

„Am Waldfriedhof“

Bezahlbarer Wohnraum für Fürstenfeldbruck



Ergebnisbericht: Baustein 2 (LPH 1-4)

des Generalübernehmervertrages vom 30.11.2024

18.03.2024

Inhaltsverzeichnis

1. Auftrag	4
2. Abstimmung mit den relevante Akteuren	4
2.1. Stadt Fürstenfeldbruck	4
2.2. Regierung von Oberbayern	4
3. Genehmigungsplanung „Am Waldfriedhof“	5
3.1. Lageplan	5
3.2. Außenanlagen.....	6
3.3. Erdgeschoss	7
Obergeschoss 1	8
3.4. Obergeschoss 2	9
3.5. Obergeschoss 3	10
3.6. Dachgeschoss.....	11
3.7. Dachaufsicht mit PV-Anlage	13
3.8. Ansichten	14
4. Vertragliche Kostenprognose nach Fertigstellung der Genehmigungsplanung	16
5. Leistungsbeschreibung Baustein 3	16
6. Beauftragung Rest Baustein 2 (Ausführungsplanung bis Objektüberwachung) und Baustein 3 (Ausführung und Inbetriebnahme)	17

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Lageplan, Eingabepanung Kammerl + Kollegen (Stand 08.03.2024).....	5
Abbildung 2: Freiflächengestaltungsplan, Landschaftsarchitekturbüro Lohde (Stand 14.03.2024)	6
Abbildung 3: Grundriss EG, Genehmigungsplanung Kammerl + Kollegen (Stand 08.03.2024)	7
Abbildung 4: Grundriss OG1, Genehmigungsplanung Kammerl + Kollegen (Stand 08.03.2024)	8
Abbildung 5: Grundriss OG2, Genehmigungsplanung Kammerl + Kollegen (Stand 08.03.2024)	9
Abbildung 6: Grundriss OG3, Genehmigungsplanung Kammerl + Kollegen (Stand 08.03.2024)	10
Abbildung 7: Grundriss DG, Genehmigungsplanung Kammerl + Kollegen (Stand 08.03.2024)	11
Abbildung 8: Dachgarten, Landschaftsarchitekturbüro Lohde (Stand 14.03.2024)	12
Abbildung 9: Dachaufsicht, Genehmigungsplanung Kammerl + Kollegen (Stand 08.03.2024)	13
Abbildung 10: Ansicht Nord-West, Genehmigungsplanung Kammerl + Kollegen (Stand 08.03.2024)	14
Abbildung 11: Ansicht Nord-Ost, Genehmigungsplanung Kammerl + Kollegen (Stand 08.03.2024) ..	14
Abbildung 12: Ansicht Süd-Ost, Genehmigungsplanung Kammerl + Kollegen (Stand 08.03.2024) ...	15
Abbildung 13: Ansicht Süd-West, Genehmigungsplanung Kammerl + Kollegen (Stand 08.03.2024) .	15

1. Auftrag

Die WBG wurde mit dem am 30.11.2023 geschlossenen Generalübernehmervertrag mit den Planungsleistungen der LPH 1-4, bis einschließlich der Genehmigungsplanung beauftragt.

Das Planungsteam wurde wie folgt zusammengestellt

- Objektplanung:
Kammerl + Kollegen, Hauptstr. 19, 83539 Pfaffing
- Freianlagenplanung:
Landschaftsarchitekturbüro Lohde, Leonhardsplatz 1, 82256 Fürstenfeldbruck
- Tragwerksplanung:
Heindl Ingenieure GmbH, Hacklthaler Str. 5a, 83527 Kirchdorf
- Technische Ausrüstung:
HLS-Fachplanung: BBP GmbH, Am Haag 8, 82166 Gräfelfing
ELT-Fachplanung: Schiller Automatisierungstechnik GmbH, Halserweg 12, 94481 Grafenau
- Bauphysik:
Kurz und Fischer, Miesbacher Str. 23, 83620 Feldkirchen-Westerham
- Bauvermessung:
Ingenieurbüro Andreas Klimke, Wettersteinstr. 5, 82390 Eberfing
- Geotechnik:
KDGeo Czeslik Hofmeier + Partner GmbH, Bayerwaldstr. 49, 81737 München
- Brandschutzplanung:
Ott Sobotta Schmidbauer Beratende Ingenieure PartGmbH, Grube 37, 82377 Penzberg

2. Abstimmung mit den relevante Akteuren

Im Rahmen der Planungsleistungen LPH 1-4 fanden folgende Abstimmungen mit den erforderlichen Akteuren statt:

2.1. Stadt Fürstenfeldbruck

- 30.01.2024: Vorabstimmung Freianlagenplanung
- 06.02.2024: Abstimmung Erdgeschoss (Bestattungsinstitut/Friedhofsverwaltung) + Freianlagen
- 13.03.2024: Vorstellung der Genehmigungsplanung

2.2. Regierung von Oberbayern

- 29.02.2024/04.03.2024: Vorabstimmung der Wohnungsgrundrisse nach erfolgter Anpassung

3. Genehmigungsplanung „Am Waldfriedhof“

Im Ergebnis der erfolgten Abstimmungen erfolgte die beauftragte planerische Ausarbeitung des Projektes „Am Waldfriedhof“ in den Leistungsphasen 1-4. Entsprechende Genehmigungsunterlagen sind ebenfalls bereits erstellt.

Die Genehmigungsplanung wird diesem Bericht als **Anlage WBG 1** beigefügt und setzt alle an die WBG herangetragene Wünsche und Vorgaben der Stadt Fürstenfeldbruck um.

3.1. Lageplan

Das neu zu errichtende Gebäude liegt an der Waldfriedhofstraße - Ecke Landsbergerstraße und reiht sich in die dortige Gebäudestruktur wie nachfolgend dargestellt ein. Die entsprechend eingetragene Fläche soll vom Grundstück abgeteilt werden.



Abbildung 1: Lageplan, Eingabeplanung Kammerl + Kollegen (Stand 08.03.2024)

3.2. Außenanlagen

Im Hinblick auf die Nähe zur Aussegnungshalle war im Außenbereich eine städtebaulich attraktive Umsetzung der Freiflächen gewünscht. Die Ausarbeitung kann dem Freiflächengestaltungsplan entnommen werden. Ebenfalls dargestellt ist dort das auf Wunsch der Stadt Fürstenfeldbruck neu geplante Umfeld der Aussegnungshalle. Die dortigen Flächen sind nicht Gegenstand der Genehmigungsplanung, die zugehörigen Kosten sind keine Kosten der geförderten Maßnahme.

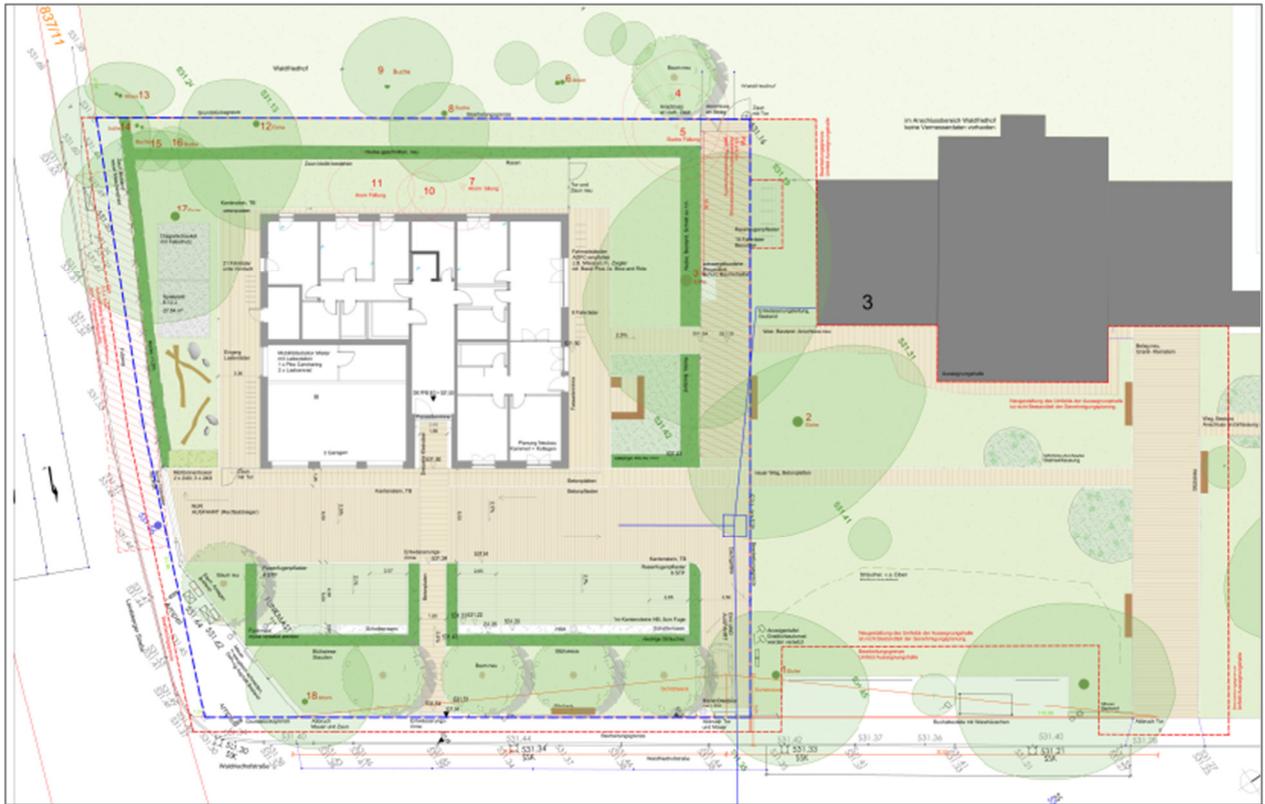


Abbildung 2: Freiflächengestaltungsplan, Landschaftsarchitekturbüro Lohde (Stand 14.03.2024)

3.3. Erdgeschoss

Hier wurden insbesondere alle Wünsche der Mitarbeiter der Friedhofsverwaltung sowie des Bestattungsinstitutes berücksichtigt. Für das Bestattungsinstitut wurde ein separater Zugang geschaffen.

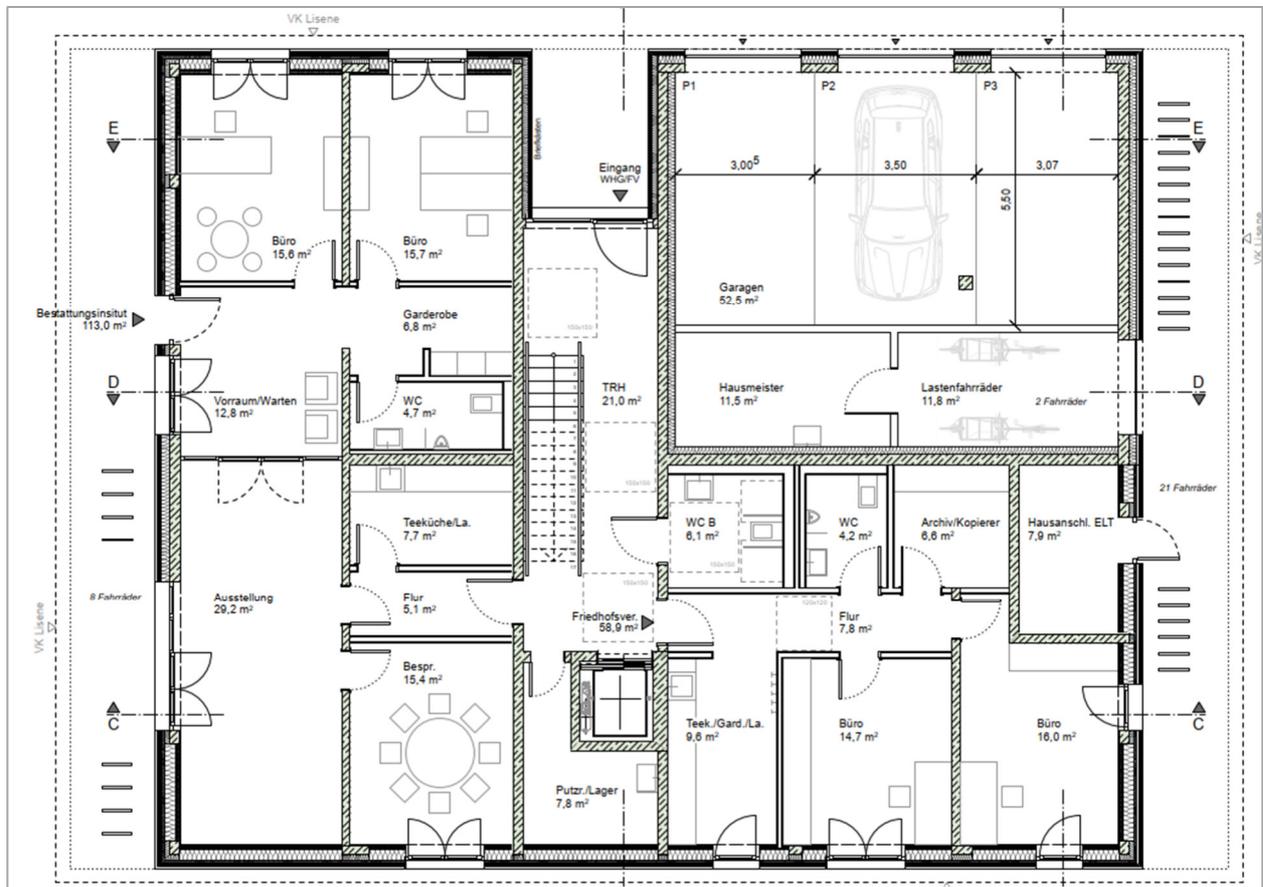


Abbildung 3: Grundriss EG, Genehmigungsplanung Kammerl + Kollegen (Stand 08.03.2024)

- Bestattungsinstitut	113,00 m ²
- Friedhofsverwaltung	58,90 m ²
- Nutzflächen	118,60 m ²

3.4. Obergeschoss 1

Anordnung von 4 Wohnungen mit Balkon und angrenzendem Kellerersatzraum

- Anrechnung der je 10,6 m² großen Balkone zu je 25 % = 2,60 m²
- Keine Anrechnung der je 4 m² großen Kellerersatzräume

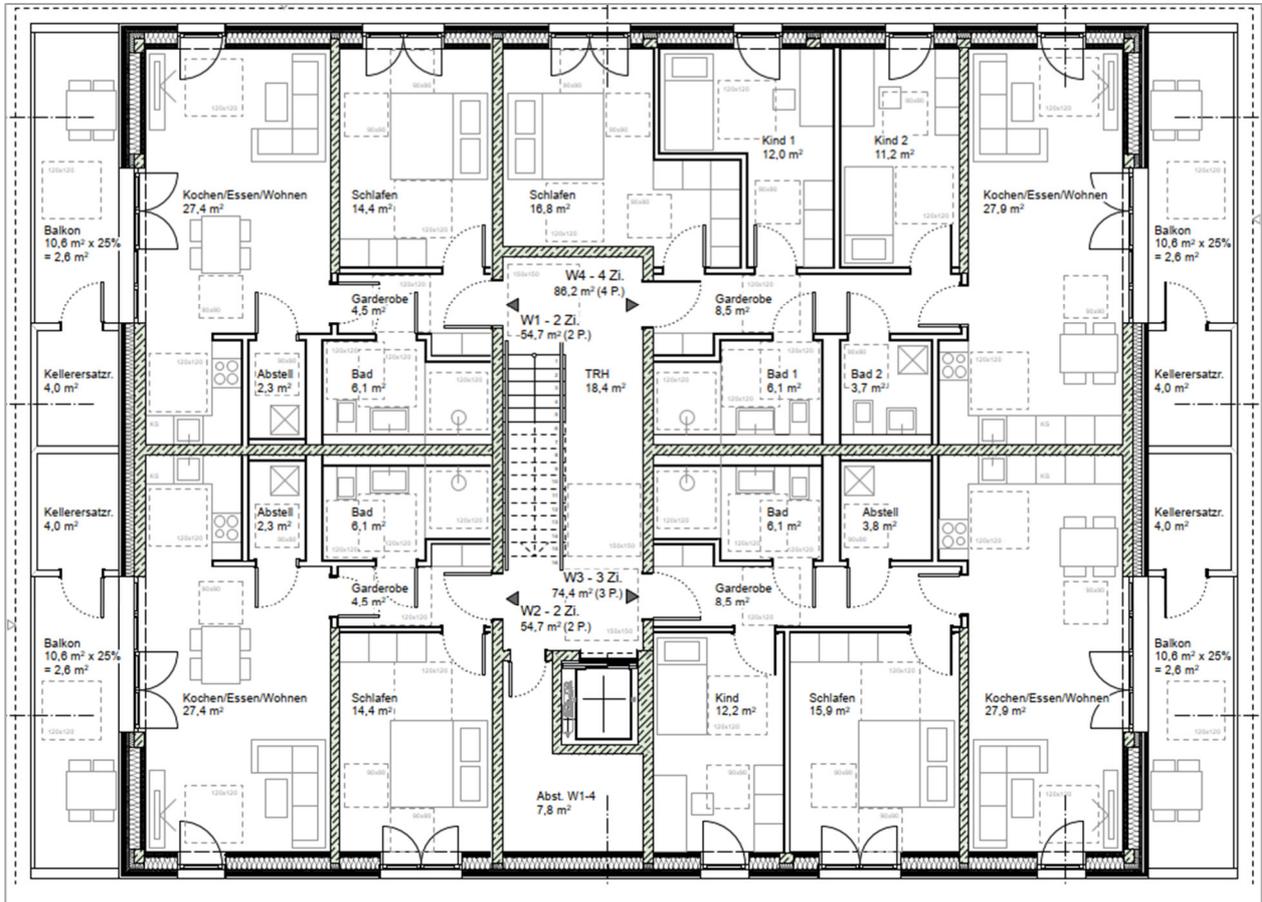


Abbildung 4: Grundriss OG1, Genehmigungsplanung Kammerl + Kollegen (Stand 08.03.2024)

W1: 2-Zimmer-Wohnung,	2 Personen,	54,70 m ² + 2,60 m ²	= 57,30 m ² Wohnfläche
W2: 2-Zimmer-Wohnung,	2 Personen,	54,70 m ² + 2,60 m ²	= 57,30 m ² Wohnfläche
W3: 3-Zimmer-Wohnung,	3 Personen,	74,40 m ² + 2,60 m ²	= 77,00 m ² Wohnfläche
W4: 4-Zimmer-Wohnung,	4 Personen,	86,20m ² + 2,60 m ²	= 88,80 m ² Wohnfläche
Nutzflächen: 26,20 m ²			

3.5. Obergeschoss 2

Anordnung von 4 Wohnungen mit Balkon und angrenzendem Kellerersatzraum

- Anrechnung der je 10,6 m² großen Balkone zu je 25 % = 2,60 m²
- Keine Anrechnung der je 4 m² großen Kellerersatzräume

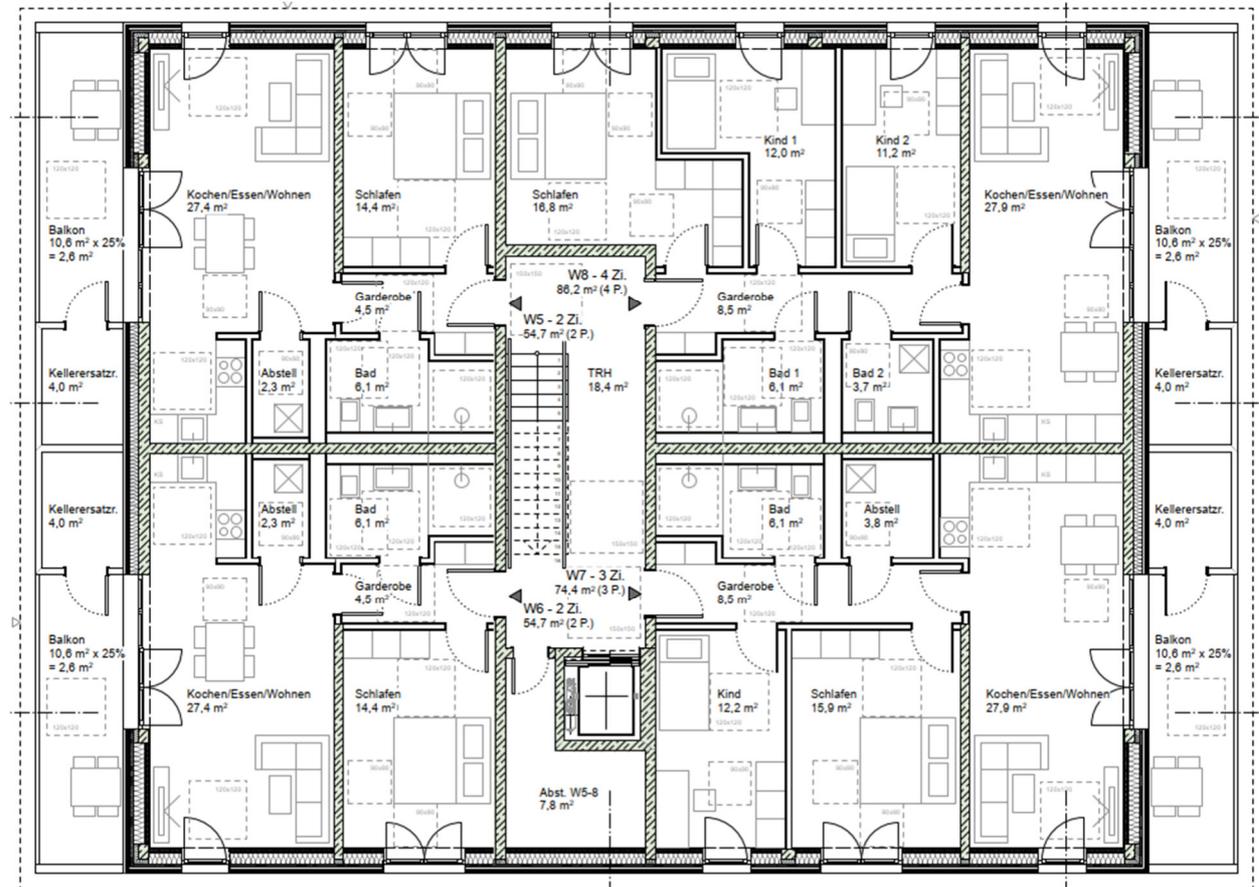


Abbildung 5: Grundriss OG2, Genehmigungsplanung Kammerl + Kollegen (Stand 08.03.2024)

W1: 2-Zimmer-Wohnung,	2 Personen,	54,70 m ² + 2,60 m ²	= 57,30 m ² Wohnfläche
W2: 2-Zimmer-Wohnung,	2 Personen,	54,70 m ² + 2,60 m ²	= 57,30 m ² Wohnfläche
W3: 3-Zimmer-Wohnung,	3 Personen,	74,40 m ² + 2,60 m ²	= 77,00 m ² Wohnfläche
W4: 4-Zimmer-Wohnung,	4 Personen,	86,20 m ² + 2,60 m ²	= 88,80 m ² Wohnfläche
Nutzflächen: 26,20 m ²			

3.6. Obergeschoss 3

Anordnung von 4 Wohnungen mit Balkon und angrenzendem Kellerersatzraum

- Anrechnung der je 10,6 m² großen Balkone zu je 25 % = 2,60 m²
- Keine Anrechnung der je 4 m² großen Kellerersatzräume

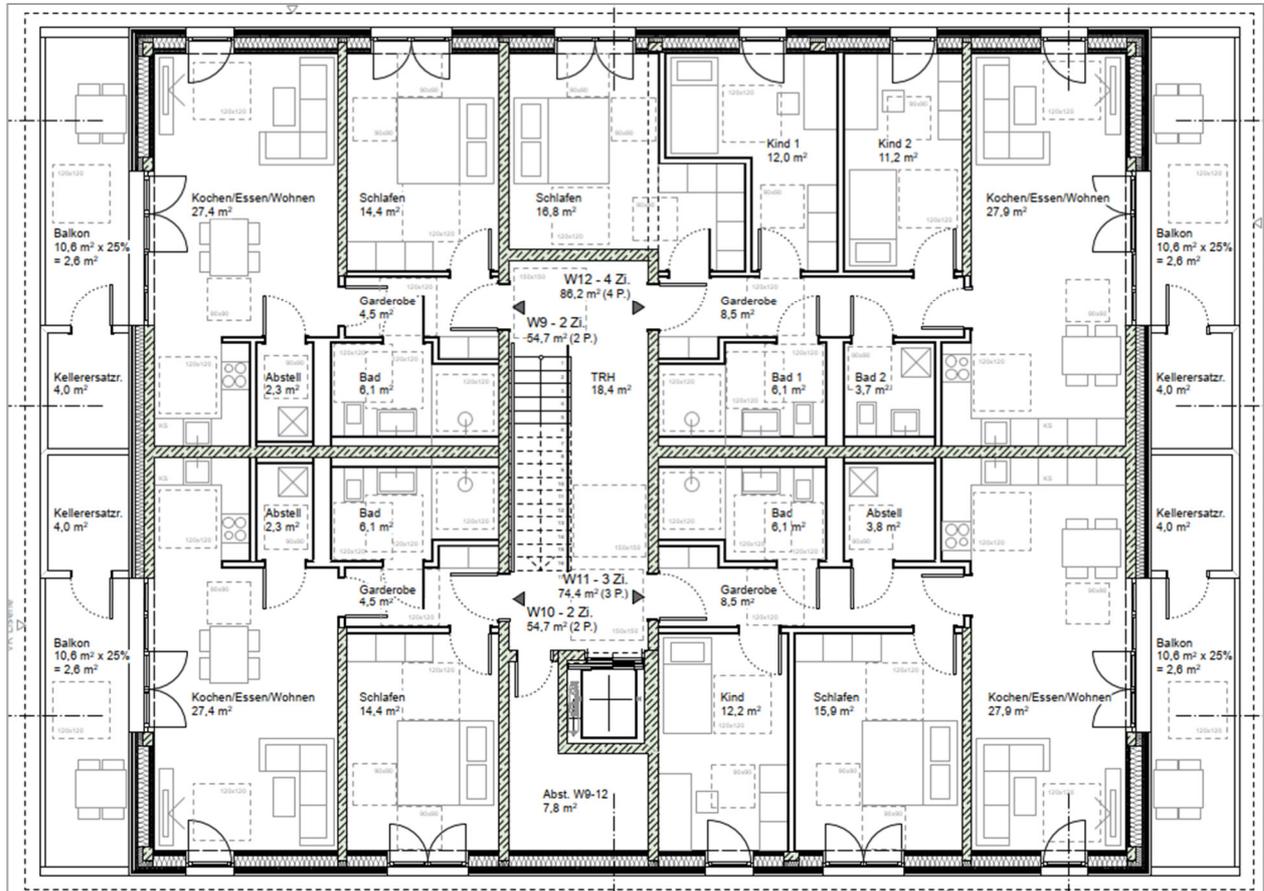


Abbildung 6: Grundriss OG3, Genehmigungsplanung Kammerl + Kollegen (Stand 08.03.2024)

W1: 2-Zimmer-Wohnung,	2 Personen,	54,70 m ² + 2,60 m ²	= 57,30 m ² Wohnfläche
W2: 2-Zimmer-Wohnung,	2 Personen,	54,70 m ² + 2,60 m ²	= 57,30 m ² Wohnfläche
W3: 3-Zimmer-Wohnung,	3 Personen,	74,40 m ² + 2,60 m ²	= 77,00 m ² Wohnfläche
W4: 4-Zimmer-Wohnung,	4 Personen,	86,20m ² + 2,60 m ²	= 88,80 m ² Wohnfläche
Nutzflächen: 26,20 m ²			

3.7. Dachgeschoss

Dachgarten: 275,00 m²
Nutzflächen: 57,70 m²

3.7.1. Grundriss mit Anordnung der Technikfläche

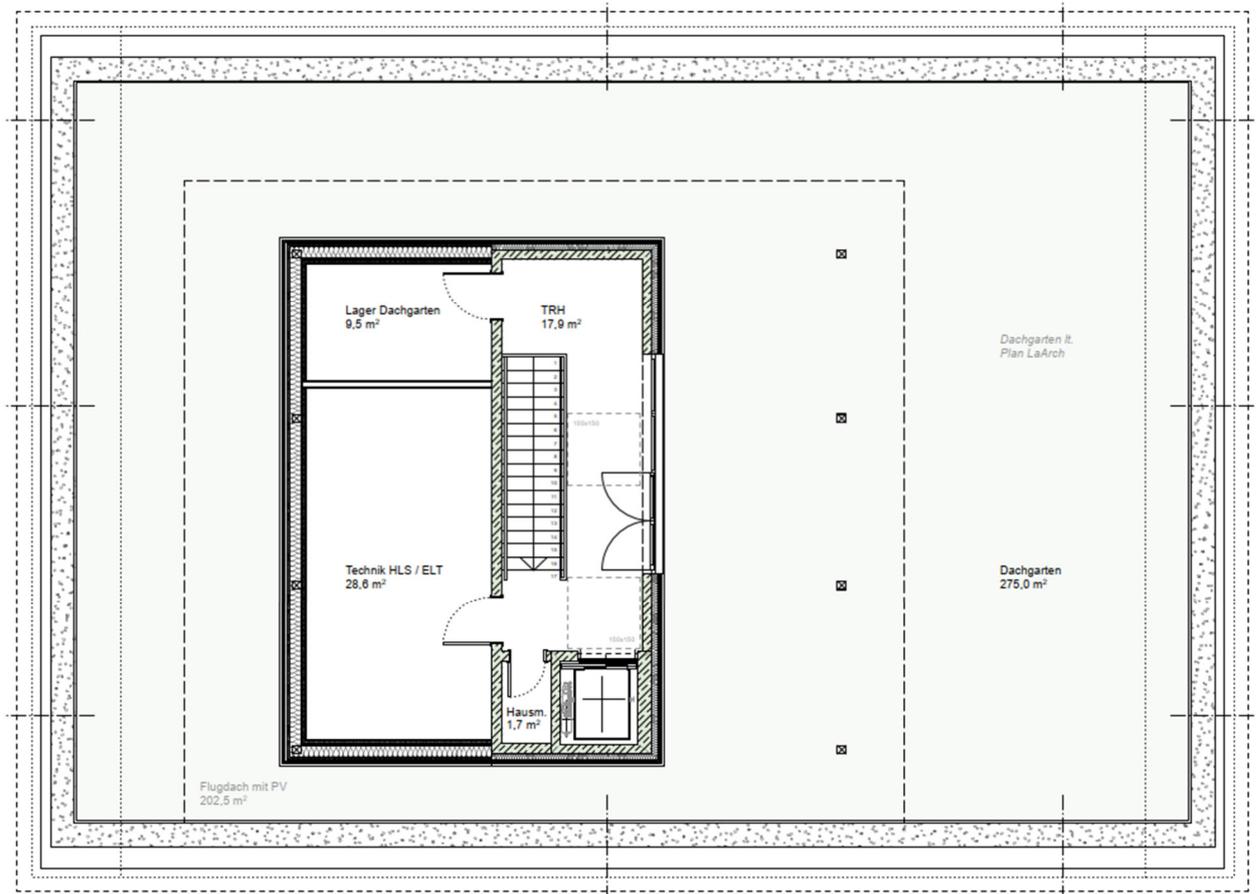


Abbildung 7: Grundriss DG, Genehmigungsplanung Kammerl + Kollegen (Stand 08.03.2024)

3.7.2. Dachgarten

Nachdem die Außenflächen im Erdgeschoss eher überschaubar sind, hat sich die Stadt für eine etwas aufwändigere Gestaltung des Dachgartens, insbesondere zur Nutzung mit kleineren Kindern, entschieden. Ein größerer Teil der dortigen Flächen ist auch überdacht.

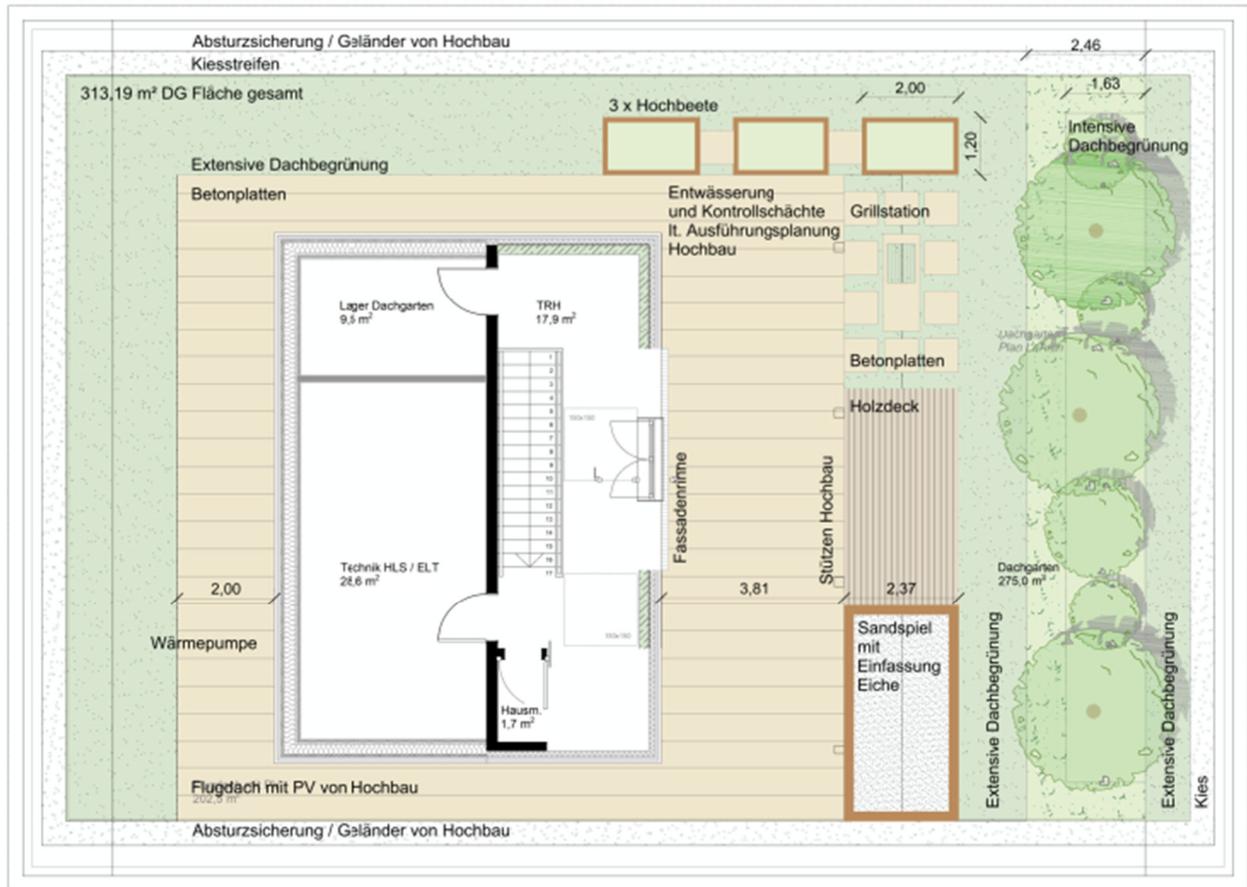


Abbildung 8: Dachgarten, Landschaftsarchitekturbüro Lohde (Stand 14.03.2024)

3.8. Dachaufsicht mit PV-Anlage

Flugdach mit PV: 202,50 m²

PV-Leistung: 16,8 KW

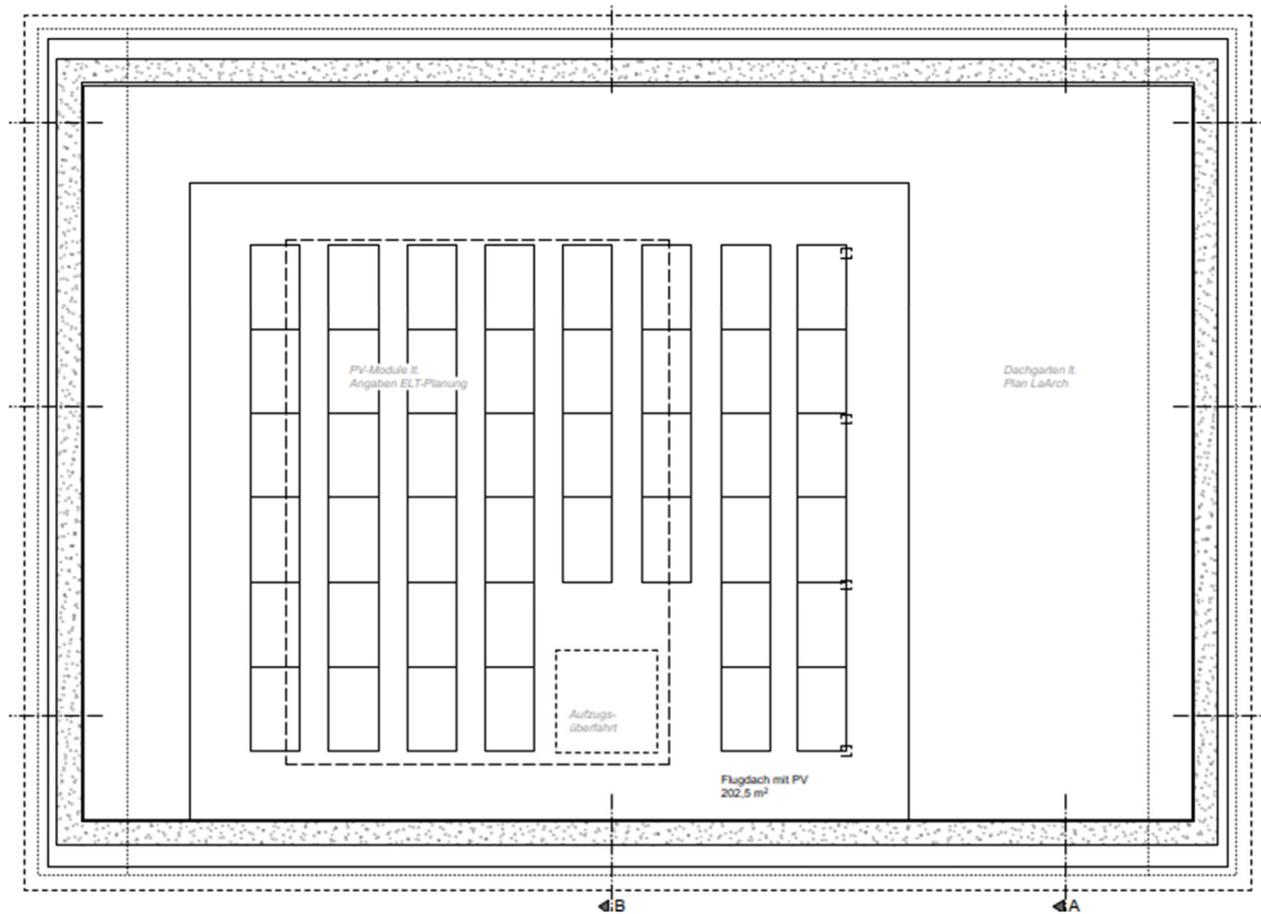


Abbildung 9: Dachaufsicht, Genehmigungsplanung Kammerl + Kollegen (Stand 08.03.2024)

3.9. Ansichten



Abbildung 10: Ansicht Nord-West, Genehmigungsplanung Kammerl + Kollegen (Stand 08.03.2024)



Abbildung 11: Ansicht Nord-Ost, Genehmigungsplanung Kammerl + Kollegen (Stand 08.03.2024)



Abbildung 12: Ansicht Süd-Ost, Genehmigungsplanung Kammerl + Kollegen (Stand 08.03.2024)



Abbildung 13: Ansicht Süd-West, Genehmigungsplanung Kammerl + Kollegen (Stand 08.03.2024)

4. Vertragliche Kostenprognose nach Fertigstellung der Genehmigungsplanung

Gemäß Ziff. 3.4 des Generalübernehmervertrages überlassen wir anliegend (**Anlage WBG 2**) unser Schreiben vom 13.03.2024 zur „vertraglichen Kostenprognose auf der Grundlage einer Kostenberechnung gemäß DIN 276“.

