



Planverfasser ...
Ingenieurbüro Werdau/Sa. GmbH
Klostergasse 02
08412 Werdau

Tel.: 03761-888380
Fax: 03761-8883821
info@ingbuerowerdau.de
Mobil: 0172-9812599

Kostenberechnung n. DIN 276

Projekt

2020-001LV

Schloss Blankenhain - Sturmschadensanierung Türme

Bauvorhaben

DLM - Schloss Blankenhain

Sanierung Türme nach Sturmschaden

Am Schloss 9

08451 Crimmitschau

Bauherr

Landkreis Zwickau

Robert-Müller-Str. 4-8

08056 Zwickau

Bauleitung

Ingenieurbuero Werdau/Sa.GmbH

Klostergasse 02

08412 Werdau

Auswertung nach

Gewerkstruktur

Kostenaufstellung

Wir bitten Sie, diese Kostenschätzung zur Kenntnis zu nehmen.

- Gesamt, Brutto: 538.656,94 EUR

Gezeichnet

Ingenieurbüro Werdau/Sa. GmbH
Klostergasse 02, 08412 Werdau
03761-888 380
info@ingbuerowerdau.de

.....
(Kostenaufstellung erstellt von - Unterschrift)

Seiten o. Anlage(n)

Seiten: 7

Kostenberechnung brutto bunt mit neuer Seite

Kostenberechnung

Schloss Blankenhain - Sturmschadensanierung Türme (2020-001LV)

Aufstellung nach Gewerken

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	EP	Gesamt (GP)
01	KG 300 - Bauwerk			504.454,80
	Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			
01	Gewerk - Gerüstbauarbeiten			70.754,36
01.01	Bauabschnitt - Nordturm			30.927,36
01.01.1	Stahlrohrrahmengerüst der Lastklasse 3	105 m2	7,38	774,90
01.01.2	Verlängerung der Vorhaltung für jede weitere angef. Woche	5.640 m2W	0,26	1.466,40
01.01.3	Konsole 65er Ausleger montieren, vorhalten und wieder	17 m	7,02	119,34
01.01.4	Verlängerung der Vorhaltung für jede weitere angef. Woche	900 mWo	0,20	180,00
01.01.5	Stahlrohrrahmengerüst der Lastklasse 3	1 St	3.727,08	3.727,08
01.01.6	Verlängerung der Vorhaltung für jede weitere angef. Woche	54 St...	46,11	2.489,94
01.01.7	Baufzug mit Personenbeförderung nach TRA 1100	1 St	2.249,10	2.249,10
01.01.8	Verlängerung der Vorhaltung für jede weitere angef. Woche	54 St...	368,90	19.920,60
01.02	Bauabschnitt - Südturm			39.827,00
01.02.1	Stahlrohrrahmengerüst der Lastklasse 3	210 m2	20,11	4.223,10
01.02.2	Verlängerung der Vorhaltung für jede weitere angef. Woche	15.120 m2W	0,30	4.536,00
01.02.3	Gitterträgerüberbauung über Einfahrten und nicht tragfähigen	18 m	73,19	1.317,42
01.02.4	Verlängerung der Vorhaltung für jede weitere angef. Woche	1.296 mWo	1,21	1.568,16
01.02.5	Stahlrohrgerüst Kl.3 aufbauen, vorhalten und abbauen einschl.	1 St	5.342,10	5.342,10
01.02.6	Verlängerung der Vorhaltung für jede weitere angefangene	72 St...	48,41	3.485,52
01.02.7	Konsole 65er Ausleger montieren, vorhalten und wieder	17 m	14,88	252,96
01.02.8	Verlängerung der Vorhaltung für jede weitere angefangene Woche	1.224 mWo	0,27	330,48
01.02.9	Baufzug mit Personenbeförderung nach TRA 1100	1 St	2.360,96	2.360,96
01.02.10	Verlängerung der Vorhaltung für jede weitere angefangene Woche	40 St...	386,75	15.470,00
01.02.11	zusätzliche Haltestellen montieren und 4 Wochen vorhalten	2 St	77,35	154,70
01.02.12	Verlängerung der Vorhaltung für jede weitere angefangene	80 St	9,82	785,60
02	Gewerk - Baumeisterarbeiten Nordturm			30.670,11
02.02	Bauabschnitt - Nordturm			30.670,11
02.02.1	Baustelle einrichten und räumen	1 St	1.047,20	1.047,20
02.02.2	Zulage für die Ausführung in mehreren Baueinzelabschnitten	1 psch	476,00	476,00
02.02.3	Zulage Handtransport im Turmbereich unter beengten	1 psch	595,00	595,00
02.02.4	Bauzaun, Stahlrahmen (mobil), h=2,00 m	42 m	9,52	399,84
02.02.5	Bauzaun vorhalten	1 psch	29,99	29,99
02.02.6	Wandstützen nach Demontage neu herstellen	48 m	295,12	14.165,76
02.02.7	Ringanker C20/25, Bewehrung 2x12, Schalung	16 m	404,60	6.473,60
02.02.8	Mauerwerk ausbessern, Kleinflächen d= bis 25 cm	40 St	92,82	3.712,80
02.02.9	Mauerwerk unter Ringanker herstellen, d= bis 24 cm	16 m	223,72	3.579,52
02.02.10	Stunden nach Aufwand	4 h	47,60	190,40
03	Gewerk - Baumeisterarbeiten Südturm			19.696,80
03.01	Bauabschnitt - Südturm			19.696,80
03.01.1	Wandstützen nach Demontage neu herstellen	48,8 m	207,06	10.104,53
03.01.2	Ringanker C20/25, Bewehrung 2x12, Schalung	16,8 m	254,66	4.278,29
03.01.3	Mauerwerk ausbessern, Kleinflächen d= bis 25 cm	40 St	80,92	3.236,80
03.01.4	Mauerwerk unter Ringanker herstellen, d= bis 24 cm	16,8 m	91,63	1.539,38
03.01.5	BE	1 St	1.047,20	1.047,20
03.01.6	Abschlag für Abrechnung mit 16%	-1 psch	509,40	-509,40
04	Gewerk - Dachklempner-/Dachdeckerarbeiten			119.572,36
04.01	Bauabschnitt - Südturm			54.859,04

