

## 2.4 Baukosten

### Energetische Sanierung 2-Feld-Sporthalle

| Flächen n. DIN 277 | Gesamt   |
|--------------------|----------|
| BRI in m³          | 13600,00 |
| BGF in m²          | 1706,00  |
| NUF in m²          | 1385,00  |

#### Kosten nach DIN 276 (Brutto)

| KG  | Kostengruppen 1. Ebene       | Kosten in EUR     |
|-----|------------------------------|-------------------|
| 100 | Grundstück                   |                   |
| 200 | Herrichten und Erschließen   |                   |
| 300 | Bauwerk - Baukonstruktion    | 458.099,82        |
| 400 | Bauwerk - Technische Anlagen | 65.000,00         |
| 500 | Außenanlagen                 | 18.260,55         |
| 600 | Ausstattung und Kunstwerke   |                   |
| 700 | Baunebenkosten               | 64.963,24         |
|     | <b>Gesamt</b>                | <b>606.323,61</b> |

| KG  | Kostengruppen der 2./3. Ebene  |                   |
|-----|--------------------------------|-------------------|
| 310 | Baugrube                       |                   |
| 320 | Gründung                       |                   |
| 330 | Außenwände                     |                   |
| 331 | tragende Außenwände            | 19.186,73         |
| 335 | Außenwandbekleidung außen      | 265.816,27        |
| 340 | Innenwände                     |                   |
| 350 | Decken                         |                   |
| 360 | Dächer                         |                   |
| 361 | Dachkonstruktionen (Anpassung) | 4.367,30          |
| 363 | Dachbeläge                     | 168.729,52        |
| 370 | Infrastrukturanlagen           |                   |
| 380 | Baukonstruktive Einbauten      |                   |
| 390 | Sonstige Baukonstruktionen     |                   |
| 392 | Gerüste                        | 42.392,80         |
|     | <b>KG 300</b>                  | <b>458.099,82</b> |

|     |                             |                  |
|-----|-----------------------------|------------------|
| 410 | Abwasser, Wasser, Gas       |                  |
| 420 | Wärmeversorgungsanlage      |                  |
| 430 | Lufttechnische Anlage       |                  |
| 440 | Elektrische Anlagen         |                  |
| 442 | photovoltaische Anlagen     | 65.000,00        |
| 450 | Kommun. Anlagen             |                  |
| 460 | Förderanlagen               |                  |
| 470 | Nutzungsspezifische Anlagen |                  |
| 480 | Gebäudeautomation           |                  |
| 490 | Sonstige Technische Anlagen |                  |
|     | <b>KG 400</b>               | <b>65.000,00</b> |

|     |                                    |                  |
|-----|------------------------------------|------------------|
| 510 | Geländeflächen                     |                  |
| 519 | Sonstiges Kieselstreifen           | 17.523,35        |
| 520 | Gründung Unterbau                  |                  |
| 530 | Oberbau Deckschichten              |                  |
| 539 | Sonstiges Sockelbereich            | 737,20           |
| 540 | Baukonstrukt. in Außenanlagen      |                  |
| 550 | Technische Anlagen in Außenanlagen |                  |
| 560 | Einbauten in Außenanlagen          |                  |
| 590 | Sonstige Maßnah. für Außenanlagen  |                  |
|     | <b>KG 500</b>                      | <b>18.260,55</b> |

