

Hülsebrockstraße 165
48165 Münster
Tel./Fax 0 25 01 / 924 324
Mobil 0170 / 270 59 71
e-mail o.ellerkmann@gmx.de

Tennisplatzbau O. Ellerkmann



Tennisplatzbau O. Ellerkmann · Hülsebrockstraße 165 · 48165 Münster

ANGEBOT

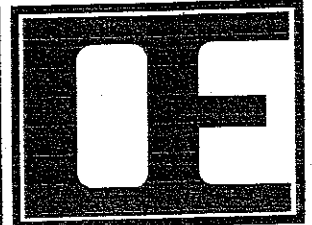
BV: HILDEN, TC STADTWALD HILDEN, BEREGNUNGSANLAGE

Pos	Menge	Beschreibung	E-Preis	Gesamt
Titel 1 BEREGNUNGSANLAGE				
1.1	50	lfdm Druckrohr aus HDPE, Rohr 75 x 6,8 mm - entspricht DN 65 DIN 8075, Maße DIN 8074, Farbe: schwarz mit blauen Längststreifen, für Trinkwasser, mit DIN / DVGW - - Registrierung, Reihe 5, PN 12,5, in Ringbunden, einschl. Verbindung mittels Klemmschraubverbindern aus Kunststoff, DIN 8076, Teil 3, mit Prüfzeichen des DVGW, Verlegung in bauseits erstellte Gräben, ohne Ver- bau, Verlegetiefe bis 1,00 m	8,45	422,50
1.2	400	lfdm wie vor, jedoch Rohr 63 x 5,8 mm - entspricht DN 50	5,25	2.100,00
1.3	100	lfdm wie vor, jedoch Rohr 50 x 4,6 mm - entspricht DN 40	3,35	335,00
1.4	1400	lfdm wie vor, jedoch Rohr 32 x 2,9 mm - entspricht DN 25	2,95	4.130,-
1.5	20	lfdm wie vor, jedoch Rohr 20 x 1,9 mm - entspricht DN 15	2,60	52,-
1.6	2	Stck Absperrschieber PN 16 DN 65 als Zulage für Armatur zu vorbeschriebener Druckrohrleitung für Wasser, erdverlegt, Verlegetiefe bis 1,00 m, wie nachfolgend beschrie- ben: 1 Stck. Absperrschieber DIN 3353 Teil 4, weich dichtend, mit innenliegendem Spindelge- winde aus Gußeisen GG-40 Erzeugnis: VAG / Beta geeignet für Handbetätigung PN 16 DN 65		

7.039,50

Hülsebrockstraße 165
48165 Münster
Tel./Fax 0 25 01 / 924 324
Mobil 0170 / 270 59 71
e-mail o.ellermann@gmx.de

Tennisplatzbau O. Ellerkmann



Tennisplatzbau O. Ellerkmann · Hülsebrockstraße 165 · 48165 Münster

A N G E B O T

Seite 2

BV: HILDEN, TC STADTWALD HILDEN, BERECHNUNGSANLAGE

Pos	Menge	Beschreibung	E-Preis	Gesamt
-----	-------	--------------	---------	--------

7.039,50

noch Position 1.6

1 Stck. Einbaugarnitur für Erdeinbau, Hülsrohr aus Kunststoff, mit Hülsrohrdeckel, Schlüsselstange aus Stahl, Vierkantschoner aus Gußeisen GG

298,90

597,-

1.7 2 Stck Straßenkappe für Armatur, liefern wie nachfolgend beschrieben:

1 Stck. Straßenkappe einschl. Trag- und Umrandungsplatte nach DIN 19.720, Kappe für Wasserleitung DIN 4056

37,-

74,-

1.8 2 Stck Anschluß des Absperrschiebers DN 65 an die HDPE-Druckrohrleitung DN 65 mit Klemmschraubverbindern aus Kunststoff DIN 8076 Teil 3 mit Prüfzeichen des DVGW, bestehend aus:

