

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-FA Freianlagen gesamt

Datum: 21.10.2017

Seite: -1.-

**Kostenberechnung  
Freianlagen gesamt**

Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GB(€)
01	<b>Titel 510 Geländeflächen</b>				
01.0001	3.500,00	m <sup>2</sup>	Hochstauden - Aufwuchs >100 cm auf dem Gelände	1,50	5.250,00
01.0002	3.500,00	m <sup>2</sup>	Sträucher roden, fachgerecht entsorgen	5,00	17.500,00
01.0003	23,00	Stk	Nadelbaum fällen, StU bis 50 cm, Baum fällen und Wurzelstock roden. Baumwurzeln sind	85,00	1.955,00
01.0004	18,00	Stk	Nadelbaum fällen, StU bis 75 cm, wie vor, jedoch	115,00	2.070,00
01.0005	20,00	Stk	Laubbaum fällen, StU bis 50 cm, Baum fällen und Wurzelstock roden. Baumwurzeln sind	85,00	1.700,00
01.0006	10,00	Stk	Laubbaum fällen, StU bis 75 cm, wie vor, jedoch	115,00	1.150,00
01.0007	16,00	Stk	Laubbaum fällen, StU bis 100 cm, wie vor, jedoch	130,00	2.080,00
01.0008	560,000	m <sup>3</sup>	Oberboden lösen, sieben und lagern	6,00	3.360,00
01.0009	1.970,000	m <sup>3</sup>	Boden lösen und lagern	5,00	9.850,00
01.0010	50,000	m <sup>3</sup>	jedoch Zulage Boden lösen in Handarbeit	25,00	1.250,00
01.0011	365,000	m <sup>3</sup>	jedoch, Boden Graben Entwässerungsltg. lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,50m	9,50	3.467,50
01.0012	2.140,000	m <sup>3</sup>	Boden laden, transportieren, wiedereinbauen	5,00	10.700,00
01.0013	65,000	m <sup>3</sup>	Suchschachtung	25,00	1.625,00
01.0014	60,000	m <sup>3</sup>	Verdeckte Hindernisse entfernen	45,00	2.700,00
01.0015	25.890,00	m <sup>2</sup>	Verdichten der Sport- und Wegeflächen	0,50	12.945,00
01.0016	25.890,00	m <sup>2</sup>	Grundplanum für Sport- und Verkehrsflächen herstellen	0,80	20.712,00
01.0017	9.359,00	m <sup>2</sup>	Grundplanum für Vegetationsflächen herstellen	0,80	7.487,20
01.0018	3.100,00	m <sup>2</sup>	Versickerungsmulden	1,85	5.735,00
01	<b>Summe Titel 510 Geländeflächen</b>				<b>111.536,70</b>
02	<b>Titel 521 Wege</b>				
02.0001	3.550,00	m <sup>2</sup>	Feinplanum im Auf- und Abtrag	0,55	1.952,50
02.0002	8,00	Stk	Lastplattendruckversuch	110,00	880,00
02.0003	2.680,00	m <sup>2</sup>	Schottertragschicht, Naturstein befahrbar - 25 cm	7,75	20.770,00
02.0004	450,00	m <sup>2</sup>	Schottertragschicht, RC befahrbar - 25 cm	7,75	3.487,50
02.0005	541,00	m <sup>2</sup>	Schottertragschicht RC, begehbar - 15 cm	5,90	3.191,90
02.0006	1.240,00	lfm	Betonborde liefern und einbauen - Tiefbord 8 cm	18,50	22.940,00
02.0007	1.200,00	m <sup>2</sup>	Betonrechteckpflaster, grau, Gehwege	22,00	26.400,00
02.0008	975,00	m <sup>2</sup>	Betonrechteckpflaster, grau, Vorplatz	23,50	22.912,50
02.0009	525,00	m <sup>2</sup>	Betonrechteckpflaster, farbig, Vorplatz	30,00	15.750,00
02.0010	450,00	m <sup>2</sup>	Schottertragschicht, RC befahrbar - 25 cm	7,75	3.487,50
02.0011	541,00	m <sup>2</sup>	Schottertragschicht RC, begehbar - 15 cm	5,90	3.191,90
02.0012	250,00	lfm	Schnitt Betonpflastersteine und Betonplatten, bis 10 cm	8,00	2.000,00
02.0013	70,00	m <sup>2</sup>	Unkrautvlies liefern und einbauen unter Kiestraufe,	6,50	455,00