| Pos.     | Leistungskurztext                                                                        | Ansicht Süd | Ansicht Nord | Ansicht West | Ansicht Ost | sonstige Mengen | Summe Menge | Einh. | EP Kalk. | GP          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------|-------|----------|-------------|
| 01.      | Teil Außenwandsanierung Sozialtrakt KGR 330                                              |             |              |              |             |                 |             |       |          |             |
| 01.0001. | Wandkrone aus Porenbetonmauerwerk d = 10 cm abbrechen und entsorgen                      | 4,88        | 26,98        | 12,36        | 2,93        | 0,87            |             |       | 22,00 €  | 1.055,88 €  |
| 01.0002. | Schulung Außenwandkronen, h = 50 cm, zweifelhäufig                                       | 8,25        | 45,65        | 20,90        | 4,95        | 0,25            |             |       | 62,00 €  | 4.960,00 €  |
| 01.0003. | Betonstahlstift BS100 als Durchmesserfüllungen in Ortbeton                               | 112,50      | 622,50       | 285,00       | 67,50       | 22,50           |             |       | 1,50 €   | 1.665,00 €  |
| 01.0004. | Bewehrungsanschluss im Ringbalken nachträglich herstellen 6 Stk/m                        | 45,00       | 249,00       | 114,00       | 27,00       | 15,00           |             |       | 13,80 €  | 6.210,00 €  |
| 01.0005. | Ortbeton Stahlbetonaußenwandkronen C25/30 XC1                                            | 1,24        | 6,85         | 3,14         | 0,74        | 0,04            |             |       | 165,00 € | 1.980,41 €  |
| 01.0006. | Putzträgerplatte über Stahlträgerköpfen liefern und montieren                            | 0,00        | 6,00         | 3,00         | 0,00        |                 |             |       | 28,00 €  | 252,00 €    |
| 01.      | Summe Teil Außenwandsanierung Sozialtrakt KGR 330                                        |             |              |              |             |                 |             |       |          | 16.123,30 € |
| 02.      | Teil Anpassung Dachkonstruktion KGR 360                                                  |             |              |              |             |                 |             |       |          |             |
| 02.0001. | Auflager Stahlträger IPE 400 als definiertes Gleitlager herrichten                       |             |              |              |             |                 |             |       |          |             |
| 02.0002. | Stahlblechblech um ca. 20 cm einkürzen, Verschmittmaterial entsorgen                     | 0,00        | 5,00         | 3,00         | 0,00        |                 |             |       | 150,00 € | 1.350,00 €  |
| 02.0003. | Dachabschlussprofil, C - Profil aufnehmen und ca. 20 cm nach innen versetzt neu verlegen | 7,50        | 41,50        | 19,00        | 4,50        |                 |             |       | 11,00 €  | 797,50 €    |
|          |                                                                                          |             |              |              |             |                 |             |       | 21,00 €  | 1.522,50 €  |
| 02.      | Summe Teil Anpassung Dachkonstruktion KGR 360                                            |             |              |              |             |                 |             |       |          | 3.670,00 €  |
|          | Zusammenstellung                                                                         |             |              |              |             |                 |             |       |          |             |
| 01.      | Teil Außenwandsanierung Sozialtrakt KGR 360                                              |             |              |              |             |                 |             |       |          |             |
| 02.      | Teil Anpassung Dachkonstruktion KGR 360                                                  |             |              |              |             |                 |             |       |          |             |
|          | Summe netto                                                                              |             |              |              |             |                 |             |       |          | 16.123,30 € |
|          | 19 % Mwst                                                                                |             |              |              |             |                 |             |       |          | 3.760,73 €  |
|          | Summe brutto                                                                             |             |              |              |             |                 |             |       |          | 23.554,03 € |