2 Stck. Flanschluffenstücke DN 65 mit Gummiflachedichtungen und kadmierten Schrauben

73,50

147,-

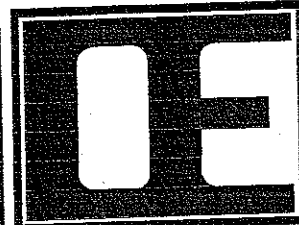
1.9 64 Stck Regneranschluss DN 25 an die HDPE-Druckrohrleitung DN 25 mit Klemmschraubverbindern aus Kunststoff, DIN 8076, Teil 3, mit Prüfzeichen des DVGW, im einzelnen bestehend aus:

1 Stck. T-Stück mit gleichem Mittelstutzen 32 x 32 x 32
1 Stck. Winkelverschraubung 32
1 Stck. Anschlußverschraubung mit Innengewinde 32 x 1"
1 Stck. Swing Joint 1"
1 Stck. Kappe als Absicherung des Anschlusses 1"

7.857,50

Hülsebrockstraße 165
48165 Münster
Tel./Fax 0 25 01 / 924 324
Mobil 0170 / 270 59 71
e-mail o.ellerkmann@gmx.de

Tennisplatzbau O. Ellerkmann



Tennisplatzbau O. Ellerkmann · Hülsebrockstraße 165 · 48165 Münster

Seite 3

ANGEBOT

BV: HILDEN, TC STADTWALD HILDEN, BERECHNUNGSANLAGE

Pos	Menge	Beschreibung	E-Preis	Gesamt
-----	-------	--------------	---------	--------

noch Position 1.9

1,50 m Druckrohr wie zuvor detail-
liert beschrieben, jedoch
in geraden Längen, Rohr
32x2,9 mm - entspricht DN 25

7.857,50

44,50 2.848,00

1.10 4

Stck Entleerungsventil des Rohrlei-
tungssystems, erdverlegt,
Verlegetiefe bis 1,00 m
wie nachfolgend beschrieben:

1 Stck. Absperrventil DIN 3356 aus
Messing, Erzeugnis:
Beulco oder gleichwertig
geeignet für Handbetätigung
PN 16, DN 25

1 Stck. Einbaugarnitur für Erdeinbau,
Hülsrohr aus Kunststoff,
mit Hülsrohrdeckel

1 Stck. Straßenkappe einschl. Trag- und
Umrandungsplatte nach DIN 19 720
Kappe für Wasserleitung DIN 4057

148,- 592,00

1.11 4

Stck Anschluss des Entleerungsventils
an die HDPE-Druckrohrleitung DN 50
aus Klemmschraubverbindern aus Kunst-
stoff, DIN 8076, Teil 3, mit Prüfzei-
chen des DVGW, bestehend aus:

1 Stck. T-Stück mit Außengewinde am
Mittelstutzen 63 x 1" x 63

1 Stck. Anschlussverschraubung mit
Innengewinde 32 x 1"

2 Stck. Winkelverschraubung 32

2 Stck. Anschlussverschraubung mit
Außengewinde 32 x 1"

64,75 259,00

11.558,50

Hülsebrockstraße 165
48165 Münster
Tel./Fax 0 25 01 / 924 324
Mobil 0170 / 270 59 71
e-mail o.ellerkmann@gmx.de

Tennisplatzbau O. Ellerkmann



Tennisplatzbau O. Ellerkmann · Hülsebrockstraße 165 · 48165 Münster

ANGEBOT

Seite 4

BV: HILDEN, TC STADTWALD HILDEN, BERECHNUNGSANLAGE

Pos	Menge	Beschreibung	E-Preis	Gesamt
1.12	1	Stck Bedienungsschlüssel für Entleerung, liefern	24,50	11.558,50
1.13	1	Stck Bedienungsschlüssel DIN 3223 für Absperrschieber, liefern	33,00	204,50
1.14	6	Stck. Doppelzapfstelle aus vz. Gewinderohr DN 25 - entspricht R 1" mit zwei Zapfventilen R 3/4" mit Knebel und Schlauchverschraubung einschl. den erforderlichen Form- und Verbindungsstücken als verzinkte Tempergussfittings DIN 2950, Einbauhöhe über Gelände: ca. 650 mm, einschl. Anschluß an die HDPE-Druckrohrleitung	152,75	916,50
1.15	4	Stck Einfachzapfstelle aus vz. Gewinderohr DN 25 - entspricht R 1" mit einem Zapfventil R 3/4" mit Knebel und Schlauchverschraubung, einschl. den erforderlichen Form- und Verbindungsstücken als verzinkte Tempergussfittings DIN 2950, Einbauhöhe des Zapfventils über Gelände: 650 mm, einschl. Anschluß an die HDPE-Druckrohrleitung	128,90	512,00
1.16	64	Stck Teilkreis-Versenkregner Fabr./ Typ: Rain Bird/ FALCON-PC-SS-HS Düse Nr. 08 (dunkelgrün) Oberflächenausbildung aus Cyclocac (ABS) Farbton schwarz, mit Aufsteiger aus nichtrostendem Stahl Fließdruck am Regner: 5,0 bar Wurfweite: 15,1 m Wasserverbrauch: 2,08 cbm/h Drehgeschwindigkeit: gleichmäßig ohne elektrisches Steuerventil, mit Auslaufsperrventil, als wassergeschmierter Getrieberegner		13.044,50

