

Gemeinde Grafenberg Landkreis Reutlingen



BV: Entwicklung Ortszentrum

Kostenschätzung "Fontänenfeld Platz - Bauabschnitt 1"

auf der Grundlage der z. Zt. gültigen Preise
incl. Nebenkosten und MWST

Bauteil 4

Preisgrundlage: San. Weinbergstr. (Schlaitdorf), San. OD E-weiler (Erkenbrechtweiler)

Leistung	AE	Menge ca.	EHP (EUR)	Summe (EUR)
ERDARBEITEN				
Leitungsgraben WL, WL-HA und KA-HA	m³	20,00	34,11	682,22
Baugrube für monolithischen Schacht	m³	17,00	34,11	579,89
suchen u. freilegen von Leitungen	m³	5,00	115,69	578,44
Leit.-sicherung Wasserleitung DN 50 - 200	m	2,00	85,07	170,15
Kabel, Leerrohr, etc.	m	5,00	74,54	372,68
Bodenabfuhr	m³	40,00	46,94	1.877,48
Grabenverfüllung Siebschutt fein	t	30,00	27,54	826,32
Sand - Zementgemisch, beengte Verhältnisse	m³	1,50	239,04	358,56
				5.445,73
ROHRE UND SCHÄCHTE				
PP- / PVC-Rohr, DN 100	m	8,00	41,34	330,70
PP- / PVC-Rohr, DN 150	m	5,00	55,36	276,82
PP- / PVC-Bogen, DN 100	St	4,00	29,02	116,07
PP- / PVC-Bogen, DN 150	St	4,00	42,00	167,99
PP- / PVC-Überschiebmuffe, DN 100	St	0,00	23,68	0,00
VPC-Kupplung DN 100	St	1,00	286,00	286,00
VPC-Kupplung DN 150	St	1,00	319,00	319,00
Ummantelung von Rohren DN 100	m	2,00	75,82	151,65
UGV Schroppen	t	0,00	24,20	0,00
Rohrbettung Splitt	m³	8,00	78,51	628,06
Rohrbettung Sand	t	10,00	51,93	519,31
Leitungszone bis DN 150	m	15,00	27,89	418,28
				3.213,87
BETONARBEITEN				
Monolithisch hergestellter Schacht liefern und versetzen	St	1,00	11.275,00	11.275,00
Betonaufagering 40 mm	St	1,00	50,50	50,50
60 mm	St	1,00	51,60	51,60
Abdicht. vertikal gg. nichtdrück. Wasser	m²	50,00	24,55	1.227,60
Abdichtung gg. nichtdr. Wasser Bitumenbahn G 200 S	m²	50,00	34,57	1.728,65
L. u. V. von Fugendichtungsbändern Schacht	m	30,00	34,66	1.039,83
Liefern und versetzen von Antikor-Steigeisen	St	10,00	88,68	886,82
Kernbohrung DN 100 mm	St	3,00	165,00	495,00
Pressringdichtung "S", Typ 100/66	St	3,00	189,34	568,03
Verfüllungen mit Beton	m³	10,00	275,00	2.750,00
Sauberkeitschicht 20cm	m²	40,00	49,50	1.980,00
SB-Rohranschluß, DN 100 PVC	St	2,00	321,05	642,09
Abdeckung mit Gasdruckfeder	St	2,00	1.265,00	2.530,00
				25.225,12
Pflaster Fontänenfeld				
Pflaster Mix-Form A 12cm, geschliffen, Fugen vermört	St	25,00	231,00	5.775,00
Pflaster schneiden	m	30,00	22,00	660,00
Dauerelastische Fuge zwischen Pflaster und Rinne	m	30,00	55,00	1.650,00
Kastenrinne 2-geteilt (Fontänenfeld)	m	20,00	852,50	17.050,00

Zulage Kastenrinnen Eckelemente	St	4,00	1.320,00	5.280,00
				30.415,00

WASSERLEITUNGSMATERIAL

PE-Rohre und Formstücke				
PE-HD Schlauch DN 25 mm	m	30,00	8,80	264,00
Kupplungen Da 25	Stck	6,00	27,50	165,00
				429,00