Dort werden die vertragsgegenständlichen Kosten zusammenfassend wie folgt prognostiziert:

	Stand Kostenberechnung	KS		Risiko-ZS		Gesamt:
KGR 100	10.000,00 €		- €		- €	10.000,00 €
KGR 200	47.102,58 €	10%	4.710,26 €	5%	2.355,13 €	54.167,97 €
KGR 300	2.943.608,99 €	10%	294.360,90 €	5%	147.180,45 €	3.385.150,34 €
KGR 400	1.133.819,34 €	10%	113.381,93 €	5%	56.690,97 €	1.303.892,24 €
KGR 500	391.257,54 €	10%	39.125,75 €	5%	19.562,88 €	449.946,17 €
KGR 700	903.157,69 €	0%	- €	0%	- €	903.157,69 €
Baubetreuungskosten WBG	648.550,00 €	0%	- €	0%	- €	648.550,00 €
Gesamtprojektkosten gerundet	6.077.496,00 €		451.579,00 €		225.789,00 €	6.754.864,00 €

In obiger Übersicht nicht enthalten sind die Kosten, welche für die Bearbeitung des Umfelds der Aussegnungshalle anfallen:

Umfeld Aussegnungshalle	
Gesamtsumme:	
Summe KG 200	2.825,00 €
Summe KG 500	44.935,75 €
Gesamt netto	47.760,75 €
Mwst. 19 %	9.074,54 €
Gesamt brutto	56.835,29 €

5. Leistungsbeschreibung Baustein 3

Ebenso überlassen wir beiliegend als **Anlage WBG 3** die gemäß Ziff. 3.4 des Generalübernehmervertrages zu erstellende „Leistungsbeschreibung Baustein 3“.

Diese wird in insgesamt drei Bemusterungsterminen zu folgenden Leistungspaketen konkretisiert werden:

- Hülle dicht (bis Mai 2024)
- Innenausbau (bis September 2024)
- Außenanlagen (bis Oktober 2024)

**6. Beauftragung Rest Baustein 2 (Ausführungsplanung bis Objektüberwachung)
und Baustein 3 (Ausführung und Inbetriebnahme)**

Auf Grundlage dieses Berichtes sowie seiner Anlagen hat die Stadt Fürstenfeldbruck nunmehr gemäß Ziff. 3.4 des Generalübernehmervertrages zu entscheiden, ob sie den Bauantrag einreichen und das Bauvorhaben durchführen lassen will. Unter der Voraussetzung, dass sich der Stadtrat in seiner Sitzung vom 23.04.2024 für eine Fortsetzung des Projekts entscheidet, scheint ein Baubeginn im Herbst diesen Jahres noch möglich. Dies wäre allerdings insbesondere von dem durch uns nur begrenzt beeinflussbaren Zeitbedarf des Baugenehmigungs- und des Bewilligungsverfahrens abhängig.

Wir bedanken uns sehr herzlich für die bisher sehr gute Zusammenarbeit und freuen uns auf die Fortsetzung des Projektes.

Mit besten Grüßen

Dr. Christoph Maier
Geschäftsführer



Regina Faber
Prokuristin





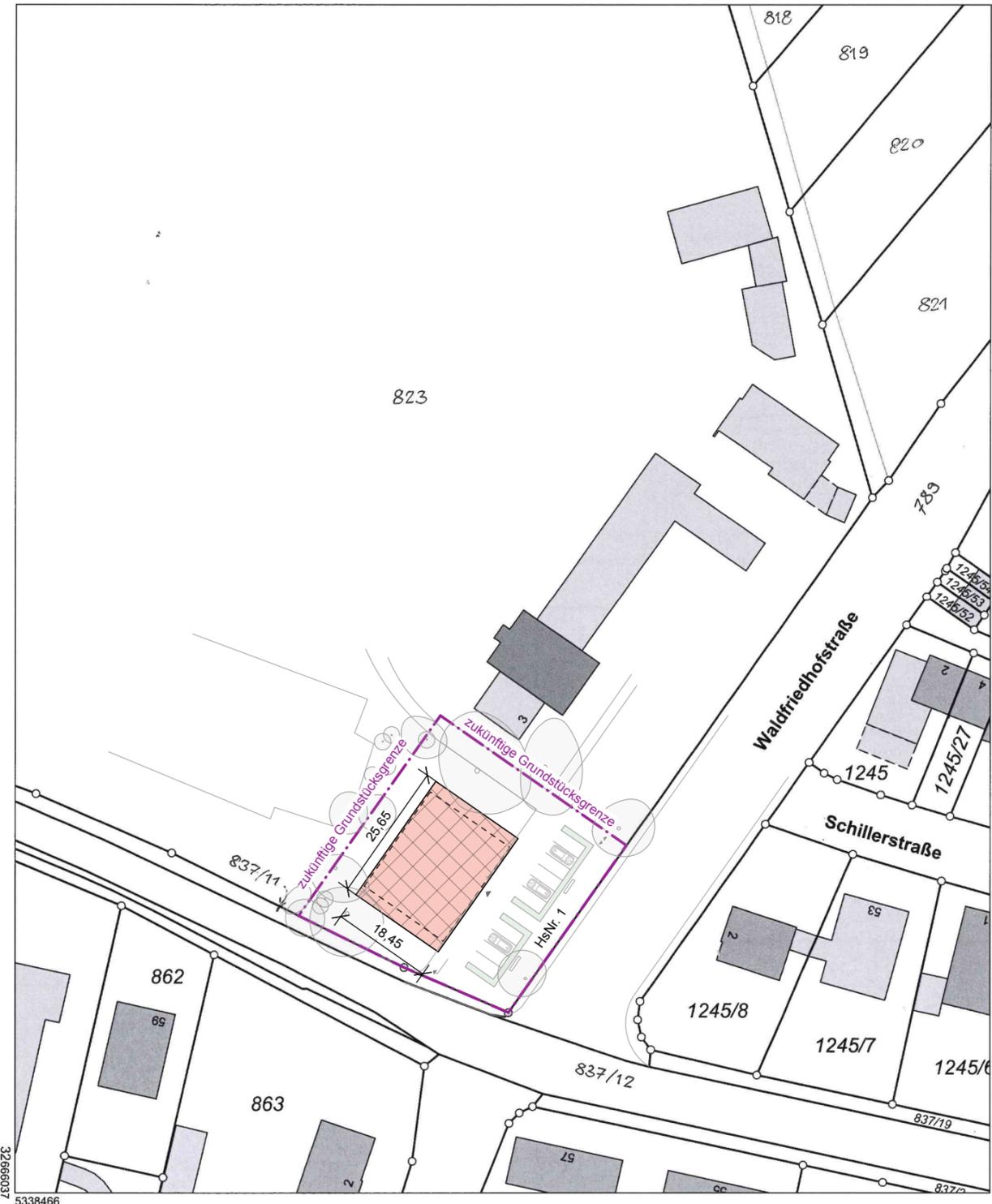
**Amt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung
Dachau - Außenstelle Fürstenfeldbruck -**
Stockmeierweg 8
82256 Fürstenfeldbruck

**Auszug aus dem
Liegenschaftskataster**

Flurkarte 1 : 1000
Erstellt am 23.02.2024

Flurstück: 823
Gemarkung: Fürstenfeldbruck

Gemeinde: Große Kreisstadt Fürstenfeldbruck
Landkreis: Fürstenfeldbruck
Bezirk: Oberbayern



Maßstab 1:1000 0 10 20 30 Meter

Vervielfältigung nur in analoger Form für den eigenen Gebrauch.
Zur Maßentnahme nur bedingt geeignet.

Dieser Auszug stimmt mit dem amtlichen Liegenschaftskataster überein.

Rümpf



Bauvorhaben :

**Neubau eines Mehrfamilienhauses mit 12 Wohneinheiten und
zwei Gewerbeeinheiten, sowie drei Garagen- und
zehn offenen Stellplätzen**

**Waldfriedhofstraße 1, 82256 Fürstenfeldbruck
Flur. Nr. 823, Gemarkung Fürstenfeldbruck**

Lageplan

M 1 : 1000

Bauherr und Eigentümer:
Stadt Fürstenfeldbruck
Hauptstraße 31
82256 Fürstenfeldbruck

Nachbarn:

Flur. Nr. 789, 817, 831, 832/3, 832/4, 837/11
Stadt Fürstenfeldbruck
Hauptstraße 31
82256 Fürstenfeldbruck

Flur Nr. 831
Katholische Pfarrkirchenstiftung St. Magdalena
Kirchstraße 4
82256 Fürstenfeldbruck

Flur Nr. 837/4
Freistaat Bayern

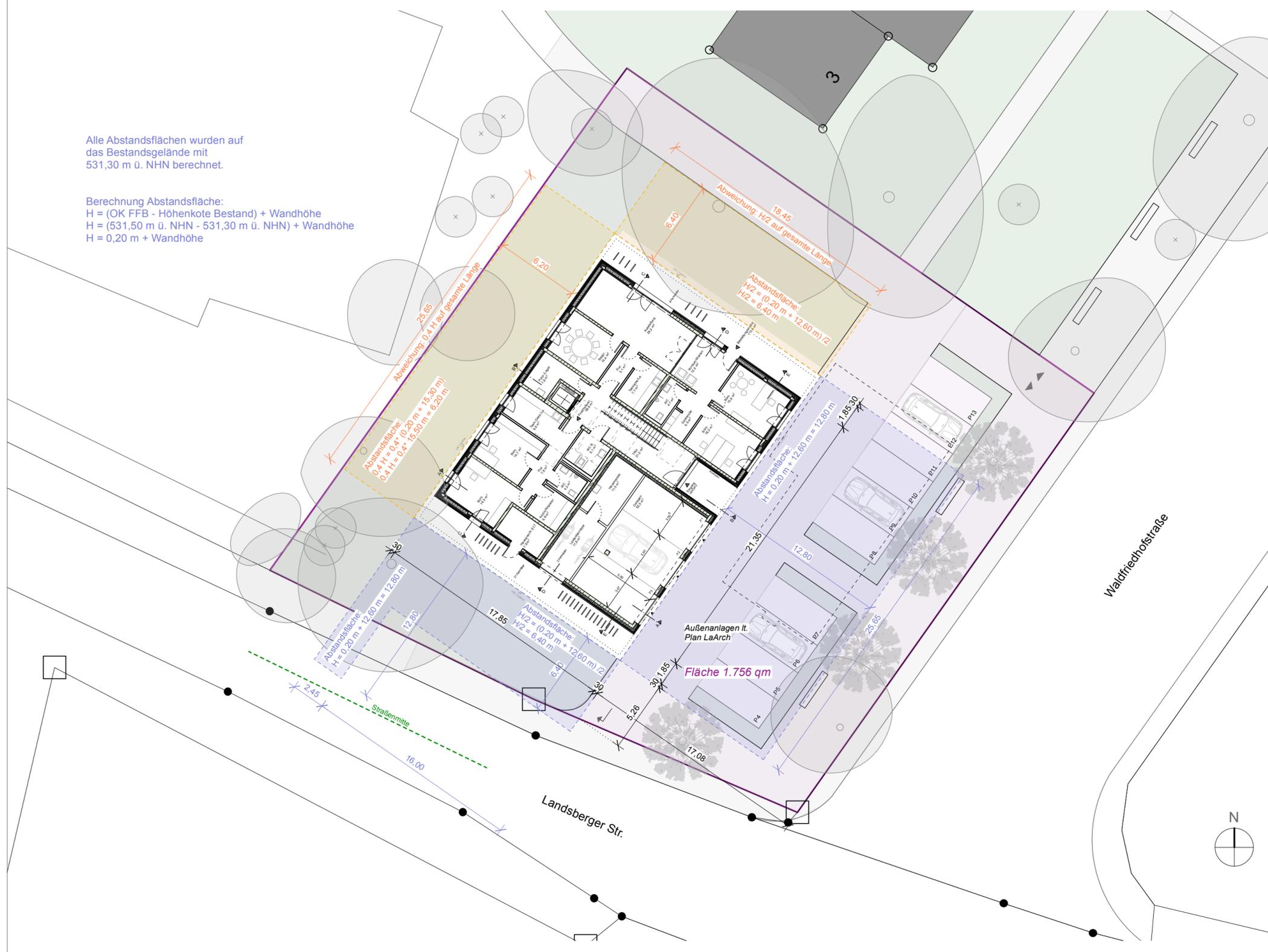
Alle weiteren Nachbarn sind auf einem
Anlagenblatt zu sehen.

Planung:
Kammerl+Kollegen | Architekten
Hauptstr. 19
83539 Pfaffing



08.03.2024

Plan Nr. E-001



Alle Abstandsflächen wurden auf das Bestandsgelände mit 531,30 m ü. NHN berechnet.

Berechnung Abstandsfläche:
 $H = (\text{OK FFB} - \text{Höhenkote Bestand}) + \text{Wandhöhe}$
 $H = (531,50 \text{ m ü. NHN} - 531,30 \text{ m ü. NHN}) + \text{Wandhöhe}$
 $H = 0,20 \text{ m} + \text{Wandhöhe}$

Bauvorhaben :

Neubau eines Mehrfamilienhauses mit 12 Wohneinheiten und zwei Gewerbeeinheiten, sowie drei Garagen- und zehn offenen Stellplätzen

**Waldfriedhofstraße 1, 82256 Fürstenfeldbruck
 Flur. Nr. 823, Gemarkung Fürstenfeldbruck**

Abstandsflächen

M 1 : 250

Bauherr und Eigentümer:

Stadt Fürstenfeldbruck
 Hauptstraße 31
 82256 Fürstenfeldbruck

Nachbarn:

Flur. Nr. 789, 817, 831, 832/3, 832/4, 837/11
 Stadt Fürstenfeldbruck
 Hauptstraße 31
 82256 Fürstenfeldbruck

Flur Nr. 831
 Katholische Pfarrkirchenstiftung St. Magdalena
 Kirchstraße 4
 82256 Fürstenfeldbruck

Flur Nr. 837/4
 Freistaat Bayern

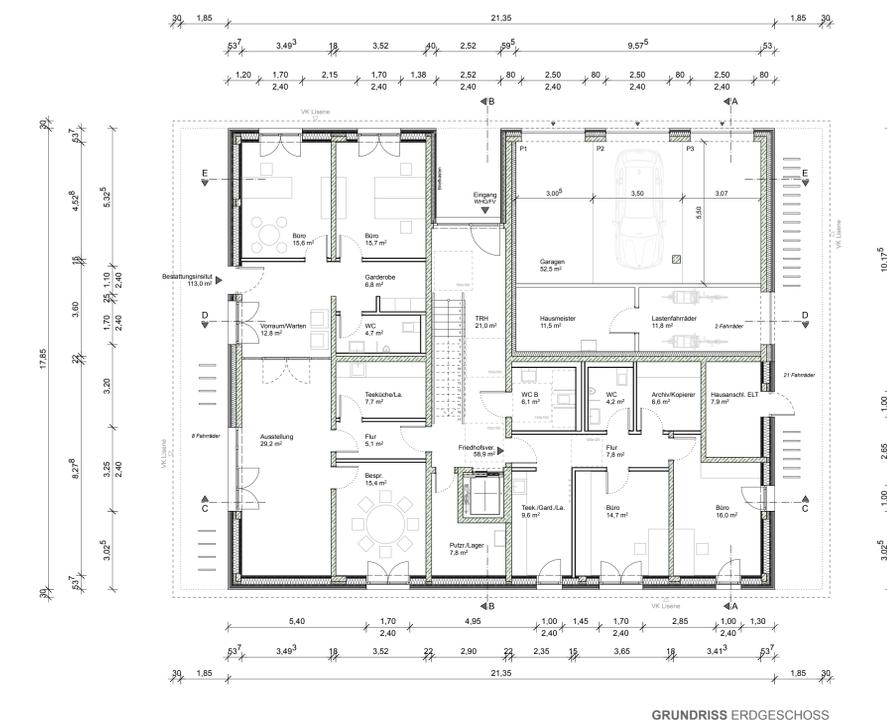
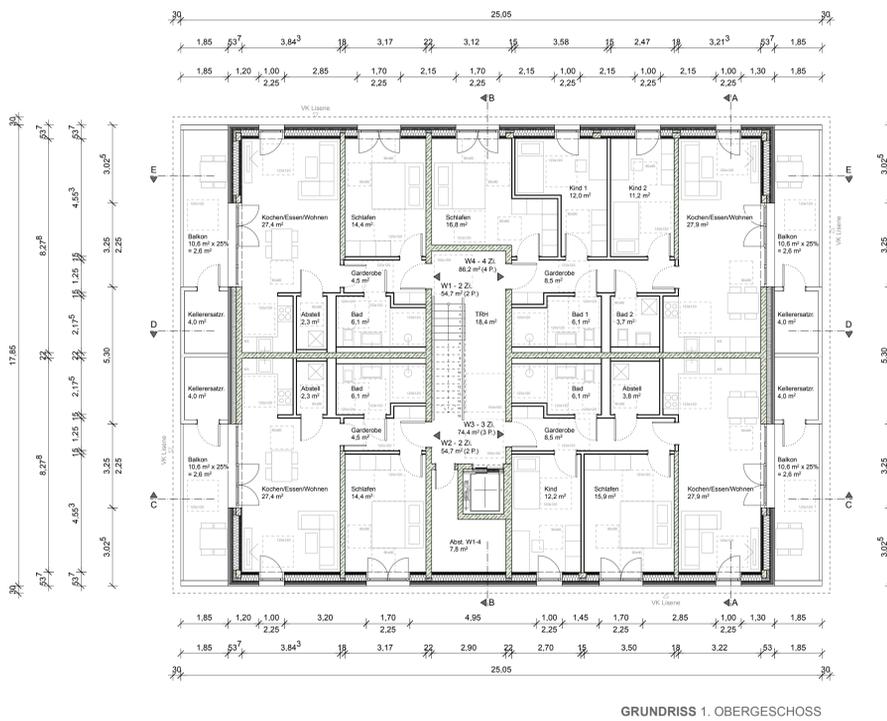
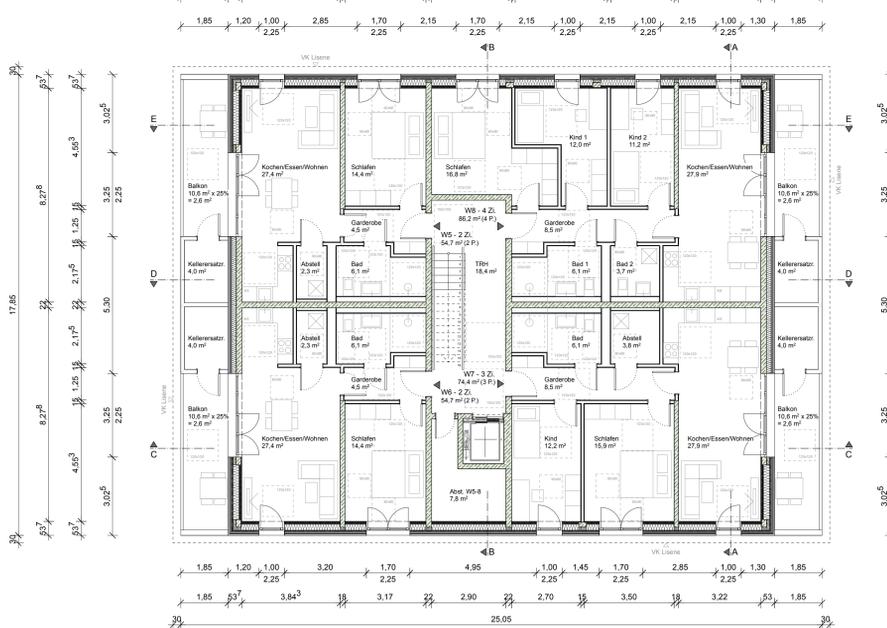
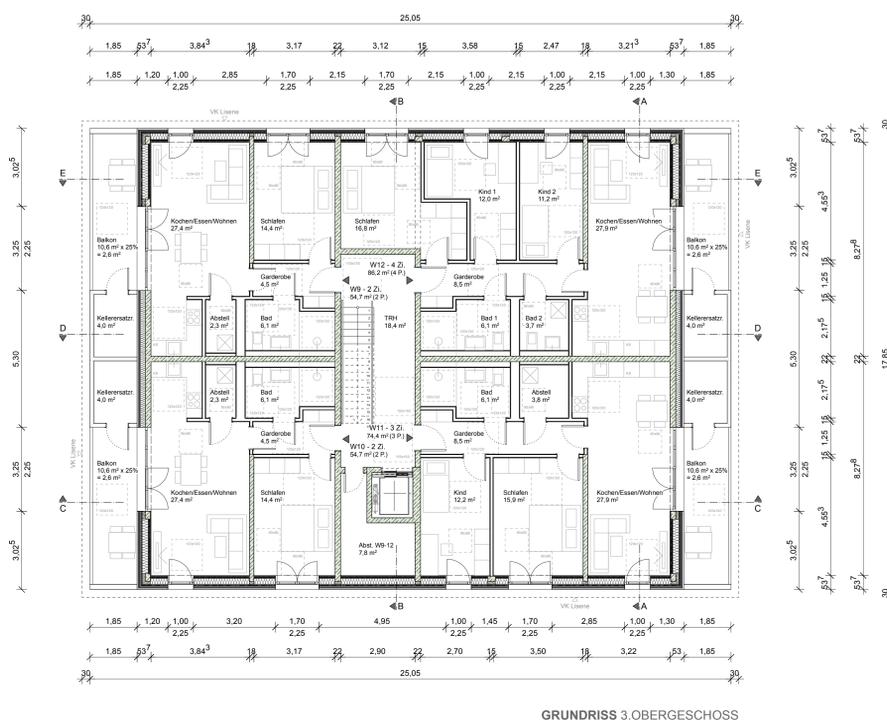
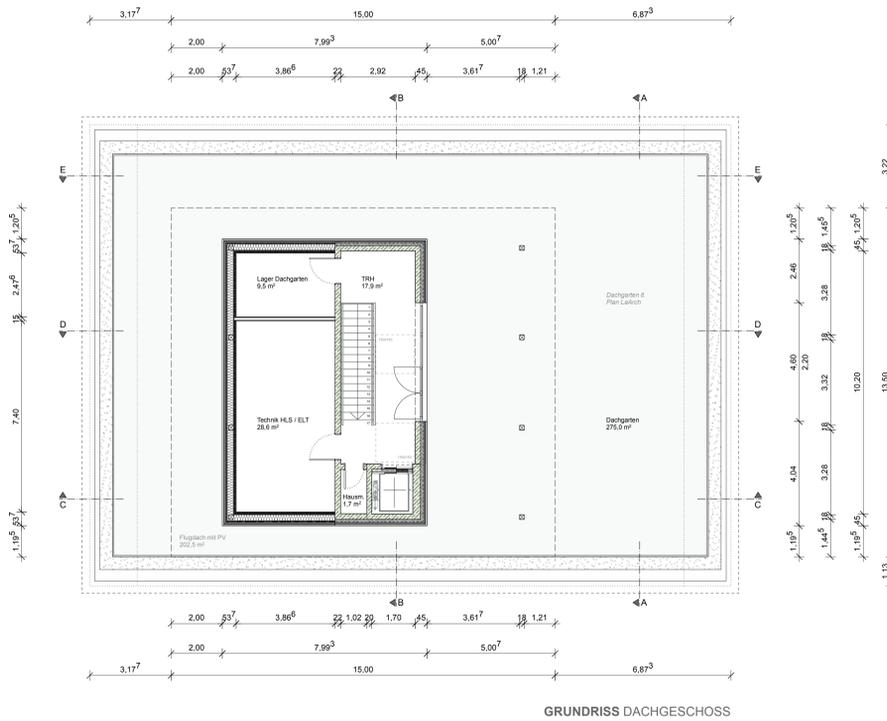
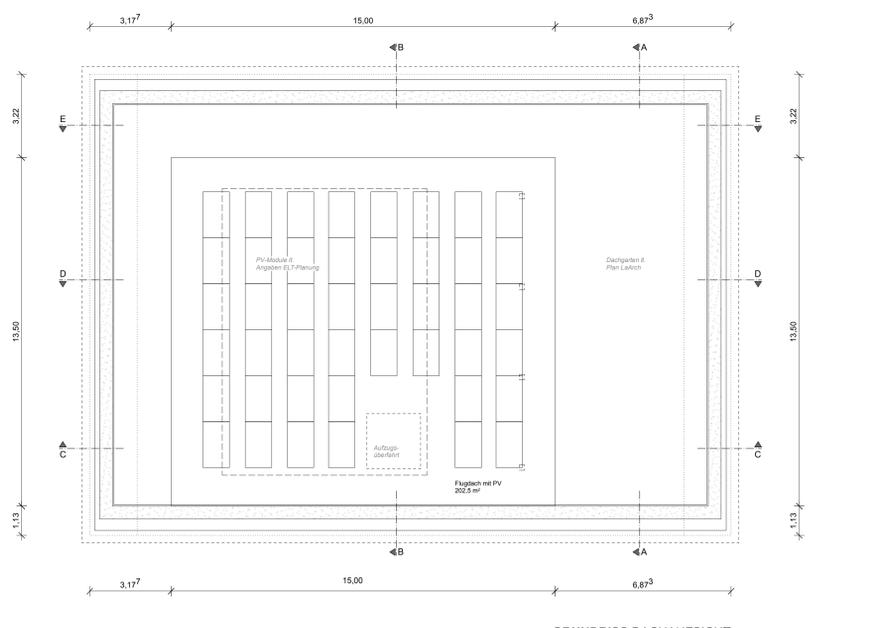
Alle weiteren Nachbarn sind auf einem Anlagenblatt zu sehen.

Planung:
 Kammerl+Kollegen | Architekten
 Hauptstr. 19
 83539 Pfaffing



08.03.2024

Plan Nr. E-002



Bauvorhaben :
Neubau eines Mehrfamilienhauses mit 12 Wohneinheiten und zwei Gewerbeeinheiten, sowie drei Garagen- und zehn offenen Stellplätzen

**Waldriedhofstraße 1, 82256 Fürstenfeldbruck
Flur-Nr. 823, Gemarkung Fürstenfeldbruck**

Grundrisse **M 1 : 100**

Bauherrschaft:
Stadt Fürstenfeldbruck
Hauptstr. 31
82256 Fürstenfeldbruck

Nachbarn:
Flur-Nr. 789, 817, 831, 832/3, 832/4, 837/11
Stadt Fürstenfeldbruck
Hauptstraße 31
82256 Fürstenfeldbruck

Flur-Nr. 831
Katholische Pfarikirchenstiftung St. Magdalena
Kirchstraße 4
82256 Fürstenfeldbruck

Flur-Nr. 837/4
Freistaat Bayern

Alle weiteren Nachbarn sind auf einem Anlagenblatt zu sehen.

Planung:
Kammer+Kollegen | Architekten
Hauptstr. 19
83539 Pfaffing

kammer+kollegen

08.03.2024 Plan-Nr. E-003



ANSICHT NORD-WEST



ANSICHT NORD-OST



ANSICHT SÜD-OST



ANSICHT SÜD-WEST

DIESER PLAN IST EIN EINGABEPLAN, KEIN WERKPLAN!
BRANDSCHUTZEINTRAGUNGEN SIND DEM BRANDSCHUTZNACHWEIS ZU ENTNEHMEN!
STATIKEINTRAGUNGEN SIND DEM STANDSICHERHEITSNACHWEIS ZU ENTNEHMEN!

Bauvorhaben :

Neubau eines Mehrfamilienhauses mit 12 Wohneinheiten und zwei Gewerbeeinheiten, sowie drei Garagen- und zehn offenen Stellplätzen

**Waldfriedhofstraße 1, 82256 Fürstenfeldbruck
Flur. Nr. 823, Gemarkung Fürstenfeldbruck**

Ansichten

M 1 : 100

Bauherr und Eigentümer:
Stadt Fürstenfeldbruck
Hauptstraße 31
82256 Fürstenfeldbruck

Nachbarn:

Flur. Nr. 789, 817, 831, 832/3, 832/4, 837/11
Stadt Fürstenfeldbruck
Hauptstraße 31
82256 Fürstenfeldbruck

Flur Nr. 831
Katholische Pfarrkirchenstiftung St. Magdalena
Kirchstraße 4
82256 Fürstenfeldbruck

Flur Nr. 837/4
Freistaat Bayern

Alle weiteren Nachbarn sind auf einem Anlagenblatt zu sehen.

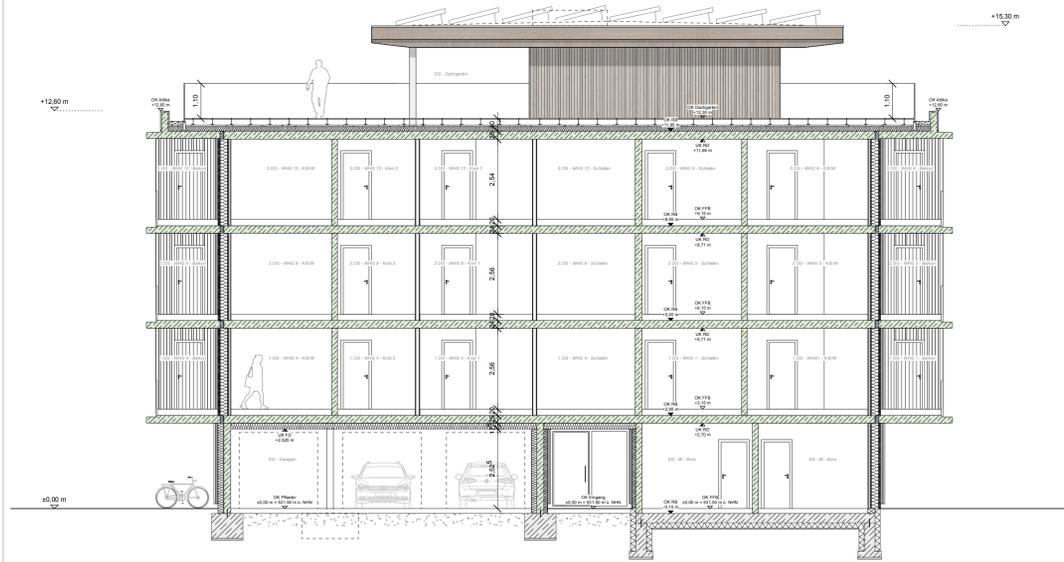
Planung:
Kammerl+Kollegen | Architekten
Hauptstr. 19
83539 Pfaffing



08.03.2024

Plan Nr. E-004

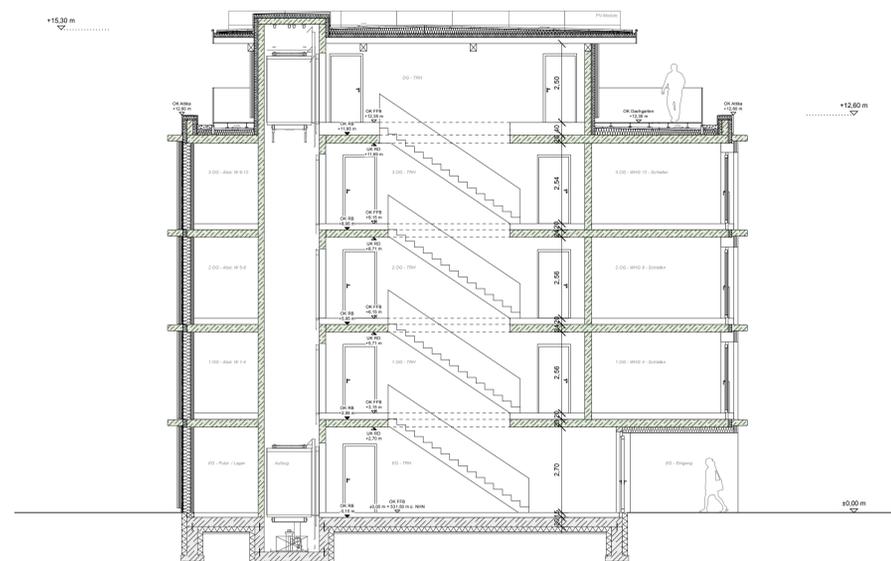
DIESER PLAN IST EIN EINGABEPLAN, KEIN WERKPLAN!
BRANDSCHÜTZEINTRAGUNGEN SIND DEM BRANDSCHUTZNACHWEIS ZU ENTNEHMEN!
STATIKEINTRAGUNGEN SIND DEM STANDSICHERHEITSNACHWEIS ZU ENTNEHMEN!