Kostenschätzung

Schloss Blankenhain - Sturmschadensanierung Türme (2020-001LV)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	EP	Gesamt (GP)
04.01.1	Dokumentation Bauzustand vor Beginn und nach Abschluss der	1 St	595,00	595,00
04.01.2	Baustelleneinrichtung	1 St	2.499,00	2.499,00
	oberer Turmhelm			
04.01.3	Demontage und Entsorgung der für die Notsicherung	1 St	89,85	89,85
04.01.4	Trennen der Kupferverkleidung im Bereich der "Laterne"	8 m2	42,25	338,00
04.01.5	Sichern, Herrunterschaffen, Ablagern der abgenommenen	8 m2	17,85	142,80
04.01.6	provisorische Abdichtung des freigelegten "Laternen"-Bereiches	25 m2	23,80	595,00
04.01.7	Demontage der Kupferverblechung für Zimmerer	32 St	42,25	1.352,00
04.01.8	Einlagern der abgenommenen historischen	32 St	17,85	571,20
04.01.9	Dachunterspannbahn als Trennlage und Abdichtung liefern und	20 m2	17,97	359,40
04.01.10	Traufkante der oberen Kuppel wie folgt bearbeiten:	10 m	83,06	830,60
04.01.11	Liefern und Montieren einer Kupfereinhängkante im	10 m	57,55	575,50
04.01.12	Anpassen und Einfalzen der vorhandenen Kupferverblechung	6 m2	428,40	2.570,40
04.01.13	Liefern, Anpassen und Einfalzen der neuen Kupferverblechung	10 m2	446,25	4.462,50
04.01.14	Verschließen, Ummanteln des oberen Kaiserstiel - Bereiches	1 St	1.957,67	1.957,67
04.01.15	Anpassen/Erneuerung der oberen Laternen-Verblechung nach	8 St	336,98	2.695,84
04.01.16	Richten, Ausbessern und neu befestigen der Halbbögen der	8 St	198,52	1.588,16
	unterer Turmhelm			
04.01.17	vorhandene Kupferverblechung des unteren Turmhelmes auf	80 m2	9,04	723,20
04.01.18	Falzgratverbindungen des unteren Turmhelmdaches wie folgt	20 lfm	29,99	599,80
04.01.19	Abnehmen und Entsorgen/Einlagern beschädigte	7,2 m2	54,15	389,88
04.01.20	Dachunterspannbahn, hochdiffusionsoffene, mit Gittereinlage,	7,2 m2	9,04	65,09
04.01.21	Ausstiegsluke für "Laterne" neu mit Kupferblech verkleiden.	1 St	278,58	278,58
04.01.22	Liefern und Montieren einer Kupfereinhängkante im	10 m	45,65	456,50
04.01.23	segmentierte Kupferverblechung liefern, anpassen und	5 m2	198,52	992,60
04.01.24	Durchführungen der Laternensteher	8 St	112,34	898,72
04.01.25	Liefern, Anfertigen und Einbauen eines umlaufenden	10 m	32,56	325,60
04.01.26	Traufkante des Turmhelmes wie folgt bearbeiten:	20 m	83,06	1.661,20