Hülsebrockstraße 165
48165 Münster
Tel./Fax 0 25 01 / 924 324
Mobil 0170 / 270 59 71
e-mail o.ellermann@gmx.de

Tennisplatzbau O. Ellerkmann



Tennisplatzbau O. Ellerkmann · Hülsebrockstraße 165 · 48165 Münster

Seite 5

ANGEBOT

BV: HILDEN, TC STADTWALD HILDEN, BERECHNUNGSANLAGE

Pos	Menge	Beschreibung	E-Preis	Gesamt
-----	-------	--------------	---------	--------

- noch Position 1.16
in einem hermetisch geschlossenem
Gehäuse, alle Wartungsarbeiten
ohne Erdarbeiten von oben möglich
- 1.17 16 Stck elektrisches Steuerventil
Fabr./ Typ: Rain Bird/ 150-PGA
PN 10, DN 40
Gehäuse aus glasfaserverstärktem
Polyester, Membrane aus synthe-
tischem Kautschuk, Durchgangsform,
mit Muffenanschluss, mit manueller
Bedienungseinrichtung, Magnetspu-
lenspannung 24 V/50 Hz, maximal
zulässiger Anlaufstrom 0,41 A,
maximal zulässiger Betriebsstrom
0,23 A, Schutzart IP 67, mit
selbstreinigendem Siebfilter
- 1.18 16 Stck Anschluss des Steuerventils
DN 40 an die Druckrohrleitung DN 50
mit Klemmschraubverbindern aus Kunst-
stoff, DIN 8076, Teil 3, mit Prüfzei-
chen des DVGW, bestehend aus:
- 1 Stck. T-Stück 63 x 50 x 63
 - 2 Stck. Winkelverschraubung 50 x 50
 - 2 Stck. Winkelverschraubung mit
Außengewinde 50 x 1 1/2"
 - 1 Stck. T-Stück 32 x 50 x 32
 - 1 Stck. PE-Doppelnippel 1 1/2"
 - 1 Stck. ms. Kugelhahn 1 1/2"
 - 2,00 m Druckrohr wie zuvor detail-
liert beschrieben, jedoch in
geraden Längen, Rohr 50x4,6
mm - entspricht DN 40
- 1.19 16 Stck Ventilkasten
Fabr./ Typ: Rain Bird/ VB-1220
aus HDPE, belastbar bis 17 kg/qm,
Farbton: grün, einschl. ver-

128,00 13.044,50 8.192,00

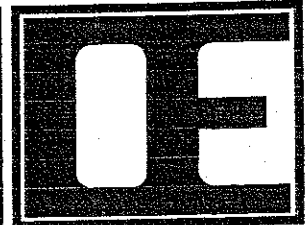
92,25 1.476,00

139,00 2.224,00

24.936,50

Hülsebrockstraße 165
48165 Münster
Tel./Fax 0 25 01 / 924 324
Mobil 0170 / 270 59 71
e-mail o.ellerkmann@gmx.de