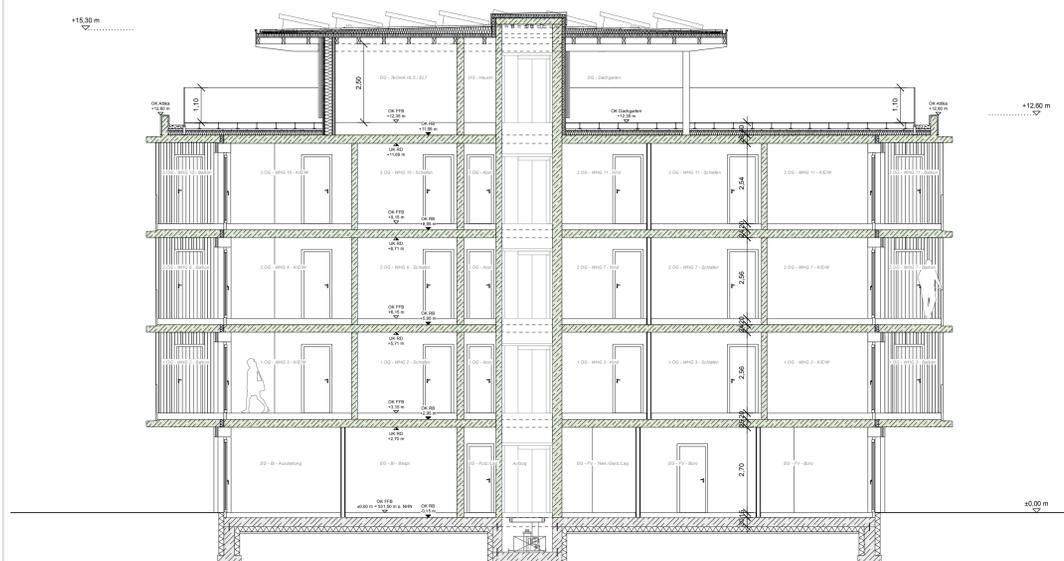
SCHNITT EE



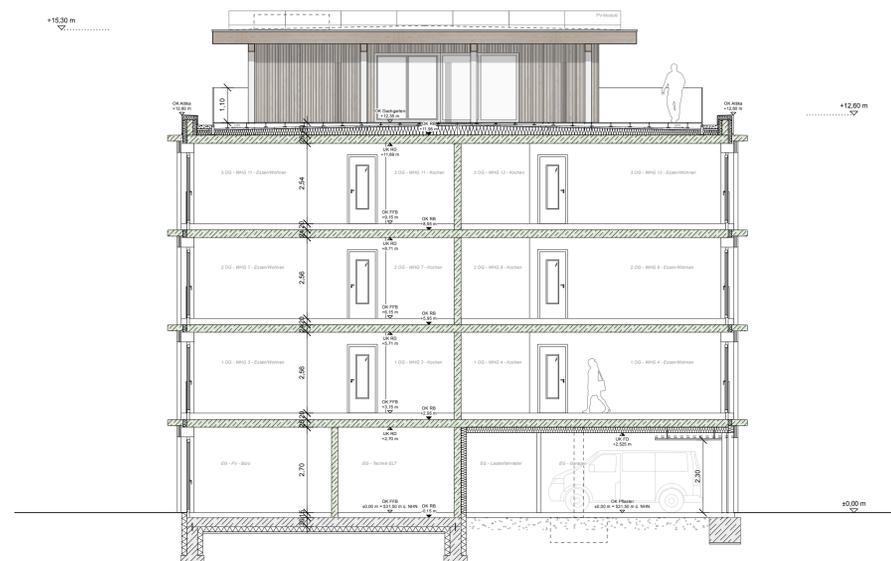
SCHNITT DD



SCHNITT BB



SCHNITT CC



SCHNITT AA

Bauvorhaben :

Neubau eines Mehrfamilienhauses mit 12 Wohneinheiten und zwei Gewerbeeinheiten, sowie drei Garagen- und zehn offenen Stellplätzen

Waldfriedhofstraße 1, 82256 Fürstenfeldbruck
Flur. Nr. 823, Gemarkung Fürstenfeldbruck

Schnitte

M 1 : 100

Bauherr und Eigentümer:
Stadt Fürstenfeldbruck
Hauptstraße 31
82256 Fürstenfeldbruck

Nachbarn:

Flur. Nr. 789, 817, 831, 832/3, 832/4, 837/11
Stadt Fürstenfeldbruck
Hauptstraße 31
82256 Fürstenfeldbruck

Flur Nr. 831
Katholische Pfarrkirchenstiftung St. Magdalena
Kirchstraße 4
82256 Fürstenfeldbruck

Flur Nr. 837/4
Freistaat Bayern

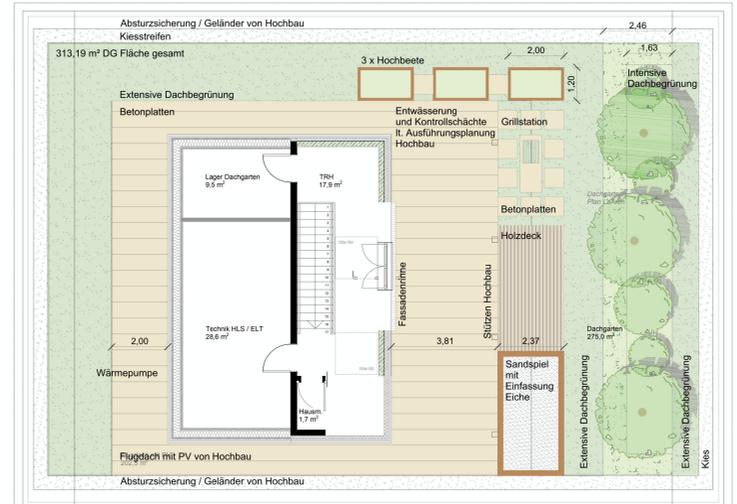
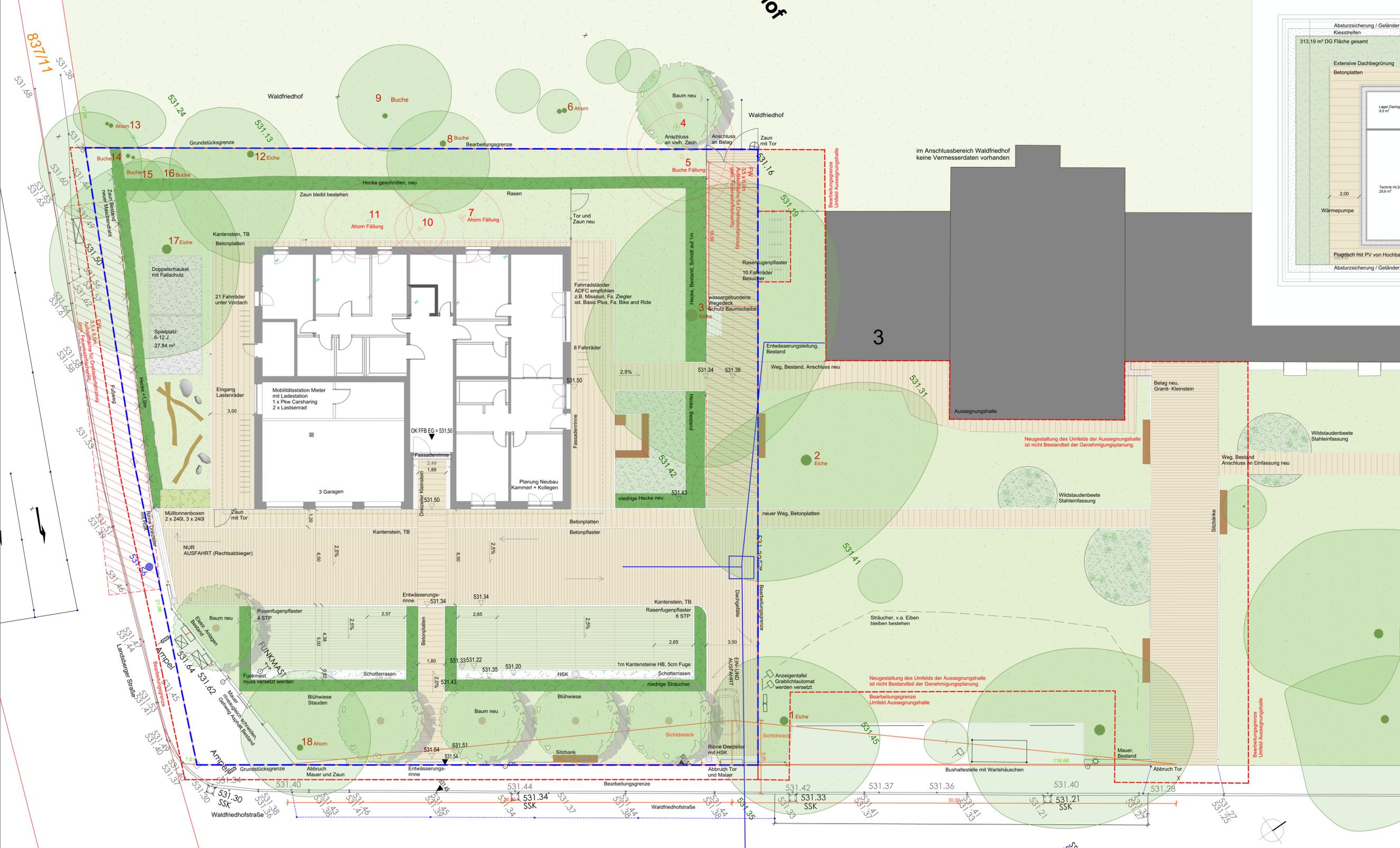
Alle weiteren Nachbarn sind auf einem Anlagenblatt zu sehen.

Planung:
Kammerl+Kollegen | Architekten
Hauptstr. 19
83539 Pfaffing



08.03.2024

Plan Nr. E-005



DACHGARTEN M 1:100

LEGENDE BAUMBESTAND UND BAUMBESTANDSLISTE

- 1 Baumbestand, Erhalt
- 7 Baum, Fällung

Baum Nr.	Botanischer Name	Deutscher Name	Stammumfang in cm	Baumhöhe ca. in m	Kronendurchmesser ca. in m	Fällung geplant
1	Quercus robur	Stiel-Eiche	175	12	11	
2	Quercus robur	Stiel-Eiche	225	14	15	
3	Quercus robur	Stiel-Eiche	260	20	18	
4	Quercus robur	Stiel-Eiche	135	19	8	x
5	Quercus robur	Stiel-Eiche	60	17	6	x
6	Acer	Ahorn	2 ST 95/100	18	6	x
7	Acer	Ahorn	3 ST 40/80/70	9	9	x
8	Fagus sylvatica	Rot-Buche	125	18	7	
9	Fagus sylvatica	Rot-Buche	105	20	7	
10	Taxus baccata	Eibe	2 ST	7	3	x
11	Acer	Ahorn	65	7	5	x
12	Quercus robur	Stiel-Eiche	140	20	10	
13	Quercus robur	Stiel-Eiche	2 ST 50/85	10	5	
14	Acer	Rot-Buche	2 ST 85/70	13	7	
15	Fagus sylvatica	Rot-Buche	45	11	3	
16	Fagus sylvatica	Rot-Buche	50	11	3	
17	Quercus robur	Stiel-Eiche	195	22	13	
18	Acer	Ahorn	125	8	9	



LAGEPLAN M 1:1000

Neubau eines Mehrfamilienhauses mit 12 Wohneinheiten und 2 Gewerbeeinheiten sowie 3 Garagen- und 10 offenen Stellplätzen 14.03.2024

Waldfriedhofstraße 1, 82256 Fürstenfeldbruck
Fl.Nr. 823, Gemarkung Fürstenfeldbruck

FREIFLÄCHENGESTALTUNGSPLAN BAUMBESTANDSPLAN M 1:100

GRUNDEIGNER UND ANTRAGSTELLER: Stadt Fürstenfeldbruck Hauptstr. 31 82256 Fürstenfeldbruck NR. 24-03

PLANUNG HOCHBAU: Kammerl + Kollegen | Architekten Hauptstraße 19 83539 Pfaffing

MARTIN LOHDE, LANDSCHAFTSARCHITEKT
DIPL.-ING. (FH)
LEONHARDSPLATZ 1
82256 FÜRSTENFELDBRUCK
TEL 08141/530103, FAX 08141/530104
info@lohde-landschaft.de www.lohde-landschaft.de



**Wohnungsbau-
gesellschaft**
im Landkreis
Fürstenfeldbruck

Wohnungsbau-gesellschaft im Landkreis Fürstenfeldbruck GmbH
Münchner Str. 32 · 82256 Fürstenfeldbruck

Große Kreisstadt Fürstenfeldbruck
Herr Stadtkämmerer Marcus Eckert
Hauptstr. 31
82256 Fürstenfeldbruck

Fürstenfeldbruck, 13.03.2024

Projekt Am Waldfriedhof 1 Vertragliche Kostenprognose nach Fertigstellung der Genehmigungsplanung

Sehr geehrter Herr Eckert,

wir überlassen Ihnen hiermit gemäß Ziff. 3.4 des Generalübernehmervertrages die „vertragliche Kostenprognose auf der Grundlage einer Kostenberechnung gemäß DIN 276“ wie folgt:

	Stand Kostenberechnung	KS		Risiko-ZS		Gesamt:
KGR 100	10.000,00 €		- €		- €	10.000,00 €
KGR 200	47.102,58 €	10%	4.710,26 €	5%	2.355,13 €	54.167,97 €
KGR 300	2.943.608,99 €	10%	294.360,90 €	5%	147.180,45 €	3.385.150,34 €
KGR 400	1.133.819,34 €	10%	113.381,93 €	5%	56.690,97 €	1.303.892,24 €
KGR 500	391.257,54 €	10%	39.125,75 €	5%	19.562,88 €	449.946,17 €
KGR 700	903.157,69 €	0%	- €	0%	- €	903.157,69 €
Baubetreuungskosten WBG	648.550,00 €	0%	- €	0%	- €	648.550,00 €
Gesamtprojektkosten gerundet	6.077.496,00 €		451.579,00 €		225.789,00 €	6.754.864,00 €

Die zusammengeführte Kostenberechnung gemäß DIN 276 finden Sie beiliegend als **Anlage 1**.

Wir haben in der Kostenprognose das Risiko einer Preissteigerung im Hinblick auf die Marktentwicklung von 15% auf 10 % reduziert. Ebenso haben wir den Risikozuschlag angesichts der erreichten Planungstiefe auf 5 % reduziert. In den Kostengruppen 100 und 700 haben wir auf Steigerungsfaktoren verzichtet.

**KAMMERL & KOLLEGEN
ARCHITEKTEN**

Stand 08.03.2024

Kostenberechnung FFB Waldfriedhof

Planstand:

Kostengliederung DIN 276-1 (2018-12)

Eingabe 08.03.2024

Gesamt, Netto	4.553.736,25 €
zzgl. MwSt.:	865.209,89 €
Gesamt, Brutto	5.418.946,14 €

KG	Bezeichnung DIN 276-1 (2018-12)	Menge	Einheitspreis netto	Gesamt netto
100	Grundstück			
200	Herrichten und Erschließen			39.582,00 €
210	Herrichten	1,000 psch	24.982,00 €	24.982,00 €
220	Öffentliche Erschließung	1,000 psch	14.600,00 €	14.600,00 €
300	Bauwerk - Baukonstruktionen			2.473.621,00 €
310	Baugrube			28.855,00 €
311	Baugrubenherstellung (Annahme 50cm Kieskoffer)	995,000 m³	29,00 €	28.855,00 €
	Baugrube	600,000		
	Verkehrsfläche	345,000		
	Grundleitungen	50,000		
312	Baugrubenumschließung			
313	Wasserhaltung			
319	Baugrube, sonstiges			
320	Gründung			139.628,00 €
321	Baugrundverbesserung			
3211	Kieskoffer	425,000 m³	35,00 €	14.875,00 €
3212	Geotextil	850,000 m²	1,50 €	1.275,00 €
322	Flachgründungen			
3221	Einzelfundamente	3,000 m³	316,00 €	948,00 €
3222	Streifenfundamente	55,000 m³	316,00 €	17.380,00 €
323	Tiefgründungen			
324	Unterböden und Bodenplatten			
3241	Bodenplatte Beton	300,000 m²	75,00 €	22.500,00 €
3242	Dämmung unter Bodenplatte 16cm	420,000 m²	50,00 €	21.000,00 €
3244	Bewehrungsstahl	11,000 t	1.750,00 €	19.250,00 €
3245	Sauberkeitsschicht	420,000 m²	10,00 €	4.200,00 €
325	Bodenbeläge			
3251	Estrich schwimmend +WD	220,000 m²	30,00 €	6.600,00 €
3252	Beschichtung	10,000 m²	30,00 €	300,00 €
3253	Feinstein	110,000 m²	100,00 €	11.000,00 €
3524	sonst. Bodenbeläge	100,000 m²	60,00 €	6.000,00 €
3525	Pflasterbelag	100,000 m²	65,00 €	6.500,00 €
326	Bauwerksabdichtungen	390,000 m²	20,00 €	7.800,00 €
330	Außenwände			755.590,00 €
331	Tragende Außenwände			
3312	Stb.-Beton 22cm	305,000 m²	110,00 €	33.550,00 €
	EG	130,000		
	1.OG	30,000		
	2.OG	30,000		
	3.OG	30,000		
	DG	85,000		
3312	Bewehrungsstahl	16,000 t	1.750,00 €	28.000,00 €
3313	Holzrahmenwand	800,000 m²	250,00 €	200.000,00 €

KG	Bezeichnung DIN 276-1 (2018-12)	Menge	Einheitspreis netto	Gesamt netto
	EG	170,000		
	1. OG	190,000		
	2. OG	190,000		
	3. OG	190,000		
	DG	60,000		
332	Nichttragende Außenwände			
333	Außenstützen			
3331	Stützen Stb 20/30	140,000 m	175,00 €	24.500,00 €
	EG	25,000		
	1. OG	35,000		
	2. OG	35,000		
	3. OG	35,000		
	DG	10,000		
334	Außentüren und -fenster			
3341	Fenster Holz	285,000 m ²	550,00 €	156.750,00 €
	EG	45,000		
	1. OG	75,000		
	2. OG	75,000		
	3. OG	75,000		
	DG	15,000		
3342	Haustüren	9,000 m ²	1.000,00 €	9.000,00 €
3341	Garagentor	24,000 m ²	350,00 €	8.400,00 €
335	Außenwandbekleidungen außen			
3351	Dämmung Sockel 16cm	85,000 m ²	50,00 €	4.250,00 €
3351	Tektalan 17,5cm	135,000 m ²	110,00 €	14.850,00 €
3352	WDVS 18cm MiWo auf Beton	245,000 m ²	135,00 €	33.075,00 €
	EG	115,000		
	1. OG	30,000		
	2. OG	30,000		
	3. OG	30,000		
	DG	40,000		
3352	Holzschalung auf Holzriegelwand	900,000 m ²	185,00 €	166.500,00 €
3353	Malerarbeiten	900,000 m ²	12,00 €	10.800,00 €
	EG	200,000		
	1. OG-3. OG	600,000		
	DG	100,000		
336	Außenwandbekleidungen innen			
3361	Spachtelarbeiten StB-Wände	285,000 m ²	15,00 €	4.275,00 €
	EG	110,000		
	1. OG	50,000		
	2. OG	50,000		
	3. OG	50,000		
	DG	25,000		
3362	Vorwandschalen 2x1,25cm	210,000 m ²	55,00 €	11.550,00 €
	EG	15,000		
	1. OG	65,000		
	2. OG	65,000		
	3. OG	65,000		
3363	Malerarbeiten	1.105,000 m ²	8,00 €	8.840,00 €
	EG	265,000		
	1. OG	225,000		
	2. OG	225,000		
	3. OG	225,000		
	DG	165,000		

KG	Bezeichnung DIN 276-1 (2018-12)	Menge	Einheitspreis netto	Gesamt netto
337	Elementierte Außenwände			
338	Sonnenschutz			
3381	Sonnenschutz Textilscreen	150,000 m ²	275,00 €	41.250,00 €
	EG	45,000		
	1.OG	35,000		
	2.OG	35,000		
	3.OG	35,000		
	DG			
340	Innenwände			347.540,00 €
341	Tragende Innenwände			
3411	StB-IW 22	680,000 m ²	105,00 €	71.400,00 €
	EG	155,000		
	1.OG	165,000		
	2.OG	165,000		
	3.OG	165,000		
	DG	30,000		
3412	Aufzugschacht	110,000 m ²	125,00 €	13.750,00 €
3413	Unterfahrt	1,000 Stk	2.000,00 €	2.000,00 €
3414	Bewehrungsstahl	27,000 t	1.750,00 €	47.250,00 €
342	Nichttragende Innenwände			
3421	GK-Wände	880,000 m ²	70,00 €	61.600,00 €
	EG	130,000		
	1.OG	245,000		
	2.OG	245,000		
	3.OG	245,000		
	DG	15,000		
343	Innenstützen Stb 30/30	3,000 m	180,00 €	540,00 €
	EG	3,000		
344	Innentüren und -fenster			
3441	Wohnungseingangstüren	31,500 m ²	700,00 €	22.050,00 €
	EG	4,500		
	1. OG	9,000		
	2. OG	9,000		
	3. OG	9,000		
	DG			
3442	Innentüren	79,000 Stk	550,00 €	43.450,00 €
	EG	10,000		
	1.OG	23,000		
	2. OG	23,000		
	3. OG	23,000		
	DG			
3443	Brandschutztüren	8,000 Stk	2.250,00 €	18.000,00 €
	EG	2,000		
	1. OG	1,000		
	2. OG	1,000		
	3. OG	1,000		
	DG	3,000		
345	Innenwandbekleidung			
3452	Fliesenarbeiten	230,000 m ²	100,00 €	23.000,00 €
	EG	20,000		
	1.OG	70,000		
	2.OG	70,000		
	3.OG	70,000		
	DG			

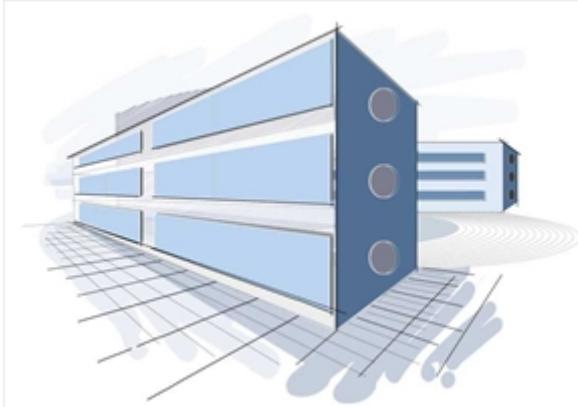
KG	Bezeichnung DIN 276-1 (2018-12)	Menge	Einheitspreis netto	Gesamt netto
3453	Innenputzarbeiten	460,000 m ²	20,00 €	9.200,00 €
	EG	100,000		
	1.OG	90,000		
	2.OG	90,000		
	3.OG	90,000		
	DG	90,000		
3456	Malerarbeiten	3.850,000 m ²	8,00 €	30.800,00 €
	EG	700,000		
	1.OG	1.000,000		
	2.OG	1.000,000		
	3.OG	1.000,000		
	DG	150,000		
346	Elementierte Innenwände			
3461	Glaswände	10,000 m ²	450,00 €	4.500,00 €
349	Innenwände, sonstiges			
350	Decken			705.900,00 €
351	Deckenkonstruktionen			
3511	StB-Decke 24-26cm	1.430,000 m ²	115,00 €	164.450,00 €
	EG	450,000		
	1.OG	450,000		
	2.OG	450,000		
	3.OG	80,000		
3512	Bewehrungsstahl	49,000 t	1.750,00 €	85.750,00 €
3513	Isokörbe Balkone	136,000 m	560,00 €	76.160,00 €
3515	Stb-Treppen			
	Einläufig ohne Podest	4,000 Stk	2.750,00 €	11.000,00 €
3517	Balkone/Loggia	210,000 m ²	250,00 €	52.500,00 €
	EG			
	1.OG	70,000		
	2.OG	70,000		
	3.OG	70,000		
	DG			
352	Deckenbeläge			
3521	Estrich schwimmend + 6cm WD	1.180,000 m ²	30,00 €	35.400,00 €
	EG			
	1.OG	370,000		
	2.OG	370,000		
	3.OG	370,000		
	DG	70,000		
3522	Abdichtung/Dämmung (Eingang)	15,000 m ²	110,00 €	1.650,00 €
3523	Feinsteinbelag	360,000 m ²	100,00 €	36.000,00 €
	EG			
	1.OG	100,000		
	2.OG	100,000		
	3.OG	100,000		
	DG	60,000		
3453	Treppenbeläge Feinstein	210,000 m	110,00 €	23.100,00 €
3524	sonst. Bodenbeläge	840,000 m ²	60,00 €	50.400,00 €
	EG			
	1.OG	280,000		
	2.OG	280,000		
	3.OG	280,000		
	DG			
3525	Malerarbeiten	1.800,000 m ²	12,00 €	21.600,00 €

KG	Bezeichnung DIN 276-1 (2018-12)	Menge	Einheitspreis netto	Gesamt netto
	EG	450,000		
	1.OG	450,000		
	2.OG	450,000		
	3.OG	450,000		
	DG			
3532	Spachtelarbeiten StB-Decke	1.816,000 m ²	15,00 €	27.240,00 €
	EG	450,000		
	1.OG	450,000		
	2.OG	450,000		
	3.OG	450,000		
	DG			
3533	Untersicht Eingang, WDVS +GK	16,000 m ²	150,00 €	2.400,00 €
359	Decken, sonstiges			
3591	Geländer/Brüstungen	245,000 m	450,00 €	110.250,00 €
	Treppengeländer	25,000		
	Balkonbrüstungen, Glasbrüstungen Fenstertüren	135,000		
	Brüstung DG	85,000		
3592	Handläufe	40,000 m	200,00 €	8.000,00 €
360	Dächer			426.108,00 €
361	Dachkonstruktionen	590,000 m ²	185,00 €	109.150,00 €
	3.OG	380,000		
	DG	210,000		
362	Dachfenster, Dachöffnungen			
363	Dachbeläge			
3633	Spenglerarbeiten	650,000 m ²	50,00 €	32.500,00 €
3634	Lisenen	355,000 m	110,00 €	39.050,00 €
3635	Flachdacheindeckung	590,000 m ²	270,00 €	159.300,00 €
	3.OG	380,000		
	DG	210,000		
364	Dachbekleidungen			
3642	Maler Dachstuhl	590,000 m ²	12,00 €	7.080,00 €
	3.OG	380,000		
	DG	210,000		
369	Dachgarten	1,000 psch	79.028,00 €	79.028,00 €
370	Baukonstruktive Einbauten			
371	Allgemeine Einbauten			
372	Besondere Einbauten			
379	Baukonstruktive Einbauten, sonstiges			
390	Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen			70.000,00 €
391	Baustelleneinrichtung	1,000 psch	25.000,00 €	25.000,00 €
392	Gerüste	1.500,000 m ²	30,00 €	45.000,00 €
400	Bauwerk - Technische Anlagen			952.789,36 €
410	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	1,000 psch	235.450,17 €	235.450,17 €
420	Wärmeversorgungsanlagen	1,000 psch	271.032,49 €	271.032,49 €
430	Lufttechnische Anlagen	1,000 psch	64.911,50 €	64.911,50 €
440	Elektrische Anlagen	1,000 psch	245.865,80 €	245.865,80 €
450	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen	1,000 psch	32.900,50 €	32.900,50 €
460	Förderanlagen	1,000 psch	48.000,00 €	48.000,00 €
470	Nutzungsspezifische Anlagen			
480	Gebäudeautomation	1,000 psch	28.000,00 €	28.000,00 €
490	Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen	1,000 psch	26.628,90 €	26.628,90 €
500	Außenanlagen und Freiflächen			328.787,85 €
510	Erdbau	1,000 psch	29.665,05 €	29.665,05 €
520	Gründung und Unterbau	1,000 psch	21.924,50 €	21.924,50 €

KG	Bezeichnung DIN 276-1 (2018-12)	Menge	Einheitspreis netto	Gesamt netto
530	Oberbau und Deckschichten	1,000 psch	90.244,50 €	90.244,50 €
540	Baukonstruktionen			11.498,00 €
	LaArch	1,000 psch	9.212,00 €	9.212,00 €
	HLS	1,000 psch	2.286,00 €	2.286,00 €
550	Technische Anlagen			79.620,70 €
	ELT	1,000 psch	12.775,00 €	12.775,00 €
	HLS	1,000 psch	66.845,70 €	66.845,70 €
560	Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	1,000 psch	55.020,00 €	55.020,00 €
570	Vegetationsflächen	1,000 psch	28.035,10 €	28.035,10 €
580	Stundenlohn	1,000 psch	2.523,00 €	2.523,00 €
590	Pflanzenlieferung	2,000 psch	10.257,00 €	10.257,00 €
600	Ausstattung und Kunstwerke			
700	Baunebenkosten	1,000 psch	758.956,04 €	758.956,04 €

Anmerkungen:

Alle Wohnungen sind ohne Möblierung und ohne Küchen berechnet.



Kostenberechnung

Leistungsverzeichnisse (LV)

Projekt

AU244057

Wohnanlage - Am Waldfriedhof

Bauvorhaben

Bauherr

Bauleitung

Auswertung nach

DIN 276-1 (2008-12) Hochbau

Kostenaufstellung

Wir bitten Sie, diese Kostenaufstellung zur Kenntnis zu nehmen.

- Gesamt, Netto:	354.141,30 EUR
- zzgl. MwSt.:	67.286,85 EUR
- <u>Gesamt, Brutto:</u>	<u>421.428,15 EUR</u>

Gezeichnet

Stempel

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

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 24

Kostenberechnung (bis KG-Ebene 3)

Kostenberechnung

Wohnanlage - Am Waldfriedhof (AU244057)

Leistungsverzeichnisse (LV)		- Kennzeichnung für Leistung(en) mit Mengensplitting: T
- Kostengliederung: DIN 276-1 (2008-12) Hochbau		- Teilmengen von Leistungen können auf verschiedene Kostenstellen verteilt sein (Mengensplitting).
- Gesamt, Netto:	354.141,30 EUR	- Teilmengen werden mit max. 3 Nachkommastellen dargestellt und ggf. gerundet.
- zzgl. MwSt.:	67.286,85 EUR	
- Gesamt, Brutto:	421.428,15 EUR	

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
200	Herrichten und Erschließen			14.600,00
	Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			17.374,00
220	Öffentliche Erschließung			14.600,00
225	Stromversorgung			12.800,00
01	LV Wohnanlage - Am Waldfriedhof			12.800,00
01.08	Titel Allgemein			12.800,00
01.08.01	Bereich Anschlüsse			12.800,00
01.08.01.130	Hausanschluß	1 Ps...	12.000,00	12.000,00
01.08.01.140	Hauseinführung Hausanschluß	1 Ps...	800,00	800,00
226	Telekommunikation			1.800,00
01	LV Wohnanlage - Am Waldfriedhof			1.800,00
01.08	Titel Allgemein			1.800,00
01.08.01	Bereich Anschlüsse			1.800,00
01.08.01.110	Telefonanschluß	1 Ps...	800,00	800,00
01.08.01.120	Kabelanschluss	1 Ps...	1.000,00	1.000,00
400	Bauwerk - Technische Anlagen			326.766,30
	Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			388.851,90
440	Starkstromanlagen			245.865,80
442	Eigenstromversorgungsanlagen			28.260,00
01	LV Wohnanlage - Am Waldfriedhof			28.260,00
01.08	Titel Allgemein			28.260,00
01.08.04	Bereich PV-Anlage			28.260,00
01.08.04.10	Module mind.400Wp	42 Stk	250,00	10.500,00
01.08.04.20	Montagegestell pro Modul	42 Ps...	180,00	7.560,00
01.08.04.30	Wechselrichter10KWp 3ph	2 Stk	2.500,00	5.000,00
01.08.04.40	Verkabelung	1 Ps...	1.500,00	1.500,00
01.08.04.50	Erdung	1 Ps...	500,00	500,00
01.08.04.60	Verlegesysteme für PV	1 ps...	500,00	500,00
01.08.04.70	Generatoranschlusskasten	2 Stk	600,00	1.200,00
01.08.04.80	Anlagenüberwachung	1 ps...	1.500,00	1.500,00
443	Niederspannungsschaltanlagen			30.532,80
01	LV Wohnanlage - Am Waldfriedhof			30.532,80
01.01	Titel Erdgeschoss			2.890,80
01.01.01	Bereich Bestattungsinstitut			1.445,40
01.01.01.09.30	Feldverteiler 2x4-Reihig	1 Stk	660,00	660,00
01.01.01.09.40	FI 40A	3 Stk	72,60	217,80
01.01.01.09.50	FI/LS 16A 1-pol	2 Stk	82,50	165,00
01.01.01.09.60	LS 10/16A	18 Stk	19,80	356,40
01.01.01.09.70	B20A 3-pol	1 Stk	46,20	46,20
01.01.02	Bereich Friedhofsverwaltung			1.445,40
01.01.02.08.30	Feldverteiler 2x4-Reihig	1 Stk	660,00	660,00
01.01.02.08.40	FI 40A	3 Stk	72,60	217,80
01.01.02.08.50	FI/LS 16A 1-pol	2 Stk	82,50	165,00
01.01.02.08.60	LS 10/16A	18 Stk	19,80	356,40
01.01.02.08.70	B20A 3-pol	1 Stk	46,20	46,20
01.02	Titel OG 1			5.214,00

Kostenberechnung

Wohnanlage - Am Waldfriedhof (AU244057)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.02.01	Bereich Wohnung 1			1.303,50
01.02.01.08.30	Feldverteiler 4-Reihig/Multimediafeld	1 Stk	660,00	660,00
01.02.01.08.40	FI 40A	3 Stk	72,60	217,80
01.02.01.08.50	FI/LS 16A 1-pol	1 Stk	82,50	82,50
01.02.01.08.60	LS 10/16A	15 Stk	19,80	297,00
01.02.01.08.70	B20A 3-pol	1 Stk	46,20	46,20
01.02.02	Bereich Wohnung 2			1.303,50
01.02.02.08.30	Feldverteiler 4-Reihig/Multimediafeld	1 Stk	660,00	660,00
01.02.02.08.40	FI 40A	3 Stk	72,60	217,80
01.02.02.08.50	FI/LS 16A 1-pol	1 Stk	82,50	82,50
01.02.02.08.60	LS 10/16A	15 Stk	19,80	297,00
01.02.02.08.70	B20A 3-pol	1 Stk	46,20	46,20
01.02.03	Bereich Wohnung 3			1.303,50
01.02.03.08.30	Feldverteiler 4-Reihig/Multimediafeld	1 Stk	660,00	660,00
01.02.03.08.40	FI 40A	3 Stk	72,60	217,80
01.02.03.08.50	FI/LS 16A 1-pol	1 Stk	82,50	82,50
01.02.03.08.60	LS 10/16A	15 Stk	19,80	297,00
01.02.03.08.70	B20A 3-pol	1 Stk	46,20	46,20
01.02.04	Bereich Wohnung 4			1.303,50
01.02.04.09.30	Feldverteiler 4-Reihig/Multimediafeld	1 Stk	660,00	660,00
01.02.04.09.40	FI 40A	3 Stk	72,60	217,80
01.02.04.09.50	FI/LS 16A 1-pol	1 Stk	82,50	82,50
01.02.04.09.60	LS 10/16A	15 Stk	19,80	297,00
01.02.04.09.70	B20A 3-pol	1 Stk	46,20	46,20
01.03	Titel OG 2			5.214,00
01.03.01	Bereich Wohnung 5			1.303,50
01.03.01.08.30	Feldverteiler 4-Reihig/Multimediafeld	1 Stk	660,00	660,00
01.03.01.08.40	FI 40A	3 Stk	72,60	217,80
01.03.01.08.50	FI/LS 16A 1-pol	1 Stk	82,50	82,50
01.03.01.08.60	LS 10/16A	15 Stk	19,80	297,00
01.03.01.08.70	B20A 3-pol	1 Stk	46,20	46,20
01.03.02	Bereich Wohnung 6			1.303,50
01.03.02.08.30	Feldverteiler 4-Reihig/Multimediafeld	1 Stk	660,00	660,00
01.03.02.08.40	FI 40A	3 Stk	72,60	217,80
01.03.02.08.50	FI/LS 16A 1-pol	1 Stk	82,50	82,50
01.03.02.08.60	LS 10/16A	15 Stk	19,80	297,00
01.03.02.08.70	B20A 3-pol	1 Stk	46,20	46,20
01.03.03	Bereich Wohnung 7			1.303,50
01.03.03.08.30	Feldverteiler 4-Reihig/Multimediafeld	1 Stk	660,00	660,00
01.03.03.08.40	FI 40A	3 Stk	72,60	217,80
01.03.03.08.50	FI/LS 16A 1-pol	1 Stk	82,50	82,50
01.03.03.08.60	LS 10/16A	15 Stk	19,80	297,00
01.03.03.08.70	B20A 3-pol	1 Stk	46,20	46,20
01.03.04	Bereich Wohnung 8			1.303,50
01.03.04.09.30	Feldverteiler 4-Reihig/Multimediafeld	1 Stk	660,00	660,00
01.03.04.09.40	FI 40A	3 Stk	72,60	217,80
01.03.04.09.50	FI/LS 16A 1-pol	1 Stk	82,50	82,50
01.03.04.09.60	LS 10/16A	15 Stk	19,80	297,00
01.03.04.09.70	B20A 3-pol	1 Stk	46,20	46,20
01.04	Titel OG 3			5.214,00
01.04.01	Bereich Wohnung 9			1.303,50
01.04.01.08.30	Feldverteiler 4-Reihig/Multimediafeld	1 Stk	660,00	660,00
01.04.01.08.40	FI 40A	3 Stk	72,60	217,80
01.04.01.08.50	FI/LS 16A 1-pol	1 Stk	82,50	82,50
01.04.01.08.60	LS 10/16A	15 Stk	19,80	297,00
01.04.01.08.70	B20A 3-pol	1 Stk	46,20	46,20
01.04.02	Bereich Wohnung 10			1.303,50
01.04.02.08.30	Feldverteiler 4-Reihig/Multimediafeld	1 Stk	660,00	660,00
01.04.02.08.40	FI 40A	3 Stk	72,60	217,80

