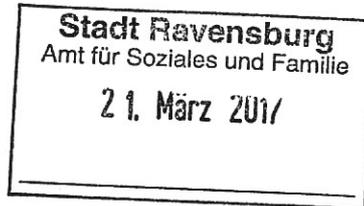


Kath. Gesamtkirchenpflege, Gartenstr. 99 a • 88212 Ravensburg

Stadt Ravensburg
Amt für Soziales und Familie
Herrn Hartmann
Marienplatz 35
88212 Ravensburg



Telefon: (0751) 363 34 – 11
Telefax: (0751) 363 34 – 20
joerg.riquartz@rv.drs.de

Bearbeiter: Jörg Riquartz

20. März 2017

Kita Dreifaltigkeit, Erneuerung der Beleuchtung

Sehr geehrter Herr Hartmann,

die o. g. Maßnahme in unserer Kindertagesstätte Dreifaltigkeit verursacht Gesamtkosten von brutto 103.131,35 € incl. des Honorars des Architekten. Wir beantragen hiermit die Übernahme von 85% der Kosten als Investitionskostenzuschuss durch die Stadt Ravensburg. Wir bitten um bald mögliche Freigabe der städtischen Mittel. Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung und verbleiben

mit freundlichen Grüßen



Jörg Riquartz
Gesamtkirchenpfleger

Anlagen

Bauherr
 Kath. Gesamtkirchengemeinde Ravensburg
 Gartenstr. 99a
 88212 Ravensburg

Entwurfsverfasser
 Architekturbüro Peter Behr
 Jörg Syrlin Weg 3
 88213 Ravensburg

Ort Ravensburg
 Datum 14.03.2017

Objekt / Maßnahme
 KITA DREIFALTIGKEIT - Austausch Beleuchtung ,
 Kostenschätzung für 3 Gruppenraum , 1 Nebenraum
 Schallschutzmaßnahmen an Decke und Wand

Aktenzeichen
 Programm vom

- KOSTENSCHÄTZUNG** (überschlägige Ermittlung der Kosten)¹
- KOSTENBERECHNUNG** (angenäherte Ermittlung der Kosten)²
- KOSTENANSCHLAG** (möglichst genaue Ermittlung der Kosten)³
- KOSTENFESTSTELLUNG** (Ermittlung der tatsächlich entstandenen Kosten)⁴

Grundlagen der Kostenermittlung:

- Zeitpunkt der Ermittlung (Monat / Jahr):
- Planungsunterlagen mit Stand vom:
- Ergänzende Angaben zur Kostenermittlung auf gesondertem Anlageblatt / sonstige Anlagen vom:

Kostengruppen Ebene 1

Kostengruppe	netto	MwSt.	brutto
100 Grundstück			
200 Herrichten und Erschließen	1.815,00 €	344,85 €	2.159,85 €
300 Bauwerk - Baukonstruktionen	36.850,00 €	7.001,50 €	43.851,50 €
400 Bauwerk - Technische Anlagen	40.500,00 €	7.695,00 €	48.195,00 €
500 Außenanlagen			
600 Ausstattung und Kunstwerke			
Baukosten	79.165,00 €	15.041,35 €	94.206,35 €
700 Baunebenkosten	7.500,00 €	1.425,00 €	8.925,00 €
Gesamtkosten	86.665,00 €	16.466,35 €	103.131,35 €

Kostengruppen Ebene 2

Kostengruppe 100 Grundstück	netto	MwSt.	brutto
110 Grundstückswert			
120 Grundstücksnebenkosten			
130 Freimachen			
Summe 100 Grundstück			

Kostengruppe 200 Herrichten und Erschließen	netto	MwSt.	brutto
210 Herrichten			siehe Seite 3
220 Öffentliche Erschließung			
230 Nichtöffentliche Erschließung			
240 Ausgleichsabgaben			
250 Übergangsmaßnahmen			
Summe 200 Herrichten und Erschließen	1.815,00 €	344,85 €	2.159,85 €

