

Blitzschutz Graff GmbH
Industriestraße 73 · 50389 Wesseling

manageE GmbH & Co. KG
Technikhof Dillenburger Straße 93
51105 Köln

Rechnungsadresse:
Blitzschutz Graff GmbH
Industriestraße 73 · 50389 Wesseling
T +49 (0) 22 32 / 708-800 · F +49 (0) 22 32 / 708-810
www.blitzschutz-graff.de
www.griesemann-gruppe.de

ANGEBOT

Kontonummer

UStID Absender

Steuernummer

DE121975196

224/5807/2644

ANGEBOTSNUMMER: 25-1853

Unser Zeichen

Belegnummer

Datum

F. Diensberg/tke

25-2892

31.07.2025

BV: div. Pumpwerke im Raum Bonn
Erstellung einer Blitzschutz- Erdungs- und Potentialausgleichsanlage

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
----------	------	-------	---------	-------------	-------------

Sehr geehrte Damen und Herren,

vielen Dank für Ihre Anfrage.

Aufgrund der Vor-Ort-Aufnahme bieten wir Ihnen
nachstehend die Erdungs- und Blitzschutzanlage
für das o.g. Bauvorhaben, wie folgt an.

Titel 1 Pumpenwerk Popsthoft

1.1	G1000 Fangleitung, AlmgSi, 8 mm Rd, DIN EN 50164-2, gerade ausgerichtet zur Verlegung auf Dachflächen, Dachneigung bis 30 Grad	10	lfdm	4,70 €	47,00 €
1.2	G2008 Dachleitungshalter, für Flachdächer mit 1-facher Leitungshalterung Typ FB	10	Stck	5,56 €	55,60 €

Übertrag:

102,60 €

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				102,60 €
1.3	G2014 Vario-Verbinder, Alu, MV-Klemmen MehrzweckVerbindungsklemme zur universellen Verwendung als Kreuz-, T- und Parallelklemme, für Rundleiter, mit Sechskantschraube, Federscheibe und Gewinde im Unterteil	4	Stck	4,43 €	17,72 €
1.4	G3000 Fangspitze, Alu 8-10 mm Rd/Al für Leitungsenden	4	Stck	1,83 €	7,32 €
1.5	G5000 Ableitung, AlMgSi, 8 mm Rd, DIN EN 50164-2, gerade ausgerichtet, verlegen	6	lfdm	4,70 €	28,20 €
1.6	G6000 Leitungshalter ZG 8-10 mm Rd DIN 48828, mit CrNiSt Überleger aufschraub. u.mit M8 Gewinde	15	Stck	5,32 €	79,80 €
1.7	G6002 Überleger VA mit zwei Langlöchern zur Befestigung von Bandstählen auf dem Mauerwerk.	20	Stck	4,51 €	90,20 €
1.8	G6013 Universal - Regenrohrschelle, CrNiSt. 70 - 120 mm, ohne Anschlussklemme	1	Stck	8,70 €	8,70 €
1.9	G2039 Einteiliger-Verbinder, V4A, KS-Verbinder zum Anschluss von Rundleitern z.B. an Flachprofile oder andere Teile der Blitzschutzanlage KSSchraube CrNiSt. Werkstoff Klemme CrNiSt. Klemmbereich Rd 6-10mm	1	Stck	8,25 €	8,25 €
1.10	G7003 Erdleitung, CrNiSt. 30x3,5 mm V4A 1.4571 DIN EN 50164-2, verlegen, ohne Erdgraben	25	lfdm	14,53 €	363,25 €
1.11	G7007 Graben ausheben, Boden seitlich lagern, nach dem Verlegen lagenweise einbauen u. verdichten, Breite ca. 0,3m/Tiefe bis ca. 0,5m, Handschachtung	5	lfdm	52,13 €	260,65 €
	Übertrag:				966,69 €

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				966,69 €
1.12	G7014 Durchbruch, 16 mmØ in Beton Dicke bis 30 cm	1	Stck	41,93 €	41,93 €
1.13	G7029 Tiefenerder 20 mm Ø, CrNiSt.V4A 1.4571 Werkstoff, DIN48852, zus.setzbar, Typ AZ m.Zapfen u.Bohrg., Stablge.1,5 m	12	Stck	82,41 €	988,92 €
1.14	G7030 Schlagspitze 16 - 30 mm Ø, für Tiefenerder, DIN 48852,SM-St./Stahlkupfer/ nichtr.Werkstoff	2	Stck	2,80 €	5,60 €
1.15	G7031 Bodenaushub für Tiefenerder od. Erdleitung freilegen, Boden seitlich lagern u.später wieder einbauen, verdichten, ca. 0,5 m, Handschachtung	2	Stck	57,23 €	114,46 €
1.16	G7034 Anschlußklemme für Tiefenerder und Erdeinführungen, CrNiSt. schwere Ausführung, mit 2 Schrauben M10x30 für Kreuz und Parallelverbindungen Rd 8-10 mmØ u.fl.30 / Rd 20 mmØ	2	Stck	17,25 €	34,50 €
1.17	G7036 Diagonalverbinder, V4A, SV-Klemmen, für ober- und unterirdische Verbindungen für Kreuz- und TVerbindungen, mit Verdrehschutz der Schrauben Werkstoff Klemme CrNiSt. (V4A) Klemmbereich Rd / Rd 7-10 / 7-10mm Klemmbereich FI / FI 30 / 30mm	6	Stck	10,73 €	64,38 €
1.18	G7038 Diagonalverbinder klein VA Montiert mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20 (F) Passung: Rd 8-10/FL30 mm Werkstoff: Edelstahl, rostfrei Werkstoff 1.4301	3	Stck	7,39 €	22,17 €
	Übertrag:				2.238,65 €

F. Diensberg/tke

31.07.2025

ANGEBOTSNUMMER:25-1853

Seite 4

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				2.238,65 €
1.19	G7042 Korrosionsschutzbinde zur Umhüllung von unterirdischen Verbindungen ca. 100 mm breit, Länge ca.500mm	8	Stck	3,11 €	24,88 €
1.20	G8001 Erdeinführung, CrNiSt. V4A 1.4571, 30 x 3,5 mm / St. bis 1,5 m Länge	2	Stck	26,60 €	53,20 €
1.21	G8002 Kompletteinheit Leitungshalter ZG 30x3,5 mm FI mit CrNiSt Überleger geschlitzt, aufschraub. u.mit M8 Gew. Incl. Schraubdü./ Holzschr.	4	Stck	6,73 €	26,92 €
1.22	G8004 Bezeichnungsschild für Trennstelle, Befestigung mit Überwurf aus Alu, rd.,8mm Ø, 10mm Ø, 16mm, od. fl.30x3,5mm, incl. 2 Stck Cr.Ni.Schrauben M6x18mm	2	Stck	6,06 €	12,12 €
1.23	G8009 Trennstück, UNI-Trennklemmen zum Verbinden der Ableitungen mit den Erdeinführungen. Ausführung ohne Zwischenplatte für Rd und FI Werkstoff CrNiSt. Klemmbereich Rd / FI 8-10 / 30mm	4	Stck	4,76 €	19,04 €
1.24	G9001 Wand - Durchführung, zur wasserdichten Durchführung von Mauern, isolierte CrNiSt.V4A 1.4571 Gewindestange M10 300-400mm lang	1	Stck	57,36 €	57,36 €
1.25	G9005 Endstück Ausführung einfach NIRO Endstücke zum Anschrauben an Erdungsfestpunkt für den Anschluss z. B. einer Potentialausgleichsschiene	2	Stck	6,39 €	12,78 €
1.26	G9031 Beschriftung der Abgänge an der PotentialausgleichSchiene mittels PVC - Beschriftungsbänder	1	Stck	3,77 €	3,77 €