Kostenberechnung

Wohnanlage - Am Waldfriedhof (AU244057)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.04.02.08.50	FI/LS 16A 1-pol	1 Stk	82,50	82,50
01.04.02.08.60	LS 10/16A	15 Stk	19,80	297,00
01.04.02.08.70	B20A 3-pol	1 Stk	46,20	46,20
01.04.03	Bereich Wohnung 11			1.303,50
01.04.03.08.30	Feldverteiler 4-Reihig/Multimediafeld	1 Stk	660,00	660,00
01.04.03.08.40	FI 40A	3 Stk	72,60	217,80
01.04.03.08.50	FI/LS 16A 1-pol	1 Stk	82,50	82,50
01.04.03.08.60	LS 10/16A	15 Stk	19,80	297,00
01.04.03.08.70	B20A 3-pol	1 Stk	46,20	46,20
01.04.04	Bereich Wohnung 12			1.303,50
01.04.04.09.30	Feldverteiler 4-Reihig/Multimediafeld	1 Stk	660,00	660,00
01.04.04.09.40	FI 40A	3 Stk	72,60	217,80
01.04.04.09.50	FI/LS 16A 1-pol	1 Stk	82,50	82,50
01.04.04.09.60	LS 10/16A	15 Stk	19,80	297,00
01.04.04.09.70	B20A 3-pol	1 Stk	46,20	46,20
01.08	Titel Allgemein			12.000,00
01.08.01	Bereich Anschlüsse			12.000,00
01.08.01.30	Zählerverteilung	1 Stk	12.000,00	12.000,00
444	Niederspannungsinstallationsanlagen			139.438,00
01	LV Wohnanlage - Am Waldfriedhof			139.438,00
01.01	Titel Erdgeschoss			30.866,30
01.01.01	Bereich Bestattungsinstitut			11.425,70
01.01.01.01.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.01.01.01.20	Jalousietaster	1 Stk	72,60	72,60
01.01.01.01.40	Steckdosen	9 Stk	52,80	475,20
01.01.01.01.60	Raumthermostat	1 Stk	59,40	59,40
01.01.01.01.70	Verkabelung Starkstrom	150 m	6,60	990,00
01.01.01.01....	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	55,00	55,00
01.01.01.02.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.01.01.02.20	Jalousietaster	1 Stk	72,60	72,60
01.01.01.02.30	Steckdosen	9 Stk	52,80	475,20
01.01.01.02.50	Raumthermostat	1 Stk	59,40	59,40
01.01.01.02.60	Verkabelung Starkstrom	150 m	6,60	990,00
01.01.01.02.90	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	55,00	55,00
01.01.01.03.20	Bewegungsmelder	1 Stk	110,00	110,00
01.01.01.03.30	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.01.01.03.40	Steckdosen	4 Stk	52,80	211,20
01.01.01.03.60	Raumthermostat	1 Stk	59,40	59,40
01.01.01.03.70	Verkabelung Starkstrom	70 m	6,60	462,00
01.01.01.03.90	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	55,00	55,00
01.01.01.04.10	Bewegungsmelder	1 Stk	110,00	110,00
01.01.01.04.20	Steckdosen	1 Stk	52,80	52,80
01.01.01.04.30	Raumthermostat	1 Stk	59,40	59,40
01.01.01.04.40	Verkabelung Starkstrom	70 m	6,60	462,00
01.01.01.04.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	11,00	11,00
01.01.01.04.60	Allgemein el. Anschluss	2 Stk	16,50	33,00
01.01.01.05.10	Bewegungsmelder	1 Stk	110,00	110,00
01.01.01.05.20	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.01.01.05.30	Steckdosen	12 Stk	52,80	633,60
01.01.01.05.40	Herdanschlussdose	1 Stk	59,40	59,40
01.01.01.05.50	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.01.01.05.60	Verkabelung Starkstrom	130 m	6,60	858,00
01.01.01.05.80	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	165,00	165,00
01.01.01.06.10	Bewegungsmelder	1 Stk	110,00	110,00
01.01.01.06.20	Steckdosen	1 Stk	52,80	52,80
01.01.01.06.30	Raumthermostat	1 Stk	59,40	59,40
01.01.01.06.40	Verkabelung Starkstrom	20 m	6,60	132,00
01.01.01.06.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	11,00	11,00

Kostenberechnung

Wohnanlage - Am Waldfriedhof (AU244057)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.01.01.07.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.01.01.07.20	Jalousietaster	1 Stk	72,60	72,60
01.01.01.07.30	Steckdosen	7 Stk	52,80	369,60
01.01.01.07.50	Raumthermostat	1 Stk	59,40	59,40
01.01.01.07.60	Verkabelung Starkstrom	65 m	6,60	429,00
01.01.01.07.80	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	55,00	55,00
01.01.01.08.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.01.01.08.30	Steckdosen	10 Stk	52,80	528,00
01.01.01.08.50	Raumthermostat	1 Stk	59,40	59,40
01.01.01.08.60	Verkabelung Starkstrom	160 m	6,60	1.056,00
01.01.01.08.80	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	55,00	55,00
01.01.01.09.10	Zuleitung Starkstrom	32 m	26,40	844,80
01.01.01.09.90	Heizkreisverteiler Klemmleiste RT	1 St	220,00	220,00
01.01.02	Bereich Friedhofsverwaltung			7.428,30
01.01.02.01.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.01.02.01.20	Jalousietaster	1 Stk	72,60	72,60
01.01.02.01.30	Steckdosen	9 Stk	52,80	475,20
01.01.02.01.50	Raumthermostat	1 Stk	59,40	59,40
01.01.02.01.60	Verkabelung Starkstrom	60 m	6,60	396,00
01.01.02.01.80	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	55,00	55,00
01.01.02.02.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.01.02.02.20	Jalousietaster	2 Stk	72,60	145,20
01.01.02.02.30	Steckdosen	9 Stk	52,80	475,20
01.01.02.02.50	Raumthermostat	1 Stk	59,40	59,40
01.01.02.02.60	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.01.02.02.80	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	55,00	55,00
01.01.02.03.10	Bewegungsmelder	1 Stk	110,00	110,00
01.01.02.03.20	Steckdosen	1 Stk	52,80	52,80
01.01.02.03.30	Raumthermostat	1 Stk	59,40	59,40
01.01.02.03.40	Verkabelung Starkstrom	20 m	6,60	132,00
01.01.02.03.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	11,00	11,00
01.01.02.03.60	Allgemein el. Anschluss	2 Stk	16,50	33,00
01.01.02.04.10	Bewegungsmelder	1 Stk	110,00	110,00
01.01.02.04.20	Steckdosen	5 Stk	52,80	264,00
01.01.02.04.40	Verkabelung Starkstrom	20 m	6,60	132,00
01.01.02.04.60	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50
01.01.02.05.10	Bewegungsmelder	1 Stk	110,00	110,00
01.01.02.05.20	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.01.02.05.30	Jalousietaster	1 Stk	72,60	72,60
01.01.02.05.40	Steckdosen	10 Stk	52,80	528,00
01.01.02.05.50	Herdanschlussdose	1 Stk	59,40	59,40
01.01.02.05.60	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.01.02.05.70	Verkabelung Starkstrom	100 m	6,60	660,00
01.01.02.05.80	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	165,00	165,00
01.01.02.06.20	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.01.02.06.30	Bewegungsmelder	1 Stk	110,00	110,00
01.01.02.06.40	Steckdosen	1 Stk	52,80	52,80
01.01.02.06.50	Raumthermostat	1 Stk	59,40	59,40
01.01.02.06.60	Verkabelung Starkstrom	20 m	6,60	132,00
01.01.02.06.70	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	11,00	11,00
01.01.02.07.10	Bewegungsmelder	1 Stk	110,00	110,00
01.01.02.07.20	Steckdosen	2 Stk	52,80	105,60
01.01.02.07.30	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.01.02.07.40	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50
01.01.02.08.10	Zuleitung Starkstrom	12 m	26,40	316,80
01.01.02.08.90	Heizkreisverteiler 6fach Klemmleiste	6 St	220,00	1.320,00
01.01.06	Bereich Allgemein			12.012,30
01.01.06.01.10	Bewegungsmelder	10 Stk	110,00	1.100,00
01.01.06.01.20	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50

Kostenberechnung

Wohnanlage - Am Waldfriedhof (AU244057)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.01.06.01.30	Steckdosen	5 Stk	52,80	264,00
01.01.06.01.40	Verkabelung Starkstrom	300 m	6,60	1.980,00
01.01.06.01.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	192,50	192,50
01.01.06.02.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.01.06.02.20	Steckdosen	7 Stk	52,80	369,60
01.01.06.02.30	CEE Steckdosen	1 Stk	82,50	82,50
01.01.06.02.50	Verkabelung Starkstrom	60 m	6,60	396,00
01.01.06.02.70	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	27,50	27,50
01.01.06.03.10	Taster/Schalter	3 Stk	49,50	148,50
01.01.06.03.20	Steckdosen	4 Stk	52,80	211,20
01.01.06.03.30	CEE Steckdosen	1 Stk	82,50	82,50
01.01.06.03.40	Verkabelung Starkstrom	60 m	6,60	396,00
01.01.06.03.60	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50
01.01.06.03.70	Anschluss Garagentor	3 Stk	33,00	99,00
01.01.06.03.80	Walbox	1 Stk	1.800,00	1.800,00
01.01.06.04.10	Bewegungsmelder	1 Stk	110,00	110,00
01.01.06.04.20	Steckdosen	3 Stk	52,80	158,40
01.01.06.04.30	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.01.06.04.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50
01.01.06.04.60	Walbox	1 Stk	1.200,00	1.200,00
01.01.06.05.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.01.06.05.20	Steckdosen	3 Stk	52,80	158,40
01.01.06.05.40	Verkabelung Starkstrom	20 m	6,60	132,00
01.01.06.05.60	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50
01.01.06.06.10	Bewegungsmelder	1 Stk	110,00	110,00
01.01.06.06.20	Steckdosen	1 Stk	52,80	52,80
01.01.06.06.30	Raumthermostat	1 Stk	59,40	59,40
01.01.06.06.40	Verkabelung Starkstrom	30 m	6,60	198,00
01.01.06.06.60	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	11,00	11,00
01.01.06.06.70	Allgemein el. Anschluss	2 Stk	16,50	33,00
01.01.06.07.20	Tableau Garagentor	1 Stk	275,00	275,00
01.01.06.07.30	Bewegungsmelder	5 Stk	110,00	550,00
01.01.06.07.40	Verkabelung Starkstrom	150 m	6,60	990,00
01.01.06.07.60	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	275,00	275,00
01.01.06.07.70	Türöffner el. Anschluss	2 Stk	44,00	88,00
01.02	Titel OG 1			32.052,90
01.02.01	Bereich Wohnung 1			7.243,50
01.02.01.01.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.02.01.01.20	Jalousietaster	1 Stk	72,60	72,60
01.02.01.01.30	Steckdosen	8 Stk	52,80	422,40
01.02.01.01.60	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.02.01.01.70	Verkabelung Starkstrom	50 m	6,60	330,00
01.02.01.01.90	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	132,00	132,00
01.02.01.02.20	Taster/Schalter	8 Stk	49,50	396,00
01.02.01.02.30	Jalousietaster	2 Stk	72,60	145,20
01.02.01.02.40	Steckdosen	20 Stk	52,80	1.056,00
01.02.01.02.50	Herdanschlussdose	1 Stk	59,40	59,40
01.02.01.02.80	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.02.01.02.90	Verkabelung Starkstrom	130 m	6,60	858,00
01.02.01.02....	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	165,00	165,00
01.02.01.03.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.02.01.03.20	Steckdosen	3 Stk	52,80	158,40
01.02.01.03.30	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.02.01.03.40	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50
01.02.01.04.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.02.01.04.20	Steckdosen	2 Stk	52,80	105,60
01.02.01.04.30	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.02.01.04.40	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.02.01.04.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	66,00	66,00

Kostenberechnung

Wohnanlage - Am Waldfriedhof (AU244057)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.02.01.05.10	Bewegungsmelder	1 Stk	110,00	110,00
01.02.01.05.20	Steckdosen	2 Stk	52,80	105,60
01.02.01.05.30	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.02.01.05.40	Verkabelung Starkstrom	25 m	6,60	165,00
01.02.01.05.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	55,00	55,00
01.02.01.07.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.02.01.07.20	Steckdosen	1 Stk	52,80	52,80
01.02.01.07.40	Außensteckdose	1 Stk	82,50	82,50
01.02.01.07.50	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.02.01.07.60	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50
01.02.01.08.10	Zuleitung Starkstrom	35 m	26,40	924,00
01.02.01.08.90	Heizkreisverteiler 6fach Klemmleiste	1 St	220,00	220,00
01.02.02	Bereich Wohnung 2			7.375,50
01.02.02.01.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.02.02.01.20	Jalousietaster	1 Stk	72,60	72,60
01.02.02.01.30	Steckdosen	8 Stk	52,80	422,40
01.02.02.01.60	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.02.02.01.70	Verkabelung Starkstrom	50 m	6,60	330,00
01.02.02.01.90	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	132,00	132,00
01.02.02.02.20	Jalousietaster	2 Stk	72,60	145,20
01.02.02.02.30	Taster/Schalter	8 Stk	49,50	396,00
01.02.02.02.40	Steckdosen	20 Stk	52,80	1.056,00
01.02.02.02.50	Herdanschlussdose	1 Stk	59,40	59,40
01.02.02.02.80	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.02.02.02.90	Verkabelung Starkstrom	130 m	6,60	858,00
01.02.02.02....	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	165,00	165,00
01.02.02.03.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.02.02.03.20	Steckdosen	3 Stk	52,80	158,40
01.02.02.03.30	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.02.02.03.40	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50
01.02.02.04.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.02.02.04.20	Steckdosen	2 Stk	52,80	105,60
01.02.02.04.30	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.02.02.04.40	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.02.02.04.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	66,00	66,00
01.02.02.05.10	Bewegungsmelder	1 Stk	110,00	110,00
01.02.02.05.20	Steckdosen	2 Stk	52,80	105,60
01.02.02.05.30	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.02.02.05.40	Verkabelung Starkstrom	25 m	6,60	165,00
01.02.02.05.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	55,00	55,00
01.02.02.07.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.02.02.07.20	Steckdosen	1 Stk	52,80	52,80
01.02.02.07.40	Außensteckdose	1 Stk	82,50	82,50
01.02.02.07.50	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.02.02.07.60	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50
01.02.02.08.10	Zuleitung Starkstrom	40 m	26,40	1.056,00
01.02.02.08.90	Heizkreisverteiler 6fach Klemmleiste	1 St	220,00	220,00
01.02.03	Bereich Wohnung 3			8.092,70
01.02.03.01.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.02.03.01.20	Jalousietaster	1 Stk	72,60	72,60
01.02.03.01.30	Steckdosen	10 Stk	52,80	528,00
01.02.03.01.60	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.02.03.01.70	Verkabelung Starkstrom	50 m	6,60	330,00
01.02.03.01.90	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	132,00	132,00
01.02.03.02.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.02.03.02.20	Jalousietaster	1 Stk	72,60	72,60
01.02.03.02.30	Steckdosen	8 Stk	52,80	422,40
01.02.03.02.60	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.02.03.02.70	Verkabelung Starkstrom	50 m	6,60	330,00

Kostenberechnung

Wohnanlage - Am Waldfriedhof (AU244057)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.02.03.02.90	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	132,00	132,00
01.02.03.03.20	Taster/Schalter	8 Stk	49,50	396,00
01.02.03.03.30	Jalousietaster	2 Stk	72,60	145,20
01.02.03.03.40	Steckdosen	22 Stk	52,80	1.161,60
01.02.03.03.50	Herdanschlussdose	1 Stk	59,40	59,40
01.02.03.03.80	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.02.03.03.90	Verkabelung Starkstrom	130 m	6,60	858,00
01.02.03.03....	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	165,00	165,00
01.02.03.04.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.02.03.04.20	Steckdosen	4 Stk	52,80	211,20
01.02.03.04.30	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.02.03.04.40	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50
01.02.03.05.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.02.03.05.20	Steckdosen	2 Stk	52,80	105,60
01.02.03.05.30	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.02.03.05.40	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.02.03.05.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	66,00	66,00
01.02.03.06.10	Bewegungsmelder	1 Stk	110,00	110,00
01.02.03.06.20	Steckdosen	2 Stk	52,80	105,60
01.02.03.06.30	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.02.03.06.40	Verkabelung Starkstrom	25 m	6,60	165,00
01.02.03.06.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	55,00	55,00
01.02.03.07.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.02.03.07.20	Steckdosen	1 Stk	52,80	52,80
01.02.03.07.40	Außensteckdose	1 Stk	82,50	82,50
01.02.03.07.50	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.02.03.07.60	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50
01.02.03.08.10	Zuleitung Starkstrom	13 m	26,40	343,20
01.02.03.08.90	Heizkreisverteiler 6fach Klemmleiste	1 St	220,00	220,00
01.02.04	Bereich Wohnung 4			9.341,20
01.02.04.01.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.02.04.01.20	Jalousietaster	1 Stk	72,60	72,60
01.02.04.01.30	Steckdosen	10 Stk	52,80	528,00
01.02.04.01.60	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.02.04.01.70	Verkabelung Starkstrom	50 m	6,60	330,00
01.02.04.01.90	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	132,00	132,00
01.02.04.02.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.02.04.02.20	Jalousietaster	1 Stk	72,60	72,60
01.02.04.02.30	Steckdosen	8 Stk	52,80	422,40
01.02.04.02.60	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.02.04.02.70	Verkabelung Starkstrom	50 m	6,60	330,00
01.02.04.02.90	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	132,00	132,00
01.02.04.03.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.02.04.03.20	Jalousietaster	1 Stk	72,60	72,60
01.02.04.03.30	Steckdosen	8 Stk	52,80	422,40
01.02.04.03.60	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.02.04.03.70	Verkabelung Starkstrom	50 m	6,60	330,00
01.02.04.03.90	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	132,00	132,00
01.02.04.04.20	Taster/Schalter	8 Stk	49,50	396,00
01.02.04.04.30	Jalousietaster	2 Stk	72,60	145,20
01.02.04.04.40	Steckdosen	22 Stk	52,80	1.161,60
01.02.04.04.50	Herdanschlussdose	1 Stk	59,40	59,40
01.02.04.04.80	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.02.04.04.90	Verkabelung Starkstrom	130 m	6,60	858,00
01.02.04.04....	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	165,00	165,00
01.02.04.05.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.02.04.05.20	Steckdosen	4 Stk	52,80	211,20
01.02.04.05.30	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.02.04.05.40	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50

Kostenberechnung

Wohnanlage - Am Waldfriedhof (AU244057)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.02.04.06.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.02.04.06.20	Steckdosen	2 Stk	52,80	105,60
01.02.04.06.30	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.02.04.06.40	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.02.04.06.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	66,00	66,00
01.02.04.07.10	Bewegungsmelder	1 Stk	110,00	110,00
01.02.04.07.20	Steckdosen	2 Stk	52,80	105,60
01.02.04.07.30	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.02.04.07.40	Verkabelung Starkstrom	25 m	6,60	165,00
01.02.04.07.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	55,00	55,00
01.02.04.08.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.02.04.08.20	Steckdosen	1 Stk	52,80	52,80
01.02.04.08.40	Außensteckdose	1 Stk	82,50	82,50
01.02.04.08.50	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.02.04.08.60	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50
01.02.04.09.10	Zuleitung Starkstrom	18 m	26,40	475,20
01.02.04.09.90	Heizkreisverteiler 6fach Klemmleiste	1 St	220,00	220,00
01.03	Titel OG 2			32.465,40
01.03.01	Bereich Wohnung 5			7.375,50
01.03.01.01.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.03.01.01.20	Jalousietaster	1 Stk	72,60	72,60
01.03.01.01.30	Steckdosen	8 Stk	52,80	422,40
01.03.01.01.60	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.03.01.01.70	Verkabelung Starkstrom	50 m	6,60	330,00
01.03.01.01.90	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	132,00	132,00
01.03.01.02.20	Taster/Schalter	8 Stk	49,50	396,00
01.03.01.02.30	Jalousietaster	2 Stk	72,60	145,20
01.03.01.02.40	Steckdosen	20 Stk	52,80	1.056,00
01.03.01.02.50	Herdanschlussdose	1 Stk	59,40	59,40
01.03.01.02.80	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.03.01.02.90	Verkabelung Starkstrom	130 m	6,60	858,00
01.03.01.02....	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	165,00	165,00
01.03.01.03.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.03.01.03.20	Steckdosen	3 Stk	52,80	158,40
01.03.01.03.30	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.03.01.03.40	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50
01.03.01.04.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.03.01.04.20	Steckdosen	2 Stk	52,80	105,60
01.03.01.04.30	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.03.01.04.40	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.03.01.04.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	66,00	66,00
01.03.01.05.10	Bewegungsmelder	1 Stk	110,00	110,00
01.03.01.05.20	Steckdosen	2 Stk	52,80	105,60
01.03.01.05.30	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.03.01.05.40	Verkabelung Starkstrom	25 m	6,60	165,00
01.03.01.05.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	55,00	55,00
01.03.01.07.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.03.01.07.20	Steckdosen	1 Stk	52,80	52,80
01.03.01.07.40	Außensteckdose	1 Stk	82,50	82,50
01.03.01.07.50	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.03.01.07.60	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50
01.03.01.08.10	Zuleitung Starkstrom	40 m	26,40	1.056,00
01.03.01.08.90	Heizkreisverteiler 6fach Klemmleiste	1 St	220,00	220,00
01.03.02	Bereich Wohnung 6			7.507,50
01.03.02.01.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.03.02.01.20	Jalousietaster	1 Stk	72,60	72,60
01.03.02.01.30	Steckdosen	8 Stk	52,80	422,40
01.03.02.01.60	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.03.02.01.70	Verkabelung Starkstrom	50 m	6,60	330,00

Kostenberechnung

Wohnanlage - Am Waldfriedhof (AU244057)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.03.02.01.90	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	132,00	132,00
01.03.02.02.20	Taster/Schalter	8 Stk	49,50	396,00
01.03.02.02.30	Jalousietaster	2 Stk	72,60	145,20
01.03.02.02.40	Steckdosen	20 Stk	52,80	1.056,00
01.03.02.02.50	Herdanschlussdose	1 Stk	59,40	59,40
01.03.02.02.80	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.03.02.02.90	Verkabelung Starkstrom	130 m	6,60	858,00
01.03.02.02....	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	165,00	165,00
01.03.02.03.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.03.02.03.20	Steckdosen	3 Stk	52,80	158,40
01.03.02.03.30	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.03.02.03.40	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50
01.03.02.04.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.03.02.04.20	Steckdosen	2 Stk	52,80	105,60
01.03.02.04.30	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.03.02.04.40	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.03.02.04.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	66,00	66,00
01.03.02.05.10	Bewegungsmelder	1 Stk	110,00	110,00
01.03.02.05.20	Steckdosen	2 Stk	52,80	105,60
01.03.02.05.30	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.03.02.05.40	Verkabelung Starkstrom	25 m	6,60	165,00
01.03.02.05.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	55,00	55,00
01.03.02.07.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.03.02.07.20	Steckdosen	1 Stk	52,80	52,80
01.03.02.07.40	Außensteckdose	1 Stk	82,50	82,50
01.03.02.07.50	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.03.02.07.60	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50
01.03.02.08.10	Zuleitung Starkstrom	45 m	26,40	1.188,00
01.03.02.08.90	Heizkreisverteiler 6fach Klemmleiste	1 St	220,00	220,00
01.03.03	Bereich Wohnung 7			8.224,70
01.03.03.01.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.03.03.01.20	Jalousietaster	1 Stk	72,60	72,60
01.03.03.01.30	Steckdosen	10 Stk	52,80	528,00
01.03.03.01.60	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.03.03.01.70	Verkabelung Starkstrom	50 m	6,60	330,00
01.03.03.01.90	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	132,00	132,00
01.03.03.02.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.03.03.02.20	Jalousietaster	1 Stk	72,60	72,60
01.03.03.02.30	Steckdosen	8 Stk	52,80	422,40
01.03.03.02.60	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.03.03.02.70	Verkabelung Starkstrom	50 m	6,60	330,00
01.03.03.02.90	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	132,00	132,00
01.03.03.03.20	Taster/Schalter	8 Stk	49,50	396,00
01.03.03.03.30	Jalousietaster	2 Stk	72,60	145,20
01.03.03.03.40	Steckdosen	22 Stk	52,80	1.161,60
01.03.03.03.50	Herdanschlussdose	1 Stk	59,40	59,40
01.03.03.03.80	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.03.03.03.90	Verkabelung Starkstrom	130 m	6,60	858,00
01.03.03.03....	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	165,00	165,00
01.03.03.04.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.03.03.04.20	Steckdosen	4 Stk	52,80	211,20
01.03.03.04.30	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.03.03.04.40	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50
01.03.03.05.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.03.03.05.20	Steckdosen	2 Stk	52,80	105,60
01.03.03.05.30	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.03.03.05.40	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.03.03.05.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	66,00	66,00
01.03.03.06.10	Bewegungsmelder	1 Stk	110,00	110,00

Kostenberechnung

Wohnanlage - Am Waldfriedhof (AU244057)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.03.03.06.20	Steckdosen	2 Stk	52,80	105,60
01.03.03.06.30	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.03.03.06.40	Verkabelung Starkstrom	25 m	6,60	165,00
01.03.03.06.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	55,00	55,00
01.03.03.07.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.03.03.07.20	Steckdosen	1 Stk	52,80	52,80
01.03.03.07.40	Außensteckdose	1 Stk	82,50	82,50
01.03.03.07.50	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.03.03.07.60	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50
01.03.03.08.10	Zuleitung Starkstrom	18 m	26,40	475,20
01.03.03.08.90	Heizkreisverteiler 6fach Klemmleiste	1 St	220,00	220,00
01.03.04	Bereich Wohnung 8			9.357,70
01.03.04.01.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.03.04.01.20	Jalousietaster	1 Stk	72,60	72,60
01.03.04.01.30	Steckdosen	10 Stk	52,80	528,00
01.03.04.01.60	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.03.04.01.70	Verkabelung Starkstrom	50 m	6,60	330,00
01.03.04.01.90	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	132,00	132,00
01.03.04.02.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.03.04.02.20	Jalousietaster	1 Stk	72,60	72,60
01.03.04.02.30	Steckdosen	8 Stk	52,80	422,40
01.03.04.02.60	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.03.04.02.70	Verkabelung Starkstrom	50 m	6,60	330,00
01.03.04.02.90	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	132,00	132,00
01.03.04.03.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.03.04.03.20	Jalousietaster	1 Stk	72,60	72,60
01.03.04.03.30	Steckdosen	8 Stk	52,80	422,40
01.03.04.03.60	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.03.04.03.70	Verkabelung Starkstrom	50 m	6,60	330,00
01.03.04.03.90	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	132,00	132,00
01.03.04.04.20	Taster/Schalter	8 Stk	49,50	396,00
01.03.04.04.30	Jalousietaster	2 Stk	72,60	145,20
01.03.04.04.40	Steckdosen	22 Stk	52,80	1.161,60
01.03.04.04.50	Herdanschlussdose	1 Stk	59,40	59,40
01.03.04.04.80	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.03.04.04.90	Verkabelung Starkstrom	130 m	6,60	858,00
01.03.04.04....	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	165,00	165,00
01.03.04.05.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.03.04.05.20	Steckdosen	4 Stk	52,80	211,20
01.03.04.05.30	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.03.04.05.40	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50
01.03.04.06.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.03.04.06.20	Steckdosen	2 Stk	52,80	105,60
01.03.04.06.30	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.03.04.06.40	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.03.04.06.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	66,00	66,00
01.03.04.06.60	Anschluss Lüfter	1 Stk	16,50	16,50
01.03.04.07.10	Bewegungsmelder	1 Stk	110,00	110,00
01.03.04.07.20	Steckdosen	2 Stk	52,80	105,60
01.03.04.07.30	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.03.04.07.40	Verkabelung Starkstrom	25 m	6,60	165,00
01.03.04.07.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	55,00	55,00
01.03.04.08.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.03.04.08.20	Steckdosen	1 Stk	52,80	52,80
01.03.04.08.40	Außensteckdose	1 Stk	82,50	82,50
01.03.04.08.50	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.03.04.08.60	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50
01.03.04.09.10	Zuleitung Starkstrom	18 m	26,40	475,20
01.03.04.09.90	Heizkreisverteiler 6fach Klemmleiste	1 St	220,00	220,00

Kostenberechnung

Wohnanlage - Am Waldfriedhof (AU244057)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.04	Titel OG 3			33.108,90
01.04.01	Bereich Wohnung 9			7.507,50
01.04.01.01.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.04.01.01.20	Jalousietaster	1 Stk	72,60	72,60
01.04.01.01.30	Steckdosen	8 Stk	52,80	422,40
01.04.01.01.60	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.04.01.01.70	Verkabelung Starkstrom	50 m	6,60	330,00
01.04.01.01.90	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	132,00	132,00
01.04.01.02.20	Taster/Schalter	8 Stk	49,50	396,00
01.04.01.02.30	Jalousietaster	2 Stk	72,60	145,20
01.04.01.02.40	Steckdosen	20 Stk	52,80	1.056,00
01.04.01.02.50	Herdanschlussdose	1 Stk	59,40	59,40
01.04.01.02.80	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.04.01.02.90	Verkabelung Starkstrom	130 m	6,60	858,00
01.04.01.02....	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	165,00	165,00
01.04.01.03.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.04.01.03.20	Steckdosen	3 Stk	52,80	158,40
01.04.01.03.30	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.04.01.03.40	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50
01.04.01.04.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.04.01.04.20	Steckdosen	2 Stk	52,80	105,60
01.04.01.04.30	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.04.01.04.40	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.04.01.04.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	66,00	66,00
01.04.01.05.10	Bewegungsmelder	1 Stk	110,00	110,00
01.04.01.05.20	Steckdosen	2 Stk	52,80	105,60
01.04.01.05.30	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.04.01.05.40	Verkabelung Starkstrom	25 m	6,60	165,00
01.04.01.05.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	55,00	55,00
01.04.01.07.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.04.01.07.20	Steckdosen	1 Stk	52,80	52,80
01.04.01.07.40	Außensteckdose	1 Stk	82,50	82,50
01.04.01.07.50	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.04.01.07.60	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50
01.04.01.08.10	Zuleitung Starkstrom	45 m	26,40	1.188,00
01.04.01.08.90	Heizkreisverteiler 6fach Klemmleiste	1 St	220,00	220,00
01.04.02	Bereich Wohnung 10			7.639,50
01.04.02.01.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.04.02.01.20	Jalousietaster	1 Stk	72,60	72,60
01.04.02.01.30	Steckdosen	8 Stk	52,80	422,40
01.04.02.01.60	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.04.02.01.70	Verkabelung Starkstrom	50 m	6,60	330,00
01.04.02.01.90	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	132,00	132,00
01.04.02.02.20	Taster/Schalter	8 Stk	49,50	396,00
01.04.02.02.30	Jalousietaster	2 Stk	72,60	145,20
01.04.02.02.40	Steckdosen	20 Stk	52,80	1.056,00
01.04.02.02.50	Herdanschlussdose	1 Stk	59,40	59,40
01.04.02.02.80	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.04.02.02.90	Verkabelung Starkstrom	130 m	6,60	858,00
01.04.02.02....	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	165,00	165,00
01.04.02.03.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.04.02.03.20	Steckdosen	3 Stk	52,80	158,40
01.04.02.03.30	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.04.02.03.40	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50
01.04.02.04.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.04.02.04.20	Steckdosen	2 Stk	52,80	105,60
01.04.02.04.30	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.04.02.04.40	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.04.02.04.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	66,00	66,00

Kostenberechnung

Wohnanlage - Am Waldfriedhof (AU244057)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.04.02.05.10	Bewegungsmelder	1 Stk	110,00	110,00
01.04.02.05.20	Steckdosen	2 Stk	52,80	105,60
01.04.02.05.30	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.04.02.05.40	Verkabelung Starkstrom	25 m	6,60	165,00
01.04.02.05.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	55,00	55,00
01.04.02.07.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.04.02.07.20	Steckdosen	1 Stk	52,80	52,80
01.04.02.07.40	Außensteckdose	1 Stk	82,50	82,50
01.04.02.07.50	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.04.02.07.60	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50
01.04.02.08.10	Zuleitung Starkstrom	50 m	26,40	1.320,00
01.04.02.08.90	Heizkreisverteiler 6fach Klemmleiste	1 St	220,00	220,00
01.04.03	Bereich Wohnung 11			8.356,70
01.04.03.01.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.04.03.01.20	Jalousietaster	1 Stk	72,60	72,60
01.04.03.01.30	Steckdosen	10 Stk	52,80	528,00
01.04.03.01.60	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.04.03.01.70	Verkabelung Starkstrom	50 m	6,60	330,00
01.04.03.01.90	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	132,00	132,00
01.04.03.02.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.04.03.02.20	Jalousietaster	1 Stk	72,60	72,60
01.04.03.02.30	Steckdosen	8 Stk	52,80	422,40
01.04.03.02.60	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.04.03.02.70	Verkabelung Starkstrom	50 m	6,60	330,00
01.04.03.02.90	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	132,00	132,00
01.04.03.03.20	Taster/Schalter	8 Stk	49,50	396,00
01.04.03.03.30	Jalousietaster	2 Stk	72,60	145,20
01.04.03.03.40	Steckdosen	22 Stk	52,80	1.161,60
01.04.03.03.50	Herdanschlussdose	1 Stk	59,40	59,40
01.04.03.03.80	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.04.03.03.90	Verkabelung Starkstrom	130 m	6,60	858,00
01.04.03.03....	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	165,00	165,00
01.04.03.04.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.04.03.04.20	Steckdosen	4 Stk	52,80	211,20
01.04.03.04.30	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.04.03.04.40	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50
01.04.03.05.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.04.03.05.20	Steckdosen	2 Stk	52,80	105,60
01.04.03.05.30	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.04.03.05.40	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.04.03.05.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	66,00	66,00
01.04.03.06.10	Bewegungsmelder	1 Stk	110,00	110,00
01.04.03.06.20	Steckdosen	2 Stk	52,80	105,60
01.04.03.06.30	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.04.03.06.40	Verkabelung Starkstrom	25 m	6,60	165,00
01.04.03.06.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	55,00	55,00
01.04.03.07.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.04.03.07.20	Steckdosen	1 Stk	52,80	52,80
01.04.03.07.40	Außensteckdose	1 Stk	82,50	82,50
01.04.03.07.50	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.04.03.07.60	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50
01.04.03.08.10	Zuleitung Starkstrom	23 m	26,40	607,20
01.04.03.08.90	Heizkreisverteiler 6fach Klemmleiste	1 St	220,00	220,00
01.04.04	Bereich Wohnung 12			9.605,20
01.04.04.01.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.04.04.01.20	Jalousietaster	1 Stk	72,60	72,60
01.04.04.01.30	Steckdosen	10 Stk	52,80	528,00
01.04.04.01.60	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.04.04.01.70	Verkabelung Starkstrom	50 m	6,60	330,00

Kostenberechnung

Wohnanlage - Am Waldfriedhof (AU244057)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.04.04.01.90	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	132,00	132,00
01.04.04.02.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.04.04.02.20	Jalousietaster	1 Stk	72,60	72,60
01.04.04.02.30	Steckdosen	8 Stk	52,80	422,40
01.04.04.02.60	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.04.04.02.70	Verkabelung Starkstrom	50 m	6,60	330,00
01.04.04.02.90	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	132,00	132,00
01.04.04.03.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.04.04.03.20	Jalousietaster	1 Stk	72,60	72,60
01.04.04.03.30	Steckdosen	8 Stk	52,80	422,40
01.04.04.03.60	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.04.04.03.70	Verkabelung Starkstrom	50 m	6,60	330,00
01.04.04.03.90	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	132,00	132,00
01.04.04.04.20	Taster/Schalter	8 Stk	49,50	396,00
01.04.04.04.30	Jalousietaster	2 Stk	72,60	145,20
01.04.04.04.40	Steckdosen	22 Stk	52,80	1.161,60
01.04.04.04.50	Herdanschlussdose	1 Stk	59,40	59,40
01.04.04.04.80	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.04.04.04.90	Verkabelung Starkstrom	130 m	6,60	858,00
01.04.04.04....	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	165,00	165,00
01.04.04.05.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.04.04.05.20	Steckdosen	4 Stk	52,80	211,20
01.04.04.05.30	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.04.04.05.40	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50
01.04.04.06.10	Taster/Schalter	2 Stk	49,50	99,00
01.04.04.06.20	Steckdosen	2 Stk	52,80	105,60
01.04.04.06.30	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.04.04.06.40	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.04.04.06.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	66,00	66,00
01.04.04.07.10	Bewegungsmelder	1 Stk	110,00	110,00
01.04.04.07.20	Steckdosen	2 Stk	52,80	105,60
01.04.04.07.30	Raumthermostat	1 Stk	110,00	110,00
01.04.04.07.40	Verkabelung Starkstrom	25 m	6,60	165,00
01.04.04.07.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	55,00	55,00
01.04.04.08.10	Taster/Schalter	1 Stk	49,50	49,50
01.04.04.08.20	Steckdosen	1 Stk	52,80	52,80
01.04.04.08.40	Außensteckdose	1 Stk	82,50	82,50
01.04.04.08.50	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.04.04.08.60	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	16,50	16,50
01.04.04.09.10	Zuleitung Starkstrom	28 m	26,40	739,20
01.04.04.09.90	Heizkreisverteiler 6fach Klemmleiste	1 St	220,00	220,00
01.05	Titel Dachgeschoss			3.694,50
01.05.01	Bereich Lager Dachgarten			543,40
01.05.01.10	Bewegungsmelder	1 Stk	110,00	110,00
01.05.01.20	Steckdosen	3 Stk	52,80	158,40
01.05.01.40	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.05.01.60	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	11,00	11,00
01.05.02	Bereich Hausm.			520,30
01.05.02.10	Bewegungsmelder	1 Stk	110,00	110,00
01.05.02.20	Steckdosen	1 Stk	52,80	52,80
01.05.02.30	CEE Steckdosen	1 Stk	82,50	82,50
01.05.02.40	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.05.02.50	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	11,00	11,00
01.05.03	Bereich Technik HLS / ELT			481,80
01.05.03.10	Bewegungsmelder	1 Stk	110,00	110,00
01.05.03.20	Steckdosen	1 Stk	52,80	52,80
01.05.03.40	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.05.03.60	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	22,00	22,00
01.05.03.70	Allgemein el. Anschluss	2 Stk	16,50	33,00