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-FA Freianlagen gesamt

Datum: 21.10.2017

Seite: - 2 -

Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GB(€)
02.0014	30,00	m <sup>2</sup>	Kiesdeckschicht für Traufstreifen am Gebäude,	8,00	240,00
02	Summe Titel 521 Wege				127.658,80
03	Titel 524 Stellplätze				
03.0001	2.780,00	m <sup>2</sup>	Feinplanum im Auf- und Abtrag	0,55	1.529,00
03.0002	6,00	Stk	Lastplattendruckversuch	110,00	660,00
03.0003	2.550,00	m <sup>2</sup>	Schottertragschicht Naturstein liefern und einbauen, befahrbar - 15 cm	5,90	15.045,00
03.0004	680,00	lfm	Betonborde liefern und einbauen - Tiefbord 10 cm (Parkplatz)	20,50	13.940,00
03.0005	2.050,00	m <sup>2</sup>	Betonpflaster, 10/20/10 liefern und einbauen	20,15	41.307,50
03.0006	515,00	m <sup>2</sup>	Betonpflaster 20/20/8 liefern und einbauen, anthrazit	24,00	12.360,00
03.0007	165,00	lfm	Stellplatzmarkierung Betonpflaster 20/20/8 cm, grau	24,70	4.075,50
03.0008	240,00	lfm	Schnitt Betonpflastersteine und Betonplatten, bis 10 cm	8,00	1.920,00
03.0009	1,00	Psch	Bushaltstelle anlegen		25.100,80
03	Summe Titel 524 Stellplätze				115.937,80
04	Titel 525 Sportplatzflächen				
04.0001	2.000,00	m <sup>2</sup>	Laufstrecke im Gelände Splittbrechsandgemisch	13,00	26.000,00
04.0002	2.450,00	m <sup>2</sup>	bauseits gelagerte ungebundene Tragschicht einbauen	4,00	9.800,00
04.0003	400,00	lfm	Sport-Muldenrinne, gerade	25,00	10.000,00
04.0004	7.810,00	m <sup>2</sup>	Nivellerschicht Kunststoffrasenflächen	2,95	23.039,50
04.0005	7.810,00	m <sup>2</sup>	Elastische Tragschicht, 35 mm	12,75	99.577,50
04.0006	7.810,00	m <sup>2</sup>	Trockenreinigung der ET- Schicht mit Spezialgerät	0,15	1.171,50
04.0007	7.810,00	m <sup>2</sup>	Kunststoffrasen	20,00	156.200,00
04.0008	172,000	t	Mineralischen Füllstoff liefern und einbauen sand)	55,00	9.460,00
04.0009	39,000	t	Elastische Verfüllung Kunststoffrasen liefern und auftragen	1.050,00	40.950,00
04.0010	700,00	m	Spielfeldlinierung Großfeld, gelb	3,50	2.450,00
04.0011	35,00	m	Spielfeldlinierung, Jugend, blau	3,75	131,25
04.0012	35,00	m	Spielfeldlinierung, Ultimate Frisbee, weiß	3,75	131,25
04.0013	7.810,00	m <sup>2</sup>	Fertigstellungspflege, 1 - Gang, Kunststoffrasen	0,35	2.733,50
04.0014	15,000	t	Mineralischen Füllstoff für Pflegegang liefern und auftragen	47,00	705,00
04.0015	7,000	t	Elastische Verfüllung Kunststoffrasen für Pflegegang liefern und auftragen	1.050,00	7.350,00
04.0016	10,00	Stk	Prüfungen der Nachgiebigkeit am Gesamtsystem	110,00	1.100,00
04.0017	10,00	Stk	Messen des Kraftabbaues am Gesamtsystem des Kunststoffrasens	110,00	1.100,00
04.0018	10,00	Stk	Messen der Balireflexion (Fußball) auf dem Sand- /Gummigranulat	110,00	1.100,00
04.0019	10,00	Stk	Prüfung Drehwiderstand	110,00	1.100,00
04.0020	12.277,00	m <sup>2</sup>	Untergrund nachverdichten	0,68	8.348,36
04.0021	15,00	Stk	Lastplattendruckversuch	102,00	1.530,00
04.0022	12.276,00	m <sup>2</sup>	Erdfeinplanum für	0,55	6.751,80