04.01.27	Demontage der Kupferverblechung für Zimmerer	46 m2	42,25	1.943,50
04.01.28	Sichern, Herrunterschaffen, Ablagern der abgenommenen	46 m2	17,85	821,10
04.01.29	provisorische Abdichtung des freigelegten Turmbereiches	46 m2	23,80	1.094,80
04.01.30	diffusionsoffene Trennlage für Metall-Dachdeckungen. mit	46 m2	17,97	826,62
04.01.31	Liefern und Montieren einer Kupfereinhängkante im	20 m	77,83	1.556,60
04.01.32	Anpassen und einfalzen der vorhandenen Kupferverblechung	20 m	66,58	1.331,60
04.01.33	Anpassen und Einfalzen der vorhandenen Kupferverblechung	5 m2	428,40	2.142,00
04.01.34	Liefern, Anpassen und Einfalzen der neuen Kupferverblechung	37,5 m2	446,25	16.734,38
04.01.35	Facharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zusch...	10 h	49,98	499,80
04.01.36	Facharbeiter - Stundenlohnarbeiten wie vor beschrieben ür	5 h	58,91	294,55
04.02	Bauabschnitt - Nordturm			64.713,32
04.02.1	Dokumentation Bauzustand vor Beginn und nach Abschluss der	1 St	595,00	595,00
04.02.2	Baustelleneinrichtung	1 St	2.499,00	2.499,00
	oberer Turmhelm			
04.02.3	Demontage und Entsorgung der für die Notsicherung	1 St	89,85	89,85
04.02.4	Trennen der Kupferverkleidung im Bereich der "Laterne"	8 m2	54,15	433,20
04.02.5	Sichern, Herrunterschaffen, Ablagern der abgenommenen	8 m2	17,85	142,80
04.02.6	provisorische Abdichtung des freigelegten "Laternen"-Bereiches	25 m2	23,80	595,00
04.02.7	Demontage der Kupferverblechung für Zimmerer	34 m2	38,68	1.315,12
04.02.8	Einlagern der abgenommenen historischen	34 m2	11,90	404,60
04.02.9	Dachunterspannbahn als Trennlage und Abdichtung liefern und	28 m2	17,97	503,16
04.02.10	Liefern und Montieren einer Kupfereinhängkante im	10 m	57,55	575,50
04.02.11	Anpassen und Einfalzen der vorhandenen Kupferverblechung	4 m2	428,40	1.713,60
04.02.12	Liefern, Anpassen und Einfalzen der neuen Kupferverblechung	12 m2	446,25	5.355,00
04.02.13	Verschließen, Ummanteln des oberen Kaiserstiel - Bereiches	1 St	1.935,51	1.935,51
04.02.14	Anpassen/Erneuerung der oberen Laternen-Verblechung nach	8 St	336,98	2.695,84
04.02.15	Richten, Ausbessern und neu befestigen der Halbbögen der	8 St	198,52	1.588,16
	unterer Turmhelm			
04.02.16	vorhandene Kupferverblechung des unteren Turmhelmes auf	80 m2	9,04	723,20
04.02.17	Falzgratverbindungen des unteren Turmhelmdaches wie folgt	20 lfm	29,99	599,80