Kostenberechnung

Wohnanlage - Am Waldfriedhof (AU244057)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.05.04	Bereich Dachgarten			2.149,00
01.05.04.10	Bewegungsmelder	1 Stk	110,00	110,00
01.05.04.20	Steckdosen	4 Stk	66,00	264,00
01.05.04.30	Verkabelung Starkstrom	40 m	6,60	264,00
01.05.04.40	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	11,00	11,00
01.05.04.60	Dachrinnenheizung	1 ps...	1.500,00	1.500,00
01.08	Titel Allgemein			7.250,00
01.08.01	Bereich Anschlüsse			7.250,00
01.08.01.10	Potentialausgleich je Verteilung	15 Ps...	150,00	2.250,00
01.08.01.70	Anbindung Torsteuerung Friedhof Bestand	1 Ps...	500,00	500,00
01.08.01.90	HLS Verkabelung	1 Ps...	3.000,00	3.000,00
01.08.01.100	HLS Verteilung Wärmepumpe DG	1 Ps...	1.500,00	1.500,00
445	Beleuchtungsanlagen			43.139,00
01	LV Wohnanlage - Am Waldfriedhof			43.139,00
01.01	Titel Erdgeschoss			31.765,00
01.01.01	Bereich Bestattungsinstitut			16.530,00
01.01.01.01.30	Beleuchtung	1 Stk	1.540,00	1.540,00
01.01.01.02....	Beleuchtung	1 Stk	1.540,00	1.540,00
01.01.01.03....	Beleuchtung	3 Stk	220,00	660,00
01.01.01.04.70	Beleuchtung	2 Stk	165,00	330,00
01.01.01.04.80	Spiegeleuchte	1 Stk	110,00	110,00
01.01.01.05.90	Beleuchtung	2 Stk	165,00	330,00
01.01.01.06.60	Beleuchtung	1 Stk	220,00	220,00
01.01.01.07.90	Beleuchtung	1 Stk	2.200,00	2.200,00
01.01.01.08.20	Licht Tabeau	1 Stk	1.100,00	1.100,00
01.01.01.08.90	Allgemein Beleuchtung	3 Stk	500,00	1.500,00
01.01.01.08....	Exponate Beleuchtung	1 Ps...	7.000,00	7.000,00
01.01.02	Bereich Friedhofsverwaltung			4.400,00
01.01.02.01.90	Beleuchtung	1 Stk	1.540,00	1.540,00
01.01.02.02.90	Beleuchtung	1 Stk	1.540,00	1.540,00
01.01.02.03.70	Beleuchtung	2 Stk	165,00	330,00
01.01.02.03.80	Spiegeleuchte	1 Stk	110,00	110,00
01.01.02.04.70	Beleuchtung	1 Stk	110,00	110,00
01.01.02.05.90	Beleuchtung	2 Stk	165,00	330,00
01.01.02.06.80	Beleuchtung	2 Stk	220,00	440,00
01.01.06	Bereich Allgemein			10.835,00
01.01.06.01.60	Anbauleuchten	12 Stk	330,00	3.960,00
01.01.06.02.80	Beleuchtung	1 Stk	110,00	110,00
01.01.06.03.90	Beleuchtung	4 Stk	110,00	440,00
01.01.06.04.70	Beleuchtung	1 Stk	110,00	110,00
01.01.06.05.70	Beleuchtung	1 Stk	110,00	110,00
01.01.06.06.80	Beleuchtung	1 Stk	275,00	275,00
01.01.06.06.90	Spiegeleuchte	1 Stk	110,00	110,00
01.01.06.07.80	Beleuchtung	13 Stk	440,00	5.720,00
01.02	Titel OG 1			3.168,00
01.02.01	Bereich Wohnung 1			759,00
01.02.01.01....	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.02.01.02....	Leuchtenauslass	3 Stk	44,00	132,00
01.02.01.04.70	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.02.01.04.80	Spiegeleuchte	1 Stk	110,00	110,00
01.02.01.05.60	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.02.01.07.30	Feuchtraumleuchte	1 Stk	110,00	110,00
01.02.01.07.70	Außenleuchte	1 Stk	275,00	275,00
01.02.02	Bereich Wohnung 2			759,00
01.02.02.01....	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.02.02.02....	Leuchtenauslass	3 Stk	44,00	132,00
01.02.02.04.70	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.02.02.04.80	Spiegeleuchte	1 Stk	110,00	110,00

Kostenberechnung

Wohnanlage - Am Waldfriedhof (AU244057)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.02.02.05.60	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.02.02.07.30	Feuchtraumleuchte	1 Stk	110,00	110,00
01.02.02.07.70	Außenleuchte	1 Stk	275,00	275,00
01.02.03	Bereich Wohnung 3			803,00
01.02.03.01....	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.02.03.02....	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.02.03.03....	Leuchtenauslass	3 Stk	44,00	132,00
01.02.03.05.70	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.02.03.05.80	Spiegeleuchte	1 Stk	110,00	110,00
01.02.03.06.60	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.02.03.07.30	Feuchtraumleuchte	1 Stk	110,00	110,00
01.02.03.07.70	Außenleuchte	1 Stk	275,00	275,00
01.02.04	Bereich Wohnung 4			847,00
01.02.04.01....	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.02.04.02....	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.02.04.03....	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.02.04.04....	Leuchtenauslass	3 Stk	44,00	132,00
01.02.04.06.70	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.02.04.06.80	Spiegeleuchte	1 Stk	110,00	110,00
01.02.04.07.60	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.02.04.08.30	Feuchtraumleuchte	1 Stk	110,00	110,00
01.02.04.08.70	Außenleuchte	1 Stk	275,00	275,00
01.03	Titel OG 2			3.168,00
01.03.01	Bereich Wohnung 5			759,00
01.03.01.01....	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.03.01.02....	Leuchtenauslass	3 Stk	44,00	132,00
01.03.01.04.70	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.03.01.04.80	Spiegeleuchte	1 Stk	110,00	110,00
01.03.01.05.60	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.03.01.07.30	Feuchtraumleuchte	1 Stk	110,00	110,00
01.03.01.07.70	Außenleuchte	1 Stk	275,00	275,00
01.03.02	Bereich Wohnung 6			759,00
01.03.02.01....	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.03.02.02....	Leuchtenauslass	3 Stk	44,00	132,00
01.03.02.04.70	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.03.02.04.80	Spiegeleuchte	1 Stk	110,00	110,00
01.03.02.05.60	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.03.02.07.30	Feuchtraumleuchte	1 Stk	110,00	110,00
01.03.02.07.70	Außenleuchte	1 Stk	275,00	275,00
01.03.03	Bereich Wohnung 7			803,00
01.03.03.01....	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.03.03.02....	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.03.03.03....	Leuchtenauslass	3 Stk	44,00	132,00
01.03.03.05.70	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.03.03.05.80	Spiegeleuchte	1 Stk	110,00	110,00
01.03.03.06.60	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.03.03.07.30	Feuchtraumleuchte	1 Stk	110,00	110,00
01.03.03.07.70	Außenleuchte	1 Stk	275,00	275,00
01.03.04	Bereich Wohnung 8			847,00
01.03.04.01....	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.03.04.02....	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.03.04.03....	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.03.04.04....	Leuchtenauslass	3 Stk	44,00	132,00
01.03.04.06.70	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.03.04.06.80	Spiegeleuchte	1 Stk	110,00	110,00
01.03.04.07.60	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.03.04.08.30	Feuchtraumleuchte	1 Stk	110,00	110,00
01.03.04.08.70	Außenleuchte	1 Stk	275,00	275,00
01.04	Titel OG 3			3.168,00

Kostenberechnung

Wohnanlage - Am Waldfriedhof (AU244057)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.04.01	Bereich Wohnung 9			759,00
01.04.01.01....	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.04.01.02....	Leuchtenauslass	3 Stk	44,00	132,00
01.04.01.04.70	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.04.01.04.80	Spiegeleuchte	1 Stk	110,00	110,00
01.04.01.05.60	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.04.01.07.30	Feuchtraumleuchte	1 Stk	110,00	110,00
01.04.01.07.70	Außenleuchte	1 Stk	275,00	275,00
01.04.02	Bereich Wohnung 10			759,00
01.04.02.01....	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.04.02.02....	Leuchtenauslass	3 Stk	44,00	132,00
01.04.02.04.70	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.04.02.04.80	Spiegeleuchte	1 Stk	110,00	110,00
01.04.02.05.60	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.04.02.07.30	Feuchtraumleuchte	1 Stk	110,00	110,00
01.04.02.07.70	Außenleuchte	1 Stk	275,00	275,00
01.04.03	Bereich Wohnung 11			803,00
01.04.03.01....	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.04.03.02....	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.04.03.03....	Leuchtenauslass	3 Stk	44,00	132,00
01.04.03.05.70	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.04.03.05.80	Spiegeleuchte	1 Stk	110,00	110,00
01.04.03.06.60	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.04.03.07.30	Feuchtraumleuchte	1 Stk	110,00	110,00
01.04.03.07.70	Außenleuchte	1 Stk	275,00	275,00
01.04.04	Bereich Wohnung 12			847,00
01.04.04.01....	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.04.04.02....	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.04.04.03....	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.04.04.04....	Leuchtenauslass	3 Stk	44,00	132,00
01.04.04.06.70	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.04.04.06.80	Spiegeleuchte	1 Stk	110,00	110,00
01.04.04.07.60	Leuchtenauslass	1 Stk	44,00	44,00
01.04.04.08.30	Feuchtraumleuchte	1 Stk	110,00	110,00
01.04.04.08.70	Außenleuchte	1 Stk	275,00	275,00
01.05	Titel Dachgeschoss			1.870,00
01.05.01	Bereich Lager Dachgarten			110,00
01.05.01.70	Beleuchtung	1 Stk	110,00	110,00
01.05.02	Bereich Hausm.			110,00
01.05.02.60	Beleuchtung	1 Stk	110,00	110,00
01.05.03	Bereich Technik HLS / ELT			330,00
01.05.03.80	Beleuchtung	3 Stk	110,00	330,00
01.05.04	Bereich Dachgarten			1.320,00
01.05.04.50	Beleuchtung	3 Stk	440,00	1.320,00
446	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			4.496,00
01	LV Wohnanlage - Am Waldfriedhof			4.496,00
01.01	Titel Erdgeschoss			528,00
01.01.01	Bereich Bestattungsinstitut			264,00
01.01.01.09.80	Überspannungsschutz Typ 2	1 Stk	264,00	264,00
01.01.02	Bereich Friedhofsverwaltung			264,00
01.01.02.08.80	Überspannungsschutz Typ 2	1 Stk	264,00	264,00
01.02	Titel OG 1			1.056,00
01.02.01	Bereich Wohnung 1			264,00
01.02.01.08.80	Überspannungsschutz Typ 2	1 Stk	264,00	264,00
01.02.02	Bereich Wohnung 2			264,00
01.02.02.08.80	Überspannungsschutz Typ 2	1 Stk	264,00	264,00
01.02.03	Bereich Wohnung 3			264,00
01.02.03.08.80	Überspannungsschutz Typ 2	1 Stk	264,00	264,00

Kostenberechnung

Wohnanlage - Am Waldfriedhof (AU244057)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.02.04	Bereich Wohnung 4			264,00
01.02.04.09.80	Überspannungsschutz Typ 2	1 Stk	264,00	264,00
01.03	Titel OG 2			1.056,00
01.03.01	Bereich Wohnung 5			264,00
01.03.01.08.80	Überspannungsschutz Typ 2	1 Stk	264,00	264,00
01.03.02	Bereich Wohnung 6			264,00
01.03.02.08.80	Überspannungsschutz Typ 2	1 Stk	264,00	264,00
01.03.03	Bereich Wohnung 7			264,00
01.03.03.08.80	Überspannungsschutz Typ 2	1 Stk	264,00	264,00
01.03.04	Bereich Wohnung 8			264,00
01.03.04.09.80	Überspannungsschutz Typ 2	1 Stk	264,00	264,00
01.04	Titel OG 3			1.056,00
01.04.01	Bereich Wohnung 9			264,00
01.04.01.08.80	Überspannungsschutz Typ 2	1 Stk	264,00	264,00
01.04.02	Bereich Wohnung 10			264,00
01.04.02.08.80	Überspannungsschutz Typ 2	1 Stk	264,00	264,00
01.04.03	Bereich Wohnung 11			264,00
01.04.03.08.80	Überspannungsschutz Typ 2	1 Stk	264,00	264,00
01.04.04	Bereich Wohnung 12			264,00
01.04.04.09.80	Überspannungsschutz Typ 2	1 Stk	264,00	264,00
01.08	Titel Allgemein			800,00
01.08.01	Bereich Anschlüsse			800,00
01.08.01.20	Erdung	1 Ps...	800,00	800,00
450	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen			32.900,50
451	Telekommunikationsanlagen			5.574,00
01	LV Wohnanlage - Am Waldfriedhof			5.574,00
01.01	Titel Erdgeschoss			514,80
01.01.01	Bereich Bestattungsinstitut			171,60
01.01.01.03.10	Sprechstelle + Klingeltaster	1 Stk	171,60	171,60
01.01.02	Bereich Friedhofsverwaltung			343,20
01.01.02.06.10	Sprechstelle + Klingeltaster	2 Stk	171,60	343,20
01.02	Titel OG 1			686,40
01.02.01	Bereich Wohnung 1			171,60
01.02.01.02.10	Sprechstelle + Klingeltaster	1 Stk	171,60	171,60
01.02.02	Bereich Wohnung 2			171,60
01.02.02.02.10	Sprechstelle + Klingeltaster	1 Stk	171,60	171,60
01.02.03	Bereich Wohnung 3			171,60
01.02.03.03.10	Sprechstelle + Klingeltaster	1 Stk	171,60	171,60
01.02.04	Bereich Wohnung 4			171,60
01.02.04.04.10	Sprechstelle + Klingeltaster	1 Stk	171,60	171,60
01.03	Titel OG 2			686,40
01.03.01	Bereich Wohnung 5			171,60
01.03.01.02.10	Sprechstelle + Klingeltaster	1 Stk	171,60	171,60
01.03.02	Bereich Wohnung 6			171,60
01.03.02.02.10	Sprechstelle + Klingeltaster	1 Stk	171,60	171,60
01.03.03	Bereich Wohnung 7			171,60
01.03.03.03.10	Sprechstelle + Klingeltaster	1 Stk	171,60	171,60
01.03.04	Bereich Wohnung 8			171,60
01.03.04.04.10	Sprechstelle + Klingeltaster	1 Stk	171,60	171,60
01.04	Titel OG 3			686,40
01.04.01	Bereich Wohnung 9			171,60
01.04.01.02.10	Sprechstelle + Klingeltaster	1 Stk	171,60	171,60
01.04.02	Bereich Wohnung 10			171,60
01.04.02.02.10	Sprechstelle + Klingeltaster	1 Stk	171,60	171,60
01.04.03	Bereich Wohnung 11			171,60
01.04.03.03.10	Sprechstelle + Klingeltaster	1 Stk	171,60	171,60
01.04.04	Bereich Wohnung 12			171,60

Kostenberechnung

Wohnanlage - Am Waldfriedhof (AU244057)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.04.04.04.10	Sprechstelle + Klingeltaster	1 Stk	171,60	171,60
01.08	Titel Allgemein			3.000,00
01.08.01	Bereich Anschlüsse			3.000,00
01.08.01.50	Sprechanlage Audio	1 Ps...	2.500,00	2.500,00
01.08.01.60	Anbindung Sprechanlage Friedhof Bestand	1 Ps...	500,00	500,00
452	Such- und Signalanlagen			550,00
01	LV Wohnanlage - Am Waldfriedhof			550,00
01.01	Titel Erdgeschoss			550,00
01.01.06	Bereich Allgemein			550,00
01.01.06.06....	Rufanlage	1 Ps...	550,00	550,00
455	Fernseh- und Antennenanlagen			6.673,00
01	LV Wohnanlage - Am Waldfriedhof			6.673,00
01.02	Titel OG 1			891,00
01.02.01	Bereich Wohnung 1			178,20
01.02.01.01.50	Antennendose	1 Stk	59,40	59,40
01.02.01.02.70	Antennendose	2 Stk	59,40	118,80
01.02.02	Bereich Wohnung 2			178,20
01.02.02.01.50	Antennendose	1 Stk	59,40	59,40
01.02.02.02.70	Antennendose	2 Stk	59,40	118,80
01.02.03	Bereich Wohnung 3			237,60
01.02.03.01.50	Antennendose	1 Stk	59,40	59,40
01.02.03.02.50	Antennendose	1 Stk	59,40	59,40
01.02.03.03.70	Antennendose	2 Stk	59,40	118,80
01.02.04	Bereich Wohnung 4			297,00
01.02.04.01.50	Antennendose	1 Stk	59,40	59,40
01.02.04.02.50	Antennendose	1 Stk	59,40	59,40
01.02.04.03.50	Antennendose	1 Stk	59,40	59,40
01.02.04.04.70	Antennendose	2 Stk	59,40	118,80
01.03	Titel OG 2			891,00
01.03.01	Bereich Wohnung 5			178,20
01.03.01.01.50	Antennendose	1 Stk	59,40	59,40
01.03.01.02.70	Antennendose	2 Stk	59,40	118,80
01.03.02	Bereich Wohnung 6			178,20
01.03.02.01.50	Antennendose	1 Stk	59,40	59,40
01.03.02.02.70	Antennendose	2 Stk	59,40	118,80
01.03.03	Bereich Wohnung 7			237,60
01.03.03.01.50	Antennendose	1 Stk	59,40	59,40
01.03.03.02.50	Antennendose	1 Stk	59,40	59,40
01.03.03.03.70	Antennendose	2 Stk	59,40	118,80
01.03.04	Bereich Wohnung 8			297,00
01.03.04.01.50	Antennendose	1 Stk	59,40	59,40
01.03.04.02.50	Antennendose	1 Stk	59,40	59,40
01.03.04.03.50	Antennendose	1 Stk	59,40	59,40
01.03.04.04.70	Antennendose	2 Stk	59,40	118,80
01.04	Titel OG 3			891,00
01.04.01	Bereich Wohnung 9			178,20
01.04.01.01.50	Antennendose	1 Stk	59,40	59,40
01.04.01.02.70	Antennendose	2 Stk	59,40	118,80
01.04.02	Bereich Wohnung 10			178,20
01.04.02.01.50	Antennendose	1 Stk	59,40	59,40
01.04.02.02.70	Antennendose	2 Stk	59,40	118,80
01.04.03	Bereich Wohnung 11			237,60
01.04.03.01.50	Antennendose	1 Stk	59,40	59,40
01.04.03.02.50	Antennendose	1 Stk	59,40	59,40
01.04.03.03.70	Antennendose	2 Stk	59,40	118,80
01.04.04	Bereich Wohnung 12			297,00
01.04.04.01.50	Antennendose	1 Stk	59,40	59,40
01.04.04.02.50	Antennendose	1 Stk	59,40	59,40

Kostenberechnung

Wohnanlage - Am Waldfriedhof (AU244057)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.04.04.03.50	Antennendose	1 Stk	59,40	59,40
01.04.04.04.70	Antennendose	2 Stk	59,40	118,80
01.08	Titel Allgemein			4.000,00
01.08.01	Bereich Anschlüsse			4.000,00
01.08.01.40	Antennenanlage	1 Ps...	4.000,00	4.000,00
456	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen			3.102,00
01	LV Wohnanlage - Am Waldfriedhof			3.102,00
01.01	Titel Erdgeschoss			132,00
01.01.01	Bereich Bestattungsinstitut			66,00
01.01.01.05....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.01.02	Bereich Friedhofsverwaltung			66,00
01.01.02.05....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.02	Titel OG 1			990,00
01.02.01	Bereich Wohnung 1			198,00
01.02.01.01....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.02.01.02....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.02.01.05.70	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.02.02	Bereich Wohnung 2			198,00
01.02.02.01....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.02.02.02....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.02.02.05.70	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.02.03	Bereich Wohnung 3			264,00
01.02.03.01....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.02.03.02....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.02.03.03....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.02.03.06.70	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.02.04	Bereich Wohnung 4			330,00
01.02.04.01....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.02.04.02....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.02.04.03....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.02.04.04....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.02.04.07.70	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.03	Titel OG 2			990,00
01.03.01	Bereich Wohnung 5			198,00
01.03.01.01....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.03.01.02....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.03.01.05.70	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.03.02	Bereich Wohnung 6			198,00
01.03.02.01....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.03.02.02....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.03.02.05.70	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.03.03	Bereich Wohnung 7			264,00
01.03.03.01....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.03.03.02....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.03.03.03....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.03.03.06.70	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.03.04	Bereich Wohnung 8			330,00
01.03.04.01....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.03.04.02....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.03.04.03....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.03.04.04....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.03.04.07.70	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.04	Titel OG 3			990,00
01.04.01	Bereich Wohnung 9			198,00
01.04.01.01....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.04.01.02....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.04.01.05.70	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.04.02	Bereich Wohnung 10			198,00

Kostenberechnung

Wohnanlage - Am Waldfriedhof (AU244057)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.04.02.01....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.04.02.02....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.04.02.05.70	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.04.03	Bereich Wohnung 11			264,00
01.04.03.01....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.04.03.02....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.04.03.03....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.04.03.06.70	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.04.04	Bereich Wohnung 12			330,00
01.04.04.01....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.04.04.02....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.04.04.03....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.04.04.04....	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
01.04.04.07.70	Rauchwarnmelder	1 Stk	66,00	66,00
457	Übertragungsnetze			17.001,50
01	LV Wohnanlage - Am Waldfriedhof			17.001,50
01.01	Titel Erdgeschoss			6.414,20
01.01.01	Bereich Bestattungsinstitut			3.847,60
01.01.01.01.50	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	3 Stk	59,40	178,20
01.01.01.01.80	Verkabelung Schwachstrom	40 m	4,62	184,80
01.01.01.01.90	Brüstungskanal	4,5 m	66,00	297,00
01.01.01.02.40	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	3 Stk	59,40	178,20
01.01.01.02.70	Verkabelung Schwachstrom	90 m	4,62	415,80
01.01.01.02.80	Brüstungskanal	4,5 m	66,00	297,00
01.01.01.03.50	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	1 Stk	59,40	59,40
01.01.01.03.80	Verkabelung Schwachstrom	40 m	4,62	184,80
01.01.01.05.70	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.01.01.05....	EDV-Schrank	1 Ps...	1.100,00	1.100,00
01.01.01.07.40	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	2 Stk	59,40	118,80
01.01.01.07.70	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.01.01.08.40	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	3 Stk	59,40	178,20
01.01.01.08.70	Verkabelung Schwachstrom	50 m	4,62	231,00
01.01.01.09.20	Zuleitung TK	32 m	4,60	147,20
01.01.02	Bereich Friedhofsverwaltung			1.986,80
01.01.02.01.40	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	3 Stk	59,40	178,20
01.01.02.01.70	Verkabelung Schwachstrom	40 m	4,62	184,80
01.01.02.02.40	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	3 Stk	59,40	178,20
01.01.02.02.70	Verkabelung Schwachstrom	45 m	4,62	207,90
01.01.02.04.30	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	1 Stk	59,40	59,40
01.01.02.04.50	Verkabelung Schwachstrom	5 m	4,62	23,10
01.01.02.04.80	EDV-Schrank	1 Ps...	1.100,00	1.100,00
01.01.02.08.20	Zuleitung TK	12 m	4,60	55,20
01.01.06	Bereich Allgemein			579,80
01.01.06.02.40	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	1 Stk	59,40	59,40
01.01.06.02.60	Verkabelung Schwachstrom	10 m	4,62	46,20
01.01.06.03.50	Verkabelung Schwachstrom	10 m	4,62	46,20
01.01.06.04.40	Verkabelung Schwachstrom	10 m	4,62	46,20
01.01.06.05.30	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	1 Stk	59,40	59,40
01.01.06.05.50	Verkabelung Schwachstrom	5 m	4,62	23,10
01.01.06.06.50	Verkabelung Schwachstrom	15 m	4,62	69,30
01.01.06.07.50	Verkabelung Schwachstrom	50 m	4,60	230,00
01.02	Titel OG 1			2.903,20
01.02.01	Bereich Wohnung 1			616,40
01.02.01.01.40	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	1 Stk	59,40	59,40
01.02.01.01.80	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.02.01.02.60	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	2 Stk	59,40	118,80
01.02.01.02....	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.02.01.08.20	Zuleitung TK	35 m	4,60	161,00

Kostenberechnung

Wohnanlage - Am Waldfriedhof (AU244057)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.02.02	Bereich Wohnung 2			639,40
01.02.02.01.40	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	1 Stk	59,40	59,40
01.02.02.01.80	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.02.02.02.60	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	2 Stk	59,40	118,80
01.02.02.02....	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.02.02.08.20	Zuleitung TK	40 m	4,60	184,00
01.02.03	Bereich Wohnung 3			713,20
01.02.03.01.40	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	1 Stk	59,40	59,40
01.02.03.01.80	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.02.03.02.40	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	1 Stk	59,40	59,40
01.02.03.02.80	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.02.03.03.60	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	2 Stk	59,40	118,80
01.02.03.03....	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.02.03.08.20	Zuleitung TK	13 m	4,60	59,80
01.02.04	Bereich Wohnung 4			934,20
01.02.04.01.40	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	1 Stk	59,40	59,40
01.02.04.01.80	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.02.04.02.40	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	1 Stk	59,40	59,40
01.02.04.02.80	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.02.04.03.40	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	1 Stk	59,40	59,40
01.02.04.03.80	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.02.04.04.60	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	2 Stk	59,40	118,80
01.02.04.04....	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.02.04.09.20	Zuleitung TK	18 m	4,60	82,80
01.03	Titel OG 2			2.972,20
01.03.01	Bereich Wohnung 5			639,40
01.03.01.01.40	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	1 Stk	59,40	59,40
01.03.01.01.80	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.03.01.02.60	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	2 Stk	59,40	118,80
01.03.01.02....	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.03.01.08.20	Zuleitung TK	40 m	4,60	184,00
01.03.02	Bereich Wohnung 6			662,40
01.03.02.01.40	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	1 Stk	59,40	59,40
01.03.02.01.80	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.03.02.02.60	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	2 Stk	59,40	118,80
01.03.02.02....	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.03.02.08.20	Zuleitung TK	45 m	4,60	207,00
01.03.03	Bereich Wohnung 7			736,20
01.03.03.01.40	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	1 Stk	59,40	59,40
01.03.03.01.80	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.03.03.02.40	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	1 Stk	59,40	59,40
01.03.03.02.80	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.03.03.03.60	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	2 Stk	59,40	118,80
01.03.03.03....	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.03.03.08.20	Zuleitung TK	18 m	4,60	82,80
01.03.04	Bereich Wohnung 8			934,20
01.03.04.01.40	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	1 Stk	59,40	59,40
01.03.04.01.80	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.03.04.02.40	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	1 Stk	59,40	59,40
01.03.04.02.80	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.03.04.03.40	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	1 Stk	59,40	59,40
01.03.04.03.80	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.03.04.04.60	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	2 Stk	59,40	118,80
01.03.04.04....	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.03.04.09.20	Zuleitung TK	18 m	4,60	82,80
01.04	Titel OG 3			3.087,20
01.04.01	Bereich Wohnung 9			662,40
01.04.01.01.40	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	1 Stk	59,40	59,40
01.04.01.01.80	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60

Kostenberechnung

Wohnanlage - Am Waldfriedhof (AU244057)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.04.01.02.60	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	2 Stk	59,40	118,80
01.04.01.02....	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.04.01.08.20	Zuleitung TK	45 m	4,60	207,00
01.04.02	Bereich Wohnung 10			685,40
01.04.02.01.40	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	1 Stk	59,40	59,40
01.04.02.01.80	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.04.02.02.60	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	2 Stk	59,40	118,80
01.04.02.02....	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.04.02.08.20	Zuleitung TK	50 m	4,60	230,00
01.04.03	Bereich Wohnung 11			759,20
01.04.03.01.40	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	1 Stk	59,40	59,40
01.04.03.01.80	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.04.03.02.40	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	1 Stk	59,40	59,40
01.04.03.02.80	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.04.03.03.60	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	2 Stk	59,40	118,80
01.04.03.03....	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.04.03.08.20	Zuleitung TK	23 m	4,60	105,80
01.04.04	Bereich Wohnung 12			980,20
01.04.04.01.40	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	1 Stk	59,40	59,40
01.04.04.01.80	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.04.04.02.40	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	1 Stk	59,40	59,40
01.04.04.02.80	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.04.04.03.40	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	1 Stk	59,40	59,40
01.04.04.03.80	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.04.04.04.60	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	2 Stk	59,40	118,80
01.04.04.04....	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.04.04.09.20	Zuleitung TK	28 m	4,60	128,80
01.05	Titel Dachgeschoss			524,70
01.05.01	Bereich Lager Dachgarten			198,00
01.05.01.30	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	1 Stk	59,40	59,40
01.05.01.50	Verkabelung Schwachstrom	30 m	4,62	138,60
01.05.03	Bereich Technik HLS / ELT			326,70
01.05.03.30	EDV/Telefon-Anschlussdosen Cat7 Doppeldosen	2 Stk	59,40	118,80
01.05.03.50	Verkabelung Schwachstrom	45 m	4,62	207,90
01.08	Titel Allgemein			1.100,00
01.08.01	Bereich Anschlüsse			1.100,00
01.08.01.80	EDV-Schrank - HA Raum	1 Ps...	1.100,00	1.100,00
460	Förderanlagen			48.000,00
461	Aufzugsanlagen			48.000,00
01	LV Wohnanlage - Am Waldfriedhof			48.000,00
01.08	Titel Allgemein			48.000,00
01.08.02	Bereich Aufzug			48.000,00
01.08.02.10	Aufzug barrierefrei 5 Haltestellen	1 Ps...	48.000,00	48.000,00
500	Außenanlagen			12.775,00
	Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			15.202,25
540	Technische Anlagen in Außenanlagen			12.775,00
546	Starkstromanlagen			12.775,00
01	LV Wohnanlage - Am Waldfriedhof			12.775,00
01.08	Titel Allgemein			12.775,00
01.08.03	Bereich Außenanlagen			12.775,00
01.08.03.10	Bewegungsmelder	5 Stk	165,00	825,00
01.08.03.20	Verkabelung Starkstrom	200 m	6,60	1.320,00
01.08.03.30	Verlegesystemem Allgemein	1 Ps...	1.000,00	1.000,00
01.08.03.40	Hauseinführung	3 Stk	200,00	600,00
01.08.03.50	Feuchtraumleuchte	3 Stk	110,00	330,00
01.08.03.60	Pollerleuchte	5 Stk	660,00	3.300,00

Kostenberechnung

Wohnanlage - Am Waldfriedhof (AU244057)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.08.03.70	Mastleuchte	3 Stk	1.800,00	5.400,00

Gesamtsumme: Wohnanlage - Am Waldfriedhof

Gesamt, Netto: 354.141,30 EUR
 zzgl. MwSt.: 67.286,85 EUR
Gesamt, Brutto: **421.428,15 EUR**



Planverfasser ...
BBP GmbH
TGA Planung & Energieberatung
Am Haag 8
82166 Gräfelfing
Tel.: 089 31415180

berdnikow@bbp-engineering.de

Kostenberechnung

Leistungsverzeichnisse (LV)

Projekt

2368

FFB Am Waldfriedhof

Bauvorhaben

Bezahlbar wohnen im Landkreis FFB

"Am Waldfriedhof"

Waldfriedhofstraße 1

82256 Fürstenfeldbruck

Bauherr

Wohnungsbaugesellschaft

im Landkreis Fürstenfeldbruck GmbH

Münchner Str. 32 / Raum 442

82256 Fürstenfeldbruck

Bauleitung

BBP GmbH

TGA & Energieberatung

Am Haag 8

82166 Gräfelfing

Auswertung nach

DIN 276 (2018-12)

Kostenaufstellung

Wir bitten Sie, diese Kostenaufstellung zur Kenntnis zu nehmen.

- Gesamt, Netto:	695.154,76 EUR
- zzgl. MwSt.:	132.079,41 EUR
- <u>Gesamt, Brutto:</u>	<u>827.234,17 EUR</u>

Gezeichnet

Stempel

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

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 15

Kostenberechnung (bis KG-Ebene 3)

Kostenberechnung

FFB Am Waldfriedhof (2368)

Leistungsverzeichnisse (LV)

- Kostengliederung: DIN 276 (2018-12)

- **Gesamt, Netto:** **695.154,76 EUR**

- zzgl. MwSt.: 132.079,41 EUR

- **Gesamt, Brutto:** **827.234,17 EUR**

- Kennzeichnung für Leistung(en) mit Mengensplitting: T

- Teilmengen von Leistungen können auf verschiedene Kostenstellen verteilt sein (Mengensplitting).

- Teilmengen werden mit max. 3 Nachkommastellen dargestellt und ggf. gerundet.