Tennisplatzbau O. Ellerkmann



Tennisplatzbau O. Ellerkmann · Hülsebrockstraße 165 · 48165 Münster

ANGEBOT

Seite 6

BV: HILDEN, TC STADTWALD HILDEN, BERECHNUNGSANLAGE

Pos	Menge	Beschreibung	E-Preis	Gesamt
-----	-------	--------------	---------	--------

		noch Position 1.19 verschießbarem Deckel, mit Schraube, rechteckige Form, lichte Innenabmessungen: L x B x T mind. 545x375x315 mm einschl. dem genau auf Fertighöhe setzen auf bauseits zu erstellender Kiespackung, einzubauen über allen Steuerventilen		
1.20	16	Stck Zwischensteuerung für Elektromagnetventile, mit 2 Stck Tester, untergebracht in einem Aufbaugehäuse, Schutzart IP 55, installiert in der Nähe des Steuergerätes		
1.21	2	pausch. Spülung des Gesamtröhrl- leitungssystems nach DIN 1988 Teil 2 Wasser wird bauseits gestellt, ein- schließlich der erforderlichen Zu- satzeinrichtungen und der Ableitung des Spülwassers in Vorfluter oder Teiche mit den hierfür erforderlichen Rohren und/oder Schläuchen		
1.22	2	pausch. Innendruckprüfung nach DIN 4279 Teil 8 am Gesamtröhrlleitungssystem aus HDPE-Druckrohr PN 12,5, einschl. dem Aufzeichnen des Meßergebnis- ses mit einem Diagrammschreiber sowie Festhalten der Ergebnisse in einem Prüfbericht nach DIN 4279 Teil 9 mit den hierfür er- forderlichen Zusatzeinrichtungen und der anschließenden Beseiti- gung des Wassers		

24.936,50

84,95

1.359,20

124,75

1.996,00

319,-

638,00

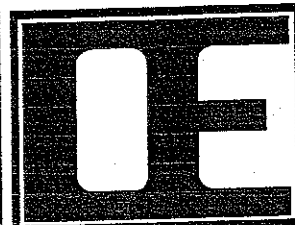
399,-

698,00

29.627,70

Hülsebrockstraße 165
48165 Münster
Tel./Fax 0 25 01 / 924 324
Mobil 0170 / 270 59 71
e-mail o.ellerkmann@gmx.de

Tennisplatzbau O. Ellerkmann



Tennisplatzbau O. Ellerkmann · Hülsebrockstraße 165 · 48165 Münster

A N G E B O T

Seite 7

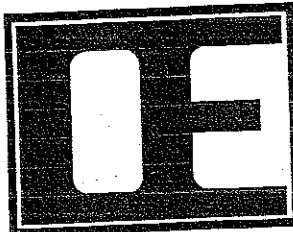
BV: HILDEN, TC STADTWALD HILDEN, BERECHNUNGSANLAGE

Pos	Menge	Beschreibung	E-Preis	Gesamt
1.23	300	lfdm Kabel 0,6/1KV als Kunststoffkabel VDE 0271, NYY-O 7x1,5 qmm, Cu-Zahl 102, Verlegung in bauseits erstellte Gräben ohne Verbau, Verlegetiefe bis 1,00 m	1,66	498,00
1.24	400	lfdm wie vor, jedoch Kabel NYY-O 5x1,5 qmm, Cu-Zahl 72	1,45	580,00
1.25	400	lfdm wie vor, jedoch Kabel NYY-O 4x1,5 qmm, Cu-Zahl 58	1,30	520,00
1.26	600	lfdm wie vor, jedoch Kabel NYY-O 3x1,5 qmm, Cu-Zahl 43	1,15	690,00
1.27	16	Stck Kabelanschluss an die Steuer-ventile der Versenkregner mit für Erdverlegung nach DIN VDE 0278 Teil 1 und 3 zugelassenen waserdichten Kabelverbindungs- und -abzweiggarituren in Schrumpftechnik mit systembedingtem Zubehör	20,55	328,80
1.28	2	Stck elektronisches Steuergerät Zeitgesteuert, mit Testprogramm zur Überprüfung der Magnetventile, mit Pumpenansteuerimpuls bei Start der Beregnung, Beregnungsstationen 12, 12 Eingänge für Handstart vom Tennisplatz, die Zwischensteuerung kann über eine bestimmte Dauer freigegeben werden, Schutzart IP 65 bei geschlossenem Gehäuse, Gehäuse aus ABS mit verschließbarem Deckel, maximal zulässige Gehäuseabmessungen: H x B x T = 220 x 150 x 80 mm, einschl. dem Anschluss der Kabel	1.050,-	2.100,00
				29.627,70
				34344,50