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-FA Freianlagen gesamt

Datum: 21.10.2017

Seite: - 3 -

Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GB(€)
			Kunststoffrasenspielfeld und Kunststoffflächen		
04.0023	970,00	lfm	Sport-Rasenkantenplatte	33,00	32.010,00
04.0024	8,00	St	STLB-Bau 20/12-0 080 Kontrollprüfung Tragschicht Verformungsmodul Lastplattendruckversuch	100,00	800,00
04.0025	4.470,00	m <sup>2</sup>	Ungebundene Tragschicht, Kunststoffflächen Anforderungen, Eigenschaften, Körnung und	7,00	31.290,00
04.0026	236,00	m <sup>2</sup>	Ungebundene Tragschicht, Tennenbelag	7,00	1.652,00
04.0027	18,00	St	Zulage: Einlaufkasten für Sport- Muldenrinne der Vorposition	85,00	1.530,00
04.0028	55,00	m	Sport-Soft-Randsteine	35,00	1.925,00
04.0029	8,00	St	Zulage Sport-Soft-Randsteine, Ekelement 6cm	20,00	160,00
04.0030	4.300,00	m <sup>2</sup>	Nivellierschicht Kunststoffflächen	3,00	12.900,00
04.0031	4.300,00	m <sup>2</sup>	Untere bituminös gebundene Tragschicht liefern und einbauen.	6,70	28.810,00
04.0032	4.300,00	m <sup>2</sup>	Obere bituminös gebundene Tragschicht liefern und einbauen,	5,70	24.510,00
04.0033	950,00	m	Einfassungen schützen Umlaufende Kantensteine und sonstige Einfassungen mit	0,45	427,50
04.0034	4.300,00	m <sup>2</sup>	Kunststoffhaftbrücke liefern und fachgerecht aufbringen,	0,60	2.580,00
04.0035	4.300,00	m <sup>2</sup>	Kunststoffbelag Laufbahnen, Segmentbögen und Randbereiche, undurchlässig	27,00	116.100,00
04.0036	10,00	St	Kontrollprüfung Kunststoffbelag - Belagsdicke gem. DIN EN 1969 durchführen.	26,10	261,00
04.0037	10,00	St	Kontrollprüfung Kunststoffbelag - Kraftabbau gem. DIN EN 14808 durchführen.	109,80	1.098,00
04.0038	1,00	St	Kontrollprüfung Kunststoffbelag - Rückstellproben Erstellung und Lagerung von Rückstellproben gem. DIN EN	49,50	49,50
04.0039	1,00	St	Kontrollprüfung Kunststoffbelag - Ebenheit Kontrollprüfung Ebenheit des Kunststoffbelag gem. DIN	42,30	42,30
04.0040	1,00	St	Kontrollprüfung geb. Tragschicht - fertige Schicht Kontrollprüfung geb. Tragschicht gem. DIN EN 14877	189,90	189,90
04.0041	1,00	St	Kontrollprüfung geb. Tragschicht - Mischgut Kontrollprüfung Mischgut gem. DIN EN 14877 durchführen.	358,20	358,20
04.0042	50,00	m	Dränitg. VS A PVC-U DN80 Graben T 0,3- 0,5m	11,95	597,50
04.0043	55,00	m <sup>2</sup>	Dränschicht für Weitsprunggrube aus Kies, Körnung 16/32 mm, gemäß ZTV SoB- StB 04,	4,50	247,50
04.0044	55,00	m <sup>2</sup>	Sandfüllung für Weitsprunggrube Grubentiefe/Füllhöhe: 40 cm,	7,20	396,00
04.0045	50,00	m	Sandfangrinne aus PE/HD/PP Kunststoff mit Drainage-Anschluss DN 100 an	135,00	6.750,00