KG / OZ	DIN 276 (2018-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
400	Bauwerk - Technische Anlagen			626.023,06
	Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			744.967,44
410	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			235.450,17
01	LV 400 Technische Anlagen Wohneinheiten			70.285,27
T 01.01.01.1	PP-Abflussrohr DN 50	66 m	18,39	1.213,74
T 01.01.01.2	PP-Abflussrohr DN 75	24 m	22,99	551,76
T 01.01.01.3	PP-Abflussrohr DN 90	54 m	28,74	1.551,96
T 01.01.01.4	PP-Abflussrohr DN 100	51 m	29,89	1.524,39
T 01.01.01.5	PP-Abflussrohr DN 125	30 m	40,23	1.206,90
01.01.01.6	PP-Abflussrohr DN 160	20 m	52,88	1.057,60
01.01.01.7	PP-Bogen DN 50	60 St	8,05	483,00
01.01.01.8	PP-Bogen DN 75	37 St	9,20	340,40
01.01.01.9	PP-Bogen DN 90	38 St	11,50	437,00
01.01.01.10	PP-Bogen DN 110	38 St	12,64	480,32
01.01.01.11	PP-Bogen DN 125	6 St	18,39	110,34
01.01.01.12	PP-Bogen DN 160	4 St	32,19	128,76
T 01.01.01.13	PP-Abzweig DN 50	24 St	8,05	193,20
T 01.01.01.14	PP-Abzweig DN 75	12 St	11,50	138,00
T 01.01.01.15	PP-Abzweig DN 90	15 St	16,09	241,35
T 01.01.01.16	PP-Abzweig DN 110	2 St	17,24	34,48
T 01.01.01.17	PP-Abzweig DN 125	4 St	43,68	174,72
01.01.01.18	PP-Abzweig DN 160	1 St	71,27	71,27
01.01.01.19	PP-Eckabzweig DN 90	- St	47,13	-
01.01.01.20	PP-Eckabzweig DN 110	12 St	52,88	634,56
01.01.01.21	PP-Eckabzweig DN 125	- St	66,67	-
01.01.01.22	PP-Kombiabzweig DN 110	1 St	55,18	55,18
01.01.01.23	PP-Übergangrohr DN 75	12 St	9,20	110,40
01.01.01.24	PP-Übergangrohr DN 90	12 St	12,64	151,68
01.01.01.25	PP-Übergangrohr DN 110	12 St	13,79	165,48
01.01.01.26	PP-Übergangrohr DN 125	4 St	18,39	73,56
01.01.01.27	PP-Übergangrohr DN 160	2 St	24,14	48,28
01.01.01.28	PP-Eckabzweig DN 90	16 St	15,52	248,32
01.01.01.29	PP-Anschlussbogen DN 50	39 St	17,24	672,36
01.01.01.30	PP-Anschlussbogen DN 100	15 St	34,49	517,35
01.01.01.31	PP-Reinigungsrohr DN 110	4 St	25,29	101,16
01.01.01.33	PP-Langmuffe DN75	2 St	10,35	20,70
01.01.01.34	PP-Langmuffe DN 90	2 St	13,79	27,58
01.01.01.35	PP-Langmuffe DN 110	2 St	14,37	28,74
01.01.01.36	PP-Langmuffe DN 125	1 St	18,39	18,39
01.01.01.37	PP-Muffenstopfen DN 50	39 St	8,05	313,95
01.01.01.39	PP-Muffenstopfen DN 90	15 St	13,79	206,85
01.01.01.41	PP-Paßstück DN 50	12 St	10,35	124,20
01.01.01.42	PP-Paßstück DN 75	12 St	11,50	138,00
01.01.01.43	PP-Paßstück DN 90	12 St	14,94	179,28
01.01.01.44	PP-Paßstück DN 110	12 St	15,52	186,24
01.01.01.45	PP-Paßstück DN 125	2 St	20,69	41,38
01.01.01.46	Tropfwassersiphon DN 50	4 St	-	-
T 01.01.01.47	Schraubrohrschele DN 50	65 St	5,75	373,75
T 01.01.01.48	Schraubrohrschele DN 70	24 St	8,63	207,12

Kostenberechnung

FFB Am Waldfriedhof (2368)

KG / OZ	DIN 276 (2018-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
T 01.01.01.49	Schraubrohrschele DN 90	36 St	10,35	372,60
T 01.01.01.50	Schraubrohrschele DN 110	36 St	12,64	455,04
01.01.01.51	Abwasseranschluss DN 110	4 St	-	-
01.01.02.1	Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert hochglatt bodenstehend...	15 St	401,18	6.017,70
01.01.02.2	Duofix Element für WWC, 112 cm, mit Sigma UP-SPK 12 cm	15 St	516,13	7.741,95
01.01.02.3	Duravit DuraSystem Betätigungsplatte A1 für WC, Kunststoff	15 St	109,20	1.638,00
01.01.02.4	Duravit D-Neo Waschtisch 60 cm, mit 1 Hahnloch und Überlauf	15 St	274,73	4.120,95
01.01.02.5	Duofix Element für WT, 112 cm., Standarmatur mit UP-Sifon	15 Stk	333,36	5.000,40
01.01.02.6	HANSAPRIMO Armaturen-Set für Badezimmer	15 St	332,21	4.983,15
01.01.02.7	Geruchsverschluss für Waschtische, Chrom	15 Stk	95,41	1.431,15
01.01.02.8	Eckventil DIN 3227 DN15 Betätigungsgriff G 1/2 Absperr- Ans...	30 St	39,08	1.172,40
01.01.02.9	Duofix Element für Dusche 130cm, mit Wandablauf Wandarm...	12 Stk	724,19	8.690,28
01.01.02.10	Provex Vario EV Duschkabine	12 Stk	1.034,55	12.414,60
01.01.02.11	Ausgussbecken Sanitärporzellan glasiert hochglatt hängend B...	1 St	-	-
01.01.02.12	Edelstahl Ausgussbecken 423-465	1 St	286,23	286,23
01.01.02.13	Wandbatterie DN15 Messing	1 St	90,81	90,81
01.01.02.14	Geruchverschluss Prüfzeichen Ausgussbecken 1 1/2xDN50 M...	1 St	79,32	79,32
01.01.02.15	Anschluß TWK und Abwasser für 3 Waschmaschinen	1 St	402,33	402,33
01.01.02.16	FROSTSICHERE AUSSENARMATUR DN15	2 St	402,33	804,66
02	LV 400 Technische Anlagen Gewerbeeinheiten			10.635,11
T 02.01.01.1 5	PP-Bogen DN 50	15 St	6,98	104,70
T 02.01.01.2 1	PP-Abflussrohr DN 50	10 m	15,96	159,60
T 02.01.01.3 2	PP-Abflussrohr DN 75	4 m	19,95	79,80
T 02.01.01.4 3	PP-Abflussrohr DN 90	13,5 m	24,94	336,69
T 02.01.01.5 4	PP-Abflussrohr DN 100	9 m	25,94	233,46
02.01.01.6 6	PP-Bogen DN 75	- St	7,98	-
02.01.01.7 7	PP-Bogen DN 90	3 St	9,98	29,94
02.01.01.8 8	PP-Bogen DN 110	3 St	10,97	32,91
02.01.01.9 9	PP-Abzweig DN 50	6 St	6,98	41,88
02.01.01.10 0	PP-Abzweig DN 75	- St	9,98	-
02.01.01.11 1	PP-Abzweig DN 90	3 St	13,97	41,91
02.01.01.12 2	PP-Abzweig DN 110	3 St	14,96	44,88
02.01.01.13 3	PP-Eckabzweig DN 90	- St	40,90	-
02.01.01.14 4	PP-Eckabzweig DN 110	3 St	45,89	137,67
02.01.01.15 5	PP-Eckabzweig DN 125	- St	57,86	-
02.01.01.16 6	PP-Kombiabzweig DN 110	- St	47,88	-
02.01.01.17 7	PP-Übergangsrohr DN 75	2 St	7,98	15,96
02.01.01.18 8	PP-Übergangsrohr DN 90	3 St	10,97	32,91
02.01.01.19 9	PP-Übergangsrohr DN 110	3 St	11,97	35,91
02.01.01.20 0	PP-Übergangsrohr DN 125	- St	15,96	-
02.01.01.21 1	PP-Übergangsrohr DN 160	- St	20,95	-
02.01.01.22 2	PP-Eckabzweig DN 90	3 St	13,47	40,41
02.01.01.23 3	PP-Anschlussbogen DN 50	8 St	14,96	119,68
02.01.01.24 4	PP-Anschlussbogen DN 100	3 St	29,93	89,79
02.01.01.25 5	PP-Reinigungsrohr DN 110	4 St	21,95	87,80
02.01.01.27 7	PP-Langmuffe DN75	- St	8,98	-
02.01.01.28 8	PP-Langmuffe DN 90	- St	11,97	-
02.01.01.29 9	PP-Langmuffe DN 110	- St	12,47	-
02.01.01.30 0	PP-Langmuffe DN 125	- St	15,96	-
02.01.01.31 1	PP-Muffenstopfen DN 50	10 St	6,98	69,80
02.01.01.33 3	PP-Muffenstopfen DN 90	3 St	11,97	35,91
02.01.01.35 5	PP-Paßstück DN 50	3 St	8,98	26,94
02.01.01.36 6	PP-Paßstück DN 75	- St	9,98	-
02.01.01.37 7	PP-Paßstück DN 90	- St	12,97	-
02.01.01.38 8	PP-Paßstück DN 110	3 St	13,47	40,41
02.01.01.39 9	PP-Paßstück DN 125	- St	17,96	-
02.01.01.40 0	Tropfwassersiphon DN 50	- St	-	-
02.01.01.41 1	Schraubrohrschele DN 50	10 St	4,99	49,90
02.01.01.42 2	Schraubrohrschele DN 70	10 St	7,49	74,90

Kostenberechnung

FFB Am Waldfriedhof (2368)

KG / OZ	DIN 276 (2018-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
02.01.01.43 3	Schraubrohrschele DN 90	10 St	8,98	89,80
02.01.01.44 4	Schraubrohrschele DN 110	10 St	10,97	109,70
02.01.01.45 5	Abwasseranschluss DN 110	4 St	-	-
02.01.02.000 1	Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert hochglatt bodenstehend...	3 St	348,13	1.044,39
02.01.02.000 2	Duofix Element für WWC, 112 cm, mit Sigma UP-SPK 12 cm	3 St	447,88	1.343,64
02.01.02.000 3	Duravit DuraSystem Betätigungsplatte A1 für WC, Kunststoff	3 St	94,76	284,28
02.01.02.000 4	Duravit D-Neo Waschtisch 60 cm, mit 1 Hahnloch und Überlauf	6 St	238,40	1.430,40
02.01.02.000 5	Duofix Element für WT, 112 cm., Standarmatur mit UP-Sifon	6 Stk	289,28	1.735,68
02.01.02.000 6	HANSAPRIMO Armaturen-Set für Badezimmer	6 St	288,28	1.729,68
02.01.02.000 7	Geruchsverschluss für Waschtische, Chrom	6 Stk	82,79	496,74
02.01.02.000 8	Eckventil DIN 3227 DN15 Betätigungsgriff G 1/2 Absperr- Ans...	12 St	33,92	407,04
01	LV 400 Technische Anlagen Wohneinheiten			110.295,00
T 01.01.03.1	Edelstahlrohr 15 x 1,0 mm	420 m	18,29	7.681,80
T 01.01.03.2	Edelstahlrohr 18 x 1,0 mm	24 m	19,75	474,00
01.01.03.3	Edelstahlrohr 22 x 1,2 mm	24 m	21,95	526,80
01.01.03.4	Edelstahlrohr 28 x 1,2 mm	36 m	24,04	865,44
01.01.03.5	Edelstahlrohr 35 x 1,5 mm	72 m	28,22	2.031,84
01.01.03.6	Edelstahlrohr 42 x 1,5 mm	30 m	32,19	965,70
01.01.03.7	Edelstahlbogen 15 mm	144 St	12,54	1.805,76
01.01.03.8	Edelstahlbogen 18 mm	24 St	13,59	326,16
01.01.03.9	Edelstahlbogen 22 mm	48 St	14,63	702,24
01.01.03.10	Edelstahlbogen 28 mm	48 St	17,77	852,96
01.01.03.11	Edelstahlbogen 35 mm	48 St	21,21	1.018,08
01.01.03.12	Edelstahlbogen 42 mm	12 St	25,08	300,96
01.01.03.13	Edelstahlmuffen 15 mm	48 St	12,75	612,00
01.01.03.14	Edelstahlmuffen 18 mm	24 St	15,68	376,32
01.01.03.15	Edelstahlmuffen 22 mm	24 St	18,29	438,96
01.01.03.16	Edelstahlmuffen 28 mm	48 St	31,35	1.504,80
01.01.03.17	Edelstahlmuffen 35 mm	24 St	33,44	802,56
01.01.03.18	Edelstahlmuffen 42 mm	4 St	44,94	179,76
01.01.03.19	Edelstahlreduzierung 18 mm	12 St	8,36	100,32
01.01.03.20	Edelstahlreduzierung 22 mm	12 St	9,41	112,92
01.01.03.21	Edelstahlreduzierung 28 mm	12 St	9,93	119,16
01.01.03.22	Edelstahlreduzierung 35 mm	24 St	13,06	313,44
01.01.03.23	Edelstahlreduzierung 42 mm	2 St	16,72	33,44
01.01.03.24	Edelstahl-T-Stück 15 mm	72 St	12,54	902,88
01.01.03.25	Edelstahl-T-Stück 18 mm	24 St	13,06	313,44
01.01.03.26	Edelstahl-T-Stück 22 mm	12 St	13,90	166,80
01.01.03.27	Edelstahl-T-Stück 28 mm	12 St	17,24	206,88
01.01.03.28	Edelstahl-T-Stück 35 mm	48 St	2,09	100,32
01.01.03.29	Edelstahl-T-Stück 42 mm	4 St	27,69	110,76
01.01.03.30	Edelstahlübergangsstück 15 mm	96 St	14,11	1.354,56
01.01.03.31	Edelstahlübergangsstück 18 mm	12 St	14,32	171,84
01.01.03.32	Edelstahlübergangsstück 22 mm	12 St	16,72	200,64
01.01.03.33	Edelstahlübergangsstück 28 mm	48 St	20,90	1.003,20
01.01.03.34	Edelstahlübergangsstück 35 mm	24 St	26,13	627,12
01.01.03.35	Edelstahlübergangsstück 42 mm	2 St	34,49	68,98
01.01.03.36	Edelstahlverschraubung 15 mm	48 St	36,78	1.765,44
01.01.03.37	Edelstahlverschraubung 18 mm	12 St	44,20	530,40
01.01.03.38	Edelstahlverschraubung 22 mm	12 St	46,19	554,28
01.01.03.39	Edelstahlverschraubung 28 mm	48 St	63,75	3.060,00
01.01.03.40	Edelstahlverschraubung 35 mm	24 St	85,06	2.041,44
01.01.03.41	Edelstahlverschraubung 42 mm	2 St	110,25	220,50
01.01.03.42	Schraubrohrschele 15 mm	210 St	8,05	1.690,50
01.01.03.43	Schraubrohrschele 18 mm	24 St	11,50	276,00
01.01.03.44	Schraubrohrschele 22 mm	24 St	15,52	372,48
01.01.03.45	Schraubrohrschele 28 mm	36 St	19,20	691,20
01.01.03.46	Schraubrohrschele 35 mm	72 St	28,97	2.085,84
01.01.03.47	Schraubrohrschele 42 mm	20 St	35,63	712,60

Kostenberechnung

FFB Am Waldfriedhof (2368)

KG / OZ	DIN 276 (2018-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.01.03.59	Verlängerung aus Rotguss, 1/2"	24 St	9,20	220,80
01.01.03.60	Verlängerung aus Rotguss, 3/4"	4 St	12,64	50,56
01.01.03.61	PROBENAHMEVENTIL	3 St	97,71	293,13
01.01.03.62	Kombi-Rückflussverhinderer DN 25	1 St	206,91	206,91
01.01.03.63	Kombi-Rückflussverhinderer DN 32	1 St	252,89	252,89
01.01.03.64	Schrägsitzventil DN 15	12 St	91,96	1.103,52
01.01.03.65	Schrägsitzventil DN 20	4 St	100,01	400,04
01.01.03.66	Schrägsitzventil DN 25	2 St	114,95	229,90
01.01.03.67	Schrägsitzventil DN 32	4 St	152,88	611,52
01.01.03.68	Schrägsitzventil DN 40	4 St	183,92	735,68
01.01.03.69	ENTLEERVENTIL DN 8, AUS ROTGUSS	20 St	24,14	482,80
01.01.03.70	KFE-KUGELHAHN 1/2"	2 St	34,49	68,98
01.01.03.71	BIMETALL-ZEIGERTHERMOMETER	4 St	48,28	193,12
01.01.03.72	MANOMETER 0-10 bar	1 St	65,52	65,52
01.01.03.73	Rotguss-Nippel 1/2"	2 St	17,24	34,48
01.01.03.74	Rotguss-Nippel 3/4"	2 St	21,03	42,06
01.01.03.75	Rotguss-Nippel 1"	2 St	32,19	64,38
01.01.03.76	Rotguss-Nippel 5/4"	2 St	44,83	89,66
01.01.03.77	Rotguss-Nippel 1 1/2"	1 St	46,79	46,79
01.01.03.78	Rotguss-Nippel 1/2"	2 St	13,79	27,58
01.01.03.79	Rotguss-Nippel 3/4"	2 St	21,03	42,06
01.01.03.80	Rotguss-Nippel 1"	2 St	32,19	64,38
01.01.03.81	Rotguss-Nippel 5/4"	2 St	44,83	89,66
01.01.03.82	Rotguss-Nippel 1 1/2"	2 St	46,79	93,58
01.01.03.83	Rotguss-Nippel 2"	1 St	48,28	48,28
01.01.04.1	Druckminderer vorn 6bar hinten 1,5-6bar Rotguss Stahl niro D...	1 St	482,79	482,79
01.01.04.2	Schrägsitzventil LF 42 mm	4 Stk	72,19	288,76
01.01.04.3	Wasserzählerbügel DN40, waagrecht	1 Stk	286,23	286,23
01.01.04.4	Rückschlagklappe, PN 16, DN 40, GN 1 1/2"	1 St	90,81	90,81
01.01.04.5	Filter rückspülbar Qn 2,5m3/h Rotguss PN10 R/Rp 1 1/2	1 St	803,50	803,50
01.01.04.6	Probenahmeventil Stahl niro absperbar DN10	1 St	79,32	79,32
01.01.04.7	Probenahmeventil Stahl niro absperbar DN10	1 St	79,32	79,32
01.01.04.8	Kalkschutzanlage nach DIN 1988-200 Grünbeck	1 St	4.827,90	4.827,90
01.01.04.9	Kalkschutzanlage nach DIN 1988-200	1 St	3.678,40	3.678,40
01.01.04.10	ZENNER-Block 2 für Unterputzzähler Minolist ER2	12 St	343,70	4.124,40
01.01.04.11	Energiespeicher WES1250Cas-R/B	2 St	5.632,55	11.265,10
01.01.04.12	Elektro-Heizeinsatz WEH 9,0 - 3/3/3 WES/E und Aqua/E (Ec...	2 St	573,71	1.147,42
01.01.04.13	Verbindungsrohr-Set Kaskade für 2 WES 500 - 1250 Cas-R	1 St	512,05	512,05
01.01.04.14	Sicherheitsgruppe WHI safe 100-3 #1 mit Sicherheitsventil 3 ...	2 St	188,10	376,20
01.01.04.15	Wohnungsstation WHI apartment 18 #2 Edelstahl-Wärmetau...	12 St	2.612,50	31.350,00
01.01.04.16	Anschlussgruppe für WHI apartment mit 7 Absperrungen Rp ...	12 St	303,05	3.636,60
01.01.04.17	Temperaturvorhalte-Thermostat 35-60°C	1 St	240,35	240,35
01.01.04.18	Einschubfühler NTC 10 für integrierten Regler	1 St	94,05	94,05
02	LV 400 Technische Anlagen Gewerbeeinheiten			7.408,82
02.01.03.000 1	Edelstahlrohr 15 x 1,0 mm	140 m	17,46	2.444,40
02.01.03.000 2	Edelstahlrohr 18 x 1,0 mm	4 m	18,86	75,44
02.01.03.000 3	Edelstahlrohr 22 x 1,2 mm	9 m	20,95	188,55
02.01.03.000 4	Edelstahlrohr 28 x 1,2 mm	- m	23,25	-
02.01.03.000 5	Edelstahlrohr 35 x 1,5 mm	12 m	26,93	323,16
02.01.03.000 6	Edelstahlrohr 42 x 1,5 mm	- m	30,72	-
02.01.03.000 7	Edelstahlbogen 15 mm	35 St	11,97	418,95
02.01.03.000 8	Edelstahlbogen 18 mm	8 St	12,97	103,76
02.01.03.000 9	Edelstahlbogen 22 mm	9 St	13,97	125,73
02.01.03.001 0	Edelstahlbogen 28 mm	- St	16,96	-
02.01.03.001 1	Edelstahlbogen 35 mm	6 St	20,25	121,50
02.01.03.001 2	Edelstahlbogen 42 mm	- St	23,94	-
02.01.03.001 3	Edelstahlmuffen 15 mm	18 St	12,17	219,06
02.01.03.001 4	Edelstahlmuffen 18 mm	4 St	14,96	59,84
02.01.03.001 5	Edelstahlmuffen 22 mm	4 St	17,46	69,84

Kostenberechnung

FFB Am Waldfriedhof (2368)

KG / OZ	DIN 276 (2018-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
02.01.03.001 6	Edelstahlmuffen 28 mm	- St	29,93	-
02.01.03.001 7	Edelstahlmuffen 35 mm	6 St	31,92	191,52
02.01.03.001 8	Edelstahlmuffen 42 mm	- St	42,89	-
02.01.03.001 9	Edelstahlreduzierung 18 mm	3 St	7,98	23,94
02.01.03.002 0	Edelstahlreduzierung 22 mm	3 St	8,98	26,94
02.01.03.002 1	Edelstahlreduzierung 28 mm	- St	9,48	-
02.01.03.002 2	Edelstahlreduzierung 35 mm	3 St	12,47	37,41
02.01.03.002 3	Edelstahlreduzierung 42 mm	- St	15,96	-
02.01.03.002 4	Edelstahl-T-Stück 15 mm	15 St	11,97	179,55
02.01.03.002 5	Edelstahl-T-Stück 18 mm	- St	12,47	-
02.01.03.002 6	Edelstahl-T-Stück 22 mm	- St	13,27	-
02.01.03.002 7	Edelstahl-T-Stück 28 mm	12 St	16,46	197,52
02.01.03.002 8	Edelstahl-T-Stück 35 mm	3 St	19,95	59,85
02.01.03.002 9	Edelstahl-T-Stück 42 mm	- St	26,44	-
02.01.03.003 0	Edelstahlübergangsstück 15 mm	16 St	13,47	215,52
02.01.03.003 1	Edelstahlübergangsstück 18 mm	- St	13,67	-
02.01.03.003 2	Edelstahlübergangsstück 22 mm	- St	15,96	-
02.01.03.003 3	Edelstahlübergangsstück 28 mm	6 St	19,95	119,70
02.01.03.003 4	Edelstahlübergangsstück 35 mm	- St	24,94	-
02.01.03.003 5	Edelstahlübergangsstück 42 mm	- St	32,92	-
02.01.03.003 6	Edelstahlverschraubung 15 mm	16 St	35,11	561,76
02.01.03.003 7	Edelstahlverschraubung 18 mm	- St	42,20	-
02.01.03.003 8	Edelstahlverschraubung 22 mm	- St	44,09	-
02.01.03.003 9	Edelstahlverschraubung 28 mm	6 St	61,55	369,30
02.01.03.004 0	Edelstahlverschraubung 35 mm	- St	81,20	-
02.01.03.004 1	Edelstahlverschraubung 42 mm	- St	105,24	-
02.01.03.004 2	Schraubrohrschele 15 mm	70 St	6,98	488,60
02.01.03.004 3	Schraubrohrschele 18 mm	10 St	9,98	99,80
02.01.03.004 4	Schraubrohrschele 22 mm	10 St	13,47	134,70
02.01.03.004 5	Schraubrohrschele 28 mm	6 St	16,66	99,96
02.01.03.004 6	Schraubrohrschele 35 mm	18 St	25,14	452,52
02.01.03.004 7	Schraubrohrschele 42 mm	- St	30,92	-
01	LV 400 Technische Anlagen Wohneinheiten			29.194,53
01.01.05.1	Schalldämmung Rohr Kunststoffolie D 4mm DN50	66 m	2,07	136,62
01.01.05.2	Schalldämmung Rohr Kunststoffolie D 4mm DN80	24 m	2,88	69,12
01.01.05.3	Schalldämmung Rohr Kunststoffolie D 4mm DN90	54 m	3,68	198,72
01.01.05.4	Schalldämmung Rohr Kunststoffolie D 4mm DN110	51 m	3,68	187,68
01.01.05.5	Kälteämmung Ummantelung Rohr DN15 flexibler Elastomers...	420 m	4,89	2.053,80
01.01.05.6	Kälteämmung Ummantelung Rohr DN20 flexibler Elastomers...	24 m	6,61	158,64
01.01.05.7	Kälteämmung Ummantelung Rohr DN25 flexibler Elastomers...	24 m	8,39	201,36
01.01.05.8	Kälteämmung Ummantelung Rohr DN32 flexibler Elastomers...	72 m	10,93	786,96
01.01.05.9	Kälteämmung Ummantelung Rohr DN40 flexibler Elastomers...	30 m	13,68	410,40
01.01.05.10	Ausschnitt flexibler Elastomerschaum Kälteämmung Rohr D...	40 St	2,88	115,20
01.01.05.11	Kälteämm. Schrägsitzarmatur DN15 flexibler Elastomerscha...	16 St	26,44	423,04
01.01.05.12	Kälteämm. Schrägsitzarmatur DN32 flexibler Elastomerscha...	6 St	36,78	220,68
01.01.05.13	Kälteämm. Schrägsitzarmatur DN40 flexibler Elastomerscha...	6 St	48,28	289,68
01.01.05.14	Kälteämmung Schmutzfänger DN40 Zentrale flexibler Elasto...	2 St	74,72	149,44
01.01.05.15	Kälteämmung Rückflussverhinderer DN40 Zentrale flexibler ...	2 St	28,74	57,48
01.01.05.16	Kälteämmung Filter DN40 Zentrale flexibler Elastomerschau...	2 St	74,72	149,44
01.01.05.17	Kälteämmung Wasserzähler DN40 Schacht flexibler Elastom...	1 St	48,28	48,28
01.01.05.18	Kälteämm. Druckminderer DN40 flexibler Elastomerschaum ...	2 St	48,28	96,56
01.01.05.19	Wärmedämmung Rohr DN15 Mineralwolle AS-Qualität Rohrs...	55 m	16,67	916,85
01.01.05.20	Wärmedämmung Rohr DN20 Mineralwolle AS-Qualität Rohrs...	35 m	17,13	599,55
01.01.05.21	Wärmedämmung Rohr DN25 Mineralwolle AS-Qualität Rohrs...	15 m	17,58	263,70
01.01.05.22	Wärmedämmung Rohr DN32 Mineralwolle AS-Qualität Rohrs...	25 m	22,07	551,75
01.01.05.23	Wärmedämmung Rohr DN40 Mineralwolle AS-Qualität Rohrs...	10 m	27,25	272,50
01.01.05.24	Wärmedämmung Rohraufhängung DN15 Mineralwolle AS-Qu...	20 St	13,79	275,80
01.01.05.25	Wärmedämmung Rohraufhängung DN25 Mineralwolle AS-Qu...	20 St	17,24	344,80
01.01.05.26	Wärmedämmung Rohraufhängung DN32 Mineralwolle AS-Qu...	20 St	22,99	459,80

Kostenberechnung

FFB Am Waldfriedhof (2368)

KG / OZ	DIN 276 (2018-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.01.05.27	Wärmedämmung Rohraufhängung DN40 Mineralwolle AS-Qu...	10 St	36,78	367,80
01.01.05.28	Wärmedämmung Bogen DN15 Mineralwolle AS-Qualität Rohr...	20 St	17,47	349,40
01.01.05.29	Wärmedämmung Bogen DN25 Mineralwolle AS-Qualität Rohr...	30 St	22,42	672,60
01.01.05.30	Wärmedämmung Bogen DN32 Mineralwolle AS-Qualität Rohr...	30 St	25,75	772,50
01.01.05.31	Wärmedämmung Bogen DN40 Mineralwolle AS-Qualität Rohr...	16 St	29,66	474,56
01.01.05.32	Wärmedämmung T-Stück DN15 Mineralwolle AS-Qualität Roh...	12 St	24,72	296,64
01.01.05.33	Wärmedämmung T-Stück DN25 Mineralwolle AS-Qualität Roh...	12 St	31,96	383,52
01.01.05.34	Wärmedämmung T-Stück DN32 Mineralwolle AS-Qualität Roh...	4 St	41,27	165,08
01.01.05.35	Wärmedämmung T-Stück DN40 Mineralwolle AS-Qualität Roh...	4 St	48,86	195,44
01.01.05.36	Wärmedämmung Reduktion DN15 Mineralwolle AS Qualität R...	12 St	17,47	209,64
01.01.05.37	Wärmedämmung Reduktion DN15 Mineralwolle AS Qualität R...	12 St	22,42	269,04
01.01.05.38	Wärmedämmung Reduktion DN32 Mineralwolle AS-Qualität R...	4 St	25,75	103,00
01.01.05.39	Wärmedämmung Reduktion DN40 Mineralwolle AS-Qualität R...	4 St	29,66	118,64
01.01.05.40	Wärmedämmung Passstück DN15 Mineralwolle AS-Qualität R...	4 St	16,32	65,28
01.01.05.41	Wärmedämmung Passstück DN25 Mineralwolle AS-Qualität R...	4 St	20,69	82,76
01.01.05.42	Wärmedämmung Passstück DN32 Mineralwolle AS-Qualität R...	4 St	24,14	96,56
01.01.05.43	Wärmedämmung Passstück DN40 Mineralwolle AS-Qualität R...	4 St	27,59	110,36
01.01.05.44	Wärmedämmung Ausschnitt DN15 Mineralwolle AS-Qualität R...	12 St	5,75	69,00
01.01.05.45	Wärmedämmung Ausschnitt DN25 Mineralwolle AS-Qualität R...	16 St	5,75	92,00
01.01.05.46	Wärmedämmung Ausschnitt DN32 Mineralwolle AS-Qualität R...	4 St	5,75	23,00
01.01.05.47	Wärmedämmung Ausschnitt DN40 Mineralwolle AS-Qualität R...	6 St	5,75	34,50
01.01.05.48	Wärmedämmung Kappe DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qu...	2 St	-	-
01.01.05.49	Wärmedämmung Kappe DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qu...	10 St	-	-
01.01.05.50	Wärmedämmung Kappe DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qu...	6 St	17,24	103,44
01.01.05.51	Wärmedämmung Kappe DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qu...	6 St	21,27	127,62
01.01.05.52	Wärmedämmung Kappe DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qu...	4 St	22,07	88,28
01.01.05.53	Wärmedämmung Kappe DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qu...	8 St	24,72	197,76
01.01.06.1	R 90 Rohrabschottung bis DN 110,	12 St	143,69	1.724,28
01.01.06.2	R 90 Rohrabschottung bis DN 125,	4 St	247,14	988,56
01.01.06.3	Brandschutzmanschette PP-Rohr DN 50	- St	86,21	-
01.01.06.4	Brandschutzmanschette PP-Rohr DN 75	- St	86,21	-
01.01.06.5	Brandschutzmanschette PP-Rohr DN 90	- St	103,46	-
01.01.06.6	Brandschutzmanschette PP-Rohr DN 110	12 St	112,65	1.351,80
01.01.06.7	Brandschutzmanschette PP-Rohr DN 125	4 St	132,19	528,76
01.01.06.8	R 90 Rohrabschottung bis DN 50,	24 St	68,97	1.655,28
01.01.06.9	Brandschutzschale für Rohr DN 12	- St	40,23	-
01.01.06.10	Brandschutzschale für Rohr DN 15	- St	51,73	-
01.01.06.11	Brandschutzschale für Rohr DN 20	16 St	52,88	846,08
01.01.06.12	Brandschutzschale für Rohr DN 25	28 St	57,48	1.609,44
01.01.06.13	Brandschutzschale für Rohr DN 32	54 St	59,77	3.227,58
01.01.06.14	Brandschutzschale für Rohr DN 40	4 St	63,22	252,88
01.01.06.15	Brandschutzinjektion Rohr-Außendurchmesser 0 - 29 mm	2 St	344,85	689,70
01.01.06.16	Brandschutzinjektion Rohr-Außendurchmesser 30 - 39 mm	2 St	344,85	689,70
01.01.06.17	BRANDSCHUTZ-WICKELBAND brennbare, nichtbrennbare ...	2 St	120,70	241,40
01.01.06.18	BRANDSCHUTZ-WICKELBAND nichtbrennbare, isolierte RO...	4 St	120,70	482,80
02	LV 400 Technische Anlagen Gewerbeinheiten			7.631,44
02.01.05.000 1	Schalldämmung Rohr Kunststoffolie D 4mm DN50	10 m	1,80	18,00
02.01.05.000 2	Schalldämmung Rohr Kunststoffolie D 4mm DN80	4 m	2,50	10,00
02.01.05.000 3	Schalldämmung Rohr Kunststoffolie D 4mm DN90	12 m	3,19	38,28
02.01.05.000 4	Schalldämmung Rohr Kunststoffolie D 4mm DN110	9 m	3,19	28,71
02.01.05.000 5	Kälteämmung Ummantelung Rohr DN15 flexibler Elastomers...	70 m	4,24	296,80
02.01.05.000 6	Kälteämmung Ummantelung Rohr DN20 flexibler Elastomers...	4 m	5,74	22,96
02.01.05.000 7	Kälteämmung Ummantelung Rohr DN25 flexibler Elastomers...	9 m	7,29	65,61
02.01.05.000 8	Kälteämmung Ummantelung Rohr DN32 flexibler Elastomers...	12 m	9,48	113,76
02.01.05.000 9	Ausschnitt flexibler Elastomerschaum Kälteämmung Rohr D...	20 St	2,50	50,00
02.01.05.001 0	Wärmedämmung Rohr DN15 Mineralwolle AS-Qualität Rohrs...	60 m	14,47	868,20
02.01.05.001 1	Wärmedämmung Rohr DN20 Mineralwolle AS-Qualität Rohrs...	5 m	14,87	74,35
02.01.05.001 2	Wärmedämmung Rohr DN25 Mineralwolle AS-Qualität Rohrs...	5 m	15,27	76,35
02.01.05.001 3	Wärmedämmung Rohr DN32 Mineralwolle AS-Qualität Rohrs...	12 m	19,15	229,80

Kostenberechnung

FFB Am Waldfriedhof (2368)

KG / OZ	DIN 276 (2018-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
02.01.05.001 4	Wärmedämmung Rohraufhängung DN15 Mineralwolle AS-Qu...	10 St	11,97	119,70
02.01.05.001 5	Wärmedämmung Rohraufhängung DN25 Mineralwolle AS-Qu...	5 St	14,96	74,80
02.01.05.001 6	Wärmedämmung Rohraufhängung DN32 Mineralwolle AS-Qu...	5 St	19,95	99,75
02.01.05.001 7	Wärmedämmung Bogen DN15 Mineralwolle AS-Qualität Rohr...	20 St	15,16	303,20
02.01.05.001 8	Wärmedämmung Bogen DN25 Mineralwolle AS-Qualität Rohr...	5 St	19,46	97,30
02.01.05.001 9	Wärmedämmung Bogen DN32 Mineralwolle AS-Qualität Rohr...	5 St	22,34	111,70
02.01.05.002 0	Wärmedämmung T-Stück DN15 Mineralwolle AS-Qualität Roh...	16 St	21,45	343,20
02.01.05.002 1	Wärmedämmung T-Stück DN25 Mineralwolle AS-Qualität Roh...	3 St	27,73	83,19
02.01.05.002 2	Wärmedämmung T-Stück DN32 Mineralwolle AS-Qualität Roh...	3 St	35,82	107,46
02.01.05.002 3	Wärmedämmung Reduktion DN15 Mineralwolle AS Qualität R...	5 St	15,16	75,80
02.01.05.002 4	Wärmedämmung Reduktion DN15 Mineralwolle AS Qualität R...	5 St	19,46	97,30
02.01.05.002 5	Wärmedämmung Reduktion DN32 Mineralwolle AS-Qualität R...	3 St	22,34	67,02
02.01.05.002 6	Wärmedämmung Passstück DN15 Mineralwolle AS-Qualität R...	5 St	14,16	70,80
02.01.05.002 7	Wärmedämmung Passstück DN25 Mineralwolle AS-Qualität R...	3 St	17,96	53,88
02.01.05.002 8	Wärmedämmung Passstück DN32 Mineralwolle AS-Qualität R...	3 St	20,95	62,85
02.01.05.002 9	Wärmedämmung Ausschnitt DN15 Mineralwolle AS-Qualität R...	5 St	4,99	24,95
02.01.05.003 0	Wärmedämmung Ausschnitt DN25 Mineralwolle AS-Qualität R...	- St	4,99	-
02.01.05.003 1	Wärmedämmung Ausschnitt DN32 Mineralwolle AS-Qualität R...	- St	4,99	-
02.01.05.003 2	Wärmedämmung Kappe DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qu...	5 St	-	-
02.01.05.003 3	Wärmedämmung Kappe DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qu...	2 St	-	-
02.01.05.003 4	Wärmedämmung Kappe DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qu...	2 St	14,96	29,92
02.01.05.003 5	Wärmedämmung Kappe DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qu...	3 St	18,46	55,38
02.01.06.000 1	R 90 Rohrabschottung bis DN 110,	4 St	124,69	498,76
02.01.06.000 2	Brandschutzmanschette PP-Rohr DN 50	- St	74,81	-
02.01.06.000 3	Brandschutzmanschette PP-Rohr DN 75	- St	74,81	-
02.01.06.000 4	Brandschutzmanschette PP-Rohr DN 90	- St	89,78	-
02.01.06.000 5	Brandschutzmanschette PP-Rohr DN 110	5 St	97,76	488,80
02.01.06.000 6	R 90 Rohrabschottung bis DN 50,	5 St	59,85	299,25
02.01.06.000 7	Brandschutzschale für Rohr DN 12	- St	34,91	-
02.01.06.000 8	Brandschutzschale für Rohr DN 15	- St	44,89	-
02.01.06.000 9	Brandschutzschale für Rohr DN 20	3 St	45,89	137,67
02.01.06.001 0	Brandschutzschale für Rohr DN 25	6 St	49,88	299,28
02.01.06.001 1	Brandschutzschale für Rohr DN 32	6 St	51,87	311,22
02.01.06.001 2	Brandschutzinjektion Rohr-Außendurchmesser 0 - 29 mm	2 St	299,25	598,50
02.01.06.001 3	Brandschutzinjektion Rohr-Außendurchmesser 30 - 39 mm	2 St	299,25	598,50
02.01.06.001 4	BRANDSCHUTZ-WICKELBAND brennbare, nichtbrennbare ...	2 St	104,74	209,48
02.01.06.001 5	BRANDSCHUTZ-WICKELBAND nichtbrennbare, isolierte RO...	4 St	104,74	418,96
420	Wärmeversorgungsanlagen			271.032,49
01	LV 400 Technische Anlagen Wohneinheiten			90.671,71
01.02.01.1	Luft/Wasser- Wärmepumpe 60 kW	1 St	83.600,00	83.600,00
01.02.01.2	Elastischer Dämmstreifen SYL 250 zur Schallentkopplung, 25...	12 St	113,80	1.365,60
01.02.01.3	Anschlussverschraubung Wärmequelle- und Heizkreis (2 Stüc...	2 St	36,78	73,56
01.02.01.4	Energiespeicher WES 500 Eco/WP weiß, 500 l	1 St	3.135,00	3.135,00
01.02.01.5	Elektro-Heizeinsatz WEH 6,0 für Energiespeicher, Leistung 6,...	2 St	512,05	1.024,10
01.02.01.6	Leistungsschutz 4S 230/400V f. WWP	1 St	94,05	94,05
01.02.01.7	Koppelbaustein 58.33.8.230.0060	1 St	125,40	125,40
01.02.01.8	Inbetriebnahme Wärmepumpe	1 ps...	1.254,00	1.254,00
01	LV 400 Technische Anlagen Wohneinheiten			55.219,90
01.02.02.1	Verteiler WHI bis 10,8 m³/h Volumenstrom	2 St	710,60	1.421,20
01.02.02.2	Standkonsolen-Set für Modul-Verteiler WHV-M (2 Stück)	2 St	229,90	459,80
01.02.02.3	Pumpengruppe WHI pump 40-10 #1 mit Magna3-Pumpe	4 St	3.396,25	13.585,00
01.02.02.4	Hydraulische Weiche WHI comp 50-1-10 #1	2 St	836,00	1.672,00
01.02.02.5	Magnetitsammler G 1 1/4 mit Dichtung	1 St	365,75	365,75
01.02.02.6	Temperaturfühler-Set NTC 12k 5m für Trinkwasser	2 St	103,46	206,92
01.02.02.7	Sicherheitsventil-Set WES	2 St	103,46	206,92
01.02.02.8	Probenahmeventil G 1/4A	2 St	126,45	252,90
01.02.02.9	Einschubfühler NTC 10 für integrierten Regler	4 St	103,46	413,84
01.02.02.10	Schlammabscheiderset Rp2"IG mit Magnet, Abschlammventil ...	4 St	1.034,55	4.138,20