Übertrag:

2.448,72 €

F. Diensberg/tke

31.07.2025

ANGEBOTSNUMMER:25-1853

Seite 5

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				2.448,72 €
1.27	G9030 Numerierung der Potential ausgleich-Schiene mittels Alu Bez.Schild, rund	1	Stck	6,01 €	6,01 €
1.28	G9059 Kabel NYY-J 50mm², mehrdrähtig. VDE 0271 m.Cu-Lter,schwz.Außenmantel, gr/ge in vorh.Erdgraben od. Kabelbahn	1	lfdm	12,79 €	12,79 €
1.29	G10001 Komplett-Set, Anschluß der Potentialausgleichsleitung, bestehend aus Kabelschuh, (25-50mm²), Gummitülle und nichtrostender Schraube	1	Stck	12,37 €	12,37 €
1.30	G10006 Eisenkonstruktions- Anschluß mit 1xM10 nichtr. Schraube, Loch bohren u. Gew. Schneiden	2	Stck	12,46 €	24,92 €
1.31	G11000 Bestandszeichnung über die ausgeführten Blitzschutzmaßnahmen, (Layer- und Layouteinstellungen gemäß Vorgabe), erstellen und liefern, 1-fach als Papierpause farbig	1	Stck	145,00 €	145,00 €
1.32	G11002 Prüfbericht nach DIN EN 62305-3, Beiblatt 3 erstellen, einschl. Anlagenbeschreibung, Angaben zum Blitzschutzsystem, Grundlagen der Prüfung und Messprotokoll, 1-fach als Papierpause	1	Stck	62,00 €	62,00 €
1.33	G11003 Prüfung des Blitzschutzsystems nach DIN EN 62305-3, Beiblatt 3, bestehend aus: Messung des Übergangswiderstandes an allen Messstellen (Richtwert < 1 Ohm), Messung des Gesamterdungswiderstandes, des Erdungswiderstandes von Einzel-Teil-Erdern, Abrechnungsgrundlage ist die Anzahl der Trennstellen	2	Stck	14,50 €	29,00 €

Übertrag:

2.740,81 €

F. Diensberg/tke

31.07.2025

ANGEBOTSNUMMER:25-1853

Seite 6

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				2.740,81 €
1.34	G12002 Klein - u.Verbrauchsmaterial für den Äußeren Blitzschutz Pauschal	1	psch	45,00 €	45,00 €
1.35	G12004 An- und Abfahrt mit Kleintransporter	2	Stck	65,00 €	130,00 €
1.36	G12007 Bauleitender Monteur	2	Std.	56,90 €	113,80 €
1.37	G12008 Monteur	2	Std.	53,80 €	107,60 €
	Summe Titel 1				3.137,21 €

Titel 2 Pumpwerk Limpericher Straße

2.1	G1000 Fangleitung, AlmgSi, 8 mm Rd, DIN EN 50164-2, gerade ausgerichtet zur Verlegung auf Dachflächen, Dachneigung bis 30 Grad	40	lfdm	4,70 €	188,00 €
2.2	G2008 Dachleitungshalter, für Flachdächer mit 1-facher Leitungshalterung Typ FB	40	Stck	5,56 €	222,40 €
2.3	G2014 Vario-Verbinder, Alu, MV-Klemmen MehrzweckVerbindungsklemme zur universellen Verwendung als Kreuz-, T- und Parallelklemme, für Rundleiter, mit Sechskantschraube, Federscheibe und Gewinde im Unterteil	8	Stck	4,43 €	35,44 €
2.4	G2033 Zweimetall-Falzklemmen St/tZn/Cu zum Verbinden von Leitungen mit Falzen unterschiedlicher Werkstoffe	4	Stck	9,27 €	37,08 €
2.5	G3000 Fangspitze, Alu 8-10 mm Rd/Al für Leitungsenden	4	Stck	1,83 €	7,32 €

Übertrag: 3.627,45 €

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				3.627,45 €
2.6	G3004 Fangstange, Alu 16mmØ,2000mm lg mit Fangspitze 10mm Ø, 1 m lang, ohne Betonsockel	1	Stck	19,84 €	19,84 €
2.7	G3035 Betonsockel, Keiltechnik zur Aufnahme der Fangstange Gewicht 17 kg	1	Stck	13,38 €	13,38 €
2.8	G3036 Unterlegplatte f. Betonsockel zum Schutz der Dachfolie Größe 2 Ø 370 mm	1	Stck	4,62 €	4,62 €
2.9	G3039 Stangenklemme, verz. 16 mm Rd zum Verbinden von Fangstangen mit Leitungen 8 mm rd.	1	Stck	4,25 €	4,25 €
2.10	G5000 Ableitung, AlMgSi, 8 mm Rd, DIN EN 50164-2, gerade ausgerichtet, verlegen	16	lfdm	4,70 €	75,20 €
2.11	G6000 Leitungshalter ZG 8-10 mm Rd DIN 48828, mit CrNiSt Überleger aufschraub. u.mit M8 Gewinde	25	Stck	5,32 €	133,00 €
2.12	G7003 Erdleitung, CrNiSt. 30x3,5 mm V4A 1.4571 DIN EN 50164-2, verlegen, ohne Erdgraben	40	lfdm	14,53 €	581,20 €
2.13	G7007 Graben ausheben, Boden seitlich lagern, nach dem Verlegen lagenweise einbauen u. verdichten, Breite ca. 0,3m/Tiefe bis ca. 0,5m, Handschachtung	5	lfdm	52,13 €	260,65 €
2.14	G7014 Durchbruch, 16 mmØ in Beton Dicke bis 30 cm	1	Stck	41,93 €	41,93 €
2.15	G7029 Tiefenerder 20 mm Ø, CrNiSt.V4A 1.4571 Werkstoff, DIN48852, zus.setzbar, Typ AZ m.Zapfen u.Bohrg., Stablge.1,5 m	18	Stck	82,41 €	1.483,38 €
	Übertrag:				6.244,90 €