¹ Die **Kostenschätzung** dient als Grundlage für die Entscheidung über den Vorplanungsantrag gem. Ziff. 3 der Kirchlichen Bauregel. In der Kostenschätzung müssen die Gesamtkosten nach Kostengruppen **mindestens bis zur 1. Ebene der Kostengliederung** ermittelt werden. (DIN 276-1:2008-12, Ziff. 3.4.2)

² Die **Kostenberechnung** dient als Grundlage für die Entscheidung über den Vollplanungsantrag gem. Ziff. 4 der Kirchlichen Bauregel. In der Kostenberechnung müssen die Gesamtkosten nach Kostengruppen **mindestens bis zur 2. Ebene der Kostengliederung** ermittelt werden. (DIN 276-1:2008-12, Ziff. 3.4.3)

³ Der **Kostenanschlag** dient als Grundlage für die Entscheidung über den Ausführungsantrag gem. Ziff. 5 der Kirchlichen Bauregel. Im Kostenanschlag müssen die Gesamtkosten nach Kostengruppen **mindestens bis zur 3. Ebene der Kostengliederung** ermittelt werden. (DIN 276-1:2008-12, Ziff. 3.4.4)

⁴ Die **Kostenfeststellung** dient zum Nachweis der tatsächlich entstandenen Kosten gem. Ziff. 7 der Kirchlichen Bauregel. In der Kostenfeststellung müssen die Gesamtkosten nach Kostengruppen **mindestens bis zur 3. Ebene der Kostengliederung** ermittelt werden. (DIN 276-1:2008-12, Ziff. 3.4.5)

Kostengruppe 300 Bauwerk - Baukonstruktion.	netto	MwSt.	brutto
310 Baugrube			siehe Seite 11
320 Gründung			siehe Seite 11
330 Außenwände			siehe Seite 11
340 Innenwände			siehe Seite 11
350 Decken			siehe Seite 11
360 Dächer			siehe Seite 11
370 Baukonstruktive Einbauten			siehe Seite 11
390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen			siehe Seite 11
Summe 300 Bauwerk - Baukonstruktionen	36.850,00 €	7.001,50 €	43.851,50 €

Kostengruppe 400 Bauwerk - Techn. Anlagen	netto	MwSt.	brutto
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			siehe Seite 12
420 Wärmeversorgungsanlagen			siehe Seite 12
430 Lufttechnische Anlagen			siehe Seite 12
440 Starkstromanlagen			siehe Seite 12
450 Fernmelde- u. informationstechn. Anlagen			siehe Seite 12
460 Förderanlagen			siehe Seite 12
470 Nutzungsspezifische Anlagen			siehe Seite 12
480 Gebäudeautomation			siehe Seite 12
490 Sonstige Maßnahmen für Techn. Anlagen			siehe Seite 12
Summe 400 Bauwerk - Technische Anlagen	40.500,00 €	7.695,00 €	48.195,00 €

Kostengruppe 500 Außenanlagen	netto	MwSt.	brutto
510 Geländeflächen			
520 Befestigte Flächen			
530 Baukonstruktionen in Außenanlagen			
540 Technische Anlagen in Außenanlagen			
550 Einbauten in Außenanlagen			
560 Wasserflächen			
570 Pflanz- und Saatflächen			
590 Sonstige Außenanlagen			
Summe 500 Außenanlagen			

Kostengruppe 600 Ausstattung u. Kunstwerke	netto	MwSt.	brutto
610 Ausstattung			
620 Kunstwerke			
Summe 600 Ausstattung und Kunstwerke			

Kostengruppe 700 Baunebenkosten	netto	MwSt.	brutto
710 Bauherrenaufgaben			
720 Vorbereitung der Objektplanung			
730 Architekten- und Ingenieurleistungen			siehe Seite 9
740 Gutachten und Beratung			
750 Künstlerische Leistungen			
760 Finanzierungskosten			
770 Allgemeine Baunebenkosten			
790 Sonstige Baunebenkosten			
Summe 700 Baunebenkosten	7.500,00 €	1.425,00 €	8.925,00 €