| Pos.     | Leistungskurztext                                                               | Ansicht Süd | Ansicht Nord | Ansicht West | Ansicht Ost | sonstige Mengen | Summe Menge | Einheit | EP Kalk | GP |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------|---------|---------|----|
| 01.      | Titel Vorbereitende Arbeiten KGR 330                                            |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 01.0001. | Demontage Vordachanlage Haupteingang zur Wiederverwendung                       |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 01.0002. | Wiedermontage Vordach                                                           |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 01.0003. | Demontage von Leuchten zur Wiedermontage                                        |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 01.0004. | Leuchtenkabel anmuffeln, Wandausleger montieren, wieder montieren               |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 01.0005. | Demontage von Schildern, Lüftungsgittern u.s.w. zur Wiedermontage               |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 01.0006. | Wiedermontage von Schildern, Lüftungsgittern u.s.w. Wiedermontage               |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 01.0007. | Falrohre demonstrieren, bergen, wieder montieren                                |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 01.0008. | Bewuchs von Efeu rüchstandslos entfernen                                        |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 01.0009. | Isolen nicht tragfähigen Altputz im Sockelbereich abstemmen                     |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 01.0010. | Spritzwurf in Kleinfächern                                                      |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 01.0011. | Unterputz CS II in Kleinfächern erneuern einschließlich Anpassung an Bestand    |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 01.0012. | Fensterbankbleche demonstrieren und entsorgen                                   |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 01.0013. | Fensterbankbleche ca. 5 cm abstemmen                                            |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 01.0014. | Fensterbankbleche mit Wärmedämmmaterial absteigen und Gefälle von 5° herstellen |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 01.0015. | Sockelbankabdeckung mit flexibler mineralischer Dichtungsschlämme Tiefe 20 cm   |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 01.0016. | Untergrund prüfen                                                               |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 01.0017. | Bauteile schützen                                                               |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 01.0018. | Farbeschichtung durch schleifen oder Strahlen entfernen                         |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 01.0019. | Hochdruck Heiẖwasserreinigung                                                   |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 01.      | Summe Titel Vorbereitende Arbeiten KGR 330                                      |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 02.      | Titel WDVS Fassade KGR 330                                                      |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 02.0001. | Universalgrundierung auf Acrylatbasis, siloxanvergütet                          |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 02.0002. | Steinwollanlenplatte verkleben - 160 mm                                         |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 02.0003. | Überdämmung Statistützen                                                        |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 02.0004. | Anpassung der Fassadenämmung an Wind- und Aussteifungsverbände                  |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 02.0005. | Organische, zementfreie Armierung mit Gewebe                                    |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 02.0006. | Organische, zementfreie Armierung mit Gewebe an Statistützen / Pfeilervorlagen  |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 02.0007. | Kantenschutz - Gewebewinkel Standard                                            |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 02.0008. | Diagonalarmerung - Pfeil                                                        |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 02.0009. | Siliconharzverstärkter Oberputz - neutral                                       |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 02.0010. | Siliconharz Oberputz mit feiner Filzstruktur                                    |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 02.0011. | Siliconharz-Fassadenfarbe, erhöhte Flirnkonservierung                           |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 02.0012. | Schriftzug Sporthalle Freital - Hainsberg                                       |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 02.      | Summe Titel WDVS Fassade KGR 330                                                |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 03.      | Titel Laibungen KGR 330                                                         |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 03.0001. | Fensterbankkeil                                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 03.0002. | Dämmung Steinwollanlenplatte auf Laibungen - 20 cm Laibungstiefe                |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 03.0003. | organische, zementfreie Armierung auf Laibungen - 20 cm Laibungstiefe           |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 03.0004. | zusätzliche Armierung mit Panzergewebe - 20 cm Laibungstiefe                    |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 03.0005. | Siliconharz Oberputz mit feiner Filzstruktur in Laibungen - 20 cm Laibungstiefe |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 03.0006. | Siliconharzfarbe auf Laibungen - 20 cm Laibungstiefe                            |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 03.      | Summe Titel Laibungen KGR 330                                                   |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |
| 04.      | Titel Sockel KGR 330                                                            |             |              |              |             |                 |             |         |         |    |