Kostenberechnung

FFB Am Waldfriedhof (2368)

KG / OZ	DIN 276 (2018-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.02.02.11	Anschluss an Gerät Heizungswasser Präzisionsstahl Durchm....	8 St	247,14	1.977,12
01.02.04.1	Edelstahl-Stahlrohr DN 20	24 m	25,29	606,96
01.02.04.2	Edelstahl-Stahlrohr DN 25	170 m	28,74	4.885,80
01.02.04.3	Edelstahl-Stahlrohr DN 32	50 m	38,51	1.925,50
01.02.04.4	Edelstahl-Stahlrohr DN 40	40 m	45,98	1.839,20
01.02.04.5	Edelstahl-Stahlrohr DN 50	30 m	55,18	1.655,40
01.02.04.6	Edelstahl-Stahlbogen DN 20	48 St	14,37	689,76
01.02.04.7	Edelstahl-Stahlbogen DN 25	- St	18,97	-
01.02.04.8	Edelstahl-Stahlbogen DN 32	18 St	27,59	496,62
01.02.04.9	Edelstahl-Stahlbogen DN 40	10 St	40,23	402,30
01.02.04.10	Edelstahl-Stahlbogen DN 50	14 St	57,48	804,72
01.02.04.11	Edelstahl-Stahlmuffe DN 20	18 St	11,04	198,72
01.02.04.12	Edelstahl-Stahlmuffe DN 25	18 St	13,22	237,96
01.02.04.13	Edelstahl-Stahlmuffe DN 32	12 St	16,09	193,08
01.02.04.14	Edelstahl-Stahlmuffe DN 40	4 St	20,69	82,76
01.02.04.15	Edelstahl-Stahlmuffe DN 50	14 St	27,59	386,26
01.02.04.16	Edelstahl-Stahlübergangsstück DN 20	24 St	22,99	551,76
01.02.04.17	Edelstahl-Stahlübergangsstück DN 25	4 St	27,59	110,36
01.02.04.18	Edelstahl-Stahlübergangsstück DN 32	2 St	34,49	68,98
01.02.04.19	Edelstahl-Stahlübergangsstück DN 40	4 St	45,98	183,92
01.02.04.20	Edelstahl-Stahlübergangsstück DN 50	6 St	57,48	344,88
01.02.04.21	Edelstahl-T-Stück DN 20	32 St	19,54	625,28
01.02.04.22	Edelstahl-T-Stück DN 25	40 St	22,99	919,60
01.02.04.23	Edelstahl-T-Stück DN 32	12 St	29,89	358,68
01.02.04.24	Edelstahl-T-Stück DN 40	6 St	39,08	234,48
01.02.04.25	Edelstahl-T-Stück DN 50	8 St	47,13	377,04
01.02.04.26	Edelstahl-Reduzierung DN 20	- St	10,35	-
01.02.04.27	Edelstahl-Reduzierung DN 25	8 St	11,50	92,00
01.02.04.28	Edelstahl-Reduzierung DN 32	8 St	16,09	128,72
01.02.04.29	Edelstahl-Reduzierung DN 40	8 St	21,84	174,72
01.02.04.30	Edelstahl-Reduzierung DN 50	6 St	29,89	179,34
01.02.04.31	Edelstahlkappe DN 20	4 St	12,64	50,56
01.02.04.32	Edelstahlkappe DN 25	3 St	13,79	41,37
01.02.04.33	Edelstahlkappe DN 32	2 St	20,69	41,38
01.02.04.34	Edelstahlkappe DN 40	2 St	35,63	71,26
01.02.04.35	Edelstahlkappe DN 50	2 St	42,53	85,06
01.02.04.36	Edelstahlflansch DN 25	4 St	80,47	321,88
01.02.04.37	Edelstahlflansch DN 32	8 St	104,60	836,80
01.02.04.38	Edelstahlflansch DN 40	4 St	120,70	482,80
01.02.04.39	Edelstahlflansch DN 50	4 St	139,09	556,36
01.02.04.40	Edelstahl-Übergangverschraubung DN 20	24 St	33,34	800,16
01.02.04.41	Edelstahl-Übergangverschraubung DN 25	6 St	42,53	255,18
01.02.04.42	Edelstahl-Übergangverschraubung DN 32	8 St	52,88	423,04
01.02.04.43	Edelstahl-Übergangverschraubung DN 40	4 St	62,07	248,28
01.02.04.44	Edelstahl-Übergangverschraubung DN 50	4 St	104,60	418,40
01.02.04.45	Rohrschelle DN 20	26 St	5,18	134,68
01.02.04.46	Rohrschelle DN 25	115 St	5,23	601,45
01.02.04.47	Rohrschelle DN 32	65 St	5,29	343,85
01.02.04.48	Rohrschelle DN 40	12 St	6,44	77,28
01.02.04.49	Rohrschelle DN 50	84 St	7,82	656,88
01.02.04.50	GEWINDEFLANSCH	-	-	-
01.02.04.51	Gewindeflansch PN 6, DN 32	4 St	27,59	110,36
01.02.04.52	Gewindeflansch PN 6, DN 40	4 St	31,04	124,16
01.02.04.53	Gewindeflansch PN 6, DN 50	2 St	33,34	66,68
01.02.04.54	SCHRAUBENSATZ	-	-	-
01.02.04.55	Schraubensatz PN 6, DN 25	5 Satz	52,88	264,40
01.02.04.56	Schraubensatz PN 6, DN 32	5 Satz	65,52	327,60
01.02.04.57	Schraubensatz PN 6, DN 40	5 Satz	78,17	390,85
01.02.04.58	Schraubensatz PN 6, DN 50	5 Satz	111,50	557,50

Kostenberechnung

FFB Am Waldfriedhof (2368)

KG / OZ	DIN 276 (2018-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.02.04.59	LUFTTOPF C-Stahlrohr DN 40	4 St	166,68	666,72
01.02.04.60	LUFTTOPF C-Stahlrohr DN 50	1 St	189,67	189,67
01.02.04.61	Geräteanschluss DN 32	4 St	179,32	717,28
01.02.04.62	Geräteanschluss DN 40	4 St	223,00	892,00
01.02.04.63	Geräteanschluss DN 50	4 St	252,89	1.011,56
02	LV 400 Technische Anlagen Gewerbeeinheiten			2.098,15
02.02.03.000 1	Edelstahl-Stahlrohr DN 20	24 m	21,95	526,80
02.02.03.000 2	Edelstahl-Stahlrohr DN 25	- m	24,94	-
02.02.03.000 3	Edelstahl-Stahlrohr DN 32	- m	33,42	-
02.02.03.000 4	Edelstahl-Stahlrohr DN 40	- m	39,90	-
02.02.03.000 5	Edelstahl-Stahlrohr DN 50	- m	47,88	-
02.02.03.000 6	Edelstahl-Stahlbogen DN 20	48 St	12,47	598,56
02.02.03.000 7	Edelstahl-Stahlbogen DN 25	- St	16,46	-
02.02.03.000 8	Edelstahl-Stahlbogen DN 32	- St	23,94	-
02.02.03.000 9	Edelstahl-Stahlbogen DN 40	- St	34,91	-
02.02.03.001 0	Edelstahl-Stahlbogen DN 50	- St	49,88	-
02.02.03.001 1	Edelstahl-Stahlmuffe DN 20	18 St	9,58	172,44
02.02.03.001 2	Edelstahl-Stahlmuffe DN 25	- St	11,48	-
02.02.03.001 3	Edelstahl-Stahlmuffe DN 32	- St	13,97	-
02.02.03.001 4	Edelstahl-Stahlmuffe DN 40	- St	17,96	-
02.02.03.001 5	Edelstahl-Stahlmuffe DN 50	- St	23,94	-
02.02.03.001 6	Edelstahl-Stahlübergangsstück DN 20	6 St	19,95	119,70
02.02.03.001 7	Edelstahl-Stahlübergangsstück DN 25	- St	23,94	-
02.02.03.001 8	Edelstahl-Stahlübergangsstück DN 32	- St	29,93	-
02.02.03.001 9	Edelstahl-Stahlübergangsstück DN 40	- St	39,90	-
02.02.03.002 0	Edelstahl-Stahlübergangsstück DN 50	- St	49,88	-
02.02.03.002 1	Edelstahl-T-Stück DN 20	6 St	16,96	101,76
02.02.03.002 2	Edelstahl-T-Stück DN 25	- St	19,95	-
02.02.03.002 3	Edelstahl-T-Stück DN 32	- St	25,94	-
02.02.03.002 4	Edelstahl-T-Stück DN 40	- St	33,92	-
02.02.03.002 5	Edelstahl-T-Stück DN 50	- St	40,90	-
02.02.03.002 6	Edelstahl-Reduzierung DN 20	- St	8,98	-
02.02.03.002 7	Edelstahl-Reduzierung DN 25	- St	9,98	-
02.02.03.002 8	Edelstahl-Reduzierung DN 32	- St	13,97	-
02.02.03.002 9	Edelstahl-Reduzierung DN 40	- St	18,95	-
02.02.03.003 0	Edelstahl-Reduzierung DN 50	- St	25,94	-
02.02.03.003 1	Edelstahlkappe DN 20	- St	10,97	-
02.02.03.003 2	Edelstahlkappe DN 25	- St	11,97	-
02.02.03.003 3	Edelstahlkappe DN 32	- St	17,96	-
02.02.03.003 4	Edelstahlkappe DN 40	- St	30,92	-
02.02.03.003 5	Edelstahlkappe DN 50	- St	36,91	-
02.02.03.003 6	Edelstahlflansch DN 25	- St	69,83	-
02.02.03.003 7	Edelstahlflansch DN 32	- St	90,77	-
02.02.03.003 8	Edelstahlflansch DN 40	- St	104,74	-
02.02.03.003 9	Edelstahlflansch DN 50	- St	120,70	-
02.02.03.004 0	Edelstahl-Übergangverschraubung DN 20	6 St	28,93	173,58
02.02.03.004 1	Edelstahl-Übergangverschraubung DN 25	- St	36,91	-
02.02.03.004 2	Edelstahl-Übergangverschraubung DN 32	- St	45,89	-
02.02.03.004 3	Edelstahl-Übergangverschraubung DN 40	- St	53,87	-
02.02.03.004 4	Edelstahl-Übergangverschraubung DN 50	- St	90,77	-
02.02.03.004 5	Rohrschelle DN 20	24 St	4,49	107,76
02.02.03.004 6	Rohrschelle DN 25	15 St	4,54	68,10
02.02.03.004 7	Rohrschelle DN 32	- St	4,59	-
02.02.03.004 8	Rohrschelle DN 40	- St	5,59	-
02.02.03.004 9	Rohrschelle DN 50	- St	6,78	-
02.02.03.005 0	GEWINDEFLANSCH	-	-	-
02.02.03.005 1	Gewindeflansch PN 6, DN 32	- St	23,94	-
02.02.03.005 2	Gewindeflansch PN 6, DN 40	- St	26,93	-
02.02.03.005 3	Gewindeflansch PN 6, DN 50	- St	28,93	-

Kostenberechnung

FFB Am Waldfriedhof (2368)

KG / OZ	DIN 276 (2018-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
02.02.03.005 4	SCHRAUBENSATZ	-	-	-
02.02.03.005 5	Schraubensatz PN 6, DN 25	5 Satz	45,89	229,45
02.02.03.005 6	Schraubensatz PN 6, DN 32	- Satz	56,86	-
02.02.03.005 7	Schraubensatz PN 6, DN 40	- Satz	67,83	-
02.02.03.005 8	Schraubensatz PN 6, DN 50	- Satz	96,76	-
02.02.03.005 9	LUFTTOPF C-Stahlrohr DN 40	- St	144,64	-
02.02.03.006 0	LUFTTOPF C-Stahlrohr DN 50	- St	164,59	-
02.02.03.006 1	Geräteanschluss DN 32	- St	155,61	-
02.02.03.006 2	Geräteanschluss DN 40	- St	193,52	-
02.02.03.006 3	Geräteanschluss DN 50	- St	219,45	-
01	LV 400 Technische Anlagen Wohneinheiten			85.841,09
01.02.03.1	Trittschalldämmschicht PS-Hartschaum EPS 30-2mm 20MN/...	810 m2	11,15	9.031,50
01.02.03.2	PE-X-Rohr 17x2 Verlegeabstand 50 mm	80 m²	85,52	6.841,60
01.02.03.3	PE-X-Rohr 17x2 Verlegeabstand 100 mm	120 m²	55,76	6.691,20
01.02.03.4	PE-X-Rohr 17x2 Verlegeabstand 150 mm	160 m²	47,13	7.540,80
01.02.03.5	PE-X-Rohr 17x2 Verlegeabstand 200 mm	230 m²	55,76	12.824,80
01.02.03.6	PE-X-Rohr 17x2 Verlegeabstand 300 mm	220 m²	34,49	7.587,80
01.02.03.7	Randdämmstreifen 160x10 mm	800 m	2,30	1.840,00
01.02.03.8	Estrichemulsion Kanister	9 St	34,49	310,41
01.02.03.9	Klebeband 50 mm	10 St	10,35	103,50
01.02.03.10	COSMO Edelstahlverteiler mit DMA für 5 Heizkreise	6 St	287,38	1.724,28
01.02.03.11	COSMO Edelstahlverteiler mit DMA für 6 Heizkreise	- St	342,55	-
01.02.03.12	COSMO Edelstahlverteiler mit DMA für 7 Heizkreise	- St	382,78	-
01.02.03.13	COSMO Edelstahlverteiler mit DMA für 8 Heizkreise	6 St	423,02	2.538,12
01.02.03.14	COSMO Edelstahlverteiler mit DMA für 9 Heizkreise	- St	514,98	-
01.02.03.15	COSMO Verteilerschrank ST 750 lackiert f.Unterputzmontage	12 St	389,68	4.676,16
01.02.03.16	COSMO Verteilerschrank ST 750 V f.Aufputz weiss lackiert	- St	367,84	-
01.02.03.17	Zonenregulierventil	12 St	182,77	2.193,24
01.02.03.18	Rohrführungsbogen 25/29 mm	192 St	6,78	1.301,76
01.02.03.19	COSMO Anschlußverschraubung 1/2" AG Klemmverschr. 16x2	192 St	18,39	3.530,88
01.02.03.20	COSMO Stellantrieb NC 230 V	96 St	56,33	5.407,68
01.02.03.21	COSMO Wärmemengenzählerset vertikal UNI mit Wärmezähler	12 St	862,13	10.345,56
01.02.03.22	Anschlussmodul 230 V	12 St	112,65	1.351,80
02	LV 400 Technische Anlagen Gewerbeinheiten			16.800,82
02.02.04.000 1	Trittschalldämmschicht PS-Hartschaum EPS 30-2mm 20MN/...	175 m2	9,68	1.694,00
02.02.04.000 2	PE-X-Rohr 17x2 Verlegeabstand 50 mm	- m²	74,21	-
02.02.04.000 3	PE-X-Rohr 17x2 Verlegeabstand 100 mm	15 m²	48,38	725,70
02.02.04.000 4	PE-X-Rohr 17x2 Verlegeabstand 150 mm	- m²	40,90	-
02.02.04.000 5	PE-X-Rohr 17x2 Verlegeabstand 200 mm	160 m²	48,38	7.740,80
02.02.04.000 6	PE-X-Rohr 17x2 Verlegeabstand 300 mm	- m²	29,93	-
02.02.04.000 7	Randdämmstreifen 160x10 mm	60 m	2,00	120,00
02.02.04.000 8	Estrichemulsion Kanister	2 St	29,93	59,86
02.02.04.000 9	Klebeband 50 mm	2 St	8,98	17,96
02.02.04.001 0	COSMO Edelstahlverteiler mit DMA für 5 Heizkreise	3 St	249,38	748,14
02.02.04.001 1	COSMO Edelstahlverteiler mit DMA für 6 Heizkreise	- St	297,26	-
02.02.04.001 2	COSMO Edelstahlverteiler mit DMA für 7 Heizkreise	- St	332,17	-
02.02.04.001 3	COSMO Edelstahlverteiler mit DMA für 8 Heizkreise	- St	367,08	-
02.02.04.001 4	COSMO Edelstahlverteiler mit DMA für 9 Heizkreise	- St	446,88	-
02.02.04.001 5	COSMO Verteilerschrank ST 750 lackiert f.Unterputzmontage	3 St	338,15	1.014,45
02.02.04.001 6	COSMO Verteilerschrank ST 750 V f.Aufputz weiss lackiert	- St	319,20	-
02.02.04.001 7	Zonenregulierventil	3 St	158,60	475,80
02.02.04.001 8	Rohrführungsbogen 25/29 mm	36 St	5,89	212,04
02.02.04.001 9	COSMO Anschlußverschraubung 1/2" AG Klemmverschr. 16x2	36 St	15,96	574,56
02.02.04.002 0	COSMO Stellantrieb NC 230 V	18 St	48,88	879,84
02.02.04.002 1	COSMO Wärmemengenzählerset vertikal UNI mit Wärmezähler	3 St	748,13	2.244,39
02.02.04.002 2	Anschlussmodul 230 V	3 St	97,76	293,28
01	LV 400 Technische Anlagen Wohneinheiten			15.013,80
01.02.05.1	Wärmedämmung Rohr DN15 Mineralwolle AS-Qualität Rohrs...	80 m	16,67	1.333,60
01.02.05.2	Wärmedämmung Rohr DN20 Mineralwolle AS-Qualität Rohrs...	50 m	17,13	856,50

Kostenberechnung

FFB Am Waldfriedhof (2368)

KG / OZ	DIN 276 (2018-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.02.05.3	Wärmedämmung Rohr DN25 Mineralwolle AS-Qualität Rohrs...	30 m	17,58	527,40
01.02.05.4	Wärmedämmung Rohr DN32 Mineralwolle AS-Qualität Rohrs...	20 m	22,07	441,40
01.02.05.5	Wärmedämmung Rohraufhängung DN15 Mineralwolle AS-Qu...	20 St	13,79	275,80
01.02.05.6	Wärmedämmung Rohraufhängung DN25 Mineralwolle AS-Qu...	20 St	17,24	344,80
01.02.05.7	Wärmedämmung Rohraufhängung DN20 Mineralwolle AS-Qu...	20 St	19,54	390,80
01.02.05.8	Wärmedämmung Rohraufhängung DN32 Mineralwolle AS-Qu...	20 St	22,99	459,80
01.02.05.9	Wärmedämmung Bogen DN15 Mineralwolle AS-Qualität Rohr...	20 St	17,47	349,40
01.02.05.10	Wärmedämmung Bogen DN25 Mineralwolle AS-Qualität Rohr...	30 St	22,42	672,60
01.02.05.11	Wärmedämmung Bogen DN32 Mineralwolle AS-Qualität Rohr...	30 St	25,75	772,50
01.02.05.12	Wärmedämmung Bogen DN40 Mineralwolle AS-Qualität Rohr...	16 St	29,66	474,56
01.02.05.13	Wärmedämmung T-Stück DN15 Mineralwolle AS-Qualität Roh...	12 St	24,72	296,64
01.02.05.14	Wärmedämmung T-Stück DN25 Mineralwolle AS-Qualität Roh...	12 St	31,96	383,52
01.02.05.15	Wärmedämmung T-Stück DN32 Mineralwolle AS-Qualität Roh...	4 St	41,27	165,08
01.02.05.16	Wärmedämmung T-Stück DN40 Mineralwolle AS-Qualität Roh...	4 St	48,86	195,44
01.02.05.17	Wärmedämmung Reduktion DN15 Mineralwolle AS Qualität R...	12 St	17,47	209,64
01.02.05.18	Wärmedämmung Reduktion DN15 Mineralwolle AS Qualität R...	12 St	22,42	269,04
01.02.05.19	Wärmedämmung Reduktion DN32 Mineralwolle AS-Qualität R...	4 St	25,75	103,00
01.02.05.20	Wärmedämmung Reduktion DN40 Mineralwolle AS-Qualität R...	4 St	29,66	118,64
01.02.05.21	Wärmedämmung Passstück DN15 Mineralwolle AS-Qualität R...	4 St	16,32	65,28
01.02.05.22	Wärmedämmung Passstück DN25 Mineralwolle AS-Qualität R...	4 St	20,69	82,76
01.02.05.23	Wärmedämmung Passstück DN32 Mineralwolle AS-Qualität R...	4 St	24,14	96,56
01.02.05.24	Wärmedämmung Passstück DN40 Mineralwolle AS-Qualität R...	4 St	27,59	110,36
01.02.05.25	Wärmedämmung Ausschnitt DN15 Mineralwolle AS-Qualität R...	24 St	5,75	138,00
01.02.05.26	Wärmedämmung Ausschnitt DN25 Mineralwolle AS-Qualität R...	16 St	5,75	92,00
01.02.05.27	Wärmedämmung Ausschnitt DN32 Mineralwolle AS-Qualität R...	4 St	5,75	23,00
01.02.05.28	Wärmedämmung Ausschnitt DN40 Mineralwolle AS-Qualität R...	6 St	5,75	34,50
01.02.05.29	Wärmedämmung Kappe DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qu...	2 St	14,94	29,88
01.02.05.30	Wärmedämmung Kappe DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qu...	6 St	17,24	103,44
01.02.05.31	Wärmedämmung Kappe DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qu...	6 St	21,27	127,62
01.02.05.32	Wärmedämmung Kappe DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qu...	4 St	22,07	88,28
01.02.05.33	Wärmedämmung Kappe DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qu...	8 St	24,72	197,76
01.02.06.1	R 90 Rohrabschottung bis DN 50,	38 St	111,50	4.237,00
01.02.06.2	Brandschutzschale für Rohr DN 20	8 St	20,69	165,52
01.02.06.3	Brandschutzschale für Rohr DN 25	8 St	22,99	183,92
01.02.06.4	Brandschutzschale für Rohr DN 32	16 St	25,29	404,64
01.02.06.5	Brandschutzschale für Rohr DN 40	4 St	29,89	119,56
01.02.06.6	Brandschutzschale für Rohr DN 50	2 St	36,78	73,56
02	LV 400 Technische Anlagen Gewerbeeinheiten			5.387,02
02.02.05.000 1	Wärmedämmung Rohr DN15 Mineralwolle AS-Qualität Rohrs...	- m	14,47	-
02.02.05.000 2	Wärmedämmung Rohr DN20 Mineralwolle AS-Qualität Rohrs...	24 m	14,87	356,88
02.02.05.000 3	Wärmedämmung Rohraufhängung DN15 Mineralwolle AS-Qu...	20 St	11,97	239,40
02.02.05.000 4	Wärmedämmung Rohraufhängung DN20 Mineralwolle AS-Qu...	24 St	14,96	359,04
02.02.05.000 5	Wärmedämmung Bogen DN15 Mineralwolle AS-Qualität Rohr...	48 St	15,16	727,68
02.02.05.000 6	Wärmedämmung Bogen DN20 Mineralwolle AS-Qualität Rohr...	30 St	19,46	583,80
02.02.05.000 7	Wärmedämmung T-Stück DN15 Mineralwolle AS-Qualität Roh...	12 St	21,45	257,40
02.02.05.000 8	Wärmedämmung T-Stück DN20 Mineralwolle AS-Qualität Roh...	12 St	27,73	332,76
02.02.05.000 9	Wärmedämmung Reduktion DN20 Mineralwolle AS Qualität R...	12 St	15,16	181,92
02.02.05.001 0	Wärmedämmung Reduktion DN25 Mineralwolle AS Qualität R...	12 St	19,46	233,52
02.02.05.001 1	Wärmedämmung Passstück DN20 Mineralwolle AS-Qualität R...	4 St	14,16	56,64
02.02.05.001 2	Wärmedämmung Passstück DN25 Mineralwolle AS-Qualität R...	4 St	17,96	71,84
02.02.05.001 3	Wärmedämmung Ausschnitt DN15 Mineralwolle AS-Qualität R...	6 St	4,99	29,94
02.02.05.001 4	Wärmedämmung Ausschnitt DN20 Mineralwolle AS-Qualität R...	6 St	4,99	29,94
02.02.05.001 5	Wärmedämmung Kappe DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qu...	2 St	12,97	25,94
02.02.05.001 6	Wärmedämmung Kappe DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qu...	6 St	14,96	89,76
02.02.06.000 1	R 90 Rohrabschottung bis DN 50,	15 St	96,76	1.451,40
02.02.06.000 2	Brandschutzschale für Rohr DN 20	6 St	17,96	107,76
02.02.06.000 3	Brandschutzschale für Rohr DN 25	6 St	19,95	119,70
02.02.06.000 4	Brandschutzschale für Rohr DN 32	6 St	21,95	131,70

Kostenberechnung

FFB Am Waldfriedhof (2368)

KG / OZ	DIN 276 (2018-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
430	Raumlufotechnische Anlagen			64.911,50
01	LV 400 Technische Anlagen Wohneinheiten			57.458,00
01.03.01.1	Wickelfalzrohr Stahl verz DN100	40 m	72,00	2.880,00
01.03.01.2	Wickelfalzrohr Stahl verz DN160	50 m	86,00	4.300,00
01.03.01.3	Wickelfalzrohr Stahl verz DN225	40 m	99,00	3.960,00
01.03.01.4	Luftltsrohr rund flexibel Alu DN100	24 m	67,00	1.608,00
01.03.01.5	Bogen Luftleitg rund Stahl verz DN100	24 St	56,00	1.344,00
01.03.01.6	Reduzierung Luftleitg rund Stahl verz DN160/100	12 St	48,00	576,00
01.03.01.7	Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN100	12 St	76,00	912,00
01.03.01.8	Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN160	12 St	142,00	1.704,00
01.03.01.9	Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 30Pa DN160	12 St	159,00	1.908,00
01.03.01.10	Endstück mit Übergang DN160 Blech verz 160x40mm	4 St	20,00	80,00
01.03.01.11	Absperrvorrichtung TS18 TopSchott Decke/Wand DN160	12 Stk	249,00	2.988,00
01.03.01.12	Absperrvorrichtung TS18 TopSchott Decke/Wand DN100	1 St	219,00	219,00
01.03.01.13	RSG RM 160 / V 100 Rauchschutz/T-Stück zur Verhinderung ...	15 St	209,00	3.135,00
01.03.02.1	Fensterfalzlüfter ALD 10 m³/h	55 St	142,50	7.837,50
01.03.02.2	AHSONZ Abluftelement feuchtegeführt 12-80 m³/h [100 Pa]	17 Stk	256,50	4.360,50
01.03.02.3	AH80 Abluftelement feuchtegeführt 12-80 m³/h [100 Pa]	12 St	232,75	2.793,00
01.03.02.4	AFR Fettfilter DN 100 für AH 80 mit Alu Streckfilter EU2	12 St	237,50	2.850,00
01.03.02.5	AKVG 80 Abluftelement konstant (einstellbar 12 - 130 m³/h)	9 St	114,00	1.026,00
01.03.02.6	ABA 100 Anschlussbogen Abluftelement DN 100	38 St	66,50	2.527,00
01.03.03.1	DVSA2S-A40.1 Dachlüftungsgeräte-Set: Lüftungsgerät mit Fl...	1 St	10.450,00	10.450,00
02	LV 400 Technische Anlagen Gewerbeeinheiten			7.453,50
02.03.01.1	Wickelfalzrohr Stahl verz DN100	9 m	72,00	648,00
02.03.01.2	Wickelfalzrohr Stahl verz DN160	3 m	86,00	258,00
02.03.01.3	Wickelfalzrohr Stahl verz DN225	- m	99,00	-
02.03.01.4	Luftltsrohr rund flexibel Alu DN100	6 m	67,00	402,00
02.03.01.5	Bogen Luftleitg rund Stahl verz DN100	3 St	56,00	168,00
02.03.01.6	Reduzierung Luftleitg rund Stahl verz DN160/100	3 St	48,00	144,00
02.03.01.7	Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN100	3 St	76,00	228,00
02.03.01.8	Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN160	3 St	142,00	426,00
02.03.01.9	Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 30Pa DN160	3 St	159,00	477,00
02.03.01.10	Endstück mit Übergang DN160 Blech verz 160x40mm	3 St	20,00	60,00
02.03.01.11	Absperrvorrichtung TS18 TopSchott Decke/Wand DN160	3 Stk	249,00	747,00
02.03.01.12	Absperrvorrichtung TS18 TopSchott Decke/Wand DN100	1 St	219,00	219,00
02.03.01.13	RSG RM 160 / V 100 Rauchschutz/T-Stück zur Verhinderung ...	3 St	209,00	627,00
02.03.02.1	Fensterfalzlüfter ALD 10 m³/h	8 St	142,50	1.140,00
02.03.02.2	AHSONZ Abluftelement feuchtegeführt 12-80 m³/h [100 Pa]	3 Stk	256,50	769,50
02.03.02.3	AH80 Abluftelement feuchtegeführt 12-80 m³/h [100 Pa]	2 St	232,75	465,50
02.03.02.4	AFR Fettfilter DN 100 für AH 80 mit Alu Streckfilter EU2	2 St	237,50	475,00
02.03.02.5	AKVG 80 Abluftelement konstant (einstellbar 12 - 130 m³/h)	- St	114,00	-
02.03.02.6	ABA 100 Anschlussbogen Abluftelement DN 100	3 St	66,50	199,50
480	Gebäude- und Anlagenautomation			28.000,00
01	LV 400 Technische Anlagen Wohneinheiten			24.000,00
01.04.01.1	Gebäudeautomation	1 ps...	24.000,00	24.000,00
02	LV 400 Technische Anlagen Gewerbeeinheiten			4.000,00
02.04.01.1	Gebäudeautomation	1 ps...	4.000,00	4.000,00
490	Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen			26.628,90
03	LV 490 Übergeordnete Leistungen			26.628,90
03.01.1	Baustelle einrichten räumen	1 ps...	9.500,00	9.500,00
03.02.1	Spülen der Leitungen für Sanitäre Anlagen DIN 18381 Heizun...	1 ps...	2.470,00	2.470,00
03.02.2	Zusätzl. Druck- Dichtheitsprüfung für Sanitäre Anlagen DIN 18...	1 ps...	855,00	855,00
03.02.3	Dokumentation hydr. Abgl. Papier Datenträger	1 ps...	2.755,00	2.755,00
03.02.4	Wasseranalyse Wasserqualität Probenahme	1 ps...	760,00	760,00
03.02.5	Bestands- und Revisionsunterlagen	1 ps...	2.375,00	2.375,00
03.02.6	Erstellung einer Bedienungs- und Wartungsanleitung	1 ps...	1.187,50	1.187,50
03.03.10	Kamerabefahrung	1 St	2.280,00	2.280,00

Kostenberechnung

FFB Am Waldfriedhof (2368)

KG / OZ	DIN 276 (2018-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
03.03.20	Spülen Entwässerungsleitungen DN 100-150	4 St	380,00	1.520,00
03.03.30	Dichtheitsprüfung Abwasserkanal PP DN100 abschnittsweise ...	50 m	9,50	475,00
03.03.40	Bestandsplan CAD	1 St	760,00	760,00
03.03.50	Dokumentation	1 St	760,00	760,00
03.04.1	Profilstahlkonstruktionen	20 kg	6,18	123,60
03.04.2	Endkappen für Hohlprofilstahlkonstruktion verz.	20 St	1,90	38,00
03.04.3	Bezeichnungsschild Stahl verz Kunststoffabdeck. H 37mm B ...	20 St	14,25	285,00
03.04.4	Kennzeichnung der Fließrichtung mit Pfeilen als Aufkleber	60 St	3,33	199,80
03.04.5	Bestandsplan vergilbungsfrei für Zentrale	2 St	142,50	285,00
500	Außenanlagen und Freiflächen			69.131,70
	Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			82.266,73
540	Baukonstruktionen			2.286,00
04	LV 550 Technische Anlagen in Außenanlagen und Ro...			2.286,00
04.01.1	PP-MD DN125 Abwassergrundleitung	20 m	57,00	1.140,00
04.01.2	PP-MD DN125 Bogen	8 St	18,00	144,00
04.01.3	PP-MD Abzweig 45 Grad DN125	2 St	44,00	88,00
04.01.4	PP-MD Doppelmuffe DN125	2 St	22,00	44,00
04.01.5	PP-MD Muffenstopfen DN125	4 St	8,00	32,00
04.01.6	Mauerkragen EPDM für PP-Rohr DN/OD125	4 St	149,50	598,00
04.01.7	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN125	20 St	12,00	240,00
550	Technische Anlagen			66.845,70
04	LV 550 Technische Anlagen in Außenanlagen und Ro...			57.989,20
04.03.1	Rohrleitungsgraben - Boden lösen, lagern, wiederverfüllen bis...	144 m³	85,00	12.240,00
04.03.2	Sand Einbettung Rohr einbauen verdichten D 30-50cm mit Ge...	45 m³	46,00	2.070,00
04.03.3	PP-MD Rohr DN 110 KG2000 Regenwasser (blau)	120 m	55,00	6.600,00
04.03.4	PP-MD Bogen DN110 KG2000 Regenwasser (blau)	30 St	16,00	480,00
04.03.5	PP-MD Abzweig DN110 KG2000 Regenwasser (blau)	8 St	35,00	280,00
04.03.6	PP-MD Doppelmuffe DN110 KG2000 Regenwasser (blau)	6 St	21,00	126,00
04.03.7	PP-MD Reduzierung DN110/160 KG2000 Regenwasser (blau)	8 St	30,00	240,00
04.03.8	PP-MD Muffenstopfen DN110 KG2000 Regenwasser (blau)	18 St	9,00	162,00
T 04.04.1	Rohrleitungsgraben - Boden lösen, lagern, wiederverfüllen bis...	104 m³	85,00	8.840,00
04.04.2	Versickerrohr DN 350 mit Doppelsteckmuffe	26 m	101,20	2.631,20
04.04.3	Stapelfaservlies mind.150g/m2, GRK3, weiß	140 m²	2,50	350,00
04.04.4	Rigolen Kies gewaschen 8/32	30 m³	70,00	2.100,00
04.04.5	Formteil für Versickerrohr T-Stück DN 200	4 Stck	105,00	420,00
04.04.6	Schachtfutter, DN 100	2 Stck	32,00	64,00
04.04.7	Reduzierung DN350 auf DN 200/100 f. Schachtanschl.	2 Stck	70,00	140,00
04.04.8	Übergang auf KGS Muffe DN350 auf KGS DN160/100	4 Stck	80,00	320,00
04.04.9	Universalschacht DN 400, Unterteil	2 Stck	480,00	960,00
04.04.10	Rollring 22mm f. Universalschacht Anschluss RAUSIKKO DN ...	6 Stck	20,00	120,00
04.04.11	Schachtverlängerung DN 350 Baulänge 2 m	2 Stck	125,00	250,00
04.04.12	Schachtsysteme Schachtzulauf DN400 f. Zulauf KG 110-250	2 Stck	230,00	460,00
04.04.13	Gussabdeckung DN400, Klasse D400, mit Ventilation	2 Stck	460,00	920,00
04.04.14	Schmutzeimer gross ohne Feinfilter, für DN 400	2 Stck	54,00	108,00
04.04.15	Schmutzeimer klein mit Feinfilter, für DN 400	2 Stck	64,00	128,00
04.04.16	Rohr spülen	30 m	7,00	210,00
04.05.1	RW-Speicherschacht >5 m³ inkl. Pumpe zur Gartenwassernut...	1 St	8.000,00	8.000,00
04.06.1	Rohrleitungsgraben - Boden lösen, lagern, wiederverfüllen bis...	40 m³	85,00	3.400,00
04.06.2	Sand Einbettung Rohr einbauen verdichten D 30-50cm mit Ge...	10 m³	46,00	460,00
04.06.3	PP-MD DN150 Abwasser-Anschlusskanal	20 m	92,00	1.840,00
04.06.4	PP-MD DN150 Bogen	4 St	25,00	100,00
04.06.5	PP-MD Abzweig DN150/125	2 St	73,00	146,00
04.06.6	PP-MD Muffenstopfen DN150	2 St	12,00	24,00
04.06.7	Anschluss an den bestehenden Revisionschacht	1 St	300,00	300,00
04.06.8	Revisionschacht DN 1000 mm, T 2-2,5m	1 St	2.500,00	2.500,00
04.06.9	Revisionschacht DN 1000 mm, T 2-2,5m abbrechen, entsor...	1 St	1.000,00	1.000,00
04	LV 550 Technische Anlagen in Außenanlagen und Ro...			8.856,50

Kostenberechnung

FFB Am Waldfriedhof (2368)

KG / OZ	DIN 276 (2018-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
04.02.1	Rohrleitungsgraben - Boden lösen, lagern, wiederverfüllen bis...	44 m³	85,00	3.740,00
04.02.2	Sand Einbettung Rohr einbauen verdichten D bis 25cm mit G...	9 m³	46,00	414,00
04.02.3	DN40 PE TW-Leitung	45 m	93,00	4.185,00
04.02.4	Anschluss an den bestehenden Revisionschacht	1 St	517,50	517,50