Kostengruppen Ebene 3			
Kostengruppe 100 Grundstück	netto	MwSt.	brutto
110 Grundstückswert			
110 Grundstückswert			
Summe 110			
120 Grundstücksnebenkosten			
121 Vermessungsgebühren			
122 Gerichtsgebühren			
123 Notariatsgebühren			
124 Maklerprovisionen			
125 Grunderwerbssteuer			
126 Wertermittlungen, Untersuchungen			
127 Genehmigungsgebühren			
128 Bodenordnung, Grenzregulierung			
129 Grundstücksnebenkosten, sonstiges			
Summe 120			
130 Freimachen			
131 Abfindungen			
132 Ablösen dinglicher Rechte			
139 Freimachen, sonstiges			
Summe 130			
Summe 100 Grundstück			

Kostengruppe 200 Herrichten und Erschließen	netto	MwSt.	brutto
210 Herrichten			
211 Sicherungsmaßnahmen			
212 Abbruchmaßnahmen	1.815,00 €	344,85 €	2.159,85 €
213 Altlastenbeseitigung			
214 Herrichten der Geländeoberfläche			
219 Herrichten, sonstiges			
Summe 210	1.815,00 €	344,85 €	2.159,85 €
220 Öffentliche Erschließung			
221 Abwasserentsorgung			
222 Wasserversorgung			
223 Gasversorgung			
224 Fernwärmeversorgung			
225 Stromversorgung			
226 Telekommunikation			
227 Verkehrserschließung			
228 Abfallentsorgung			
229 Öffentliche Erschließung, sonstiges			
Summe 220			
230 Nichtöffentliche Erschließung			
230 Nichtöffentliche Erschließung			
Summe 230			
240 Ausgleichsabgaben			
240 Ausgleichsabgaben			
Summe 240			

250 Übergangsmaßnahmen	netto	MwSt.	brutto
251 Provisorien			
252 Auslagerungen			
Summe 250			
Summe 200 Herrichten und Erschließen	1.815,00 €	344,85 €	2.159,85 €

Kostengruppe 300 Bauwerk - Baukonstruktion.	netto	MwSt.	brutto
310 Baugrube			
311 Baugrubenherstellung			
312 Baugrubenumschließung			
313 Wasserhaltung			
319 Baugrube, sonstiges			
Summe 310	siehe Seite 11		siehe Seite 11
320 Gründung			
321 Baugrundverbesserung			
322 Flachgründungen			
323 Tiefgründungen			
324 Unterböden und Bodenplatten			
325 Bodenbeläge			
326 Bauwerksabdichtungen			
327 Dränagen			
329 Gründung, sonstiges			
Summe 320	siehe Seite 11		siehe Seite 11
330 Außenwände			
331 Tragende Außenwände			
332 Nichttragende Außenwände			
333 Außenstützen			
334 Außentüren und -fenster			
335 Außenwandbekleidungen, außen			
336 Außenwandbekleidungen, innen			
337 Elementierte Außenwände			
338 Sonnenschutz			
339 Außenwände, sonstiges			
Summe 330	siehe Seite 11		siehe Seite 11
340 Innenwände			
341 Tragende Innenwände			
342 Nichttragende Innenwände			
343 Innenstützen			
344 Innentüren und -fenster			
345 Innenwandbekleidungen			
346 Elementierte Innenwände			
349 Innenwände, sonstiges			
Summe 340	siehe Seite 11		siehe Seite 11
350 Decken			
351 Deckenkonstruktionen			
352 Deckenbeläge			
353 Deckenbekleidungen			
359 Decken, sonstiges			
Summe 350	siehe Seite 11		siehe Seite 11