F. Diensberg/tke

31.07.2025

ANGEBOTSNUMMER:25-1853

Seite 8

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				6.244,90 €
2.16	G7030 Schlagspitze 16 - 30 mm Ø, für Tiefenerder, DIN 48852, SM-St./Stahlkupfer/ nichtr.Werkstoff	3	Stck	2,80 €	8,40 €
2.17	G7031 Bodenaushub für Tiefenerder od. Erdleitung freilegen, Boden seitlich lagern u.später wieder einbauen, verdichten, ca. 0,5 m, Handschachtung	3	Stck	57,23 €	171,69 €
2.18	G7034 Anschlußklemme für Tiefenerder und Erdeinführungen, CrNiSt. schwere Ausführung, mit 2 Schrauben M10x30 für Kreuz und Parallelverbindungen Rd 8-10 mmØ u.fl.30 / Rd 20 mmØ	3	Stck	17,25 €	51,75 €
2.19	G7036 Diagonalverbinder, V4A, SV-Klemmen, für ober- und unterirdische Verbindungen für Kreuz- und TVerbindungen, mit Verdrehschutz der Schrauben Werkstoff Klemme CrNiSt. (V4A) Klemmbereich Rd / Rd 7-10 / 7-10mm Klemmbereich FI / FI 30 / 30mm	5	Stck	10,73 €	53,65 €
2.20	G7038 Diagonalverbinder klein VA Montiert mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20 (F) Passung: Rd 8-10/FL30 mm Werkstoff: Edelstahl, rostfrei Werkstoff 1.4301	10	Stck	7,39 €	73,90 €
2.21	G7042 Korrosionsschutzbinde zur Umhüllung von unterirdischen Verbindungen ca. 100 mm breit, Länge ca.500mm	10	Stck	3,11 €	31,10 €
2.22	G8001 Erdeinführung, CrNiSt. V4A 1.4571, 30 x 3,5 mm / St. bis 1,5 m Länge	4	Stck	26,60 €	106,40 €
	Übertrag:				6.741,79 €

F. Diensberg/tke

31.07.2025

ANGEBOTSNUMMER:25-1853

Seite 9

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				6.741,79 €
2.23	G8002 Kompletteinheit Leitungshalter ZG 30x3,5 mm FI mit CrNiSt Überleger geschlitz, aufschraub. u.mit M8 Gew. Incl. Schraubdü./ Holzschr.	58	Stck	6,73 €	390,34 €
2.24	G8004 Bezeichnungsschild für Trennstelle, Befestigung mit Überwurf aus Alu, rd.,8mm Ø, 10mm Ø, 16mm, od. fl.30x3,5mm, incl. 2 Stck Cr.Ni.Schrauben M6x18mm	4	Stck	6,06 €	24,24 €
2.25	G8009 Trennstück, UNI-Trennklemmen zum Verbinden der Ableitungen mit den Erdeinführungen. Ausführung ohne Zwischenplatte für Rd und FI Werkstoff CrNiSt. Klemmbereich Rd / FI 8-10 / 30mm	4	Stck	4,76 €	19,04 €
2.26	G9001 Wand - Durchführung, zur wasserdichten Durchführung von Mauern, isolierte CrNiSt.V4A 1.4571 Gewindestange M10 300-400mm lang	1	Stck	57,36 €	57,36 €
2.27	G9006 Anschlußklemme CrNiSt., 360° drehbar für Anschluß an Stahlkonstruktion Klemmbereich von 5- 22 mm	3	Stck	10,14 €	30,42 €
2.28	G9019 Spannkopf aus CrNiSt., separat, zum Kombinieren mit Endlos-Spannband, Anschluss 1 Leiter Rd 10 mm oder 2 Leiter Rd 6-8 mm bzw. 4-25 mm ²	10	Stck	7,55 €	75,50 €
2.29	G9022 Endlosspannband je lfdm Meter	8	lfdm	1,93 €	15,44 €
2.30	G9030 Numerierung der Potential ausgleich-Schiene mittels Alu Bez.Schild, rund	5	Stck	6,01 €	30,05 €
	Übertrag:				7.384,18 €

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				7.384,18 €
2.31	G9044 Erdungs-Anschlußblock, CrNiSt. 50 x 5 mm, mit 4 Abgängen,incl. Befest. mit Schlagschraube M 8	5	Stck	27,60 €	138,00 €
2.32	G9061 Edelstahlseil 16mm ² für den Einsatz z.B. beim Potentialausgleich	55	lfdm	13,13 €	722,15 €
2.33	G9075 Kunststoff-Panzerrohr M25 einschl. Befestigung u. Muffenanteil	15	lfdm	7,55 €	113,25 €
2.34	G10004 Kabelschuhanschluss Niro VA 16mm ² für den Einsatz z.B. beim Potentialausgleich	35	Stck	14,69 €	514,15 €
2.35	G10008 Bohrung in Metall herstellen 8-12,5 Ømm	10	Stck	8,74 €	87,40 €
2.36	G11000 Bestandszeichnung über die ausgeführten Blitzschutzmaßnahmen, (Layer- und Layouteinstellungen gemäß Vorgabe), erstellen und liefern, 1-fach als Papierpause farbig	1	Stck	345,00 €	345,00 €
2.37	G11003 Prüfung des Blitzschutzsystems nach DIN EN 62305-3, Beiblatt 3, bestehend aus: Messung des Übergangswiderstandes an allen Messstellen (Richtwert < 1 Ohm), Messung des Gesamterdungswiderstandes, des Erdungswiderstandes von Einzel-Teil-Ertern, Abrechnungsgrundlage ist die Anzahl der Trennstellen	5	Stck	14,50 €	72,50 €
2.38	G12002 Klein - u.Verbrauchsmaterial für den Äußeren Blitzschutz Pauschal	1	psch	45,00 €	45,00 €
2.39	G12003 Klein - u.Verbrauchsmaterial für Inneren Blitzschutz Pauschal	1	psch	65,00 €	65,00 €
	Übertrag:				9.486,63 €

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				9.486,63 €
2.40	G12004 An- und Abfahrt mit Kleintransporter	7	Stck	65,00 €	455,00 €
2.41	G12007 Bauleitender Monteur	4	Std.	56,90 €	227,60 €
2.42	G12008 Monteur	4	Std.	53,80 €	215,20 €
Summe Titel 2					7.247,22 €

Titel 3 Pumpenwerk Gunterstraße

3.1	G9019 Spannkopf aus CrNiSt., separat, zum Kombinieren mit Endlos-Spannband, Anschluss 1 Leiter Rd 10 mm oder 2 Leiter Rd 6-8 mm bzw. 4-25 mm ²	5	Stck	7,55 €	37,75 €
3.2	G9022 Endlosspannband je lfdm Meter	4	lfdm	1,93 €	7,72 €
3.3	G9030 Numerierung der Potential ausgleich-Schiene mittels Alu Bez.Schild, rund	2	Stck	6,01 €	12,02 €
3.4	G9031 Beschriftung der Abgänge an der PotentialausgleichSchiene mittels PVC - Beschriftungsbänder	10	Stck	3,77 €	37,70 €
3.5	G9044 Erdungs-Anschlußblock, CrNiSt. 50 x 5 mm, mit 4 Abgängen,incl. Befest. mit Schlagschraube M 8	2	Stck	27,60 €	55,20 €
3.6	G9061 Edelstahlseil 16mm ² für den Einsatz z.B. beim Potentialausgleich	35	lfdm	13,13 €	459,55 €
3.7	G9075 Kunststoff-Panzerrohr M25 einschl. Befestigung u. Muffenanteil	5	lfdm	7,55 €	37,75 €