| Pos.     | Leistungskurztext                                                                               | Ansicht Süd | Ansicht Nord | Ansicht West | Ansicht Ost | sonstige Mengen | Summe Menge | Einheit | EP Kalk  | GP          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------|---------|----------|-------------|
| 04.0001. | Grundierung im Sockelbereich                                                                    | 32,20       | 36,75        | 22,25        | 19,75       | 0,05            | 111,00      | m²      | 11,59 €  | 1.286,49 €  |
| 04.0002. | EPS-Dämmplatte 035 PW im Sockelbereich kleben - 160 mm                                          | 32,20       | 36,75        | 22,25        | 19,75       | 0,05            | 111,00      | m²      | 46,91 €  | 5.207,01 €  |
| 04.0003. | organische Armierung mit Gewebe im Sockelbereich                                                | 32,20       | 36,75        | 22,25        | 19,75       | 0,05            | 111,00      | m²      | 21,35 €  | 2.369,85 €  |
| 04.0004. | Siliconharz-Oberputz im Sockelbereich - neutral                                                 | 32,20       | 36,75        | 22,25        | 19,75       | 0,05            | 111,00      | m²      | 16,94 €  | 1.880,34 €  |
| 04.0005. | Lösungsmittelarmes Tiefgrundkonzentrat auf Silikonemulsionsbasis - Grundierung                  | 32,20       | 36,75        | 22,25        | 19,75       | 0,05            | 111,00      | m²      | 2,65 €   | 294,15 €    |
| 04.0006. | Siliconharz-Fassadenfarbe, erhöhte Filmkonservierung                                            | 32,20       | 36,75        | 22,25        | 19,75       | 0,05            | 111,00      | m²      | 12,10 €  | 1.343,10 €  |
| 04.0007. | Zusätzlicher Feuchtschutz im Sockelbereich                                                      | 25,00       | 27,00        | 17,75        | 19,75       | 0,50            | 90,00       | m       | 13,31 €  | 1.197,90 €  |
| 04.      | Summe Titel Sockel KG 330                                                                       |             |              |              |             |                 |             |         |          | 13.578,84 € |
| 05.      | Titel Detailelemente KGR 330                                                                    |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 05.0001. | Anschlussfugen - Dichtband unter Fensterbänken                                                  | 1,00        | 50,00        | 10,00        | 0,00        | 4,00            | 65,00       | m       | 3,03 €   | 196,95 €    |
| 05.0002. | Altikapprofil montieren                                                                         | 76,00       | 86,50        | 51,00        | 40,00       | 1,50            | 255,00      | m       | 8,06 €   | 2.055,30 €  |
| 05.0003. | Fenster-Türanschluss / Anputzleiste Supra                                                       | 11,10       | 133,70       | 38,00        | 15,00       | 2,20            | 200,00      | m       | 8,06 €   | 1.612,00 €  |
| 05.0004. | Tropfkantenprofil                                                                               | 24,00       | 32,50        | 15,00        | 0,00        | 3,50            | 75,00       | m       | 10,03 €  | 752,25 €    |
| 05.0005. | Dehnungsfuge horizontal - Ringbalken Sozialtrakt                                                | 7,00        | 41,50        | 19,00        | 0,00        | 0,00            | 67,50       | m       | 28,00 €  | 1.890,00 €  |
| 05.0006. | Gerüstankerverschluss                                                                           | 25,00       | 25,00        | 15,00        | 15,00       | 10,00           | 80,00       | Stk     | 8,23 €   | 658,40 €    |
| 05.0007. | Montagequader - PU 198x198                                                                      |             |              |              |             |                 | 10,00       | Stk     | 86,31 €  | 863,10 €    |
| 05.      | Summe Titel Detailelemente KGR 330                                                              |             |              |              |             |                 |             |         |          | 8.029,00 €  |
| 06.      | Titel Fensterbänke KGR 330                                                                      |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 06.0001. | Fensterbank einbauen                                                                            | 1,00        | 50,00        | 10,00        | 0,00        | 4,00            | 65,00       | m       | 39,44 €  | 2.563,60 €  |
| 06.0002. | Zulage - Anti-Dröhn-Beleg                                                                       | 1,00        | 50,00        | 10,00        | 0,00        | 4,00            | 65,00       | m       | 1,44 €   | 93,60 €     |
| 06.0003. | Anschlussfuge an Bordprofil                                                                     | 2,00        | 40,00        | 12,00        | 0,00        | 0,00            | 54,00       | St      | 9,30 €   | 506,32 €    |
| 06.0004. | Zubehör Fensterbank, Überlängen-Dehnprofil                                                      |             | 12,00        |              |             |                 | 12,00       | Stk     | 10,13 €  | 121,56 €    |
| 06.      | Summe Titel Fensterbänke KGR 330                                                                |             |              |              |             |                 |             |         |          | 3.285,28 €  |
| 07.      | Titel Abdichtungsarbeiten KGR 330                                                               |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 07.0001. | Untergrundvorbereitung                                                                          | 50,00       | 54,00        | 35,50        | 39,50       | 1,00            | 180,00      | m²      | 1,65 €   | 297,00 €    |
| 07.0004. | Socketabdichtung 2 K flexible Dichtschlämme                                                     | 50,00       | 54,00        | 35,50        | 39,50       | 1,00            | 180,00      | m²      | 25,70 €  | 4.626,00 €  |
| 07.0005. | Fugendichtband SK 25                                                                            | 52,50       | 54,00        | 35,50        | 39,50       | 0,50            | 182,00      | lftm    | 26,06 €  | 4.742,92 €  |
| 07.0006. | Halbbrücke Sockel                                                                               | 25,00       | 27,00        | 17,75        | 19,75       | 0,50            | 90,00       | m²      | 11,81 €  | 1.062,90 €  |
| 07.0007. | Foamglas F mit PC 56 Sockelbereich                                                              | 1,25        | 1,25         | 0,00         | 1,50        | 0,00            | 4,00        | m²      | 162,50 € | 650,00 €    |
| 07.0008. | Perimeterdämmung vertikal 160 mm                                                                | 26,25       | 27,00        | 17,75        | 19,75       | 0,25            | 91,00       | m²      | 45,25 €  | 4.117,75 €  |
| 07.0010. | Drain- und Antifüllschutzbahn einbauen                                                          | 26,25       | 27,00        | 17,75        | 19,75       | 0,25            | 91,00       | m²      | 11,10 €  | 1.010,10 €  |
| 07.0011. | Noppenbahnprofil                                                                                | 52,50       | 54,00        | 35,50        | 39,50       | 0,25            | 181,80      | lftm    | 10,38 €  | 1.887,08 €  |
| 07.      | Summe Titel Abdichtungsarbeiten KGR 330                                                         |             |              |              |             |                 |             |         |          | 18.393,75 € |
| 08.      | Titel Korrosionsschutzbeschichtungen KGR 330                                                    |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 08.0001. | Korrosionsschutzbeschichtung Stahlstützen einschließlich Untergrundvorbereitung                 | 64,50       | 52,50        |              |             |                 | 117,00      | m       | 75,00 €  | 8.775,00 €  |
| 08.0002. | Korrosionsschutzbeschichtung Windverbände einschließlich Untergrundvorbereitung                 | 138,00      | 126,00       |              |             |                 | 264,00      | m       | 8,90 €   | 2.349,60 €  |
| 08.0003. | Korrosionsschutzbeschichtung einflügelige Stahlblechüren einschließlich Untergrundvorbereitung  |             |              |              | 3,00        |                 | 3,00        | Stk     | 200,00 € | 600,00 €    |
| 08.0004. | Korrosionsschutzbeschichtung zweiflügelige Stahlblechüren einschließlich Untergrundvorbereitung | 1,00        |              |              |             |                 | 1,00        | Stk     | 350,00 € | 350,00 €    |
| 08.      | Summe Titel Korrosionsschutzbeschichtungen                                                      |             |              |              |             |                 |             |         |          | 12.074,60 € |