360 Dächer	netto	MwSt.	brutto
361 Dachkonstruktionen			
362 Dachfenster, Dachöffnungen			
363 Dachbeläge			
364 Dachbekleidungen			
369 Dächer, sonstiges			
Summe 360	siehe Seite 11		siehe Seite 11
370 Baukonstruktive Einbauten			
371 Allgemeine Einbauten			
372 Besondere Einbauten			
379 Baukonstruktive Einbauten, sonstiges			
Summe 370	siehe Seite 11		siehe Seite 11
390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen			
391 Baustelleneinrichtung			
392 Gerüste			
393 Sicherungsmaßnahmen			
394 Abbruchmaßnahmen			
395 Instandsetzungen			
396 Materialentsorgung			
397 Zusätzliche Maßnahmen			
398 Provisorische Baukonstruktionen			
399 Sonst. Maßn. für Baukonstrukt., sonstiges			
Summe 390	siehe Seite 11		siehe Seite 11
Summe 300 Bauwerk - Baukonstruktionen	36.850,00 €	7.001,50 €	43.851,50 €

Kostengruppe 400 Bauwerk - Techn. Anlagen	netto	MwSt.	brutto
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
411 Abwasseranlagen			
412 Wasseranlagen			
413 Gasanlagen			
419 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, sonst.			
Summe 410	siehe Seite 12		siehe Seite 12
420 Wärmeversorgungsanlagen			
421 Wärmeerzeugungsanlagen			
422 Wärmeverteilnetze			
423 Raumheizflächen			
429 Wärmeversorgungsanlagen, sonstiges			
Summe 420	siehe Seite 12		siehe Seite 12
430 Lufttechnische Anlagen			
431 Lüftungsanlagen			
432 Teilklimaanlagen			
433 Klimaanlagen			
434 Kälteanlagen			
439 Lufttechnische Anlagen, sonstiges			
Summe 430	siehe Seite 12		siehe Seite 12

440 Starkstromanlagen	netto	MwSt.	brutto
441 Hoch- und Mittelspannungsanlagen			
442 Eigenstromversorgungsanlagen			
443 Niederspannungsschaltanlagen			
444 Niederspannungsinstallationsanlagen			
445 Beleuchtungsanlagen			
446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
449 Starkstromanlagen, sonstiges			
Summe 440	siehe Seite 12		siehe Seite 12
450 Fernmelde- und Informationstechn. Anlagen			
451 Telekommunikationsanlagen			
452 Such- und Signalanlagen			
453 Zeitdienstanlagen			
454 Elektroakustische Anlagen			
455 Fernseh- und Antennenanlagen			
456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen			
457 Übertragungsnetze			
459 Fernm.- und inf.techn. Anlagen, sonstiges			
Summe 450	siehe Seite 12		siehe Seite 12
460 Förderanlagen			
461 Aufzugsanlagen			
462 Fahrtreppen, Fahrsteige			
463 Befahranlagen			
464 Transportanlagen			
465 Krananlagen			
469 Förderanlagen, sonstiges			
Summe 460	siehe Seite 12		siehe Seite 12
470 Nutzungsspezifische Anlagen			
471 Küchentechnische Anlagen			
472 Wäscherei- und Reinigungsanlagen			
473 Medienversorgungsanlagen			
474 Medizin- und labortechnische Anlagen			
475 Feuerlöschanlagen			
476 Badetechnische Anlagen			
477 Prozesswärme-, -kälte- und -luftanlagen			
478 Entsorgungsanlagen			
479 Nutzungsspezifische Anlagen, sonstiges			
Summe 470	siehe Seite 12		siehe Seite 12
480 Gebäudeautomation			
481 Automationssysteme			
482 Schaltschränke			
483 Management- und Bedieneinrichtungen			
484 Raumautomationssysteme			
485 Übertragungsnetze			
489 Gebäudeautomation, sonstiges			
Summe 480	siehe Seite 12		siehe Seite 12

490 Sonstige Maßnahmen für Techn. Anlagen	netto	MwSt.	brutto
491 Baustelleneinrichtung			
492 Gerüste			
493 Sicherungsmaßnahmen			
494 Abbruchmaßnahmen			
495 Instandsetzungen			
496 Materialentsorgung			
497 Zusätzliche Maßnahmen			
498 Provisorische technische Anlagen			
499 Sonst. Maßn. für Techn. Anlagen, sonstiges			
Summe 490	siehe Seite 12		siehe Seite 12
Summe 400 Bauwerk - Technische Anlagen	40.500,00 €		48.195,00 €