Übertrag: 11.032,12 €

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				11.032,12 €
3.8	G10004 Kabelschuhanschluss Niro VA 16mm² für den Einsatz z.B. beim Potentialausgleich	20	Stck	14,69 €	293,80 €
3.9	G10008 Bohrung in Metall herstellen 8-12,5 Ømm	5	Stck	8,74 €	43,70 €
3.10	G11000 Bestandszeichnung über die ausgeführten Blitzschutzmaßnahmen, (Layer- und Layouteinstellungen gemäß Vorgabe), erstellen und liefern, 1-fach als Papierpause farbig	1	Stck	165,00 €	165,00 €
3.11	G11002 Prüfbericht nach DIN EN 62305-3, Beiblatt 3 erstellen, einschl. Anlagenbeschreibung, Angaben zum Blitzschutzsystem, Grundlagen der Prüfung und Messprotokoll, 1-fach als Papierpause	1	Stck	62,00 €	62,00 €
3.12	G11003 Prüfung des Blitzschutzsystems nach DIN EN 62305-3, Beiblatt 3, bestehend aus: Messung des Übergangswiderstandes an allen Messstellen (Richtwert < 1 Ohm), Messung des Gesamterdungswiderstandes, des Erdungswiderstandes von Einzel-Teil-Erden, Abrechnungsgrundlage ist die Anzahl der Trennstellen	2	Stck	14,50 €	29,00 €
3.13	G12003 Klein - u. Verbrauchsmaterial für Inneren Blitzschutz Pauschal	1	psch	65,00 €	65,00 €
3.14	G12004 An- und Abfahrt mit Kleintransporter	2	Stck	65,00 €	130,00 €
3.15	G12007 Bauleitender Monteur	3	Std.	56,90 €	170,70 €
3.16	G12008 Monteur	3	Std.	53,80 €	161,40 €

Übertrag:

12.152,72 €

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				12.152,72 €
	Summe Titel 3				1.768,29 €

Titel 4 Pumpwerk Ringstraße

4.1	G7003 Erdleitung, CrNiSt. 30x3,5 mm V4A 1.4571 DIN EN 50164-2, verlegen, ohne Erdgraben	25	lfdm	14,53 €	363,25 €
4.2	G7036 Diagonalverbinder, V4A, SV-Klemmen, für ober- und unterirdische Verbindungen für Kreuz- und TVerbindungen, mit Verdrehschutz der Schrauben Werkstoff Klemme CrNiSt. (V4A) Klemmbereich Rd / Rd 7-10 / 7-10mm Klemmbereich FI / FI 30 / 30mm	10	Stck	10,73 €	107,30 €
4.3	G7007 Graben ausheben, Boden seitlich lagern, nach dem Verlegen lagenweise einbauen u. verdichten, Breite ca. 0,3m/Tiefe bis ca. 0,5m, Handschachtung	25	lfdm	52,13 €	1.303,25 €
4.4	G7008 Rasenboden abheben, seitlich lagern und wieder verlegen, Fugen verfüllen u. feststampfen Breite ca. 0,3 m	25	lfdm	34,00 €	850,00 €
4.5	G7042 Korrosionsschutzbinde zur Umhüllung von unterirdischen Verbindungen ca. 100 mm breit, Länge ca.500mm	15	Stck	3,11 €	46,65 €
4.6	G7031 Bodenaushub für Tiefenerder od. Erdleitung freilegen, Boden seitlich lagern u.später wieder einbauen, verdichten, ca. 0,5 m, Handschachtung	3	Stck	57,23 €	171,69 €
4.7	G7030 Schlagspitze 16 - 30 mm Ø, für Tiefenerder, DIN 48852, SM-St./Stahlkupfer/ nichtr.Werkstoff	3	Stck	2,80 €	8,40 €

Übertrag: 15.003,26 €

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				15.003,26 €
4.8	G7056 Rohrerder Ausführung NIRO (V4A) Stablänge 1500mm Rohrerder leichte Ausführung, zum Errichten von Erdungsanlagen für Ableitungen Werkstoff: NIRO (V4A) Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401	18 Stck		82,63 €	1.487,34 €
4.9	G7034 Anschlußklemme für Tiefenerder und Erdeinführungen, CrNiSt. schwere Ausführung, mit 2 Schrauben M10x30 für Kreuz und Parallelverbindungen Rd 8-10 mmØ u.fl.30 / Rd 20 mmØ	3 Stck		17,25 €	51,75 €
4.10	G7004 Erdleitung, CrNiSt. 30x3,5 mm V4A 1.4571 flach auf Wand verlegen, mit entsprechenden Bohrungen	25 lfdm		19,82 €	495,50 €
4.11	G9070 Flachbandhalter CrNiSt. mit Druckstück für Wandmontage mit Schraube M8 für Flachband bis 11 mm und Rundleiter 6-10 mm. Wandabstand 11 mm, m.M 8 Schraube, Schlitzbreite bis 11 mm, incl. Schraubdübel/Holzschraube	35 Stck		11,35 €	397,25 €
4.12	G9044 Erdungs-Anschlußblock, CrNiSt. 50 x 5 mm, mit 4 Abgängen,incl. Befest. mit Schlagschraube M 8	4 Stck		27,60 €	110,40 €
4.13	G9045 Erdungs-Anschlußblock, CrNiSt. 50 x 5 mm, mit 6 Abgängen,incl. Befest. mit Schlagschraube M 8	1 Stck		31,09 €	31,09 €
4.14	G8001 Erdeinführung, CrNiSt. V4A 1.4571, 30 x 3,5 mm / St. bis 1,5 m Länge	7 Stck		26,60 €	186,20 €
	Übertrag:				17.762,79 €

F. Diensberg/tke

31.07.2025

ANGEBOTSNUMMER:25-1853

Seite 15

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				17.762,79 €
4.15	G8002 Kompletteinheit Leitungshalter ZG 30x3,5 mm FI mit CrNiSt Überleger geschlitz, aufschraub. u.mit M8 Gew. Incl. Schraubdü./ Holzschr.	14	Stck	6,73 €	94,22 €
4.16	G8009 Trennstück, UNI-Trennklemmen zum Verbinden der Ableitungen mit den Erdeinführungen. Ausführung ohne Zwischenplatte für Rd und FI Werkstoff CrNiSt. Klemmbereich Rd / FI 8-10 / 30mm	7	Stck	4,76 €	33,32 €
4.17	G8004 Bezeichnungsschild für Trennstelle, Befestigung mit Überwurf aus Alu, rd., 8mm Ø, 10mm Ø, 16mm, od. fl. 30x3,5mm, incl. 2 Stck Cr.Ni.Schrauben M6x18mm	7	Stck	6,06 €	42,42 €
4.18	G7014 Durchbruch, 16 mmØ in Beton Dicke bis 30 cm	1	Stck	41,93 €	41,93 €
4.19	G9001 Wand - Durchführung, zur wasserdichten Durchführung von Mauern, isolierte CrNiSt.V4A 1.4571 Gewindestange M10 300-400mm lang	1	Stck	57,36 €	57,36 €
4.20	G7018 Bandstahl-Anschluß, geschweißt Auflagefläche 10 cm² Schweißstelle streichen	15	Stck	12,90 €	193,50 €
4.21	G5000 Ableitung, AlMgSi, 8 mm Rd, DIN EN 50164-2, gerade ausgerichtet, verlegen	38	lfdm	4,70 €	178,60 €
4.22	G6000 Leitungshalter ZG 8-10 mm Rd DIN 48828, mit CrNiSt Überleger aufschraub. u.mit M8 Gewinde	50	Stck	5,32 €	266,00 €

Übertrag:

18.670,14 €

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				18.670,14 €
4.23	G2039 Einteiliger-Verbinder, V4A, KS-Verbinder zum Anschluss von Rundleitern z.B. an Flachprofile oder andere Teile der Blitzschutzanlage KSSchraube CrNiSt. Werkstoff Klemme CrNiSt. Klemmbereich Rd 6-10mm	6	Stck	8,25 €	49,50 €
4.24	G2026 Anschlußbügel, Alu 30 x 2 mm zum Anschließen oder Überbrücken von Metallverkleidungen	6	Stck	9,66 €	57,96 €
4.25	G1000 Fangleitung, AlmgSi, 8 mm Rd, DIN EN 50164-2, gerade ausgerichtet zur Verlegung auf Dachflächen, Dachneigung bis 30 Grad	65	lfdm	4,70 €	305,50 €
4.26	G2008 Dachleitungshalter, für Flachdächer mit 1-facher Leitungshalterung Typ FB	65	Stck	5,56 €	361,40 €
4.27	G2017 Vario-Verbinder, VA, MV-Klemmen MehrzweckVerbindungsklemme zur universellen Verwendung als Kreuz-, T- und Parallelklemme, für Rundleiter, mit Sechskantschraube, Federscheibe und Gewinde im Unterteil	10	Stck	5,92 €	59,20 €
4.28	G3004 Fangstange, Alu 16mmØ,2000mm lg mit Fangspitze 10mm Ø, 1 m lang, ohne Betonsockel	6	Stck	19,84 €	119,04 €
4.29	G3035 Betonsockel, Keiltechnik zur Aufnahme der Fangstange Gewicht 17 kg	6	Stck	13,38 €	80,28 €
4.30	G3036 Unterlegplatte f. Betonsockel zum Schutz der Dachfolie Größe 2 Ø 370 mm	6	Stck	4,62 €	27,72 €

Übertrag:

19.730,74 €

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				19.730,74 €
4.31	G3039 Stangenklemme, verz. 16 mm Rd zum Verbinden von Fangstangen mit Leitungen 8 mm rd.	6 Stck		4,25 €	25,50 €
4.32	G9029 Potentialausgleich-Schiene, gr.Ausführung, Typ R15 für Hauptpotentialausgleich nach DIN VDE 0100, T 410/540, DIN EN 62305-3	1 Stck		35,27 €	35,27 €
4.33	G9012 Erdungsrohrschelle, verz. 3/8 " bis 1 " , DIN 48818 D ohne Anschluß Klemme	20 Stck		6,96 €	139,20 €
4.34	G9013 Erdungsrohrschelle, verz. 1 1/4" bis 2 " , DIN 48818 D ohne Anschluß Klemme	16 Stck		7,70 €	123,20 €
4.35	G2019 Überbrückungsseil Cu/Al, hochflexibel, schwarz, 300mm lg. zum Verbinden oder Überbrücken von Metallverkleidungen durch Schrauben, Befestigungslöcher 1x Ø10,5 mm und 2xØ6,5 mm	12 Stck		8,15 €	97,80 €
4.36	G10006 Eisenkonstruktions- Anschluß mit 1xM10 nichtr. Schraube, Loch bohren u. Gew. Schneiden	40 Stck		12,46 €	498,40 €
4.37	G11000 Bestandszeichnung über die ausgeführten Blitzschutzmaßnahmen, (Layer- und Layouteinstellungen gemäß Vorgabe), erstellen und liefern, 1-fach als Papierpause farbig	1 Stck		285,00 €	285,00 €
4.38	G11002 Prüfbericht nach DIN EN 62305-3, Beiblatt 3 erstellen, einschl. Anlagenbeschreibung, Angaben zum Blitzschutzsystem, Grundlagen der Prüfung und Messprotokoll, 1-fach als Papierpause	1 Stck		62,00 €	62,00 €

Übertrag:

20.997,11 €

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				20.997,11 €
4.39	G11003 Prüfung des Blitzschutzsystems nach DIN EN 62305-3, Beiblatt 3, bestehend aus: Messung des Übergangswiderstandes an allen Messstellen (Richtwert < 1 Ohm), Messung des Gesamterdungswiderstandes, des Erdungswiderstandes von Einzel-Teil-Erdern, Abrechnungsgrundlage ist die Anzahl der Trennstellen	10 Stck		14,50 €	145,00 €
4.40	G12007 Bauleitender Monteur	5 Std.		56,90 €	284,50 €
4.41	G12008 Monteur	5 Std.		53,80 €	269,00 €
4.42	G12005 Rüstzeit für Arbeitssicherung z.B. Interne Gefährdungsbeurteilung durchführen, Dachleitern auslegen, Absperrungen vornehmen, Warnschilder aufstellen, Sicherheitsgurt anlegen etc.	1 psch		410,00 €	410,00 €
4.43	G12002 Klein - u. Verbrauchsmaterial für den Äußeren Blitzschutz Pauschal	1 psch		45,00 €	45,00 €
4.44	G12004 An- und Abfahrt mit Kleintransporter	10 Stck		65,00 €	650,00 €
Summe Titel 4					10.647,89 €

Titel 5 Pumpwerk Landgrabenweg

5.1	G7003 Erdleitung, CrNiSt. 30x3,5 mm V4A 1.4571 DIN EN 50164-2, verlegen, ohne Erdgraben	76 lfdm		14,53 €	1.104,28 €
-----	---	---------	--	---------	------------

Übertrag:

23.904,89 €

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				23.904,89 €
5.2	G7036 Diagonalverbinder, V4A, SV-Klemmen, für ober- und unterirdische Verbindungen für Kreuz- und TVerbindungen, mit Verdrehschutz der Schrauben Werkstoff Klemme CrNiSt. (V4A) Klemmbereich Rd / Rd 7-10 / 7-10mm Klemmbereich FI / FI 30 / 30mm	25	Stck	10,73 €	268,25 €
5.3	G7007 Graben ausheben, Boden seitlich lagern, nach dem Verlegen lagenweise einbauen u. verdichten, Breite ca. 0,3m/Tiefe bis ca. 0,5m, Handschachtung	76	lfdm	52,13 €	3.961,88 €
5.4	G7008 Rasenboden abheben, seitlich lagern und wieder verlegen, Fugen verfüllen u. feststampfen Breite ca. 0,3 m	76	lfdm	34,00 €	2.584,00 €
5.5	G7042 Korrosionsschutzbinde zur Umhüllung von unterirdischen Verbindungen ca. 100 mm breit, Länge ca.500mm	32	Stck	3,11 €	99,52 €
5.6	G7031 Bodenaushub für Tiefenerder od. Erdleitung freilegen, Boden seitlich lagern u.später wieder einbauen, verdichten, ca. 0,5 m, Handschachtung	6	Stck	57,23 €	343,38 €
5.7	G7030 Schlagspitze 16 - 30 mm Ø, für Tiefenerder, DIN 48852, SM-St./Stahlkupfer/ nichtr.Werkstoff	6	Stck	2,80 €	16,80 €
5.8	G7029 Tiefenerder 20 mm Ø, CrNiSt.V4A 1.4571 Werkstoff, DIN48852, zus.setzbar, Typ AZ m.Zapfen u.Bohrg., Stablge.1,5 m	36	Stck	82,41 €	2.966,76 €

Übertrag:

34.145,48 €

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				34.145,48 €
5.9	G7034 Anschlußklemme für Tiefenerder und Erdeinführungen, CrNiSt. schwere Ausführung, mit 2 Schrauben M10x30 für Kreuz und Parallelverbindungen Rd 8-10 mmØ u.fl.30 / Rd 20 mmØ	6 Stck		17,25 €	103,50 €
5.10	G7004 Erdleitung, CrNiSt. 30x3,5 mm V4A 1.4571 flach auf Wand verlegen, mit entsprechenden Bohrungen	25 lfdm		19,82 €	495,50 €
5.11	G9070 Flachbandhalter CrNiSt. mit Druckstück für Wandmontage mit Schraube M8 für Flachband bis 11 mm und Rundleiter 6-10 mm. Wandabstand 11 mm, m.M 8 Schraube, Schlitzbreite bis 11 mm, incl. Schraubdübel/Holzschraube	35 Stck		11,35 €	397,25 €
5.12	G9044 Erdungs-Anschlußblock, CrNiSt. 50 x 5 mm, mit 4 Abgängen,incl. Befest. mit Schlagschraube M 8	8 Stck		27,60 €	220,80 €
5.13	G9045 Erdungs-Anschlußblock, CrNiSt. 50 x 5 mm, mit 6 Abgängen,incl. Befest. mit Schlagschraube M 8	1 Stck		31,09 €	31,09 €
5.14	G8001 Erdeinführung, CrNiSt. V4A 1.4571, 30 x 3,5 mm / St. bis 1,5 m Länge	8 Stck		26,60 €	212,80 €
5.15	G8002 Kompletteinheit Leitungshalter ZG 30x3,5 mm FI mit CrNiSt Überleger geschlitzt, aufschraub. u.mit M8 Gew. Incl. Schraubdü./ Holzschr.	16 Stck		6,73 €	107,68 €

Übertrag:

35.714,10 €

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				35.714,10 €
5.16	G8009 Trennstück, UNI-Trennklemmen zum Verbinden der Ableitungen mit den Erdeinführungen. Ausführung ohne Zwischenplatte für Rd und FI Werkstoff CrNiSt. Klemmbereich Rd / FI 8-10 / 30mm	8 Stck		4,76 €	38,08 €
5.17	G8004 Bezeichnungsschild für Trennstelle, Befestigung mit Überwurf aus Alu, rd., 8mm Ø, 10mm Ø, 16mm, od. fl. 30x3,5mm, incl. 2 Stck Cr.Ni.Schrauben M6x18mm	8 Stck		6,06 €	48,48 €
5.18	G7014 Durchbruch, 16 mmØ in Beton Dicke bis 30 cm	1 Stck		41,93 €	41,93 €
5.19	G9001 Wand - Durchführung, zur wasserdichten Durchführung von Mauern, isolierte CrNiSt.V4A 1.4571 Gewindestange M10 300-400mm lang	1 Stck		57,36 €	57,36 €
5.20	G7018 Bandstahl-Anschluß, geschweißt Auflagefläche 10 cm² Schweißstelle streichen	15 Stck		12,90 €	193,50 €
5.21	G5000 Ableitung, AlMgSi, 8 mm Rd, DIN EN 50164-2, gerade ausgerichtet, verlegen	40 lfdm		4,70 €	188,00 €
5.22	G6000 Leitungshalter ZG 8-10 mm Rd DIN 48828, mit CrNiSt Überleger aufschraub. u.mit M8 Gewinde	56 Stck		5,32 €	297,92 €
5.23	G2039 Einteiliger-Verbinder, V4A, KS-Verbinder zum Anschluss von Rundleitern z.B. an Flachprofile oder andere Teile der Blitzschutzanlage KSSchraube CrNiSt. Werkstoff Klemme CrNiSt. Klemmbereich Rd 6-10mm	6 Stck		8,25 €	49,50 €

Übertrag:

36.628,87 €

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				36.628,87 €
5.24	G2026 Anschlußbügel, Alu 30 x 2 mm zum Anschließen oder Überbrücken von Metallverkleidungen	6 Stck		9,66 €	57,96 €
5.25	G1000 Fangleitung, AlmgSi, 8 mm Rd, DIN EN 50164-2, gerade ausgerichtet zur Verlegung auf Dachflächen, Dachneigung bis 30 Grad	65 lfdm		4,70 €	305,50 €
5.26	G2008 Dachleitungshalter, für Flachdächer mit 1-facher Leitungshalterung Typ FB	65 Stck		5,56 €	361,40 €
5.27	G2014 Vario-Verbinder, Alu, MV-Klemmen MehrzweckVerbindungsklemme zur universellen Verwendung als Kreuz-, T- und Parallelklemme, für Rundleiter, mit Sechskantschraube, Federscheibe und Gewinde im Unterteil	10 Stck		4,43 €	44,30 €
5.28	G3004 Fangstange, Alu 16mmØ,2000mm lg mit Fangspitze 10mm Ø, 1 m lang, ohne Betonsockel	6 Stck		19,84 €	119,04 €
5.29	G3035 Betonsockel, Keiltechnik zur Aufnahme der Fangstange Gewicht 17 kg	6 Stck		13,38 €	80,28 €
5.30	G3036 Unterlegplatte f. Betonsockel zum Schutz der Dachfolie Größe 2 Ø 370 mm	6 Stck		4,62 €	27,72 €
5.31	G3039 Stangenklemme, verz. 16 mm Rd zum Verbinden von Fangstangen mit Leitungen 8 mm rd.	6 Stck		4,25 €	25,50 €
5.32	G9029 Potentialausgleich-Schiene, gr.Ausführung, Typ R15 für Hauptpotentialausgleich nach DIN VDE 0100, T 410/540, DIN EN 62305-3	1 Stck		35,27 €	35,27 €

Übertrag:

37.685,84 €

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				37.685,84 €
5.33	G9012 Erdungsrohrschelle, verz. 3/8 " bis 1 " , DIN 48818 D ohne Anschluß Klemme	20	Stck	6,96 €	139,20 €
5.34	G9013 Erdungsrohrschelle, verz. 1 1/4" bis 2 " , DIN 48818 D ohne Anschluß Klemme	16	Stck	7,70 €	123,20 €
5.35	G2019 Überbrückungsseil Cu/Al, hochflexibel, schwarz, 300mm lg. zum Verbinden oder Überbrücken von Metallverkleidungen durch Schrauben, Befestigungslöcher 1x Ø10,5 mm und 2xØ6,5 mm	20	Stck	8,15 €	163,00 €
5.36	G10006 Eisenkonstruktions- Anschluß mit 1xM10 nichtr. Schraube, Loch bohren u. Gew. Schneiden	45	Stck	12,46 €	560,70 €
5.37	G11000 Bestandszeichnung über die ausgeführten Blitzschutzmaßnahmen, (Layer- und Layouteinstellungen gemäß Vorgabe), erstellen und liefern, 1-fach als Papierpause farbig	1	Stck	285,00 €	285,00 €
5.38	G11002 Prüfbericht nach DIN EN 62305-3, Beiblatt 3 erstellen, einschl. Anlagenbeschreibung, Angaben zum Blitzschutzsystem, Grundlagen der Prüfung und Messprotokoll, 1-fach als Papierpause	1	Stck	62,00 €	62,00 €
5.39	G11003 Prüfung des Blitzschutzsystems nach DIN EN 62305-3, Beiblatt 3, bestehend aus: Messung des Übergangswiderstandes an allen Messstellen (Richtwert < 1 Ohm), Messung des Gesamterdungswiderstandes, des Erdungswiderstandes von Einzel-Teil-Ertern, Abrechnungsgrundlage ist die Anzahl der Trennstellen	10	Stck	14,50 €	145,00 €
5.40	G12007 Bauleitender Monteur	8	Std.	56,90 €	455,20 €
	Übertrag:				39.619,14 €