Gesamtsumme: FFB Am Waldfriedhof

Gesamt, Netto: 695.154,76 EUR
 zzgl. MwSt.: 132.079,41 EUR
Gesamt, Brutto: **827.234,17 EUR**

Gesamtsumme:	
Summe KG 200	24.982,00 €
Summe KG 300	79.028,00 €
Summe KG 500	234.101,15 €
Stundenlohnarbeiten	2.523,00 €
Pflanzenlieferung	10.257,00 €
Gesamt netto	350.891,15 €
Mwst. 19 %	66.669,32 €

Gesamt brutto 417.560,47 €

KG		Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis, netto, €
200	Vorbereitende Maßnahmen				24.982,00 €
210	Herrichten				24.982,00 €
211	<i>Sicherungsmaßnahmen</i>				
	Einrichten der Baustelle, Lagerflächen, vorhalten, räumen	1,00	Psch	3.000,00 €	3.000,00 €
	Baumschutz	1,00	Psch	3.000,00 €	3.000,00 €
212	<i>Abbruchmaßnahmen</i>				
	Abbruch Betonpflaster	80,00	m2	10,00 €	800,00 €
	Abbruch / Schnitt Betonmauer und Zaun	1,00	Psch	3.000,00 €	3.000,00 €
	Bäume fällen, incl. Wurzelstock und entsorgen	5,00	psch	800,00 €	4.000,00 €
	Hecke roden, incl. Wurzelstock und entsorgen	19,40	m	30,00 €	582,00 €
	Hecke schneiden auf 1m	20,00	m	40,00 €	800,00 €
	Stoffe laden u. entsorgen, Bauschutt	45,00	to	34,00 €	1.530,00 €
	Stoffe laden u. entsorgen, Restmüll	5,00	m3	185,00 €	925,00 €
	Stoffe laden u. entsorgen, Metall	50,00	kg	0,50 €	25,00 €
	Stoffe laden u. entsorgen, Kunststoff	250,00	kg	3,00 €	750,00 €
	Abbruch Asphalt	105,00	m2	10,00 €	1.050,00 €
	Abbruch Tor und Mauer	1,00	psch	2.000,00 €	2.000,00 €
	Umsetzen Schild, Kerzenautomat, Abfallbehälter	1,00	psch	1.000,00 €	1.000,00 €
	Stoffe laden u. entsorgen, Asphalt	30,00	to	34,00 €	1.020,00 €
214	<i>Herrichten der Geländeoberfläche</i>				
	Wurzelstock roden, ziehen	3,00	Stk	250,00 €	750,00 €
	Laden und Entsorgung pflanzliche Reststoffe	30,00	m3	25,00 €	750,00 €
300	Bauwerk — Baukonstruktionen				79.028,00 €
360	Dächer				79.028,00 €
363	<i>Dachbeläge begrünt (313,19m² incl. Kiesstreifen)</i>				
	Isolierschutzmatte	210,00	m2	13,00 €	2.730,00 €
	Drän- und Wasserspeicherelement 40 mm	280,00	m2	20,00 €	5.600,00 €
	Filtervlies	330,00	m2	3,50 €	1.155,00 €
	Fassadenrinne	4,6	lfm	420,00 €	1.932,00 €
	Randkontrollschacht	3,00	Stk	250,00 €	750,00 €
	Aufstockelemente	3,00	Stk	100,00 €	300,00 €
	Kiesleiste H = 100 mm	80,00	lfm	35,00 €	2.800,00 €
	Kiesrandstreifen	40,00	m2	35,00 €	1.400,00 €
	Extensivsubstrat	14,00	m3	190,00 €	2.660,00 €
	Intensivsubstrat	22,00	m3	170,00 €	3.740,00 €
	Vegetationsmatte, verrottfähiger Träger, Sedum-Moos	95,00	m2	30,00 €	2.850,00 €
	Fertigstellungspflege Vegetationsmatten	95,00	m2	22,00 €	2.090,00 €
	Pflanzung Sträucher	24,00	m2	65,00 €	1.560,00 €
	Pflanzung Stauden	16,00	m2	40,00 €	640,00 €
	Betonplatten incl. Splitt / Ausgleichschicht	100,00	m2	75,00 €	7.500,00 €
	Zulage für Schnitt	57,00	lfm	15,00 €	855,00 €
	Bautenschutzmatte unter Stelzlagern	111,00	m2	16,00 €	1.776,00 €
	Stelzlager für Beläge, höhenverstellbar	500,00	Stk	6,30 €	3.150,00 €
	Betonplatten 70x70 incl. Splitt / Ausgleichschicht	10,00	Stk	80,00 €	800,00 €
	Holzdeck	11,00	m2	250,00 €	2.750,00 €
	Sandspielfläche, 25cm	10,00	m2	65,00 €	650,00 €
	Einfassungen HB, TB 8cm	55,00	lfm	80,00 €	4.400,00 €
	Dachlaufprofil	5,00	lfm	50,00 €	250,00 €
	L-Stein, 40cm	16,00	lfm	135,00 €	2.160,00 €
	Einfassung Sandspiel, Eiche massiv	11,00	lfm	180,00 €	1.980,00 €
	Ausstattung (Schirme, Möbel)	1,00	psch	15.000,00 €	15.000,00 €
	Spieltisch mit Hockern	1,00	Stk	2.100,00 €	2.100,00 €
	Hochbeete, 2,0 x 1,2 m	3,00	Stk	850,00 €	2.550,00 €
	Grilltisch	1,00	psch	2.900,00 €	2.900,00 €

500 Außenanlagen und Freiflächen			
510	Erdbau		29.665,05 €
511	Herstellung		
	Oberboden lösen lagern Abtrag -T 0,20 m	80,00 m3	16,00 € 1.280,00 €
	Boden lösen lagern Abtrag -T 0,20 m Bereich Rasen / Blühwiese	78,00 m3	16,00 € 1.248,00 €
	Boden lösen lagern Abtrag -T 0,40 m, Bereich Fußgänger + Pflanzfläche	180,00 m3	19,00 € 3.420,00 €
	Boden lösen lagern Abtrag -T 0,50 m Bereich PKW	185,00 m3	21,00 € 3.885,00 €
	Zulage, Ausführung Hand	8,00 m3	60,00 € 480,00 €
	Bodenaushub Baumgrube 1,5x1,5x1,3m	18,00 m3	55,00 € 990,00 €
	Bodenaushub Punktfundamente 10 Pfosten (2 Tore + Zaun)	1,20 m3	85,00 € 102,00 €
	Bodenaushub Fundamente Fahrradanhänger und -ständer	1,50 m3	85,00 € 127,50 €
	Bodenaushub Fundamente Pollerleuchten / Mastleuchten	1,50 m3	85,00 € 127,50 €
	Bodenaushub Fundamente Sitzbänke (3 Stk)	1,00 m3	85,00 € 85,00 €
	Zulage, vorher. Bodenaushub Fundamentierung Ausführung Hand	0,50 m3	90,00 € 45,00 €
	Kabelgraben maschinell, T 0,6 m	5,00 m3	10,00 € 50,00 €
	Leitungsgraben, Entwässerung u. Dräne T 1,20 m	5,00 m	25,00 € 125,00 €
	Zulage, vorg.Grabenarbeiten Ausführung Hand	1,50 m3	90,00 € 135,00 €
	Stoffe laden u. entsorgen, Rohboden	471,20 m3	29,00 € 13.664,80 €
	Oberboden lösen lagern Abtrag -T 0,20 m	10,00 m3	16,00 € 160,00 €
	Boden lösen lagern Abtrag -T 0,40 m, Weg Anschluss u. Rasenfuge, Bereich W	6,00 m3	19,00 € 114,00 €
	Boden lösen lagern Abtrag -T 0,50 m Bereich PKW, Bereich Weg Friedhof	60,00 m3	21,00 € 1.260,00 €
	Zulage, Ausführung Hand	5,00 m3	60,00 € 300,00 €
	Bodenaushub Fundamente Sitzbänke (1 Stk)	0,25 m3	85,00 € 21,25 €
	Bodenaushub Fundamente Fahrradanhänger	0,50 m3	85,00 € 42,50 €
	Stoffe laden u. entsorgen, Rohboden	66,75 m3	30,00 € 2.002,50 €
520	Gründung, Unterbau, Entwässerung		21.924,50 €
521	Baugrundverbesserung		
	Rohplanum Entwässerungsebene, Abweichung +/-2cm EV2 45MPa	1.160,00 m2	3,50 € 4.060,00 €
	Planum TS	700,00 m2	3,50 € 2.450,00 €
	Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul statischer	2,00 St	255,00 € 510,00 €
	Kontrollprüfung Rammsondierung Baugrube	2,00 St	300,00 € 600,00 €
	Rohplanum Entwässerungsebene, Abweichung +/-2cm EV2 45MPa	162,00 m2	3,50 € 567,00 €
	Planum TS	162,00 m2	3,50 € 567,00 €
	Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul statischer	1,00 St	255,00 € 255,00 €
	Kontrollprüfung Rammsondierung Baugrube	1,00 St	300,00 € 300,00 €
522	Gründungen und Bodenplatten		
	Fundament Fahrradbügel	1,50 m3	500,00 € 750,00 €
	Fundament Sitzbank	1,00 m3	500,00 € 500,00 €
	Fundament Mastleuchten/ Pollerleuchten	1,25 m3	500,00 € 625,00 €
	Fundamente Zaun u. Tore	1,20 m3	500,00 € 600,00 €
	Fundament Sitzbank	0,25 m3	500,00 € 125,00 €
	Fundament Fahrradbügel	0,50 m3	500,00 € 250,00 €
525	Entwässerung		
	Zisterne incl. Entnahmestelle	0,00 psch	8.000,00 € 0,00 €
	Entwässerungsrinne, BK B 125, NW 150 einschl. Fundament u. Einbau	1,80 m	370,00 € 666,00 €
	Entwässerungsrinne NW 200, B125 einschl. Fundament u. Einbau	1,80 m	472,50 € 850,50 €
	Fassadenrinne NW 150, A15 einschl. Fundament u. Einbau	2,50 m	400,00 € 1.000,00 €
	Muldenrinne, Granit-3 Zeiler, in Beton, Rinnenform	6,70 m	120,00 € 804,00 €
	Entwässerungsleitung aus HDPE-Rohr DN 200	5,00 lfm	55,00 € 275,00 €
	PE-Bögen und Abzweige DN 200	2,00 Stk	95,00 € 190,00 €
	Entwässerungsleitung aus HDPE-Rohr DN 160	5,00 lfm	40,00 € 200,00 €
	PE-Bögen und Abzweige DN 160	2,00 Stk	85,00 € 170,00 €
	Entwässerungsleitung aus HDPE-Rohr DN 100	7,00 lfm	35,00 € 245,00 €
	PE-Bögen und Abzweige DN 100	3,00 Stk	85,00 € 255,00 €
	PE-Reduktion DN 200/160	2,00 Stk	150,00 € 300,00 €
	PE-Reduktion DN 160/100	2,00 Stk	140,00 € 280,00 €
	HSK 30x30 xm, B125 einschl. Fundament u. Einbau	3,00 Stk	450,00 € 1.350,00 €
	Aufsatz für Hofsinkkasten B 125	3,00 Stk	150,00 € 450,00 €
	PE-Bögen und Abzweige DN 200	3,00 Stk	95,00 € 285,00 €
	Schachtringe liefern.u.einbauen H bis 5 cm	1,00 Stk	120,00 € 120,00 €
	Schachtringe liefern.u.einbauen H bis 10 cm	1,00 Stk	125,00 € 125,00 €
	Schachtringe liefern.u.einbauen H bis 15 cm	1,00 Stk	130,00 € 130,00 €
	Muldenrinne, Granit-3 Zeiler, in Beton, Rinnenform	4,50 m	120,00 € 540,00 €
	HSK 30x30 xm, B125 einschl. Fundament u. Einbau	1,00 Stk	450,00 € 450,00 €
	Bautenschutz		
	Noppenfolie mit Schutzlage	90,00 m	12,00 € 1.080,00 €

530 Oberbau, Deckschichten, Einfassungen				90.244,50 €
Tragschichten				
Kiestragschicht bis 30 cm	440,00 m2	25,00 €		11.000,00 €
Kiestragschicht bis 50 cm	450,00 m2	30,00 €		13.500,00 €
Kiestragschicht bis 50 cm, Weg Friedhof	150,00 m2	30,00 €		4.500,00 €
Verdichtungskontrolle	6,00 Stk	268,00 €		1.608,00 €
Einfassungen				
Betonkantenstein 8cm, Tiefbord	260,00 m	42,00 €		10.920,00 €
Betonkantenstein 8cm, Hochbord	57,00 m	45,00 €		2.565,00 €
Betonkantenstein 8cm, Tiefbord	96,00 m	42,00 €		4.032,00 €
Zulage für Schnitt	12,00 Stk	10,00 €		120,00 €
Zulage für Schnitt	7,00 Stk	10,00 €		70,00 €
Einzeiler, Großstein Granit	10,00 m	45,00 €		450,00 €
Dreizeiler, Kleinstein Granit	7,00 m	50,00 €		350,00 €
Beläge				
Rasenfugenpflaster Beton , befahrbar, z.B. City Linea Verde	120,00 m2	75,00 €		9.000,00 €
Zulage für Schnitt	10,00 m	15,00 €		150,00 €
Betonplatten, befahrbar, 40x40x8 cm	60,00 m2	49,00 €		2.940,00 €
Zulage für Schnitt	10,00 m	15,00 €		150,00 €
Betonpflaster befahrbar	190,00 m2	55,00 €		10.450,00 €
Betonplatten, begehbar, 40x40x5 cm	163,00 m2	45,00 €		7.335,00 €
Zulage für Schnitt	10,00 m	15,00 €		150,00 €
Schotterstreifen, alternativ Bepflanzung	15,00 m2	35,00 €		525,00 €
Riesel, 30cm als Fallschutz	28,00 m2	38,00 €		1.064,00 €
Rasenfugenpflaster Beton , begehbar, z.B. City Linea Verde	10,50 m2	75,00 €		787,50 €
Zulage für Schnitt	2,20 m	15,00 €		33,00 €
Betonplatten, befahrbar, 40x40x8 cm	5,00 m2	49,00 €		245,00 €
Zulage für Schnitt	24,00 m	15,00 €		360,00 €
Betonpflaster befahrbar	140,00 m2	55,00 €		7.700,00 €
Zulage für Schnitt	16,00 m	15,00 €		240,00 €
540 Baukonstruktionen				9.212,00 €
541 Einfriedungen				
Tor einflügelig, LW = 1,20 m, anthrazit lackiert	1,00 Stk	1.700,00 €		1.700,00 €
Tor einflügelig, LW = 1,00 m, anthrazit lackiert	1,00 Stk	1.500,00 €		1.500,00 €
Zaun, Bestand Maschendraht, versetzen	m			0,00 €
Zaunfüllung Maschendraht erneuern, H = 1m	22,00 m	18,00 €		396,00 €
Zaunpfosten Stahl kürzen	9,00 Stk	15,00 €		135,00 €
Zaun, Doppelstabmatte, H = 1,20 m	12,00 m	130,00 €		1.560,00 €
Tor zweiflügelig, LW = 3,50 m, anthrazit lackiert	1,00 Stk	2.920,00 €		2.920,00 €
Zaun, Doppelstabmatte, H = 1,20 m	7,70 m	130,00 €		1.001,00 €
560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen				55.020,00 €
Fahrradanlehnbügel	4,00 Stk	350,00 €		1.400,00 €
Fahrradständer, einzeln, zum Einbetonieren	21,00 Stk	220,00 €		4.620,00 €
Doppelte Wiesenschaukel	1,00 Stk	3.200,00 €		3.200,00 €
Balancierbalken	3,00 Stk	1.200,00 €		3.600,00 €
Findlinge	1,00 psch	1.500,00 €		1.500,00 €
Müllbox für 3 x 240l	1,00 Stk	5.100,00 €		5.100,00 €
Müllbox für 2 x 240l	1,00 Stk	4.250,00 €		4.250,00 €
Sitzbank einschl. Fundamente, Breite 3 m	3,00 Stk	3.800,00 €		11.400,00 €
Sitzbank einschl. Fundamente, Breite 2 m	1,00 Stk	3.200,00 €		3.200,00 €
Sitzbank, auf Maß	1,00 Stk	5.000,00 €		5.000,00 €
Quellstein	1,00 Stk	2.800,00 €		2.800,00 €
Pflanztrog	1,00 Stk	800,00 €		800,00 €
Abstreifrost Haupteingang	1,00 Stk	1.500,00 €		1.500,00 €
Müllkörbe	3,00 Stk	800,00 €		2.400,00 €
Sitzbank einschl. Fundamente, Breite 3 m	1,00 Stk	2.500,00 €		2.500,00 €
Fahrradanlehnbügel	5,00 Stk	350,00 €		1.750,00 €

570 Vegetationsflächen			
571	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung		12.634,50 €
	Oberboden liefern	150,00 m3	27,00 €
	Gesiebten Oberboden liefern	15,00 m3	43,00 €
	Stoffe liefern, abladen, Sand 0/2	5,00 m3	50,00 €
	Gesiebten Oberboden liefern	1,00 m3	43,00 €
	Oberboden liefern	5,00 m3	27,00 €
574	Rasen 20 cm-Schicht	250,00 m2	3,15 €
	Blumenwiese 20 cm-Schicht	160,00 m2	3,15 €
	Vegetationsschicht lockern, Blumenwiese	160,00 m2	2,00 €
	Feinplanum Blumenwiese	160,00 m2	2,00 €
	Feinplanum Rasenfläche	250,00 m2	2,00 €
	Rasen ausbessern	100,00 m2	15,00 €
	Rasen ausbessern	50,00 m2	15,00 €
573	Pflanzfläche 40 cm-Schicht	150,00 m2	4,20 €
	Vegetationsschicht lockern, Pflanzfläche	150,00 m2	2,50 €
	Feinplanum Pflanzfläche	150,00 m2	2,00 €
	Bodenverbesserung Erdkompost	150,00 m2	10,00 €
	Hornspäne	2,50 kg	10,00 €
573	Pflanzflächen		5.779,50 €
	Pflanzgrube Baum vorbereiten	6,00 Stk	100,00 €
	Hochstamm pflanzen	6,00 Stk	85,00 €
	Bindung Baumpfahl	6,00 Stk	52,50 €
	Stammschutz Jutebandage	6,00 Stk	8,00 €
	Heckensträucher pflanzen, 2-reihig	125,00 Stk	8,00 €
	Heckensträucher pflanzen, 1-reihig	103,00 Stk	8,00 €
	Kleinsträucher und Bodendecker pflanzen	310,00 Stk	5,00 €
	Stauden/Gräser/Farne pflanzen, 6 Stk/m2	180,00 Stk	4,00 €
	Zwiebeln setzen	250,00 Stk	0,85 €
574	Rasen- und Saatflächen		1.725,10 €
	Rasen Ansaat RSM 5.1, Schotterrasenstreifen	15,00 m2	2,00 €
	Rasen Ansaat RSM 5.1, Rasenfugenpflaster	120,00 m2	2,20 €
	Rasen Ansaat RSM 5.1, Rasenflächen	350,00 m2	2,00 €
	Rasen Ansaat RSM 8.1.1, Blumenwiese	160,00 m2	3,80 €
	Rasen Ansaat RSM 5.1, Rasenflächen	50,00 m2	2,00 €
	Rasen Ansaat RSM 5.1, Rasenfugenpflaster	10,50 m2	2,20 €
573,574	Fertigstellungspflege		7.896,00 €
	Großgehölze wässern	6,00 Stk	80,00 €
	Baumscheiben jäten 6x	6,00 Stk	35,00 €
	Baumscheiben mulchen	6,00 m2	7,00 €
	Pflanzflächen jäten 6x	150,00 m2	3,60 €
	Pflanzflächen mulchen	150,00 m2	7,00 €
	Pflanzfläche wässern	150,00 m2	5,20 €
	Blumenwiese mähen 1-2x	160,00 m2	4,20 €
	Blumenwiese wässern	160,00 m2	5,20 €
	Rasenfläche mähen	350,00 m2	4,20 €
	Rasenfläche wässern	350,00 m2	5,20 €
	Rasenfläche mähen	50,00 m2	4,20 €
	Rasenfläche wässern	50,00 m2	5,20 €

Stundenlohnarbeiten			2.523,00 €
Landschaftsgärtner-Vorarbeiter	3,00 h	60,00 €	180,00 €
Landschaftsgärtner-Facharbeiter	5,00 h	58,00 €	290,00 €
Arbeiter	5,00 h	55,00 €	275,00 €
Auszubildender	3,00 h	52,00 €	156,00 €
Maschinenführer	3,00 h	54,00 €	162,00 €
LKW 8 - 12 t	3,00 h	100,00 €	300,00 €
Radlader	5,00 h	92,00 €	460,00 €
Kleinbagger	5,00 h	92,00 €	460,00 €
Kompressor	3,00 h	35,00 €	105,00 €
Ex-Stampfer	3,00 h	25,00 €	75,00 €
Motorsäge	3,00 h	20,00 €	60,00 €
Pflanzenlieferung			10.257,00 €
Hochstamm liefern, StU 20/25	6,00 Stk	800,00 €	4.800,00 €
Heckensträucher liefern	228,00 Stk	9,00 €	2.052,00 €
Sträucher und Kleinsträucher liefern, 1,5 Stk/m²	70,00 Stk	10,50 €	735,00 €
Bodendecker liefern, 6 Stk/m²	240,00 Stk	5,50 €	1.320,00 €
Stauden/Gräser/Farne liefern, 6 Stk/m²	180,00 Stk	5,00 €	900,00 €
Zwiebelpflanzen liefern	250,00 Stk	1,80 €	450,00 €

Umfeld Aussegnungshalle

Gesamtsumme:		
Summe KG 200		2.825,00 €
Summe KG 500		44.935,75 €
Gesamt netto		47.760,75 €
Mwst. 19 %		9.074,54 €

Gesamt brutto		56.835,29 €
----------------------	--	--------------------

KG		Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis, netto, €
200	Vorbereitende Maßnahmen				2.825,00 €
210	Herrichten				2.825,00 €
212	<i>Abbruchmaßnahmen</i>				
	Abbruch Betonpflaster	130,00	m ²	10,00 €	1.300,00 €
	Stoffe laden u. entsorgen, Bauschutt	30,00	to	34,00 €	1.020,00 €
	Stoffe laden u. entsorgen, Restmüll	1,00	m ³	185,00 €	185,00 €
	Stoffe laden u. entsorgen, Metall	20,00	kg	0,50 €	10,00 €
	Stoffe laden u. entsorgen, Kunststoff	20,00	kg	3,00 €	60,00 €
	Laden und Entsorgung pflanzliche Reststoffe	10,00	m ³	25,00 €	250,00 €
500	Außenanlagen und Freiflächen				44.935,75 €
510	Erdbau				2.781,75 €
511	<i>Herstellung</i>				
	Oberboden lösen lagern Abtrag -T 0,20 m	40,00	m ³	16,00 €	640,00 €
	Boden lösen lagern Abtrag -T 0,30 m, Weg Betonplatten neu	7,00	m ³	19,00 €	133,00 €
	Boden lösen lagern Abtrag -T 0,40 m, Hauptweg Teil Kleinstein, Wildstaudenbee	30,00	m ³	19,00 €	570,00 €
	Zulage, Ausführung Hand	5,00	m ³	60,00 €	300,00 €
	Bodenaushub Fundamente Sitzbank (1 Stk)	0,25	m ³	85,00 €	21,25 €
	Stoffe laden u. entsorgen, Rohboden	37,25	m ³	30,00 €	1.117,50 €
520	Gründung, Unterbau, Entwässerung				3.365,00 €
521	<i>Baugrundverbesserung</i>				
	Rohplanum Entwässerungsebene, Abweichung +/-2cm EV2 45MPa	250,00	m ²	3,50 €	875,00 €
	Planum TS	180,00	m ²	3,50 €	630,00 €
	Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul statischer	1,00	St	255,00 €	255,00 €
	Kontrollprüfung Rammsondierung Baugrube	1,00	St	300,00 €	300,00 €
522	<i>Gründungen und Bodenplatten</i>				
	Fundament Sitzbank	0,25	m ³	500,00 €	125,00 €
525	<i>Entwässerung</i>				
	Muldenrinne, Granit-3 Zeiler, in Beton, Rinnenform	4,50	m	120,00 €	540,00 €
	HSK 30x30 xm, B125 einschl. Fundament u. Einbau	1,00	Stk	450,00 €	450,00 €
	Entwässerungsleitung aus HDPE-Rohr DN 100	3,00	lfm	35,00 €	105,00 €
	PE-Bögen und Abzweige DN 100	1,00	Stk	85,00 €	85,00 €

530 Oberbau, Deckschichten, Einfassungen				27.890,00 €
Tragschichten				
	Kiestragschicht bis 30 cm	34,00 m2	25,00 €	850,00 €
	Kiestragschicht bis 50 cm	30,00 m2	30,00 €	900,00 €
	Tragschicht ausbessern	100,00 m2	21,00 €	2.100,00 €
	Verdichtungskontrolle	1,00 Stk	268,00 €	268,00 €
Einfassungen				
	Betonkantenstein 8cm, Tiefbord	56,00 m	42,00 €	2.352,00 €
	Zulage für Schnitt	2,00 Stk	10,00 €	20,00 €
	Einzeiler, Kleinstein Granit	54,00 m	50,00 €	2.700,00 €
	Bandstahl, Einfassung Wildstaudenbeete	30,00 m	100,00 €	3.000,00 €
Beläge				
	Betonplatten, begebar, 40x40x5 cm	34,00 m2	45,00 €	1.530,00 €
	Zulage für Schnitt	28,00 m	15,00 €	420,00 €
	Kleinsteinpflaster, begebar	125,00 m2	110,00 €	13.750,00 €
560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen				2.500,00 €
	Sitzbank einschl. Fundamente, Breite 3 m	1,00 Stk	2.500,00 €	2.500,00 €
570 Vegetationsflächen				8.399,00 €
571 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung				
	Gesiebten Oberboden liefern	2,50 m3	43,00 €	107,50 €
	Oberboden liefern	15,00 m3	27,00 €	405,00 €
574 Rasen 20 cm-Schicht				
	Feinplanum Rasenfläche	80,00 m2	3,15 €	252,00 €
	Rasen ausbessern	80,00 m2	2,00 €	160,00 €
	Rasen ausbessern	150,00 m2	15,00 €	2.250,00 €
573 Pflanzfläche 40 cm-Schicht, Oberboden neu + vorhandenen				
	Vegetationsschicht lockern, Pflanzfläche	45,00 m2	4,20 €	189,00 €
	Vegetationsschicht lockern, Pflanzfläche	45,00 m2	2,50 €	112,50 €
	Feinplanum Pflanzfläche	45,00 m2	2,00 €	90,00 €
Pflanzflächen				
573 Wildstaudenbeete				
	Wildstaudenbeete	45,00 m2	40,00 €	1.800,00 €
574 Rasen- und Saatflächen				
	Rasen Ansaat RSM 5.1, Rasenflächen	80,00 m2	2,00 €	160,00 €
573,574 Fertigstellungspflege				
	Pflanzflächen jäten 6x	45,00 m2	3,60 €	162,00 €
	Pflanzflächen mulchen	45,00 m2	7,00 €	315,00 €
	Pflanzfläche wässern	45,00 m2	5,20 €	234,00 €
	Rasenfläche mähen	230,00 m2	4,20 €	966,00 €
	Rasenfläche wässern	230,00 m2	5,20 €	1.196,00 €

BV FFB - Am Waldfriedhof



Qualitätenliste

Stand

08.03.2024

Bauteil	Material	Oberfläche
FLUGDACH		
Dachkonstruktion	Pfetten- und Sparrendach	
Attika	Windbretter + Blech (oben)	gehobelt, unbehandelt
Dachuntersicht	Fichte N/F Schalung 19mm/120mm	gehobelt, gefalzt, unbehandelt
Stützen	Holzstützen	gehobelt, unbehandelt
Dachaufbau	Gefälledämmung, Abdichtung	lt. Angaben Bauphysiker
PV	lt. Angabe ELT-Planer	
Entwässerung	umlaufende Rinne innerhalb der Attika, Uginox, angeschlossen	
Regenrohre	Uginox, beheizt	
DACHGARTEN		
Ausstattung	lt. LaArch	
Randstreifen	Kies, 50cm breit	
Attika	Stahlbeton, verblecht mit Uginox	
Absturzsicherung	Metallgeländer, befestigt auf Stb.-Decke	nach Bemusterung
Bodenaufbau	Gefälledämmung, Abdichtung	lt. Angaben Bauphysiker
Entwässerung	angeschlossen an Regenrohre, Uginox	Regenrohre in Fassadenfuge
FASSADE		
Holzschalung	Holz 3x 20/100 mm, 1x 50/50mm	nach Bemusterung
Fensterlaibungen Holz	Holzbrett	nach Bemusterung
Sockelblech EG	Uginox	
Lisene	Stahlbeton Sicht	
Balkone Absturzsicherung	Metallgeländer	nach Bemusterung
Regenrohre	Uginox, in Fassadenfuge	
FENSTER / -TÜREN		
bodentiefe Fenster EG/Balkone	Holzfenster, Fichte, Schwelle < 2cm	Farbe grau, nach Bemusterung
bodentiefe Fenster Fassade 1.-3.OG	Holzfenster, Fichte, Absturzsicherung Glas	Farbe grau, nach Bemusterung
Öffnungsrichtung	gemäß Grundriss	
Fensterbretter außen	Uginox	
Fensterbretter innen	Fichte	
Fensterstock innen	Fichte	lasiert
Beschläge	Aluminium	Fenstergriff = Türgriff
Fenster Sicherheit	nach Abstimmung / Bauvorschrift	
SONNENSCHUTZ		
Schlaf- und Kinderzimmer	Textilscreen	Roma, Serge 0%, grau/grau
Wohnzimmer	Textilscreen	Roma, Serge 5%, grau/grau
Verglasung zu Balkon	kein Sonnenschutz	
Gewerbe EG	Textilscreen	Roma, Serge 5%, grau/grau

HAUSTÜREN

Eingangstür TRH	Tür mit seitlichen Glas-Element	nach Bemusterung
Eingangstür Bestattungsinstitut	Holztür mit Glaselement	nach Bemusterung
Beschläge Haustüren	Aluminium	

GARGENTORE

Tore Garagen	Kipptor	Holz wie Fassade
Tor Lastenfahräder	Kipptor	Holz wie Fassade

BODENBELÄGE AUßEN

Balkone, inkl. Kellerersatzräume	Betonplatten in Splitt verlegt	60x40
Eingang	Pflaster	nach Bemusterung

BODENBELÄGE INNEN

Koch./Ess./Wohn., Schlaf- u. Kinderzi. Garderobe, Abstell	Vinyl, Planken	Objectflor 0,55 natural brushed oak Expona commercial 4031
Bäder	Fliesen	Casalgrande, Pietre di Sardegna, Punta Molar 60x60
Treppenhaus	Sichtestrich	
Treppenlauf EG - DG	Beschichtung	gerollt
Sockelleisten Wohnungen	MDF	weiß
Sockelfliesen Wohnungen	Fliesen	wie Wandfliesen
Sockelleisten TRH	-	
Vorraum/Warten Gewerbe (Bl)	Fliesen	Casalgrande, Pietre di Sardegna, Punta Molar 60x60
Büros, Gard., Teeküchen, Flure, Archiv Ausstellung etc. Gewerbe	Vinyl, Planken	Objectflor 0,55 natural brushed oak Expona commercial 4031
WCs Gewerbe, WC B	Fliesen	Casalgrande, Pietre di Sardegna, Punta Molar 60x60
Garagen, Hausmeister, Lastenfahr.	Pflaster	nach Bemusterung
Technik ELT	Beschichtung	gerollt
Lager/Abstell bei TRH	Beschichtung	gerollt

TREPPEN

Treppenlauf	Stb.-Treppe	beschichtet
Treppengeländer	Metallgeländer	nach Treppenplänen und Bemusterung
Handlauf	Edelstahl	

TÜREN

Wohnungseingangstüren	CPL beschichtet Stahl-Umfassungszargen	glatt, weiß pulverbeschichtet
Türen TRH	CPL beschichtet Stahl-Umfassungszargen	glatt, weiß, lt. Anforderungen Brandschutz pulverbeschichtet, lt. Anforderungen Brandschutz
Innentüren	CPL beschichtet Stahl-Umfassungszargen	glatt, weiß pulverbeschichtet

PUTZ

Innenwände Trockenbau	gespachtelt	
Innenwände Stb. Wohnungen	gespachtelt	
Decken Beton	gespachtelt	
Stb.-Wände TRH	Sichtbeton roh	
Stb.-Wände Garagen	Sichtbeton roh	
Tektalan Garagen	Ecken mit Blechwinkel	

MALER

Innenwände Trockenbau	Silikatfarbe	weiß
Innenwände Stb. Wohnungen	Silikatfarbe	weiß
Decken Beton	Silikatfarbe	weiß
Stb.-Wände TRH	Sichtbeton roh	kein Anstrich
Stb.-Wände Garagen	Sichtbeton roh	kein Anstrich

AUSSTATTUNG BÄDER / WCs

Dusche Boden	gefließt	Casalgrande, Pietre di Sardegna, Punta Molara 60x60
Duschtrennwände	Glas, Anschluss-Profil in Fliesen	
Brüstung VSS	gefließt	Rako, Color One, weiß matt 20x40
Wandfliesen	Dusche raumhoch, hinter WC und WB 1,20m	Rako, Color One, weiß matt 20x40

BELÄGE

Betonpflaster, befahrbar

Multitec Aqua
Fa. Kann
Öko-Pflaster
20 x 10 x 8 (10) / 20 x 20 x 8(10)
Farbe Grau und nach Absprache



Betonplatten

GDM Münchner Gehwegplatte
Fa. Godelmann
35 x 35 x 5 (6,5,8)
Farbe Nativo Grau



Rasenfugenpflaster, Stellplätze

City Linea Verde, Fa. Kronimus
Öko-Pflaster, waserdurchlässig
begrünte Fugen
Farbe Grau



ENTWÄSSERUNG

Entwässerungsrinne

ACO DRAIN Multiline Seal
od. gleichwertig
verschiedene Belastungsklassen
Rost nach Absprache



Schlitzrinne

ACO Self® Schlitzrinne
bei Bedarf
Belastungsklasse A15 / B125



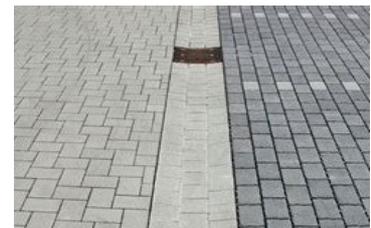
Fassadenrinne

ACO Profiline X Fassadenrinne
oder gleichwertig
an den barrierefreien Eingängen
Rost nach Absprache



Pflasterrinne mit Hofsenkkasten

Pflasterrinne, 3-zeilig
Naturstein Granit
HSK



AUSSTATTUNG

Fahrradständer

Fahrradparker MISSOURI-LIGHT
Fa. Ziegler Metall
zum Einbetonieren oder Aufschrauben
platzsparendes Modell



Fahrradanlehnbügel

Anlehnbügel TAMPA
Fa. Ziegler Metall
schlicht, robust und langlebig
große Farbauswahl dank Pulverbeschichtung



Sitzbank

Parkbank BINGA
Fa. Runge
Sitzauflage FSC-Harholz
mit und ohne Lehne
Verkettung möglich
L 253 (203) / SH 47
oder ähnlich



Abfallbehälter

Abfallbehälter FROG
Fa. Runge
mit Ascher
als Mast- und Fundamentmodell
oder ähnlich



Mülltonnenbox

Stahl- / Holzkombination
z.B. Fa. Nebengebäude
Variante Standard



DACHGARTEN

Betonplatten auf Stelzlagern

Terrassenplatte Fiori
Fa. Kann
60 x 60 x 3,8
geschliffen und gestrahlt
Farbe Grau od. Sandbeige



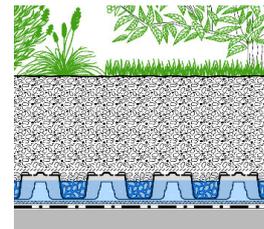
Holzdeck

Lärche, unbehandelt
auf Alu-Schienensystem und
Stelzlagern



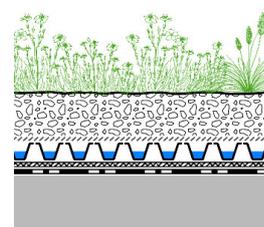
Intensive Dachbegrünung

Systemaufbau Intensive Dachbegrünung
Fa. Zinco od. gleichwertig



Extensive Dachbegrünung

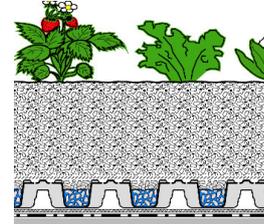
Steinrosenflur oder Sedumteppich
Beispiel Fa. Zinco od. gleichwertig
Systemaufbau Steinrosenflur



DACHGARTEN

Hochbeete

Systemaufbau Urban Farming
Fa. Zinco oder gleichwertig



Beispiel Hochbeete