Kostenschätzung

Schloss Blankenhain - Sturmschadensanierung Türme (2020-001LV)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	EP	Gesamt (GP)
04.02.18	Abnehmen und Entsorgen/Einlagern beschädigte	9 m2	54,15	487,35
04.02.19	Dachunterspannbahn, hochdiffusionsoffene, mit Gittereinlage,	9 m2	9,04	81,36
04.02.20	Ausstiegsluke für "Laterne" neu mit Kupferblech verkleiden.	1 St	278,58	278,58
04.02.21	Liefern und Montieren einer Kupfereinhängkante im	10 m	45,65	456,50
04.02.22	Liefern, Anpassen und Einfalzen der neuen Kupferverblechung	5 m2	198,52	992,60
04.02.23	Durchführungen der Laternensteher	8 St	112,34	898,72
04.02.24	Liefern, Anfertigen und Einbauen eines umlaufenden	10 m	32,56	325,60
04.02.25	Traufkante des Turmhelms bearbeiten:	17,5 m	83,06	1.453,55
04.02.26	Demontage der Kupferverblechung für	59 m2	42,25	2.492,75
04.02.27	Sichern,Herunterschaffen,Ablagern der abgenommenen	59 m2	17,85	1.053,15
04.02.28	provisorische Abdichtung des frei-	59 m2	23,80	1.404,20
04.02.29	Dachunterspannbahn/Trennlage liefern	59 m2	17,97	1.060,23
04.02.30	Liefern und Montieren einer neuen	18,22 m	77,83	1.418,06
04.02.31	Anpassen/Einfalzen der vorhandenen	40 m	66,58	2.663,20
04.02.32	Anpassen/Einfalzen der vorhandenen	5 m2	428,40	2.142,00
04.02.33	Anpassen/Einfalzen der benötigten neuen Kupferverblechung,...	55 m2	446,25	24.543,75
04.02.34	Traufkante der oberen Kuppel bearbeiten:	9,6 m	83,06	797,38
04.02.35	Facharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zusch...	8 h	50,00	400,00
05	Gewerk - Zimmererarbeiten			245.587,73
05.01	Bauabschnitt - Zimmererarbeiten Südturm - Turm 1			95.481,81
	Baustelleneinrichtung			
05.01.1	Baustelleneinrichtung pauschal für Zimmererarbeiten,	1 St	1.737,81	1.737,81
05.01.2	Bereitstellung Mobilkran	1 St	773,50	773,50
05.01.3	Mobilkran betreiben einschl. Kranführer	8 h	179,62	1.436,96
05.01.4	Schutz verbleibender Bauteile - hier Holzbalkendecke mit Zimmererarbeiten	30 m2	54,92	1.647,60
05.01.5	Aufnehmen geschädigte Dachschalung im Traufbereich Turm...	20 m2	22,91	458,20
05.01.6	neue Dachschalung aus Holz bis 20% rau, trocken, ohne	20 m2	52,41	1.048,20
05.01.7	Aufnehmen geschädigte Dachschalung im Traufbereich Turm...	10 m2	22,91	229,10