Hülsebrockstraße 165
48165 Münster

Tel./Fax 0 25 01 / 924 324
Mobil 0170 / 270 59 71
e-mail o.ellermann@gmx.de

Tennisplatzbau O. Ellerkmann



Tennisplatzbau O. Ellerkmann · Hülsebrockstraße 165 · 48165 Münster

Seite 8

ANGEBOT

BV: HILDEN, TC STADTWALD HILDEN, BERECHNUNGSANLAGE

Pos	Menge	Beschreibung	E-Preis	Gesamt
-----	-------	--------------	---------	--------

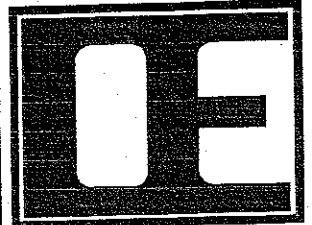
1.29	2	Stck Überspannungsschutzeinheit Fabr./ Typ: Rain Bird/ LPVK-12E der zu den Steuerventilen abgehen- den Kabeln und des ankommenden Hauptstromversorgungskabels, ein- gebaut in einem isolierstoffgekap- selten Wandgehäuse, einschl. dem Anschluss aller ankommenden und abgehenden Steuerkabel	144,50	289,00
1.30	1	Stck Potentialausgleichsschiene mit Abdeckung für Hausanschlüsse bis 100 A aus Stahl verzinkt, Anschlussmöglich- keiten: 7 Adern bis 25 qmm, 1 Er- dungsband bis 30 x 3,5 mm und 1 mas- siver Rundleiter bis 10 mm Durchmes- ser	33,00	33,00
1.31	6,00	lfdm Bandstahl, feuerverzinkt, Abmessungen: 30 x 3,5 mm Zinkauflage 500 g/qm, DIN 48.801, verlegen in vorhandene Gräben	5,95	35,70
1.32	1	Stck Kreuzverbinder aus Band- stahl, feuerverzinkt, mit Zwischenplatte 4 mm stark, für Bandstahl 30 x 3,5 mm	5,95	5,95
1.33	1	Stck Profilstaberder Profil A nach DIN 48.852 50x50x3 mm (Kreuzprofil), feuerverzinkt, mit Anschlusslappen, Staberderlänge 2.000 mm	29,95	29,95
1.34	1	Stck Regenmengenmesser Fabr./ Typ: Rain Bird/ RAIN CHECK zur automatischen Unterbrechung der Pumpenansteuerung und der Be- rechnungssteuerung bei genügend na- türlichem Niederschlag, liefern und einschl. dem erforderlichen Befestigungsmaterial am Dachüber-		

34.738,10

Hülsebrockstraße 165
48165 Münster

Tel./Fax 0 25 01 / 924 324
Mobil 0170 / 270 59 71
e-mail o.ellerkmann@gmx.de

Tennisplatzbau O. Ellerkmann



Tennisplatzbau O. Ellerkmann · Hülsebrockstraße 165 · 48165 Münster

A N G E B O T

Seite 9

BV: HILDEN, TC STADT WALD HILDEN, BERECHNUNGSANLAGE

Pos	Menge	Beschreibung	E-Preis	Gesamt
-----	-------	--------------	---------	--------

noch Position 1.34
stand des Gebäudes montieren

85,-

34.738,10
85,00

1.35 10 lfdm Rohrleitung aus geschw. vz.,
mittelschweren Gewinderohren DN 15
- entspricht 21,3 x 2,65 mm, DIN
2440, Verzinkung DIN 2444, für
Trinkwasser, mit DIN/DGVW-Registrie-
rung, Verbindung durch Gewindefit-
tings, Verlegung an der Außenwand
des Gebäudes in vertikaler Rich-
tung mit der Rohrbefestigungen,
als Kabelschutzrohr der Regenmen-
genmesserverkabelung

10,45

104,50

1.36 1 pausch. Inbetriebnahme der Gesamt-
anlage einschl. Einregulierung
mit der Übergabe von Bestands-
plänen und Bedienungsanleitungen
sowie der Einweisung des Bedie-
nungspersonals