KABELARBEITEN

Kabelgraben T = 0,30 / 0,50, B = 0,30 m	m	20,00	9,90	198,00
Grabenverfüllung Siebschutt	m³	5,00	33,00	165,00
Flussand 0/2	to	4,00	47,30	189,20
Kabel des AG verlegen	m	20,00	6,60	132,00
Kabelschutzrohr DN 110 mm	m	25,00	14,30	357,50
Kabel in Leerrohr Da110 verlegen	m	25,00	6,60	165,00
Zähleranschlußsäule liefern und versetzen	St	1,00	806,30	1.500,00
Anschlussmontage ZAS	psch	1,00	806,30	600,00
				3.306,70

Düsenbrunnenanlage Alois Müller

Rohrleitungen und Zubehör				
Lfm Düsenleitungen PN 12 bis DN 32 alle Bauteile Werkstoff PE-HD, PN10, DVGW-zugelassen mit allen Klein- u. Befestigungsmaterialien. Einschließlich:- Form - und Verbindungsteile - Verschraubungsfittinge- erdverlegt. Lieferung und Montage.	lfm	100,00	14,07	1.407,00
Anschlußverrohrung bis R 50 X DN 80 Anschlußverrohrung V4A Edelstahl / PE Einschließlich: - Flansch oder gleichwertig - abgebeizte Schweißnähte herstellen - Montage im Schacht. Lieferung und Montage.	St	1,00	200,69	200,69
Pumpendruckleitung im Schacht bis DN 80, V4A, PE, Lieferung und Montage unter erschwerten Bedingungen mit allen Klein- Befestigungsmaterialien. Alle notwendigen Schweißnähte sind abgestrahlt und gebeizt. Einschließlich: - 2 x Rohrverbindung mittels Flansch V4A Edelstahl oder gleichwertig - Länge bis 3 Meter - bis 6 Bögen bis 90° - abgebeizte Schweißnähte herstellen - Befestigungen aus Edelstahl V4A - Montage im Schacht. Lieferung und Montage.	St	1,00	257,44	257,44
Befestigungsset - Edelstahl V4A, bis DN 80 als Wand- oder Deckenkonsolen, alle Bauteile Werkstoff 1.4401 V4A, Lieferung und Montage unter erschwerten Bedingungen mit allen Klein- u. Befestigungsmaterialien in wasserdichter Ausführung. Einschließlich: - Dübel - Schrauben - Halter - Rohrschellen. - Montage im Schacht. Lieferung und Montage.	St	2,00	176,59	353,18

<p>Siebtrennwand - Edelstahl V4A, DN100 - bis 2,0 x 2,0m in Segmenten a 500mm, alle Bauteile Werkstoff 1.4401 V4A, Lieferung und Montage unter erschwerten Bedingungen mit allen Klein- u. Befestigungsmaterialien in wasserdichter Ausführung. Einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dübel - - Schrauben - Halter - Montage im Schacht. <p>Fabrikat: Müller Service GmbH Schulze-Delitzsch-Str. 58. 70565 Stuttgart. Lieferung und Montage.</p>	St	1,00	1.727,31	1.727,31
<p>Zulaufverteiler - bis DN100 - Zulauf bis DN80 - Abgänge: bis 5 x DN40 alle Bauteile Werkstoff 1.4401 V4A / PE, mit allen Klein- u. Befestigungsmaterialien. Einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Länge bis 1,5m - 1 x Zulauf bis DN80 - 5 x Abgänge bis DN40 mit Aussengewinde - Dübel, Schrauben, Halter, Rohrschellen - Montage im Schacht. <p>Lieferung und Montage.</p>	St	1,00	1.442,07	1.442,07
<p>Entleerungssystem DN 100 für 5 Düsentöpfen zu dem Wasserschachtanschluß. Material PE / PP / PVC. Einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rohrleitung Länge bis 10,0m - Form - und Verbindungsteile - Klein- u. Befestigungsmaterial <p>Lieferung und Montage.</p>	St	1,00	1.199,98	1.199,98
<p>Düsen Einbautopf Material VA, sichtbare Oberflächen Mattschliff und gebeizt, in Sonder-Anfertigung hergestellt. Für Radlast nach DIN EN 1433 Klasse D 400 kN, Durchmesser bis 250 mm, Einbauhöhe ca. 300 mm. Abdeckgitter als Revisionsdeckel verschraubt, Bodenflansch mit Bohrungen für 4 Justierbolzen Revisionsdeckel mit Düsenöffnung bis. 30 mm mit Vandalensicheren Schrauben gesichert. Düsenanschlußmuffe bis DN 25, Einschließlich: - 4 Justierbolzen, Muttern, U-Scheiben aus Edelstahl VA u. 4 Metall-Dübel. - 1 Anschluß Ab- Überlaufrohr VA Muffe DN 70 - Punkt - und Höhegenaue Montage mit Gefälle vor Ort auf Raster- und Höhenangabe der Bauleitung Fabrikat: Müller Service GmbH Schulze-Delitzsch-Str. 58. 70565 Stuttgart.</p>	St	5,00	903,61	4.518,05
<p>Einbautopf Winterverschluß Material VA Material VA, sichtbare Oberflächen Mattschliff und gebeizt, in Sonder-Anfertigung hergestellt. Für Radlast nach DIN EN 1433 Klasse D 400 kN, Durchmesser bis 250 mm. Fabrikat: Müller Service GmbH Schulze-Delitzsch-Str. 58. 70565 Stuttgart Lieferung und Montage.</p>	St	5,00	244,27	1.221,35
<p>Klarstrahldüsen Düsenmunddurchmesser bis 10 mm. Fabrikat: Müller Service GmbH Schulze-Delitzsch-Str. 58. 70565 Stuttgart Lieferung und Montage.</p>	St	5,00	48,20	241,00