05.01.8	Dachschalung ausbessern, alte geschädigte Schalung	10 m2	75,32	753,20
05.01.9	Dachschalung erneuern, alte geschädigte Schalung	8 m2	84,16	673,28
05.01.10	Gesims, profiliert, Kranzprofil ähnlich Bestand Nordturm	32 m	278,76	8.920,32
05.01.11	Laternenstiel ertüchtigen, Länge bis 1,00m	3 St	342,07	1.026,21
05.01.12	Schweifsparren im Fußbereich	14 St	355,86	4.982,04
05.01.13	Zierleiste unter Kranzprofil bis Querschnitt	24 m	54,62	1.310,88
05.01.14	Dachschalung erneuern/ausbessern	1 St	285,60	285,60
05.01.15	Zulage zu Kaiserstiel der Pos. 2.2.8 über	1 St	315,04	315,04
05.01.16	Deckenbalken/Balkenkreuz unter Laterne im	5 m	251,67	1.258,35
05.01.17	Deckenbalken/Balkenkreuz unter	41 m	315,41	12.931,81
05.01.18	Mauerschwelle/Schwelle unter Turmhaube/Laterne im Bestand	19 m	285,66	5.427,54
05.01.19	Verbindungs-und Anschlußmittel verzinkt für verbindungs- und	180 kg	43,58	7.844,40
05.01.20	Entsorgung Holz nach Abfallschlüssel: bis A	13 t	172,81	2.246,53
05.01.21	Laterne Balkenkreuz/Gitter und Traufbereich von Taubenkot r...	2 St	699,77	1.399,54
05.01.22	Turmhaube Balkenkreuz/Gitter und	1 St	980,92	980,92
05.01.23	Fünfkant-Holzsäulen, Riegel und Schwellen des Turmfachwer...	130 m	77,35	10.055,50
05.01.24	Kantholzstützen KVH Nsi, 16/16cm, senkrecht stehend vor der	16 St	354,92	5.678,72
05.01.25	Rähm/Schwelle stumpf gestoßen, KVH Nsi, 16/16cm, vor der ...	8 St	126,13	1.009,04
05.01.26	Kantholzstützen KVH Nsi, 16/16cm, senkrecht vor der Wand s...	8 St	196,17	1.569,36
05.01.27	Kantholz Rähm/Schwelle stumpf gestoßen KVH Nsi, 16/16cm ...	16 St	90,43	1.446,88
05.01.28	Holzterasse im Turm nach der Wendelterasse ausbauen und	1 St	243,15	243,15
05.01.29	Holzterasse einfach mit Trittstufen eingestemmt,	1 St	1.999,20	1.999,20
05.01.30	Fußboden/Treppenüberbau im Turm ausbauen	30 m2	22,91	687,30
05.01.31	Fußboden ca 35mm dick, stumpf gestoßen, oberseitig	25 m2	52,41	1.310,25
05.01.32	Ausführung Fußboden als begehbare Luke, davon 1 Stück mit	2 St	107,10	214,20
05.01.33	Luke zum leichteren Öffnen	1 St	232,05	232,05
05.01.34	Ertüchtigung der Verbindungen der	8 St	357,60	2.860,80
05.01.35	Schweifsparren als Gratsparren gemäß	3 St	1.693,61	5.080,83
	sonstiges			