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-FA Freianlagen gesamt

Datum: 21.10.2017

Seite: - 4 -

Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GB(€)	
04.0046	236,00	m2	Deckschicht Tennenbelag Kugelstoßanlage Haldenmaterial D 60mm	5,40	1.274,40	
04.0047	236,00	m2	STLB-Bau 20/12-0 003 Dynamische Schicht Tennenfläche Lava D 60mm	6,30	1.486,80	
04.0048	84,00	lfm	Sport-Softrandstein, 10 cm für Kugelstoßanlage liefern und einbauen	38,00	3.192,00	
04.0049	4.200,00	m	Laufbahn- und Wurfdisziplinliniatur, inkl. Linierungsplan	1,50	6.300,00	
04.0050	1,00	psch	Messpunkte Herstellen der beiden Radienpunkte M1 und M2 sowie der		697,50	
04.0051	1,00	psch	Zeichen/Symbole einmessen Einmessen der Zeichen und Symbole der nachstehenden		1.548,90	
04.0052	500,00	St	Markierungsschilder aus farbig eloxiertem Aluminium, mit eingravierter	5,25	2.625,00	
04.0053	1,00	St	Laufbahnzeugnis Ausstellung eines Bahnzeugnisses in 3-facher	760,50	760,50	
04.0054	2.740,00	m²	Untergrund nachverdichten	0,68	1.863,20	
04.0055	8,00	Stk	Lastplattendruckversuch	102,00	816,00	
04.0056	1.510,00	m²	Erdfeinplanum für Kunststoffflächen	0,55	830,50	
04.0057	450,00	m	Randbefassung Kunststoffflächen, 2-zeilig	12,00	5.400,00	
04.0058	1.510,00	m2	STS DPR1 EV2 80MN/m2 0/32 D 14cm	5,50	8.305,00	
04.0059	1.510,00	m2	Filterschicht DPR1 EV2 80MN/m2 D 6cm	5,55	8.380,50	
04.0060	1.510,00	m2	Gebundene Tragschicht	15,00	22.650,00	
04.0061	450,00	m	Einfassungen schützen	0,25	112,50	
04.0062	1.510,00	m2	Kunststoffhaftbrücke	1,00	1.510,00	
04.0063	410,00	m2	Kunststoff-Fallschutzbelag	110,00	45.100,00	
04.0064	214,00	m2	Kunststoffbelag Laufbahnen zum Lauftrichter	27,00	5.778,00	
04.0065	186,00	m2	Zulage Kunststoffbelag Lauftrichter	60,00	11.160,00	
04.0066	4,00	St	Kontrollprüfung Kunststoffbelag - Belagsdicke gem. DIN EN 1969 durchführen.	26,10	104,40	
04.0067	2,00	St	Kontrollprüfung Kunststoffbelag - Ebenheit Kontrollprüfung Ebenheit des Kunststoffbelag gem. DIN	42,30	84,60	
04.0068	2,00	St	Kontrollprüfung geb. Tragschicht - fertige Schicht Kontrollprüfung geb. Tragschicht gem. DIN EN 14877	189,90	379,80	
04.0069	2,00	St	Kontrollprüfung geb. Tragschicht - Mischgut Kontrollprüfung Mischgut gem. DIN EN 14877 durchführen.	358,20	716,40	
04.0070	850,00	m²	Skaterfläche	300,00	255.000,00	
04.0071	1.500,00	m²	Randbereiche überarbeiten	8,00	12.000,00	
04.0072	1.200,00	lfm	Linierung Naturrasenspielfelder	0,30	360,00	
04	Summe Titel 525 Sportplatzflächen					1.073.850,06
05	Titel 526 Spielplatzflächen					
05.0001	250,00	m2	Planum Weg Abweichung +/- 2cm mit Verdichtungsnachweis herstellen	1,50	375,00	
05.0002	60,00	m	Pflasterdecke Beton als Randbefassung, 6-zeilig gerundet	50,00	3.000,00	
05.0003	250,00	m2	Rasengittersteine D 80 mm	17,00	4.250,00	
05.0004	110,00	m	Schnitt Rasengittersteine	6,50	715,00	
05.0005	250,00	m2	Spielesand	13,00	3.250,00	