Objektanschlüsse bis DN 50 - DüseSpannungsfreie Objektanschlüsse in Sonderanfertigung im Aufbau abgestimmt auf die Düsen bis DN50 in Gelenk-ausführung.Material PE / Rotguß und V4A. Einschließlich: - Rohrleitung Länge bis 1,0m - Form - und Verbindungsteile - Befestigungskonsolen, Klein- u. Befestigungsmaterial Edelstahl V4A - punktgenaues Einmessen in die Anlage - exaktes Einmessen der Anschlüsse Lieferung und Montage.	St	5,00	335,74	1.678,70
Objektanschlüsse bis DN100 - Kanal Spannungsfreie Objektanschlüsse in Sonderanfertigung an Kanal bis DN100 in Doppel- Gelenkausführung. Material PE / PVC.Einschließlich: - Rohrleitung Länge bis 1,0m - Form - und Verbindungsteile - Befestigungskonsolen, Klein- u. Befestigungsmaterial Edelstahl V4A - höhengenaue Montage vor Ort auf Raster- u. Höhenangabe der Bauleitung Lieferung und Montage.	St	2,00	143,62	287,24
Rückstau-einfachverschluss für fäkalienfreies Abwasser - DN100 Material PE / PVC Einschließlich: - Form - und Verbindungsteile - Befestigungskonsolen, Klein- u. Befestigungsmaterial Edelstahl V4A - waagerechte Montage im Schacht. Lieferung und Montage.	St	1,00	348,33	348,33
Überlauf-Geruchverschluss - DN100 Material PE / PVC. Einschließlich: - Form - und Verbindungsteile - Befestigungskonsolen, Klein- u. Befestigungsmaterial Edelstahl V4A - waagerechte Montage im Schacht. Lieferung und Montage.	St	1,00	135,18	135,18
Anschlußverrohrung Behälterfüllung - bis DN25, PN10 - Zuleitung Anschlußverrohrung PE / Rotguß / V2A Edelstahl Einschließlich - Rohrleitung Länge bis 5m - 1 x Entleerventil 1 x Verschraubung - Form - und Verbindungsteile - Klein- u. Befestigungsmaterial Edelstahl - Montage im Schacht. Lieferung und Montage.	St	1,00	454,81	454,81
Kernlochbohrungen in Schachtwand Durchmesser bis 250 mm S = bis 250 mm einschließlich. Anzeichnen im Schacht	St	10,00	199,15	1.991,50
Wandabdichtungen bis DN 50 - Mat. VA dicht gegen drückendes Wasser	St	6,00	101,12	606,72
Wandabdichtungen bis DN 100 - Mat. VA dicht gegen drückendes Wasser	St	3,00	170,21	510,63
Wandabdichtungen bis 5Kabel, dicht gegen drückendes Wasser Mal VA	St	1,00	273,67	273,67
Armaturen, Pumpen Schwimmbadwasser - Armaturen und Zubehör				

