichter	186,00 m ²	118,00 €	21.948,00 €
	Laufstrecke im Gelände (Mulch)	2.746,00 m ²	15,00 €	41.190,00 €
540	Technische Anlagen in Außenanlagen			
			Zwischensumme KG	1.860,00 €
541	Abwasseranlagen			
	Entwässerung Lauftrichter	186,00 m ²	10,00 €	1.860,00 €
500	Außenanlagen			
			Gesamtsumme netto	73.923,00 €
	Gesamtkosten, netto			73.923,00 €
	MwSt.		19%	14.045,37 €
	Gesamtkosten Außenanlagen, brutto			87.968,37 €

Netto
+ 22% für KG 700

+ 19% MwSt

BRUTTO

73.923,00
<u>16.263,06</u>
90.186,06
<u>17.135,35</u>
<u><u>107.321,41</u></u>

3

DIN 276	Leistung	Menge	EP	GP
500	Außenanlagen - Teil Sportanlagen / Skateanlage			
510	<i>Gelände Flächen</i>		<i>Zwischensumme KG</i>	<i>4.280,00 €</i>
	Hochstauden - Aufwuchs >100 cm auf dem Gelände	420,00 m ²	1,50 €	630,00 €
	Bäume fällen	10,00 stk	115,00 €	1.150,00 €
	Boden lösen, laden, transportieren, wiedereinbauenn liefern und eir	250,00 m ³	10,00 €	2.500,00 €
520	<i>Befestigte Flächen</i>		<i>3,00 €</i>	<i>127.500,00 €</i>
	<i>Sportplatzflächen</i>			
	BMX Strecke, Skateanlage	850,00 m ²	150,00 €	127.500,00 €
500	Außenanlagen		Gesamtsumme netto	131.780,00 €
	Gesamtkosten, netto			131.780,00 €
	MwSt.		19%	25.038,20 €
	Gesamtkosten Außenanlagen, brutto			156.818,20 €

Netto 131.780,00
 + 22% KG 700 28.991,60

 160.771,60
 + 19% MwSt 30.546,60

 BRUTTO 191.318,20

DIN 276	Leistung	Menge	EP	GP
500	Außenanlagen - Teil Sportanlagen / Boulderlandschaft			
550	510 Geländeflächen		Zwischensumme KG	3.150,00 €
	Boden laden, transportieren, wiedereinbauen	315 m³	10,00 €	3.150,00 €
510	520 Sportplatzflächen		Zwischensumme KG	98.266,00 €
	Untergrund nachverdichten	700,00 m²	0,68 €	476,00 €
	Erdfeinplanum für Kunststoffflächen	700,00 m²	0,55 €	385,00 €
	Randeinfassung Kunststoffflächen, 2-zeilig	120,00 m	12,00 €	1.440,00 €
	STS DPR1 EV2 80MN/m2 0/32 D 14cm	700,00 m²	5,50 €	3.850,00 €
	Filterschicht DPR1 EV2 80MN/m2 D 6cm	700,00 m²	5,55 €	3.885,00 €
	Gebundene Tragschicht	700,00 m²	15,00 €	10.500,00 €
	Einfassungen schützen	120,00 m	0,25 €	30,00 €
	Kunststoffhaftbrücke	700,00 m²	1,00 €	700,00 €
	Kunststoff-Fallschutzbelag	700,00 m²	110,00 €	77.000,00 €
550	550 Besondere Einbauten		Zwischensumme KG	155.550,00 €
	Bouldererelement inkl. Zubehör	1,00 psch	155.550,00 €	155.550,00 €
500	Außenanlagen		Gesamtsumme netto	256.966,00 €
	Gesamtkosten, netto			256.966,00 €
	MwSt.		19%	48.823,54 €
	Gesamtkosten Außenanlagen, brutto			305.789,54 €

Netto 256.966,00
 + 22% KG 700 56.532,52
313.498,52
 + 19% MwSt 59.564,72
373.063,24
 Brutto

5.