| Pos.     | Leistungskurztext                             | Ansicht Süd | Ansicht Nord | Ansicht West | Ansicht Ost | sonstige Mengen | Summe Menge | Einheit | EP Kalk. | GP           |
|----------|-----------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------|---------|----------|--------------|
| 09       | Titel Stundenlohnarbeiten KGR 330             |             |              |              |             |                 |             |         |          |              |
| 09.0001. | Stundenverrechnungssatz Baustellenverarbeiter |             |              |              |             | 10,00           | 10,00       | Std     | 48,75 €  | 487,50 €     |
| 09.0002. | Stundenverrechnungssatz Facharbeiter          |             |              |              |             | 10,00           | 10,00       | Std     | 45,00 €  | 450,00 €     |
| 09.0003. | Stundenverrechnungssatz Helfer                |             |              |              |             | 10,00           | 10,00       | Std     | 38,75 €  | 387,50 €     |
| 09.      | Summe Titel Stundenlohnarbeiten               |             |              |              |             |                 |             |         |          | 1.325,00 €   |
|          | Zusammenstellung                              |             |              |              |             |                 |             |         |          |              |
| 01.      | Titel Vorbereitende Arbeiten KGR 330          |             |              |              |             |                 |             |         |          | 33.784,20 €  |
| 02.      | Titel WDVS Fassade KG 330                     |             |              |              |             |                 |             |         |          | 125.952,95 € |
| 03.      | Titel Laibungen KG 330                        |             |              |              |             |                 |             |         |          | 6.952,40 €   |
| 04.      | Titel Sockel KG 330                           |             |              |              |             |                 |             |         |          | 13.578,84 €  |
| 05.      | Titel Detailelemente KGR 330                  |             |              |              |             |                 |             |         |          | 3.285,28 €   |
| 06.      | Titel Fensterbänke KGR 330                    |             |              |              |             |                 |             |         |          | 8.028,00 €   |
| 07.      | Titel Abdichtungsarbeiten KGR 330             |             |              |              |             |                 |             |         |          | 18.383,75 €  |
| 08.      | Titel Korrosionsschutzbeschichtungen KGR 330  |             |              |              |             |                 |             |         |          | 12.074,60 €  |
| 09.      | Titel Stundenlohnarbeiten KGR 330             |             |              |              |             |                 |             |         |          | 1.325,00 €   |
|          | Summe netto                                   |             |              |              |             |                 |             |         |          | 223.375,02 € |
|          | 19 % MwSt.                                    |             |              |              |             |                 |             |         |          | 42.441,25 €  |
|          | Summe brutto                                  |             |              |              |             |                 |             |         |          | 265.816,27 € |