Absperr- u. Regulierventil - DN 40 Edelstahl V4A / Rotguss, Druckstufe PN6, für Schwimmbadwasser zugelassen wie vorstehend beschrieben. Lieferung und Montage.	St	5,00	172,50	862,50
Absperrschieber - DN100 - Grundablass mit Schiebergestänge ausziehbar, Strassenkappe aus Guss mit Tragplatte. Lieferung und Montage einschließlich: - Bedienschlüssel - beidseitig mit Anschlussstutzen mit Flansch auf PE-Druckrohr - 16 x Schrauben, Muttern u. U-Scheiben in V4A - 2 x Dichtungen - Anschluss an Verbindungsleitung. Lieferung und Montage.	St	1,00	1.548,49	1.548,49
Niederdruck Rückfluß Verhinderer DN 80 für Schmutzwasser geeignet bis DN80. einschließlich:- beidseitig mit Anschlussstutzen mit Flansch auf Rohrleitung bis DN 80 - 16 x Schrauben, Muttern u. U-Scheiben in V4A - 2 x Dichtungen - Anschluss an Verbindungsleitung Fabrikat: Socla Typ: 405 Lieferung und Montage.	St	1,00	32,34	32,34
Entleerungs-, Absperr- o. Regulierventil - DN15 - Anschlussverrohrung mit Anschluß / Verbindungsleitung zum Schachteinstieg. Lieferung und Montage einschließlich: - aller Form und Verbindungsteile, Material Edelstahl/Rotguss - Rohrlänge bis 5m, Material PE / V4A - Anschluss an Verbindungsleitung Pumpen/Armaturen / Druckleitungen Lieferung und Montage.	St	3,00	136,01	408,03
Freistromventil DN 25 aus Rotguss, DVGW-Zulassung, Innengewinde. Einschl. 2 Rohrleitungsübergängen. Lieferung und Montage.	St	1,00	93,15	93,15
Freistrom-KVR-Schrägsitzventil DN 25 Kombiniert mit Rückflussverhinderer. Aus Rotguss, DVGW-Zulassung, Innengewinde. Einschl. 2 Rohrleitungsübergängen. Lieferung und Montage.	St	1,00	104,46	104,46
Schmutzfänger DN 25 aus Rotguss, DVGW-Zulassung, mit Feinsieb u. Innenge- winde. Einschl. 2 Rohrleitungsübergängen. Lieferung und Montage.	St	1,00	60,81	60,81
Magnetventill - DN 25 als Steuerventill stromlos geschlossen, 24 Volt =, Ohne Druckstöße schließend und öffnend. Schutzart IP 65 Einschl. Rohrleitungsübergängen. Lieferung und Montage.	2 St	1,00	161,06	161,06

Wasserspiel Unterwasserpumpe das Wasserspiel abgestimmt abgestimmt Volumenstrom: ca. 10 ³ /h Förderhöhe: ca. 20m Druckstutzen: bis DN80, PN10 400 Volt 50 Hz. Für Dauerlauf und frequenz Steuerung ausgelegt, liegender Einbau mit Lagerböcken Material Edelstahl V4A, Angebotenes Fabr. .Speck Angebotener Typ: .SUPI Montage im Wasserschacht. Fabr Speck Supi /Sups	auf	St	1,00	2.196,32	2.196,32
Pumpe Ansauggitter an Pumpe angebaut Mat Edelstahl V4A , Pumpen-Ansauggitter an Pumpe angebaut, Material Edelstahl V4A , Durchflussleistung auf das Wasserbild des Wasserspieles ausgelegt. Lieferung und Montage.		St	1,00	438,83	438,83
Anschluss - elektrische Einbauteile der Pumpentechnik an die Strom- und Steuerkabel, Verbinden mit den jeweiligen Steueranlagen, Montagematerial, sowie unabhängige bis zu 3 Inbetriebnahmen- und Einweisungstermine vor Ort, einschl. Fahrtkosten .		St	1,00	1.193,60	1.193,60
Elektroinstallationen / Schaltschrank / Regelung					
Schutzschrank mit Montagesockel Schutzschrank mit Montagesockel Montageschrank, wetterfest, Montageplatte und Schließanlage für die Aufnahme nachstehender Position. Fabrikat: Pfisterer oder gleichwertig. Lieferung und Montage.		St	1,00	1.617,00	1.617,00
Schaltschrankgerätekombination Stahlblech ca BxHxT 600x600x350 mm mit Hauptschalter 125A. Bestehend aus: Eaton Hauptschalter 32A Eaton Motorschutzschalter PKZM bis 1,5 kW für 1 Motoren Eaton Lastschutz bis 3,0 kW für 1 Motor Eaton Kontroll-Leuchte LED für 1 Motor Eaton Drehschalter 3 Schaltstufen beleuchtet LED für 1 Motor Siemens Steuersicherung inkl. Aufbau und Montage gemäß VDE und gültigen Normen. Liefern und montieren von elektrischer Einrichtung best aus: 1 Stück Eintüriger System-Einzelschrank aus Stahlblech.Tür: mit horizontal doppelt geschäumter Dichtung. Türöffnungswinkel 130. 3 Schicht Oberflächenschutz: Nanokeramische Beschichtung, Elektrophorese-Tauchgrundierung, Pulverbeschichtung RAL 7035, Außen Struktur.- IP 55 nach EN 60 529, NEMA 12 wird erfüllt. Lieferung und Montage einschließlich nachfolgender Einbauten.		St	1,00	4.719,86	4.719,86
Temperatur Regelung Sonderbauteil: Thermostat Lüfter,Austrittsfilter Feinfiltermatte IP 55 Lieferung und Montage.		St	1,00	398,06	398,06