Kostenschätzung

Schloss Blankenhain - Sturmschadensanierung Türme (2020-001LV)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	EP	Gesamt (GP)
05.01.36	Dokumentation Bauzustand vor Beginn und nach Abschluss der	2 St	917,31	1.834,62
05.01.37	Verbindungs- und Anschlussmittel, feuerverzinkt, für	25 kg	50,63	1.265,75
05.01.38	Holz beschichten	15 m2	53,61	804,15
05.01.39	Anstrich aller sichtbaren neuen Holzverkleidungen mit einer	32 m2	38,72	1.239,04
05.01.40	Entsorgung Holz nach Abfallschlüssel: 17 02 04*	0,5 t	527,88	263,94
05.02	Bauabschnitt - Zimmererarbeiten Nordturm - Turm 2			150.105,92
05.02.1	MM Pos. 1.1 Baustelleneinrichtung	1 St	1.725,50	1.725,50
05.02.2	MM Pos. 1.2 Bereitstellung Mobilkran	4 St	773,50	3.094,00
05.02.3	MM Pos. 1.3 Mobilkran betreiben einschl. Kranführer	10 h	179,62	1.796,20
05.02.4	MM Pos. 1.7 Schutz verbleibender Bauteile	30 m2	54,92	1.647,60
05.02.5	MM Pos. 2.1.3 Ertüchtigung Verbindungen Laternenstiele	8 St	357,60	2.860,80
05.02.6	MM Pos. 2.2.1 Aufnehmen schadh. Dachschalung im Traufber...	40 m2	22,91	916,40
05.02.7	MM Pos. 2.2.2 neue Dachschalung 24-28mm Traufe Turmhau...	40 m2	52,41	2.096,40
05.02.8	MM Pos. 2.2.3 Aufnehmen schadh. Dachschalung im Traufber...	10 m2	22,91	229,10
05.02.9	MM Pos. 2.2.4 Dachschalung ausbessern, Traufbereich Turm...	10 m2	75,32	753,20
05.02.10	MM Pos. 2.2.6 Gesims, profiliert, Kranzprofil 20/20 erneuern	32 m	278,76	8.920,32
05.02.11	MM Pos. 2.2.7 Dachschalung erneuern in Kleinstflächen, Late...	10 m2	84,16	841,60
05.02.12	Kaiserstiel bis 5 max. 130 cm kürzen	1 St	1.069,22	1.069,22
05.02.13	MM Pos. 3.1 Dokumentation Bauzustand vor Beginn und nac...	1 St	917,31	917,31
05.02.14	MM Pos. 3.3 Holz beschichten	10 m2	53,61	536,10
05.02.15	MM Pos. 3.4 Anstrich aller sichtbaren neuen Holzverkleidunge...	10 m2	38,72	387,20
05.02.16	MM NT1 Pos. 5.001 Laternenstiel ertüchtigen, Länge bis 1,00m	4 St	342,07	1.368,28
05.02.17	MM NT1 Pos. 5.002 Schweifsparren im Fußbereich	16 St	355,86	5.693,76
05.02.18	Schweifsparren als Zwischensparren (zwischen den Gratspar...	16 St	152,26	2.436,16
05.02.19	MM NT1 Pos. 5.003 Zierleiste unter Kranzprofil bis	24 m	54,62	1.310,88
05.02.20	MM NT1 Pos. 5.004 Dachschalung erneuern/ausbessern, alte...	1 St	285,60	285,60
05.02.21	MM NT 1 Pos. 5.006 Deckenbalken/Balkenkreuz	6 m	251,67	1.510,02
05.02.22	MM NT 1 Pos. 5.007 Deckenbalken/Balkenkreuz unter	41 m	315,41	12.931,81