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-FA Freianlagen gesamt

Datum: 21.10.2017

Seite: - 5 -

Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GB(€)
05	Summe Titel 526 Spielplatzflächen				11.590,00
06	Titel 531 Einfriedung				
06.0001	53,00	m	Zaun Stahlgittermatte Doppelstabmatte H 2 m Maschenweite 50/200mm Pfosten Stahlprofilrohr	56,00	2.968,00
06.0002	8,00	St	Zaunpfosten Endpfosten Pfosten Stahlprofilrohr 60/40mm WD 2mm L 260cm verz pulverbesch	50,00	400,00
06.0003	73,00	m	Zaun Stahlgittermatte versetzen	45,00	3.285,00
06.0004	1,00	St	Zweiflügliges Tor 5 m	3.000,00	3.000,00
06.0005	1,00	St	Zweiflügliges Tor 3 m	2.500,00	2.500,00
06.0006	1,00	St	Fußgängertor, lichte Breite 1,50 m, Öffnungswinkel 90°	800,00	800,00
06.0007	228,00	m	Ballfangzaun mit Gittermatten, ca. H 4,0 m liefern und aufstellen	180,00	41.040,00
06.0008	1,00	St	jedoch Stahlgittermatte lärmgedämmt Ballfangzaun H 2m über Schlupftür	45,00	45,00
06.0009	140,00	m	jedoch Ballfangzaun mit Gittermatten, H ca. 6,0 m liefern und aufstellen	250,00	35.000,00
06.0010	350,00	m	Zaun Viereck-Drahtgeflecht H 2 m 40/3,1/2 3Spanndrähte D 3,8mm	38,00	13.300,00
06.0011	4,00	St	jedoch Zaunpfosten als Endpfosten, Pfostenlänge 700 cm	95,00	380,00
06.0012	4,00	St	Streben Stahlrundrohr AD 48mm WD 1,5mm	50,98	203,92
06.0013	100,00	m	Zaun Stahlgittermatte Doppelstabmatte H 1,80 m Maschenweite 50/200mm Pfosten Stahlprofilrohr	56,00	5.600,00
06.0014	8,00	St	Zaunpfosten Endpfosten Pfosten Stahlprofilrohr 60/40mm WD 2mm L 260cm verz pulverbesch	50,00	400,00
06.0015	1,00	St	Zweiflügliges Tor 3 m	2.500,00	2.500,00
06	Summe Titel 531 Einfriedung				111.421,92
07	Titel 534 Treppen, Rampen, Tribünen				
07.0001	72,00	lfm	Tribüne	435,00	31.320,00
07	Summe Titel 534 Treppen, Rampen, Tribünen				31.320,00
08	Titel 539 Baukonstruktionen, Sonstige				
08.0001	1,00	Psch	Doppelcontainer		15.349,78
08.0002	1,00	Psch	Carport		7.500,00
08.0003	1,00	Psch	Garage		9.397,66
08	Summe Titel 539 Baukonstruktionen, Sonstige				32.247,44
09	Titel 540 Starkstromanlagen				
09.0001	6,00	Stk	Erstellung eines Kopfloches für Aufstellung Leuchtenmast	75,00	450,00
09.0002	1,00	St	Statik für Mast und Fundament der Trainingsbeleuchtung erstellen	350,00	350,00
09.0003	1,00	St	Trasse einmessen	120,00	120,00
09.0004	1,00	St	Messen/Prüfen	150,00	150,00
09.0005	6,00	St	Trainingsbeleuchtung mit 8 Aufsatzleuchten	7.180,67	43.084,02
09.0006	450,00	m	Elektroerschließung Sportgelände	12,00	5.400,00
09.0007	28,00	Stk	Wegbeleuchtung	1.800,00	50.400,00