Zeitschaltuhr "Analog" Theben SYN 161 d Lieferung und Montage	St	1,00	236,36	236,36
Nachspeisung Eaton Sondenrelais EMR4250Ω - 500kΩ Bürkle+Schöck Transformator 24V/50Hz Eaton Transformatorschutzschalter PKZM Eaton Hilfsschütz Eaton Drehschalter 3 Schaltstufen beleuchtet LED Lieferung und Montage	St	1,00	706,76	706,76
Trockenlaufschutz Sonderbauteil: Eaton Sondenrelais EMR4 250-500kO Eaton Kontroll-Leuchte LED Lieferung und Montage	St	1,00	383,36	383,36
Sonderbauteil, Externer Ausgang 230V Siemens FI-.LS 16A / 30mA Lieferung und Montage	St	1,00	140,81	140,81
Zwangsnachspeisung Theben Zeitschaltuhr digital Lieferung und Montage	St	1,00	383,36	383,36
Sondensteuerung IP 68, mit 5 einzelnen Sonden mit 20 Meter Anschlußkabel für Trockenlauf Schutz Ein - Aus, Nachspeisung Auf - Zu. Befestigungen aus Edelstahl, Auswertelektronik . Lieferung und Montage.	St	1,00	1.107,62	1.107,62
lfm Erdkabel 3 X 1,5 mm2 NYY - I Lieferung und Montage	m	30,00	5,70	171,00
lfm Erdkabel 5 X 1,5 mm2 NYY - I Lieferung und Montage	m	30,00	7,58	227,40
lfm Erdkabel 7 X 1,5 mm2 wie NYY-I jedoch abgeschirmt Lieferung und Montage	m	30,00	8,02	240,60
lfm Erdkabel 5X 2,5 mm2 wie NYY-I jedoch abgeschirmt Lieferung und Montage	m	30,00	9,17	275,10
lfm Kabelkanal bis B=100mm u. T=60mm, einschließlich Befestigungsmaterial. Lieferung und Montage.	m	2,00	34,06	68,12
CI Gehäuse IP 68, einschließlich PG Kabelverschraubungen sowie Klemmleisten Lieferung und Montage	St	3,00	165,67	497,01
Elektrische Einbauteile und Steueranlage - Anschluss Anschließen an die Strom- und Steuerkabel, Verbinden mit den Steueranlagen, einschließlich Kleinmontagematerial. Lieferung und Montage.	St	1,00	1.565,11	1.565,11
besondere Leistungen				
Druckprobe - Trinkwasser in mehreren Teilabschnitten Die einzelnen Rohrleitungsabschnitte sind zur Feststellung vorhandener Festigkeit und Dichtheit einer Druckprüfung zu unterziehen. Die Druckprüfung gemäß den gültigen Prüfvorschriften durchzuführen. Für die Druckproben erforderliche Gase, Steckscheiben, Blindflansche, Füllarmaturen u. ä. sind bereitzustellen. Es ist ein Druckprobenprotokoll anzufertigen, das in die Anlagendokumentation einzuordnen ist.	St	1,00	401,37	401,37