| Pos.     | Leistungsbezeichnung                                                                                                                   | Ansicht Süd | Ansicht Nord | Ansicht West | Ansicht Ost | sonstige Mengen | Summe Menge | Einheit | EP Kalk  | GP          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------|---------|----------|-------------|
| 01.      | Titel Abbrucharbeiten Dach Sozialtrakt und Geräteraum KGR 360                                                                          |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 01.0001. | Kieserschüttung aufnehmen und vom Dach transportieren                                                                                  | 132,00      | 288,25       | 109,50       |             | 0,25            | 510,00 m²   | m²      | 2,00 €   | 1.020,00 €  |
| 01.0002. | Abbruch und Entsorgung PVC Folienabdichtung einschließlich von Dachsteinen sofern nicht gesondert ausgewiesen                          | 132,00      | 288,25       | 109,50       |             | 0,25            | 510,00 m²   | m²      | 17,00 €  | 8.670,00 €  |
| 01.0003. | Abbruch und Entsorgung Dachdämmung EPS                                                                                                 | 132,00      | 288,25       | 109,50       |             | 0,25            | 510,00 m²   | m²      | 15,00 €  | 7.650,00 €  |
| 01.0004. | Abbruch und Entsorgung Dampfsperre / Dampfsperrefolie                                                                                  | 132,00      | 288,25       | 109,50       |             | 0,25            | 510,00 m²   | m²      | 4,00 €   | 2.040,00 €  |
| 01.0005. | Abbruch und Entsorgung Dachrandprofile Wandanschluss, Alitka u.s.w.                                                                    | 24,00       | 43,50        | 21,00        | 10,00       | 0,50            | 102,00 m    | m       | 5,50 €   | 561,00 €    |
| 01.0006. | Abbruch und Entsorgung von Lichtkuppeln                                                                                                | 4,00        |              |              |             |                 | 4,00 Stk    | Stk     | 48,00 €  | 192,00 €    |
| 01.      | Summe Titel Abbrucharbeiten                                                                                                            |             |              |              |             |                 |             |         |          | 20.133,00 € |
| 02.      | Titel Dachendeckung Sozialtrakt und Geräteraum KGR 360                                                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 02.0001. | Trapezblechdach vorbereiten                                                                                                            | 132,00      | 288,25       | 109,50       |             | 0,25            | 510,00 m²   | m²      | 1,50 €   | 765,00 €    |
| 02.0002. | Flachdach-Absturzicherung, allgemein                                                                                                   | 3,00        | 3,00         | 2,00         |             |                 | 8,00 Stk    | Stk     | 208,25 € | 1.665,00 €  |
| 02.0003. | Blümenvorsatz, Primer auf obere Stützen der Trapezblechendeckung                                                                       | 132,00      | 288,25       | 109,50       |             | 0,25            | 510,00 m²   | m²      | 2,25 €   | 1.147,50 €  |
| 02.0004. | Kantenstehende Dampfsperre SD > 1500 m                                                                                                 | 132,00      | 288,25       | 109,50       |             | 0,25            | 510,00 m²   | m²      | 18,25 €  | 9.307,50 €  |
| 02.0005. | Gefälleabdichtung dm35, anflammen                                                                                                      | 132,00      | 288,25       | 109,50       |             | 0,25            | 510,00 m²   | m²      | 20,94 €  | 10.679,40 € |
| 02.0006. | Dämmung und Flächenabdichtung Polyolefin - Copolymerisat - Blumenbahn - EPS dm32, 200 mm mit PU Kleber auf Gefälleabdichtung aufkleben | 132,00      | 288,25       | 109,50       |             | 0,25            | 510,00 m²   | m²      | 65,13 €  | 33.216,30 € |
| 02.0007. | Zulage Mineralfaserdämmung und Abdichtung im 5,0 m - Bereich vor aufstehenden Wänden                                                   | 120,00      | 162,50       | 100,00       |             | 0,50            | 385,00 m²   | m²      | 13,60 €  | 5.236,00 €  |
| 02.0008. | Konholz 14*14 als Dachrandabschluss liefern und montieren                                                                              | 24,00       | 43,50        | 21,00        | 10,00       | 0,50            | 102,00 m    | m       | 14,50 €  | 1.479,00 €  |
| 02.0009. | OSB Platte als Dachüberstand ca. 0,80m breit liefern und montieren                                                                     | 24,00       | 43,50        | 21,00        | 10,00       | 0,50            | 102,00 m    | m       | 14,10 €  | 1.438,20 €  |