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-FA Freianlagen gesamt

Datum: 21.10.2017

Seite: - 6 -

Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GB(€)
09.0008	500,00	m	Elektroerschließung Wege	12,00	6.000,00
09.0009	1,00	St	Trasse einmessen	120,00	120,00
09.0010	1,00	St	Erstellen der Revisionspläne.	750,00	750,00
09.0011	1,00	St	Messen/Prüfen	150,00	150,00
09	Summe Titel 540 Starkstromanlagen				106.974,02
10	Titel 541 Abwasseranlagen				
10.0001	4.384,00	m <sup>2</sup>	Entwässerung Kunststoffflächen	7,00	30.688,00
10.0002	1,00	Stk	Fußabstreifrost 1,0 x 1,0 m	200,00	200,00
10.0003	4,00	Stk	Fußabstreifrost 2,0 x 1,0 m	400,00	1.600,00
10.0004	186,00	m <sup>2</sup>	Entwässerung Lauftrichter	10,00	1.860,00
10.0005	3.500,00	m <sup>2</sup>	Entwässerung befestigte Flächen	7,00	24.500,00
10	Summe Titel 541 Abwasseranlagen				58.848,00
11	Titel 551 Allgemeine Einbauten				
11.0001	24,00	Stk	Fahrradständer	190,00	4.560,00
11.0002	14,00	Stk	Abfallbehälter	650,00	9.100,00
11.0003	50,00	Stk	Sitzblöcke aus Beton, 1,0 m	350,00	17.500,00
11	Summe Titel 551 Allgemeine Einbauten				31.160,00
12	Titel 552 Besondere Einbauten				
12.0001	1,00	Psch	Boulderlandschaft		110.500,00
12.0002	1,00	Psch	Spielgeräte		48.000,00
12.0003	1,00	Psch	Sportausstattung Kampfbahn		9.000,00
12.0004	1,00	Psch	Sportausstattung Kunstrasenplatz		9.000,00
12.0005	1,00	Psch	Sportausstattung Multifunktionsfeld		10.000,00
12.0006	120,00	lfm	Barriere	65,00	7.800,00
12	Summe Titel 552 Besondere Einbauten				194.300,00
13	Titel 570 Saatflächen				
13.0001	5.000,00	m <sup>2</sup>	Baugrund aufreißen	0,25	1.250,00
13.0002	560,000	m <sup>3</sup>	vorh. Oberboden in Wiesenflächen auftragen	6,00	3.360,00
13.0003	5.000,00	m <sup>2</sup>	Feinplanum Landschaftsrasenfläche Abweichung 2cm BG2	0,55	2.750,00
13.0004	5.000,00	m <sup>2</sup>	Wiese ansäen Landschaftsrasen RSM 7.1.1 15g/m <sup>2</sup>	0,55	2.750,00
13.0005	5.000,00	m <sup>2</sup>	Fertigstellung Wiesenflächen	0,65	3.250,00
13.0006	5.000,00	m <sup>2</sup>	Düngung der Wiesenflächen im Rahmen der Fertigstellungspflege	0,20	1.000,00
13	Summe Titel 570 Saatflächen				14.360,00
14	Titel 570 Pflanzflächen				
14.0001	1.500,00	m <sup>2</sup>	Baugrund aufreißen	0,55	825,00
14.0002	435,000	m <sup>3</sup>	Oberboden in Pflanzflächen auftragen	8,00	3.480,00
14.0003	1.500,00	m <sup>2</sup>	Feinplanum für Vegetationsflächen	0,50	750,00
14.0004	1.500,00	m <sup>2</sup>	Rindenmulchandeckung	3,75	5.625,00
14.0005	1.500,00	m <sup>2</sup>	Düngung der Pflanzflächen	3,75	5.625,00
14.0006	1.500,00	m <sup>2</sup>	Fertigstellungspflege Vegetationsfläche	2,50	3.750,00
14.0007	1.500,00	m <sup>2</sup>	*** Eventualposition jedoch Entwicklungspflege für Pflanzflächen	3,50	Nur EP (5.250,00)
14.0008	1.500,00	m <sup>2</sup>	*** Eventualposition jedoch Vegetationsflächen wässern, während der E-Pflegegänge	0,20	Nur EP (300,00)
14	Summe Titel 570 Pflanzflächen				20.055,00