<p>Druckprobe - Pumpendruckleitungen in mehreren Teilabschnitten Die einzelnen Rohrleitungsabschnitte sind zur Feststellung vorhandener Festigkeit und Dichtheit einer Druckprüfung zu unterziehen.</p> <p>Die Druckprüfung gemäß den gültigen Prüfvorschriften durchzuführen. Für die Druckproben erforderliche Gase, Steckscheiben, Blindflansche, Füllarmaturen u. ä. sind bereitzustellen.</p> <p>Es ist ein Druckprobenprotokoll anzufertigen, das in die Anlagendokumentation einzuordnen ist.</p>	St	1,00	401,37	401,37
<p>Brunnentechnik - Inbetriebnahme der Gesamtanlage mit Füllung der Brunnenanlage mit dem AG.</p> <p>Einschließlich: Zeitaufwand Techniker ca. 8h Zeitaufwand Obermonteur ca. 8h estläufe und Einstellung Elektroanlage mit MSR und Pumpen Testläufe Brunnenwasseranlage Abstimmung und Einweisung AG</p>	St	1,00	1.054,84	1.054,84
<p>Brunnentechnik - Inbetriebnahme - Frühjahr Frühjahrsinbetriebnahme der Anlage.</p> <p>Bestehend aus: Anlage komplett entleeren, alle Brunnenoberflächen und Düseneinbauteile mit Hochdruckreiniger und Reinigungsmittel, abgestimmt auf die bauseitigen Plattenbeläge von Ablagerungen und Verunreinigungen sauber reinigen. Alle Siebe an Einlaufsammler, im Tank und an den Pumpen reinigen. Rückstauverschuß DN100 prüfen und Anlage befüllen. Wasserbehandlungsschemikalien abgestimmt auf die Anlage einbringen. Alle elektrischen Anlagenteile kontrollieren auf Funktion prüfen und gegebenenfalls durchmessen. Anlage mit Frequenzsteuerung in Betrieb nehmen Probelauf und Übergabe an den Betreiber. Einschließlich aller Kleinteile bis 100 € Brutto</p>	St	1,00	1.805,58	1.805,58
<p>Brunnentechnik - Winterfestmachung Winterfestmachung der Anlage.</p> <p>Bestehend aus: Alle Brunnenoberflächen und Düseneinbauteile mit Hochdruckreiniger und Reinigungsmittel, abgestimmt auf die bauseitigen Plattenbeläge von Ablagerungen und Verunreinigungen sauber reinigen. Alle Siebe an Einlaufsammler, im Tank und an den Pumpen reinigen. Anlage komplett entleeren und auf Winterbetrieb einstellen, damit Niederschlagswasser ablaufen kann. Alle elektrischen Anlagenteile kontrollieren auf Funktion prüfen und gegebenenfalls durchmessen. Komplette Anlage mit Frequenzsteuerung so abschalten, dass eingespielte Programme erhalten bleiben. Einschließlich aller Kleinteile bis 100 € Brutto.</p>	St	1,00	1.054,84	1.054,84

Revisionsunterlagen - Digital von der Gesamtanlage Brunnentechnik Dem Bauherrn sind Bestandsdokumentationen in 1-facher Ausfertigung zu übergeben: alle elektr. Schaltpläne Schaltschrankunterlagen Bedienungsanleitungen Geräte Anlagendokumentationen Druckprobenprotokolle Spülprotokolle Grundrißpläne u. Schemen - 1 x CAD im dwg- u. PDF-Format - während der Ausführung sind die Pläne vom AN auf den Ausführungsstand zu bringen.- alle Unterlagen komplett digital. Die Übergabe der Bestandsdokumentationen hat spätestens zur Abnahme der Anlage zu erfolgen.	St	1,00	1.054,84	1.054,84
Kanister 10 liter Anti Algen Ex Mittel für die manuelle Dosierung in das Wasserspiel Lieferung und Montage	St	1,00	156,07	156,07
				44.620,88
				112.656,30
8% Baustelleneinrichtung	Psch	0,08	112.656,30	9.012,50 121.668,81
Vermessungsleistungen	Psch	0,00	121.668,81	0,00 121.668,81
15% Nebenkosten	Psch	0,15	121.668,81	18.250,32 139.919,13
19% Mehrwertsteuer	Psch	0,19	139.919,13	26.584,63 166.503,76
Ges. - Summe			Ges. - Summe	166.503,76
			grundet:	166.500,00

aufgestellt: D. Walter
Nürtingen, den 04.12.2023

INGENIEURBÜRO WALTER

Inh. Dominic Walter • M.Eng.

Ahornweg 15
72622 Nürtingen
Mail: info@walter-ib.de

Tel.: 0 70 22 / 95 92 70
Fax: 0 70 22 / 95 92 75
http://www.walter-ib.de