DIN 276	Leistung	Menge	EP	GP
500	Außenanlagen - Teil Sportanlagen / Spielplatz			
510	510 Geländeflächen		Zwischensumme KG	11.800,00 €
	Hochstauden - Aufwuchs >100 cm auf dem Gelände	200,00 m ²	1,50 €	300,00 €
	Boden lösen, laden, transportieren, wiedereinbauen	1.150,00 m ³	10,00 €	11.500,00 €
520	520 Spielplatzflächen		Zwischensumme KG	11.977,50 €
	Einfassung	60,00 m ²	50,00 €	3.000,00 €
	Spielplatzfläche inkl. Sand	285,00 m ²	31,50 €	8.977,50 €
540	550 Besondere Einbauten		Zwischensumme KG	50.000,00 €
	Spielgeräte	1,00 psch	50.000,00 €	50.000,00 €
500	Außenanlagen		Gesamtsumme netto	73.777,50 €
	Gesamtkosten, netto			73.777,50 €
	MwSt.		19%	14.017,73 €
	Gesamtkosten Außenanlagen, brutto			87.795,23 €

Netto 73.777,50
 + 22% KG 700 16.231,05

 90.008,55
 + 19% MwSt 17.101,62

 Brutto 107.110,17

6.

DIN 276	Leistung	Menge	EP	GP
500	Außenanlagen - Teil Sportanlagen / Beachvolleyball			
550	510 Geländeflächen		Zwischensumme KG	1.880,00 €
	vorhandenen Boden (Sand) abtragen und entfernen	188 m³	10,00 €	1.880,00 €
510	520 Sportplatzflächen		Zwischensumme KG	20.377,00 €
	Sport-Softrandstein	90,00 m	45,00 €	4.050,00 €
	Zulage zur Vorposition für Eckelement	4,00 Stk	28,00 €	112,00 €
	Rasengittersteine als Sauberkeitsschicht	470,00 m²	19,50 €	9.165,00 €
	Sandfüllung für Beachspielfeld	470,00 m²	15,00 €	7.050,00 €
540	530 Einfriedung		Zwischensumme KG	4.176,00 €
	Ballfangzaun komb. Gesamthöhe 4m Gittermatte lärmgedämmt	36,00 m	116,00 €	4.176,00 €
540	550 Besondere Einbauten		Zwischensumme KG	1.950,00 €
	Beach-Volleyball-Wettkampfanlage	1,00 psch	1.950,00 €	1.950,00 €
500	Außenanlagen		Gesamtsumme netto	28.383,00 €
	Gesamtkosten, netto			28.383,00 €
	MwSt.		19%	5.392,77 €
	Gesamtkosten Außenanlagen, brutto			33.775,77 €

Netto 28.383,00 €
 + 22% KG 700 6.244,26 €

 34.627,26 €
 + 19% MwSt 6.579,78 €

 Brutto 41.206,44 €
 =====

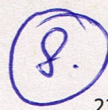
7.

DIN 276	Leistung	Menge	EP	GP
500	Außenanlagen - Teil Sportanlagen / Vorplatz und Wege			
550	520 Straßen, Stellplätze		Zwischensumme KG	84.103,80 €
	Feinplanum	1636 m ²	0,55 €	899,80 €
	Tragschicht	1636 m ²	7,75 €	12.679,00 €
	Einfassungen	370 m	18,50 €	6.845,00 €
	Betonpflaster Gehwege liefern und einbauen	400 m ²	20,15 €	8.060,00 €
	Betonpflaster Vorplatz liefern und einbauen	1236 m ²	45,00 €	55.620,00 €
500	Außenanlagen		Gesamtsumme netto	84.103,80 €
	Gesamtkosten, netto			84.103,80 €
	MwSt.		19%	15.979,72 €
	Gesamtkosten Außenanlagen, brutto			100.083,52 €