500,-

500,00

1.37 1 pausch. Gesamtverkabelung im Geräte-
schrank für die Berechnungssteuerung
mit allen erforderlichen Kabeln und
Mantelleitungen einschl. dem Zubehör
wie Leitungsführungskanal und Kunst-
stoffpanzerrohr, jedoch ausschließ-
lich der Hauptstromversorgung der
Anlage, die bauseits erfolgt

300,-

300,00

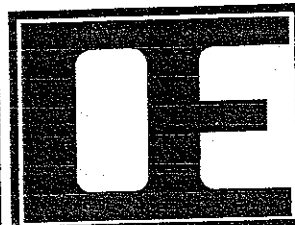
Summe Titel 1

35.727,60

Hülsebrockstraße 165
48165 Münster

Tel./Fax 0 25 01 / 924 324
Mobil 0170 / 270 59 71
e-mail o.ellerkmann@gmx.de

Tennisplatzbau O. Ellerkmann



Tennisplatzbau O. Ellerkmann · Hülsebrockstraße 165 · 48165 Münster

A N G E B O T

Seite 10

BV: HILDEN, TC STADTWALD HILDEN, BERECHNUNGSANLAGE

Pos	Menge	Beschreibung	E-Preis	Gesamt
Titel 2 BETRIEBSTECHNISCHE EINRICHTUNGEN				
2.1	1	Stck Geräteschrank aus Sichtbeton mit dreitüriger feuerverzinkter Stahltür Fabr. / Typ: Wolff / GS 23 betonstahlarmiert, Betonfertigteits- klasse B 35, mit Schwenkhebelgriff und Profilhalbzylinder mit 2 Schlüs- seln, Verriegelung über Verschuß- stange oben und unten, mit Boden und umlaufenden feuerverzinkten Stahlrahmen, mit je einem Lüftungs- gitter mit Lochblechfüllung in der linken Seitenwand und einem Lüftungs- gitter in der rechten Seitenwand, alle Stahlteile nach DIN 50.976 feuerverzinkt, lichte Innenabmessungen: B x H x T = 197 x 56 x 101 cm, frei Verwen- dungsstelle liefern; Aufstellung und Streifenfundamente werden nach gesonderten Positionen abgerech- net bzw. bauseits durchgeführt	1355,-	13.55,00
2.2	1	Stck Absperrschieber PN 16 DN 50 als Zulage für Armatur zu vorbeschriebener Druckrohrleitung für Wasser, erdverlegt, Verlegetiefe bis 1,00 m, wie nachfolgend beschrie- ben: 1 Stck. Absperrschieber DIN 3353 Teil 4, weich dichtend, mit innenliegendem Spindelge- winde aus Gußeisen GG-40 Erzeugnis: VAG / Beta geeignet für Handbetätigung PN 16 DN 50 1 Stck. Einbaugarnitur für Erdein- bau, Hülsrohr aus Kunst- stoff, mit Hülsrohrdeckel, Schlüsselstange aus Stahl,		

Hülsebrockstraße 165
48165 Münster
Tel./Fax 0 25 01 / 924 324
Mobil 0170 / 270 59 71
e-mail o.ellerkmann@gmx.de

Tennisplatzbau O. Ellerkmann



Tennisplatzbau O. Ellerkmann · Hülsebrockstraße 165 · 48165 Münster

A N G E B O T

Seite 11

BV: HILDEN, TC STADTWALD HILDEN, BERECHNUNGSANLAGE

Pos	Menge	Beschreibung	E-Preis	Gesamt
-----	-------	--------------	---------	--------

noch Position 2.2

Vierkantsschoner aus Gußeisen GG

199,-

1355,00

199,00

2.3 1 Stck Straßenkappe für Armatur, liefern wie nachfolgend beschrieben:

1 Stck. Straßenkappe einschl. Trag- und Umrandungsplatte nach DIN 19.720, Kappe für Wasserleitung DIN 4056

38,50

38,50

2.4 1 Stck Anschluß des Absperrschiebers DN 50 an die HDPE-Druckrohrleitung DN 50 mit Klemmschraubverbindern aus Kunststoff DIN 8076 Teil 3 mit Prüfzeichen des DVGW, bestehend aus:

2 Stck. Flanschmuffenstücke mit Gummiflächdichtungen und kadmierten Schrauben

70,-

70,00

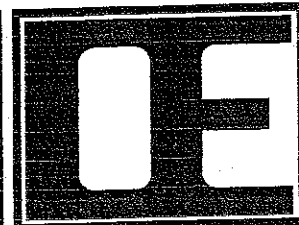
2.5 1 Stck Pumpensteuerung mit integriertem Frequenzumformer in Schutzart IP 54 Fabr./Typ: Lowara/Hydrovar HV 3.11 W für eine Motorleistung von 11 KW

FREQUENZUMFORMERBESCHREIBUNG:
statischer Frequenzumformer mit Befestigungssatz aus nichtrostendem Stahl für Wandbefestigung und integriertem Lüfter zur Zwangsbelüftung; mit sinusbewerteter, pulsbreitem modulierter Ausgangsspannung; Taktfrequenz 8 KHz für geräuschlosen Motorlauf; kurzschluß- und erdschlußfest; arbeitend mit geregelter Sinusstromsynthese und dynamischer Strombegrenzung; der Regelteil hat ein integriertes Bedienfeld

1.662,50

Hülsebrockstraße 165
48165 Münster
Tel./Fax 0 25 01 / 924 324
Mobil 0170 / 270 59 71
e-mail o.ellermann@gmx.de

Tennisplatzbau O. Ellerkmann



Tennisplatzbau O. Ellerkmann · Hülsebrockstraße 165 · 48165 Münster

A N G E B O T

Seite 12

BV: HILDEN, TC STADTWALD HILDEN, BERECHNUNGSANLAGE

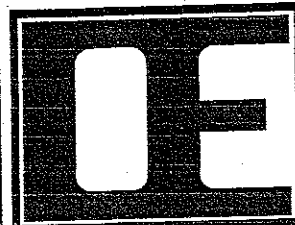
Pos	Menge	Beschreibung	E-Preis	Gesamt
		noch Position 2.5 mit Folientastatur zur Sollwert- vorgabe und Parametrierung des Reglers; mit zweizeiligem LCD- Display zur Anzeige von Soll- und Istwert, Betriebszuständen, Betriebsstunden, Drehzahl, Regel- parameter und Störmeldungen im Klartext; mit dreifarbigem Leucht- dioden zur Signalisierung von "Span- nung vorhanden", "Pumpenlauf" und "Störung"; Regelung auf konstantem Druck mittels gesondert aufgeführ- tem Drucktransmitter		1.662,50
2.6	20	lfdm geschirmte PVC-Motoranschluß- leitung 2YSLCY-J 4x4 qmm als transparente Kunststoffmantel- leitung nach DIN VDE 0250 Teil 405, Cu-Zahl 231, als Anschluß- und Ver- bindungsleitung für Antriebseinhei- ten mit Frequenzumrichtertechnolo- gie, Verlegung durch Einzug in ein erdverlegtes HDPE-Druckrohr PN 12,5 DN 40 oder durch Einbau in einen Leitungsführungskanal	2.640,-	2.640,00
2.7	20	lfdm geschirmte Kunststoffmantel- leitung (N)YM(St)-J 3x1,5/1,5 qmm nach DIN VDE 0250 Teil 204 und 209, Cu-Zahl 51, zur Begrenzung von elek- tromagnetischen Störwechselfeldern, Verlegung durch Einzug in ein erd- verlegtes HDPE-Druckrohr PN 12,5 DN 25 oder durch Einbau in einen Leitungsführungskanal	6,95	139,00
2.8	20	lfdm wie vor, jedoch Kabel NYY-J 3x1,5 qmm, Cu-Zahl 43	1,50	30,00

4.471,50

Hülsebrockstraße 165
48165 Münster

Tel./Fax 0 25 01 / 924 324
Mobil 0170 / 270 59 71
e-mail o.ellerkmann@gmx.de

Tennisplatzbau O. Ellerkmann



Tennisplatzbau O. Ellerkmann · Hülsebrockstraße 165 · 48165 Münster

A N G E B O T

Seite 13

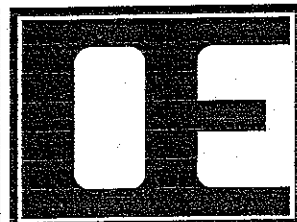
BV: HILDEN, TC STADTWALD HILDEN, BERECHNUNGSANLAGE