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-FA Freianlagen gesamt

Datum: 21.10.2017

Seite: - 7 -

Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GB(€)
15	<b>Titel 574 Pflanzen</b>				
15.0001	14.630,00	m2	*** Eventualposition Waldumwandlung	1,05	Nur EP (15.361,50)
15.0002	120,00	St	Cornus sanguinea vStr 4 Tr. h- 60-100cm liefern einpflanzen	1,50	180,00
15.0003	130,00	St	Corylus avellana vStr 4 Tr. h- 60-100cm liefern einpflanzen	1,75	227,50
15.0004	75,00	St	Crataegus laevigata vStr 3 Tr. h- 60-100cm liefern einpflanzen	2,50	187,50
15.0005	100,00	St	Euonymus europaeus vStr 3 Tr. h- 60- 100cm liefern einpflanzen	2,50	250,00
15.0006	350,00	St	Ligustrum vulgare vStr 6 Tr. h- 60-100cm liefern einpflanzen	2,10	735,00
15.0007	80,00	St	Lonicera xylosteum vStr 4 Tr. h- 60-100cm liefern einpflanzen	2,05	164,00
15.0008	50,00	St	Ribes alpinum Schmidt vStr 6 Tr. h- 60- 100cm liefern einpflanzen	2,30	115,00
15.0009	125,00	St	Rosa canina vStr 3 Tr. h- 60-100cm liefern einpflanzen	1,50	187,50
15.0010	25,00	St	Salix caprea vStr 4 Tr. h- 60-100cm liefern einpflanzen	2,10	52,50
15.0011	15,00	St	Sambucus nigra vStr 2 Tr. h- 60-100cm liefern einpflanzen	3,05	45,75
15.0012	1.800,00	St	Epimedium x versicolor Sulphureum P 0,5 liefern einpflanzen	1,55	2.790,00
15.0013	1.200,00	St	Geranium macrorrhizum Spessart P 0,5 liefern einpflanzen	1,35	1.620,00
15	<b>Summe Titel 574 Pflanzen</b>				<b>6.554,75</b>
16	<b>Titel 591 Baustelleneinrichtung</b>				
16.0001	1,00	Stk	Grobabsteckung	300,00	300,00
16.0002	60,00	h	Reinigung der Baustraße mittels Kehrmaschine	66,00	3.960,00
16.0003	350,00	m	Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m aufstellen räumen	5,50	1.925,00
16.0004	20,00	d	Lagercontainer	35,00	700,00
16.0005	1,00	psch	Baustelle einrichten		2.000,00
16.0006	1,00	psch	Verkehrssicherung		450,00
16.0007	1,00	psch	Baustraße herstellen		4.000,00
16	<b>Summe Titel 591 Baustelleneinrichtung</b>				<b>13.335,00</b>
17	<b>Titel 594 Abbruchmaßnahmen</b>				
17.0001	1,00	psch	Kleingebäude abbrechen und entsorgen		2.000,00
17.0002	470,000	m³	Tennenbelag in Teilflächen abtragen und entsorgen	5,00	2.350,00
17.0003	2.550,000	m³	Tragschicht mit dynamischer Schicht in Teilflächen abtragen	7,00	17.850,00
17.0004	12,00	m	Asphaltoberbau schneiden D 10-15cm T 80mm	10,00	120,00
17.0005	630,00	lfm	Randbefassung aus Beton abbrechen und entsorgen	4,00	2.520,00
17.0006	100,00	m²	Betondecke abbrechen	9,00	900,00
17.0007	140,00	m²	Platten-/Pflasterbefestigungen abbrechen, entsorgen	5,00	700,00