Netto 84.103,80
 + 22% KG 700 18.502,84

 102.606,63
 + 19% MwSt 19.495,26

 Brutto 122.101,89

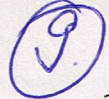


DIN 276	Leistung	Menge	EP	GP
500	Außenanlagen - Teil Sportanlagen / Parkplatz ohne Zufahrt			
550	520 Straßen, Stellplätze		Zwischensumme KG	36.539,25 €
	Feinplanum und Ausgleichsschicht	1055 m ²	2,05 €	2.162,75 €
	Einfassungen	280 m	20,50 €	5.740,00 €
	Betonpflaster, 10/20/10 liefern und einbauen	540 m ²	20,15 €	10.881,00 €
	Betonpflaster 20/20/8 liefern und einbauen, anthrazit	515 m ²	24,00 €	12.360,00 €
	Stellplatzmarkierung Betonpflaster 20/20/8 cm, grau inkl. Schnitt	165 m	32,70 €	5.395,50 €
500	Außenanlagen		Gesamtsumme netto	36.539,25 €
	Gesamtkosten, netto			36.539,25 €
	MwSt.		19%	6.942,46 €
	Gesamtkosten Außenanlagen, brutto			43.481,71 €

Netto: 36.539,25 €
 + 22% KG 700 8.038,64 €

 44.577,89 €
 + 19% MwSt 8.469,80 €

 Brutto 53.047,69 €



DIN 276	Leistung	Menge	EP	GP
500	Außenanlagen - Teil Sportanlagen / Tribüne			
550	534 Treppen, Rampen, Tribünen		Zwischensumme KG	31.320,00 €
	Tribüne aus Betonelementen	72 m	435,00 €	31.320,00 €
500	Außenanlagen		Gesamtsumme netto	31.320,00 €
	Gesamtkosten, netto			31.320,00 €
	MwSt.		19%	5.950,80 €
	Gesamtkosten Außenanlagen, brutto			37.270,80 €

Netto 31.320,00 €
 +22% KG 700 6.890,40 €

 Netto 38.210,40 €
 +19% MwSt 7.259,98 €

 Brutto 45.470,38 €

10

DIN 276	Leistung	Menge	EP	GP
500	Außenanlagen - Teil Sportanlagen / Calisthenics			
550	510 Geländeflächen		Zwischensumme KG	1.350,00 €
	Boden laden, transportieren, wiedereinbauen	135 m³	10,00 €	1.350,00 €
510	520 Sportplatzflächen		Zwischensumme KG	42.954,00 €
	Untergrund nachverdichten	300,00 m²	0,68 €	204,00 €
	Erdfeinplanum für Kunststoffflächen	300,00 m²	0,55 €	165,00 €
	Randbefassung Kunststoffflächen, 2-zeilig	120,00 m	12,00 €	1.440,00 €
	STS DPr1 EV2 80MN/m2 0/32 D 14cm	300,00 m²	5,50 €	1.650,00 €
	Filterschicht DPr1 EV2 80MN/m2 D 6cm	300,00 m²	5,55 €	1.665,00 €
	Gebundene Tragschicht	300,00 m²	15,00 €	4.500,00 €
	Einfassungen schützen	120,00 m	0,25 €	30,00 €
	Kunststoffhaftbrücke	300,00 m²	1,00 €	300,00 €
	Kunststoff-Fallschutzbelag	300,00 m²	110,00 €	33.000,00 €
540	550 Besondere Einbauten		Zwischensumme KG	27.000,00 €
	Calisthenics	1,00 psch	27.000,00 €	27.000,00 €
500	Außenanlagen		Gesamtsumme netto	69.954,00 €
	Gesamtkosten, netto			69.954,00 €
	MwSt.		19%	13.291,26 €
	Gesamtkosten Außenanlagen, brutto			83.245,26 €

Netto 69.954,00 €
 + 22% KG 700 15.389,88 €

 85.343,88 €
 + 19% MwSt 16.275,34 €

 Brutto 101.559,22 €