Kostengruppe 500 Außenanlagen	netto	MwSt.	brutto
510 Geländeflächen			
511 Oberbodenarbeiten			
512 Bodenarbeiten			
519 Geländeflächen, sonstiges			
Summe 510			
520 Befestigte Flächen			
521 Wege			
522 Straßen			
523 Plätze, Höfe			
524 Stellplätze			
525 Sportplatzflächen			
526 Spielplatzflächen			
527 Gleisanlagen			
529 Befestigte Flächen, sonstiges			
Summe 520			
530 Baukonstruktionen in Außenanlagen			
531 Einfriedungen			
532 Schutzkonstruktionen			
533 Mauern, Wände			
534 Rampen, Treppen, Tribünen			
535 Überdachungen			
536 Brücken, Stege			
537 Kanal- und Schachtbauanlagen			
538 Wasserbauliche Anlagen			
539 Baukonstruktionen in Außenanl., sonstiges			
Summe 530			

540 Technische Anlagen in Außenanlagen	netto	MwSt.	brutto
541 Abwasseranlagen			
542 Wasseranlagen			
543 Gasanlagen			
544 Wärmeversorgungsanlagen			
545 Lufttechnische Anlagen			
546 Starkstromanlagen			
547 Fernmelde- und informations- techn. Anl.			
548 Nutzungsspezifische Anlagen			
549 Technische Anlagen in Außenanl., sonstiges			
Summe 540			
550 Einbauten in Außenanlagen			
551 Allgemeine Einbauten			
552 Besondere Einbauten			
559 Einbauten in Außenanlagen, sonstiges			
Summe 550			
560 Wasserflächen			
561 Abdichtungen			
562 Bepflanzungen			
569 Wasserflächen, sonstiges			
Summe 560			
570 Pflanz- und Saatflächen			
571 Oberbodenarbeiten			
572 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung			
573 Sicherungsbauweisen			
574 Pflanzen			
575 Rasen und Ansaaten			
576 Begrünung unterbauter Flächen			
579 Pflanz- und Saatflächen, sonstiges			
Summe 570			
590 Sonstige Außenanlagen			
591 Baustelleneinrichtung			
592 Gerüste			
593 Sicherungsmaßnahmen			
594 Abbruchmaßnahmen			
595 Instandsetzungen			
596 Materialentsorgung			
597 Zusätzliche Maßnahmen			
598 Provisorische Außenanlagen			
599 Sonstige Maßn. für Außenanl., sonstiges			
Summe 590			
Summe 500 Außenanlagen			

Kostengruppe 600 Ausstattung und Kunstwerke	netto	MwSt.	brutto
610 Ausstattung			
611 Allgemeine Ausstattung			
612 Besondere Ausstattung			
619 Ausstattung, sonstiges			
Summe 610			
620 Kunstwerke			
621 Kunstobjekte			
622 Künstlerisch gestaltete Bauteile d. Bauwerks			
623 Künstlerisch gest. Bauteile d. Außenanlagen			
629 Kunstwerke, sonstiges			
Summe 620			
Summe 600 Ausstattung und Kunstwerke			

Kostengruppe 700 Baunebenkosten	netto	MwSt.	brutto
710 Bauherrenaufgaben			
711 Projektleitung			
712 Bedarfsplanung			
713 Projektsteuerung			
719 Bauherrenaufgaben, sonstiges			
Summe 710			
720 Vorbereitung der Objektplanung			
721 Untersuchungen			
722 Wertermittlungen			
723 Städtebauliche Leistungen			
724 Landschaftsplanerische Leistungen			
725 Wettbewerbe			
729 Vorbereitung der Objektplanung, sonstiges			
Summe 720			
730 Architekten- und Ingenieurleistungen			
731 Gebäudeplanung			
732 Freianlagenplanung			
733 Planung der raumbildenden Ausbauten			
734 Planung der Ing.-bauwerke und Verkehrs anl.			
735 Tragwerksplanung			
736 Planung der technischen Ausrüstung	2.500,00 €	475,00 €	2.975,00 €
739 Architekten- und Ing.-leistungen, sonstiges	5.000,00 €	950,00 €	5.950,00 €
Summe 730	7.500,00 €	1.425,00 €	8.925,00 €