05.02.23	MM NT1 Pos. 5.008 Mauerschwelle/Schwelle unter	19 m	285,66	5.427,54
05.02.24	MM NT1 Pos. 5.009 Verbindungs-und Anschlußmittel verzinkt ...	120 kg	43,58	5.229,60
05.02.25	Entsorgung Holz nach Abfallschlüssel: bis A	13 t	263,59	3.426,67
05.02.26	MM NT1 Pos. 5.011 Laterne Balkenkreuz/Gitter und Traufbere...	2 St	699,77	1.399,54
05.02.27	MM NT1 Pos. 5.012 Turmhaube Balkenkreuz/Gitter und	1 St	980,92	980,92
05.02.28	MM NT1 Pos. 5.013 Fünfkant-Holzsäulen, Riegel und Schwell...	115 m	77,35	8.895,25
05.02.29	Zulage zu Pos. 32 als Erschwernis für Ausbau der	44 m	35,64	1.568,16
05.02.30	MM NT1 Pos. 5.016 Kantholzstützen KVH Nsi, 16/16cm, senk...	16 St	354,92	5.678,72
05.02.31	Rähm/Schwelle stumpf gestoßen, KVH Nsi, 16/16cm, vor der ...	8 St	126,13	1.009,04
05.02.32	Kantholzstützen KVH Nsi, 16/16cm, senkrecht vor der Wand s...	8 St	196,17	1.569,36
05.02.33	Kantholz Rähm/Schwelle stumpf gestoßen KVH Nsi, 16/16cm ...	16 St	90,43	1.446,88
05.02.34	Holzterrasse im Turm nach der Wendelterrasse ausbauen und	1 St	380,80	380,80
05.02.35	Holzterrasse einfach mit Trittstufen eingestemmt,	1 St	3.498,60	3.498,60
05.02.36	MM NT1 Pos. 5.020 Fußboden/Treppenüberbau im Turm aus...	30 m2	22,91	687,30
05.02.37	MM NT1 Pos. 5.021 Fußboden ca 35mm dick, stumpf gestoß...	25 m2	52,41	1.310,25
05.02.38	MM NT1 Pos. 5.022 Zulage für Ausführung Fußboden als beg...	2 St	107,10	214,20
05.02.39	MM NT1 Pos. 5.023 Luke zum leichteren Öffnen	1 St	232,05	232,05
05.02.40	Unterbau/Schnürboden herstellen,	1 St	7.845,53	7.845,53
05.02.41	Kaiserstiel aus Stiel.-bzw. Traubeneiche bis	1 St	8.887,28	8.887,28
05.02.42	Ertüchtigung der Verbindungen der	8 St	357,60	2.860,80
05.02.43	Laternenstiel erneuern, Länge bis 5,00m; Querschnitt bis	1 St	1.300,59	1.300,59
05.02.44	Schweifsparren als Gratsparren gemäß	3 St	1.693,61	5.080,83
05.02.45	Zulage für zylindrisches Ansnitzen der	10 St	214,30	2.143,00
05.02.46	Deckenbalken/Tragbalken der	7,2 m	236,63	1.703,74
05.02.47	Aufschieblinge für Schalung in Richtung	16 St	35,58	569,28
05.02.48	oberer Abschluß Laterne Rundbogen bis max. 60cm lang	8 St	175,20	1.401,60
05.02.49	Strebenköpfe/Strebenfüße im 130,85	15 St	155,71	2.335,65
05.02.50	Schutz verbleibender Bauteile - hier	48 m2	54,92	2.636,16
05.02.51	Fünfkant-Schwelle über Deckenbalken unter	4,06 m	215,29	874,08
05.02.52	Blätter liegend/stehend für Fünfkant-	6 St	63,62	381,72