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-FA Freianlagen gesamt

Datum: 21.10.2017

Seite: - 8 -

Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GB(€)
17.0008	620,00	m	Barrieren abbrechen, entsorgen	4,00	2.480,00
17.0009	426,00	lfm	Zaun abbrechen	7,00	2.982,00
17.0010	4,00	Stk	Beleuchtungsanlage abbrechen und entsorgen	150,00	600,00
17.0011	1,00	psch	Einbauten/Ausstattung abbrechen und entsorgen		2.000,00
17.0012	65,000	m <sup>3</sup>	Tragschicht abbrechen und entsorgen	7,00	455,00
17.0013	10,00	m <sup>2</sup>	Betondecke abbrechen	9,00	90,00
17.0014	590,00	m <sup>2</sup>	Platten-/Pflasterbefestigungen abbrechen, entsorgen	5,00	2.950,00
17.0015	4.850,000	m <sup>3</sup>	Garagenanlagen, Vereinshaus abbrechen und entsorgen	16,00	77.600,00
17.0016	500,00	m <sup>2</sup>	Verschleißschicht der Zufahrt abtragen, wieder auftragen	5,00	2.500,00
17	Summe Titel 594 Abbruchmaßnahmen				118.097,00
18	Titel 596 Materialentsorgung				
18.0001	4,000		Deklarationsanalysen - Abfallschlüssel 17 01 01, 17 01 06*, 17 05 07*, 17 05 07,	450,00	1.800,00
18.0002	2,000		Deklarationsanalysen - jedoch Abfallschlüssel 17 05 03* bzw. 17 05 04	500,00	1.000,00
18.0003	250,000	t	Entsorgung Abfallschlüssel: 17 05 04 - Boden und Steine gemäßTR-LAGA Z 1.2	18,00	4.500,00
18	Summe Titel 596 Materialentsorgung				7.300,00
Summe Kostenberechnung:					
Freianlagen gesamt					
Nettosumme					2.186.546,49
19 % Umsatzsteuer					415.443,83
Bruttosumme					2.601.990,32

Wolf Ahner, Schutweg 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-FA Freianlagen gesamt

Datum: 21.10.2017  
 Seite: - 9 -

**ZUSAMMENSTELLUNG**

Pos.	Bezeichnung	Netto ohne Auf-/Abgebot	Auf-/Abgebot	Netto mit Auf-/Abgebot
01	510 Geländeflächen	111.536,70		111.536,70
02	521 Wege	127.658,80		127.658,80
03	524 Stellplätze	115.937,80		115.937,80
04	525 Sportplatzflächen	1.073.850,06		1.073.850,06
05	526 Spielplatzflächen	11.590,00		11.590,00
06	531 Einfriedung	111.421,92		111.421,92
07	534 Treppen, Rampen, Tribünen	31.320,00		31.320,00
08	539 Baukonstruktionen, Sonstige	32.247,44		32.247,44
09	540 Starkstromanlagen	106.974,02		106.974,02
10	541 Abwasseranlagen	58.848,00		58.848,00
11	551 Allgemeine Einbauten	31.160,00		31.160,00
12	552 Besondere Einbauten	194.300,00		194.300,00
13	570 Saatflächen	14.360,00		14.360,00
14	570 Pflanzflächen	20.055,00		20.055,00
15	574 Pflanzen	6.554,75		6.554,75
16	591 Baustelleneinrichtung	13.335,00		13.335,00
17	594 Abbruchmaßnahmen	118.097,00		118.097,00
18	596 Materialentsorgung	7.300,00		7.300,00
	<b>Summe Freianlagen gesamt</b>	<b>2.186.546,49</b>		<b>2.186.546,49</b>
	<b>Kostenberechnung:</b>	<b>2.186.546,49</b>		<b>2.186.546,49</b>
	<b>Freianlagen gesamt</b>			
	19 % Umsatzsteuer			415.443,83
	<b>LV-Bruttosumme</b>			<b>2.601.990,32</b>

netto	2.186.546,49
22% UG 700	481.040,23
Zwischensumme	2.667.586,72
19% MWST	506.841,48
	<u>3.174.428,20</u>