F. Diensberg/tke

31.07.2025

ANGEBOTSNUMMER:25-1853

Seite 24

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				39.619,14 €
5.41	G12008 Monteur	8 Std.		53,80 €	430,40 €
5.42	G12005 Rüstzeit für Arbeitssicherung z.B. Interne Gefährdungsbeurteilung durchführen, Dachleitern auslegen, Absperrungen vornehmen, Warnschilder aufstellen, Sicherheitsgurt anlegen etc.	1 psch		520,00 €	520,00 €
5.43	G12002 Klein - u.Verbrauchsmaterial für den Äußeren Blitzschutz Pauschal	1 psch		45,00 €	45,00 €
5.44	G12004 An- und Abfahrt mit Kleintransporter	10 Stck		65,00 €	650,00 €
Summe Titel 5					18.463,93 €

Titel 6 Pumpwerk Wiesenweg

6.1	G7003 Erdleitung, CrNiSt. 30x3,5 mm V4A 1.4571 DIN EN 50164-2, verlegen, ohne Erdgraben	65 lfdm		14,53 €	944,45 €
6.2	G7036 Diagonalverbinder, V4A, SV-Klemmen, für ober- und unterirdische Verbindungen für Kreuz- und TVerbindungen, mit Verdrehschutz der Schrauben Werkstoff Klemme CrNiSt. (V4A) Klemmbereich Rd / Rd 7-10 / 7-10mm Klemmbereich FI / FI 30 / 30mm	22 Stck		10,73 €	236,06 €
6.3	G7007 Graben ausheben, Boden seitlich lagern, nach dem Verlegen lagenweise einbauen u. verdichten, Breite ca. 0,3m/Tiefe bis ca. 0,5m, Handschachtung	65 lfdm		52,13 €	3.388,45 €

Übertrag:

45.833,50 €

F. Diensberg/tke

31.07.2025

ANGEBOTSNUMMER:25-1853

Seite 25

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				45.833,50 €
6.4	G7008 Rasenboden abheben, seitlich lagern und wieder verlegen, Fugen verfüllen u. feststampfen Breite ca. 0,3 m	65	lfdm	34,00 €	2.210,00 €
6.5	G7042 Korrosionsschutzbinde zur Umhüllung von unterirdischen Verbindungen ca. 100 mm breit, Länge ca.500mm	32	Stck	3,11 €	99,52 €
6.6	G7031 Bodenaushub für Tiefenerder od. Erdleitung freilegen, Boden seitlich lagern u.später wieder einbauen, verdichten, ca. 0,5 m, Handschachtung	6	Stck	57,23 €	343,38 €
6.7	G7056 Rohrerder Ausführung NIRO (V4A) Stablänge 1500mm Rohrerder leichte Ausführung, zum Errichten von Erdungsanlagen für Ableitungen Werkstoff: NIRO (V4A) Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401	36	Stck	82,63 €	2.974,68 €
6.8	G7030 Schlagspitze 16 - 30 mm Ø, für Tiefenerder, DIN 48852, SM-St./Stahlkupfer/ nichtr.Werkstoff	6	Stck	2,80 €	16,80 €
6.9	G7034 Anschlußklemme für Tiefenerder und Erdeinführungen, CrNiSt. schwere Ausführung, mit 2 Schrauben M10x30 für Kreuz und Parallelverbindungen Rd 8-10 mmØ u.fl.30 / Rd 20 mmØ	6	Stck	17,25 €	103,50 €
6.10	G7004 Erdleitung, CrNiSt. 30x3,5 mm V4A 1.4571 flach auf Wand verlegen, mit entsprechenden Bohrungen	25	lfdm	19,82 €	495,50 €
	Übertrag:				52.076,88 €

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				52.076,88 €
6.11	G9070 Flachbandhalter CrNiSt. mit Druckstück für Wandmontage mit Schraube M8 für Flachband bis 11 mm und Rundleiter 6-10 mm. Wandabstand 11 mm, m.M 8 Schraube, Schlitzbreite bis 11 mm, incl. Schraubdübel/Holzschraube	32	Stck	11,35 €	363,20 €
6.12	G9044 Erdungs-Anschlußblock, CrNiSt. 50 x 5 mm, mit 4 Abgängen,incl. Befest. mit Schlagschraube M 8	4	Stck	27,60 €	110,40 €
6.13	G9045 Erdungs-Anschlußblock, CrNiSt. 50 x 5 mm, mit 6 Abgängen,incl. Befest. mit Schlagschraube M 8	1	Stck	31,09 €	31,09 €
6.14	G8001 Erdeinführung, CrNiSt. V4A 1.4571, 30 x 3,5 mm / St. bis 1,5 m Länge	6	Stck	26,60 €	159,60 €
6.15	G8002 Kompletteinheit Leitungshalter ZG 30x3,5 mm FI mit CrNiSt Überleger geschlitzt, aufschraub. u.mit M8 Gew. Incl. Schraubdü./ Holzshr.	12	Stck	6,73 €	80,76 €
6.16	G8009 Trennstück, UNI-Trennklemmen zum Verbinden der Ableitungen mit den Erdeinführungen. Ausführung ohne Zwischenplatte für Rd und FI Werkstoff CrNiSt. Klemmbereich Rd / FI 8-10 / 30mm	6	Stck	4,76 €	28,56 €
6.17	G8004 Bezeichnungsschild für Trennstelle, Befestigung mit Überwurf aus Alu, rd.,8mm Ø, 10mm Ø, 16mm, od. fl.30x3,5mm, incl. 2 Stck Cr.Ni.Schrauben M6x18mm	6	Stck	6,06 €	36,36 €
6.18	G7014 Durchbruch, 16 mmØ in Beton Dicke bis 30 cm	1	Stck	41,93 €	41,93 €
	Übertrag:				52.928,78 €

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				52.928,78 €
6.19	G9001 Wand - Durchführung, zur wasserdichten Durchführung von Mauern, isolierte CrNiSt.V4A 1.4571 Gewindestange M10 300-400mm lang	1	Stck	57,36 €	57,36 €
6.20	G7018 Bandstahl-Anschluß, geschweißt Auflagefläche 10 cm² Schweißstelle streichen	15	Stck	12,90 €	193,50 €
6.21	G5000 Ableitung, AlMgSi, 8 mm Rd, DIN EN 50164-2, gerade ausgerichtet, verlegen	52	lfdm	4,70 €	244,40 €
6.22	G6000 Leitungshalter ZG 8-10 mm Rd DIN 48828, mit CrNiSt Überleger aufschraub. u.mit M8 Gewinde	62	Stck	5,32 €	329,84 €
6.23	G2039 Einteiliger-Verbinder, V4A, KS-Verbinder zum Anschluss von Rundleitern z.B. an Flachprofile oder andere Teile der Blitzschutzanlage KSSchraube CrNiSt. Werkstoff Klemme CrNiSt. Klemmbereich Rd 6-10mm	8	Stck	8,25 €	66,00 €
6.24	G2026 Anschlußbügel, Alu 30 x 2 mm zum Anschließen oder Überbrücken von Metallverkleidungen	8	Stck	9,66 €	77,28 €
6.25	G1000 Fangleitung, AlmgSi, 8 mm Rd, DIN EN 50164-2, gerade ausgerichtet zur Verlegung auf Dachflächen, Dachneigung bis 30 Grad	50	lfdm	4,70 €	235,00 €
6.26	G2008 Dachleitungshalter, für Flachdächer mit 1-facher Leitungshalterung Typ FB	50	Stck	5,56 €	278,00 €