Pos	Menge	Beschreibung	E-Preis	Gesamt
2.9	2	Stck Kabelverbindungsgarnitur wasserdicht, innerhalb des Schacht- bauwerks mittels mit Gießharz ver- gossener Abzweigdose aus Duroplast mit den Abmessungen L x B x T = 100 x 100 x 50 mm, einschl. Verbin- dungsklemmen und Wandbefestigung der Dose; als Übergang zwischen den bis in das Schachtbauwerk erd- verlegten Kabeln und den Gummi- schlauchleitungen der Schachtein- baugeräte	84,50	4.471,50 169,00
2.10	1	Stck Unterwassermotorpumpe Fabr. / Typ: Lowara/Z 616-09-L6C LEISTUNGSDATEN: Fördermenge: Q = 16,0 cbm/h Förderhöhe: H = 87,7 m WS Nennleistung: P = 7,5 kW Nennspannung: U = 3x400 V Einschaltart: direkt (DOL), frequenzregelbar Gehäuse, Laufräder, Welle und son- stige Einbauteile aus Chrom-Nickel- Stahl, mit Ansaugspirale, Sandab- weiser, flüssigkeitgeschmierten Gleitlagern und Ausdehnungsmembra- ne Gewindeanschluß R 2 1/2", einschl. Unterwassermotorkabel		2.690,00 2.690,00
2.11	1	Stck Saugschutzmantel Fabr. / Typ: Lowara / 252.510.346 zur Sicherung der Pumpenmotorkühlung mit Auflageschellen und Einlaufsieb, Material aller Teil aus nichtrosten- dem Stahl, Baulänge des Mantel min- destens 1000 mm; mit der Montage al- ler Teil an der Unterwassermotorpum- pe; zum waagerechten Einbau der Pum- pe in ein Schachtbauwerk mit dem		

7.330,50

Hülsebrockstraße 165
48165 Münster
Tel./Fax 0 25 01 / 924 324
Mobil 0170 / 270 59 71
e-mail o.ellerkmann@gmx.de

Tennisplatzbau O. Ellerkmann



Tennisplatzbau O. Ellerkmann · Hülsebrockstraße 165 · 48165 Münster

A N G E B O T

Seite 14

BV: HILDEN, TC STADTWALD HILDEN, BERECHNUNGSANLAGE

Pos	Menge	Beschreibung	E-Preis	Gesamt
		noch Position 2.11 Durchmesser von 2,50 m	345,-	7.330,50 345,00
2.12	1	Stck Pumpenanschlußkombination der Unterwassermotorpumpe im Pumpenschacht aus verzinktem Ge- winderohr R 2" mit allen erfor- derlichen Form- und Verbindungs- stücken als verzinkte Tempergußfit- tings DIN 2950, einschl. der Rohr- befestigung und dem Einbau des zu- vor beschriebenen Rückflußverhinde- rers sowie dem Anschluß an die HDPE-Druckrohrleitung PN 12,5 DN 50	249,50	249,50
2.13	1	Stck Rückflußverhinderer mit Strö- mungskörper DN 50, Typ: RV 281-2A Hersteller: Honeywell Braukmann für Trinkwasser, mit DIN/DVGW-Regi- strierung, mit Verschraubungen mit Innengewinde und Prüfeinrichtung, PN 16, Gehäuse aus Messing, Abdicht- manschette aus Kunststoff, R 2"	136,75	136,75
2.14	1	Stck Membrandruckbehälter Fabr. / Typ: Reflex / 18 D mit Stickstoffpolster in zylindri- scher Bauform, Behälter aus Stahl mit Beschichtung entsprechend dem Lebensmittelgesetz, Betriebsüber- druck bis 11 bar, Gesamtinhalt 18 ltr., Nutzinhalt 13,5 ltr., mit achsialem Außengewindeanschluß R 3/4" und Wandhalterungssatz sowie Anschluß zum Überprüfen und Auf- füllen des Stickstoffpolsters	95,-	95,00
2.15	1	Stck Präzisions-Drucktransmitter zur Erfassung des Istdrucks und Umwand- lung des Drucks in ein analoges Aus-		

8.156,75