740 Gutachten und Beratung			
741 Thermische Bauphysik			
742 Schallschutz und Raumakustik			
743 Bodenmechanik, Erd- und Grundbau			
744 Vermessung			
745 Lichttechnik, Tageslichttechnik			
746 Brandschutz			
747 Sicherheits- und Gesundheitsschutz			
748 Umweltschutz, Alllasten			
749 Gutachten und Beratung, sonstiges			
Summe 740			
750 Künstlerische Leistungen	netto	MwSt.	brutto
751 Kunstwettbewerb			
752 Honorare			
759 Künstlerische Leistungen, sonstiges			
Summe 750			
760 Finanzierungskosten			
761 Finanzierungsbeschaffung			
762 Fremdkapitalzinsen			
763 Eigenkapitalzinsen			
769 Finanzierungskosten, sonstiges			
Summe 760			
770 Allgemeine Baunebenkosten			
771 Prüfung, Genehmigungen, Abnahmen			
772 Bewirtschaftungskosten			
773 Bemusterungskosten			
774 Betriebskosten nach der Abnahme			
775 Versicherungen			
779 Allgemeine Baunebenkosten, sonstiges			
Summe 770			
790 Sonstige Baunebenkosten			
790 Sonstige Baunebenkosten			
Summe 790			
Summe 700 Baunebenkosten	7.500,00 €	1.425,00 €	8.925,00 €

Variante zur Kostengruppe 300 Bauwerk - Baukonstruktionen (Ausführungsorientierte Gliederung)				
Nr.	Leistungsbereich	netto	MwSt.	brutto
300. 000	Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen			
300. 001	Gerüstarbeiten			
300. 002	Erdarbeiten			
300. 006	Bohr-, Verbau-, Ramm- u. Einpreßarbeiten			
300. 010	Dränarbeiten			
300. 012	Mauerarbeiten			
300. 013	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
300. 014	Natur- und Betonwerksteinarbeiten			
300. 016	Zimmer- und Holzbauarbeiten			
300. 017	Stahlbauarbeiten			
300. 018	Abdichtungsarbeiten			
300. 020	Dachdeckungsarbeiten			
300. 021	Dachabdichtungsarbeiten			
300. 022	Klempnerarbeiten			
300. 023	Putz- und Stuckarbeiten, Wärmedämmsysteme			
300. 024	Fliesen- und Plattenarbeiten			
300. 025	Estricharbeiten			
300. 026	Fenster / Türen			
300. 027	Tischlerarbeiten / Innentüren			
300. 028	Parkettarbeiten, Holzpflasterarbeiten			
300. 029	Beschlagarbeiten			
300. 030	Rolladenarbeiten			
300. 031	Metallbauarbeiten			
300. 032	Verglasungsarbeiten			
300. 033	Baureinigungsarbeiten			
300. 034	Maler- und Lackierarbeiten	850,00 €	161,50 €	1.011,50 €
300. 035	Korrosionsschutzarbeiten an Stahl- und Alubauten			
300. 036	Bodenbelagarbeiten			
300. 037	Tapezierarbeiten			
300. 038	Vorgehängte hinterlüftete Fassaden			
300. 039	Trockenbauarbeiten			
300. 081	Betonerhaltungsarbeiten			
300. 082	Bekämpfender Holzschutz			
300. 083	Sanierungsarb. an schadstoffhaltigen Bauteilen			
300. 084	Abbrucharbeiten			
300. 086	Bauwerkstrockenlegung			
300. 087	Abfallentsorgung; Verwertung und Beseitigung			
300. 053	Deckenbekleidungen	30.500,00 €	5.795,00 €	36.295,00 €
300. 045	Innenwandbekleidung - Schallschutz Deckenrand	5.500,00 €	1.045,00 €	6.545,00 €
300.				
300.				
300.				
Summe 300 Bauwerk - Baukonstruktionen		36.850,00 €	7.001,50 €	43.851,50 €