Übertrag:

54.410,16 €

F. Diensberg/tke

31.07.2025

ANGEBOTSNUMMER:25-1853

Seite 28

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				54.410,16 €
6.27	G2014 Vario-Verbinder, Alu, MV-Klemmen MehrzweckVerbindungsklemme zur universellen Verwendung als Kreuz-, T- und Parallelklemme, für Rundleiter, mit Sechskantschraube, Federscheibe und Gewinde im Unterteil	15 Stck		4,43 €	66,45 €
6.28	G3004 Fangstange, Alu 16mmØ,2000mm lg mit Fangspitze 10mm Ø, 1 m lang, ohne Betonsockel	6 Stck		19,84 €	119,04 €
6.29	G3035 Betonsockel, Keiltechnik zur Aufnahme der Fangstange Gewicht 17 kg	6 Stck		13,38 €	80,28 €
6.30	G3036 Unterlegplatte f. Betonsockel zum Schutz der Dachfolie Größe 2 Ø 370 mm	6 Stck		4,62 €	27,72 €
6.31	G3039 Stangenklemme,verz. 16 mm Rd zum Verbinden von Fangstangen mit Leitungen 8 mm rd.	6 Stck		4,25 €	25,50 €
6.32	G9029 Potentialausgleich-Schiene, gr.Ausführung, Typ R15 für Hauptpotentialausgleich nach DIN VDE 0100, T 410/540, DIN EN 62305-3	1 Stck		35,27 €	35,27 €
6.33	G9012 Erdungsrohrschelle, verz. 3/8 " bis 1 " , DIN 48818 D ohne Anschluß Klemme	8 Stck		6,96 €	55,68 €
6.34	G9013 Erdungsrohrschelle, verz. 1 1/4" bis 2 " , DIN 48818 D ohne Anschluß Klemme	8 Stck		7,70 €	61,60 €
6.35	G2019 Überbrückungsseil Cu/Al, hochflexibel, schwarz, 300mm lg. zum Verbinden oder Überbrücken von Metallverkleidungen durch Schrauben, Befestigungslöcher 1x Ø10,5 mm und 2xØ6,5 mm	12 Stck		8,15 €	97,80 €

Übertrag:

54.979,50 €

F. Diensberg/tke

31.07.2025

ANGEBOTSNUMMER:25-1853

Seite 29

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				54.979,50 €
6.36	G10006 Eisenkonstruktions- Anschluß mit 1xM10 nichtr. Schraube, Loch bohren u. Gew. Schneiden	24	Stck	12,46 €	299,04 €
6.37	G11000 Bestandszeichnung über die ausgeführten Blitzschutzmaßnahmen, (Layer- und Layouteinstellungen gemäß Vorgabe), erstellen und liefern, 1-fach als Papierpause farbig	1	Stck	285,00 €	285,00 €
6.38	G11002 Prüfbericht nach DIN EN 62305-3, Beiblatt 3 erstellen, einschl. Anlagenbeschreibung, Angaben zum Blitzschutzsystem, Grundlagen der Prüfung und Messprotokoll, 1-fach als Papierpause	1	Stck	62,00 €	62,00 €
6.39	G11003 Prüfung des Blitzschutzsystems nach DIN EN 62305-3, Beiblatt 3, bestehend aus: Messung des Übergangswiderstandes an allen Messstellen (Richtwert < 1 Ohm), Messung des Gesamterdungswiderstandes, des Erdungswiderstandes von Einzel-Teil-Erdern, Abrechnungsgrundlage ist die Anzahl der Trennstellen	9	Stck	14,50 €	130,50 €
6.40	G12007 Bauleitender Monteur	8	Std.	56,90 €	455,20 €
6.41	G12008 Monteur	8	Std.	53,80 €	430,40 €
6.42	G12005 Rüstzeit für Arbeitssicherung z.B. Interne Gefährdungsbeurteilung durchführen, Dachleitern auslegen, Absperrungen vornehmen, Warnschilder aufstellen, Sicherheitsgurt anlegen etc.	1	psch	380,00 €	380,00 €
6.43	G12002 Klein - u.Verbrauchsmaterial für den Äußeren Blitzschutz Pauschal	1	psch	45,00 €	45,00 €
	Übertrag:				57.066,64 €

F. Diensberg/tke

31.07.2025

ANGEBOTSNUMMER:25-1853

Seite 30

Position	Text	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Übertrag:				57.066,64 €
6.44	G12004 An- und Abfahrt mit Kleintransporter	10	Stck	65,00 €	650,00 €
	Summe Titel 6				16.452,10 €

Zusammenstellung Titel

Titel 1	Pumpenwerk Popsthof	3.137,21 €
Titel 2	Pumpwerk Limpericher Straße	7.247,22 €
Titel 3	Pumpenwerk Gunterstraße	1.768,29 €
Titel 4	Pumpwerk Ringstraße	10.647,89 €
Titel 5	Pumpwerk Landgrabenweg	18.463,93 €
Titel 6	Pumpwerk Wiesenweg	16.452,10 €
	Summe Zusammenstellung Titel	57.716,64 €
	Nettogesamtpreis	57.716,64 €
	Umsatzsteuer 19,0%	10.966,16 €
	Gesamtsumme	68.682,80 €

30 Tage ohne Abzug

F. Diensberg/tke

31.07.2025

ANGEBOTSNUMMER:25-1853

Seite 31

Unserem Angebot liegen die folgenden Bedingungen zugrunde:

Oben genannte Massen sind Ca.-Werte und werden nach tatsächlichem Verbrauch (Sach- und Stundenaufwand) abgerechnet. Feststellung durch unterzeichnete Tagesrapporte ohne Aufmaßzeichnung.
Monteurstunden werden, sofern nicht abweichend angeboten, mit einem Stundensatz von 53,80 Euro berechnet.

Arbeiten, die im Umfang dieses Angebotes liegen, jedoch bei der Erstellung nicht berücksichtigt werden können, da Leistungen nicht bekannt oder verdeckt sind, werden gesondert nach den Einzelpositionen oder den Stundensätzen berechnet.

Ausführungszeit: Nach Absprache.
Bindefrist: 3 Wochen.

Das Angebot bezieht sich auf die der Anfrage beigestellten Informationen.

Über erstellte Auftragsteile können anteilig, unter Ansatz der vereinbarten Preise, Teilrechnungen oder Abschlagszahlungen gestellt werden.

Dem Angebot liegen die AGB der Blitzschutz Graff GmbH in der jeweils gültigen Fassung zu Grunde. Das Angebot ist freibleibend.

Wir hoffen, dass unser Angebot Ihren Vorstellungen entspricht und sehen Ihrer Auftragserteilung gerne entgegen. Eine fach- und termingerechte Auftragsabwicklung möchten wir Ihnen schon heute zusichern.

Mit freundlichen Grüßen
Blitzschutz Graff GmbH

ppa. W. Lieven


i. A. C. Schütze