Kostenschätzung

Schloss Blankenhain - Sturmschadensanierung Türme (2020-001LV)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	EP	Gesamt (GP)
05.02.53	Mauer-Schwelle innen und außen unter	3,35 m	304,44	1.019,87
05.02.54	Blätter liegend/stehend für Fünfkantschwelle als Zulage	6 St	58,91	353,46
05.02.55	Deckenbalken-Anschuhung wie folgt:	11,8 m	97,20	1.146,96
05.02.56	Überkämmungen Laschen, DB, mit	16 St	25,17	402,72
05.02.57	Lagesicherung DB bauzeitlich mittels	2,65 m	88,13	233,54
05.02.58	1 Stück Wechsel in Fußboden (1,50m	1,5 m	90,40	135,60
05.02.59	Stuhlsäule anschauen (0,88m 15/24cm) mit	1,84 m	684,40	1.259,30
05.02.60	Blätter an Stuhlsäule teils unter	4 St	169,67	678,68
05.02.61	Lagesicherung der Dachschalung mit	3,6 m	51,77	186,37
05.02.62	Blockbohlen ca. 1,80m abhängen, zwischensichern und auf	3,6 m	148,89	536,00
05.02.63	Füllholz in Eiche (0,33m 16/4cm), und Säule	0,75 m	92,36	69,27
05.02.64	Bauholz/Altholz zur Wiederverwendung, unbelastet, frei	0,85 m2	1.053,86	895,78
05.02.65	Entsorgung Holz nach Abfallschlüssel: bis A	0,8 t	263,59	210,87
05.02.66	Verbindungs-und Anschlußmittel verzinkt für	15 kg	43,58	653,70
05.02.67	Materialaufzug mit Personenbeförderung	1 St	1.130,50	1.130,50
05.02.68	Vorhaltung Grundeinsatzzeit je Woche	17 St...	261,80	4.450,60
05.02.69	Aufzug Etagentür	4 St	160,65	642,60
05.02.70	Etagentür vorhalten je weitere angefangene Woche	120 St...	6,55	786,00
05.02.71	Materialaufzug abbauen und abtransportieren	1 St	1.011,50	1.011,50
06	Gewerk - Metallbauarbeiten			18.173,44
06.01	Bauabschnitt - Südturm			9.064,11
06.01.1	Turmkugeln aus dem gesicherten Archivbestand des Schlosses	1 St	90,44	90,44
06.01.2	Anpassen und Fertigung einer Halterung am Kaiserstiel aus E...	1 St	620,23	620,23
06.01.3	Aufarbeiten und Anpassen der Turmkugel mit Schaft am vorh...	1 St	2.921,45	2.921,45
06.01.4	Wetterfahne mit Stiel nach den restauratorischen Gesichtspu...	1 St	4.202,60	4.202,60
06.01.5	Dokumentation Bauzustand vor Beginn und nach Abschluss der	1 St	761,00	761,00
06.01.6	Eisenteile über 5 Kg für schlossermäßige Konstruktion	25 kg	10,95	273,75
06.01.7	Kleineisenteile bis 5 Kg für schlossermäßige Konstrukt	10 kg	10,42	104,20
06.01.8	Facharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zusch...	2 h	45,22	90,44
06.02	Bauabschnitt - Nordturm			9.109,33
06.02.1	Turmkugeln aus dem gesicherten Archivbestand des Schlosses	1 St	90,44	90,44
06.02.2	Anpassen und Fertigung einer Halterung am Kaiserstiel aus E...	1 St	620,23	620,23
06.02.3	Aufarbeiten und Anpassen der Turmkugel mit Schaft am vorh...	1 St	2.921,45	2.921,45
06.02.4	Wetterfahne mit Stiel nach den restauratorischen Gesichtspu...	1 St	4.202,60	4.202,60
06.02.5	Dokumentation Bauzustand vor Beginn und nach Abschluss der	1 St	761,00	761,00
06.02.6	Eisenteile über 5 Kg für schlossermäßige Konstruktion	25 kg	10,95	273,75
06.02.7	Kleineisenteile bis 5 Kg für schlossermäßige Konstrukt	10 kg	10,42	104,20
06.02.8	Facharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zusch...	3 h	45,22	135,66
02	KG 400 - Bauwerk technische Anlagen			3.559,64
	Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			
01	Titel - Blitzschutzarbeiten			3.559,64
01.01	Bereich - Südturm			1.463,64
01.01.1	Vorhalten Baustromverteiler	10 St	23,59	235,90
01.01.2	Blitzschutz im oberen Bereich mit Kupferdraht, Klemmen und	1 St	1.227,74	1.227,74
01.02	Bereich - Nordturm			2.096,00
01.02.1	Vorhalten Baustromverteiler	7 St	23,59	165,13
01.02.2	Demontage und Montage von Rauchmelder im Turm wegen	1 St	327,73	327,73
01.02.3	Blitzschutz im oberen Bereich mit Kupferdraht, Klemmen und	1 St	1.603,14	1.603,14
03	KG 700 - Baunebenkosten			30.642,50
	Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			
1	Planungsleistungen	1 psch	30.642,50	30.642,50

Kostenschätzung

Schloss Blankenhain - Sturmschadensanierung Türme (2020-001LV)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	EP	Gesamt (GP)
Gesamtsumme: Schloss Blankenhain - Sturmschadensanierung Türme <p style="text-align: center;"><i>Dinger</i> Ingenieurbüro Werdau/Sa. GmbH Klostergasse 02, 08412 Werdau 03761-888 380 info@ingbueroerdau.de</p> <p style="text-align: right;">Gesamt, Brutto: 538.656,94 EUR</p>				