Variante zur Kostengruppe 400 Bauwerk - Technische Anlagen (Ausführungsorientierte Gliederung)				
Nr.	Leistungsbereich	netto	MwSt.	brutto
400. 000	Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen	500,00 €	95,00 €	595,00 €
400. 001	Gerüstarbeiten	1.850,00 €	351,50 €	2.201,50 €
400. 002	Erdarbeiten			
400. 009	Abwasserkanalarbeiten			
400. 011	Abscheider- und Kleinkläranlagen			
400. 040	Wärmeerzeuger und zentrale Einrichtungen			
400. 041	Heizflächen, Rohrleitungen, Armaturen			
400. 042	Gas- und Wasserinstallationsarbeiten			
400. 043	Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser			
400. 044	Abwasserinstallationsarbeiten -Leitungen, Abläufe-			
400. 045	Gas-, Wasser-, Abwasserinst. - Sanitär			
400. 046	Gas-, Wasser-, Abwasserinst. - Betriebseinrichtungen			
400. 047	Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen			
400. 049	Feuerlöschanlagen, Feuerlöschgeräte			
400. 050	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
400. 051	Bauleistungen für Kabelanlagen	13.850,00 €	2.631,50 €	16.481,50 €
400. 052	Mittelspannungsanlagen	7.450,00 €	1.415,50 €	8.865,50 €
400. 053	Niederspannungsanlagen			
400. 055	Ersatzstromversorgungsanlagen			
400. 057	Gebäudesystemtechnik			
400. 058	Leuchten und Lampen	16.850,00 €	3.201,50 €	20.051,50 €
400. 059	Sicherheitsbeleuchtungsanlagen			
400. 060	Elektroakustische Anl., Sprech-, Personenrufanl.			
400. 061	Kommunikationsnetze			
400. 063	Meldeanlagen			
400. 064	Zutrittskontroll-, Zeiterfassungssysteme			
400. 069	Aufzüge			
400. 070	Gebäudeautomation			
400. 075	Raumlufttechnische Anlagen			
400. 078	Kälteanlagen für raumlufttechnische Anlagen			
400.				
400.				
400.				
400.				
400.				
Summe 400 Bauwerk - Technische Anlagen		40.500,00 €	7.695,00 €	48.195,00 €

Variante zur Kostengruppe 500 Außenanlagen (Ausführungsorientierte Gliederung)				
Nr.	Leistungsbereich	netto	MwSt.	brutto
500. 000	Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen			
500. 001	Gerüstarbeiten			
500. 002	Erdarbeiten			
500. 003	Landschaftsbauarbeiten			
500. 004	Landschaftsbauarbeiten -Pflanzen-			
500. 005	Brunnenbauarbeiten und Aufschlussbohrungen			
500. 006	Bohr-, Verbau-, Ramm- u. Einpressarbeiten			
500. 008	Wasserhaltungsarbeiten			
500. 009	Abwasserkanalarbeiten			
500. 010	Dränarbeiten			
500. 012	Mauerarbeiten / Einfriedungen			
500. 013	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
500. 014	Natur- und Betonwerksteinarbeiten			
500. 016	Zimmer- und Holzbauarbeiten			
500. 017	Stahlbauarbeiten			
500. 018	Abdichtungsarbeiten			
500. 019	Zäune, Toranlagen			
500.				
500.				
500.				
500.				
Summe 500 Außenanlagen				

Aufgestellt:

Ravensburg , 14.03.17 , den

Ort

Architekt / Fachplaner:

ARCHITEKTUR
Büro
BEHR

ARCHITEKTEN
DIPL. ING. (FH)

Stempel
 ODERZEHN
 JOERG SYRLIN WEG 3
 36213 RAVENSBURG

TEL.
 (0751) 61283
 FAX
 (0751) 66712

Ort _____ , den _____ Datum _____

Bauherr:

Siegel