| 02.0010. | Organgprofil Aluminium liefern und montieren                                                                                           | 24,00       | 43,50        | 21,00        | 10,00       | 0,50            | 102,00 m    | m       | 39,80 €  | 4.039,20 €  |
| 02.0011. | Wandanschluss, gedämmt                                                                                                                 | 2,00        | 3,00         | 2,00         |             |                 | 7,00 Stk    | Stk     | 283,13 € | 1.982,17 €  |
| 02.0012. | Flachdachgully Warmdach, DN 100                                                                                                        | 2,00        | 3,00         | 2,00         |             |                 | 7,00 Stk    | Stk     | 54,75 €  | 383,25 €    |
| 02.0013. | Power-Kiesfang/Aufstockelement                                                                                                         | 1,00        | 1,00         | 1,00         |             |                 | 3,00 Stk    | Stk     | 195,13 € | 585,39 €    |
| 02.0014. | Notablauf Warmdach                                                                                                                     | 4,00        | 3,00         | 2,00         |             |                 | 3,00 Stk    | Stk     | 49,75 €  | 149,25 €    |
| 02.0015. | Notüberlauf-Abdeckplatte                                                                                                               | 4,00        | 3,00         | 2,00         |             |                 | 3,00 Stk    | Stk     | 110,00 € | 330,00 €    |
| 02.0016. | Lichtkuppel (dreieckig) + Aufsatzkranz                                                                                                 | 4,00        | 3,00         | 2,00         |             |                 | 4,00 Stk    | Stk     | 187,50 € | 750,00 €    |
| 02.0017. | Anschluss an Lichtkuppel                                                                                                               | 4,00        | 3,00         | 2,00         |             |                 | 4,00 Stk    | Stk     | 187,50 € | 750,00 €    |
| 02.0018. | Stangenhalter Warmdach, DN 100                                                                                                         | 4,00        | 3,00         | 2,00         |             |                 | 4,00 Stk    | Stk     | 187,50 € | 750,00 €    |
| 02.0019. | Kabeldurchführung - wärmegegendämmt - NW 100                                                                                           | 4,00        | 3,00         | 2,00         |             |                 | 4,00 Stk    | Stk     | 187,50 € | 750,00 €    |
| 02.0020. | Dachanschluss Kastentlüfter                                                                                                            | 4,00        | 3,00         | 2,00         |             |                 | 4,00 Stk    | Stk     | 187,50 € | 750,00 €    |
| 02.0021. | Kristalleite Alu liefern und montieren                                                                                                 | 24,00       | 43,50        | 21,00        | 10,00       | 0,50            | 102,00 Stk  | Stk     | 14,73 €  | 1.502,46 €  |
| 02.0022. | Vlies liefern und Dachfläche mit vorhandenem Kies bekieseln                                                                            | 132,00      | 288,25       | 109,50       |             | 0,25            | 510,00 Stk  | Stk     | 4,50 €   | 2.295,00 €  |
| 02.      | Summe Titel Dachendeckung Sozialtrakt und Geräteraum                                                                                   |             |              |              |             |                 |             |         |          | 85.735,66 € |
| 03.      | Titel Organg - Halle KGR 360                                                                                                           |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 03.0001. | vorhandene Windkanäle demontieren und entsorgen                                                                                        |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 03.0001. | Abdichtung ca. 1,00m zurückschlagen                                                                                                    |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 03.0001. | Dampfbremse liefern, montieren und anschließen                                                                                         |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 03.0001. | Mauwerk oberhalb und seitlich nachträglich mit 5cm Styropor dämmen                                                                     |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 03.0001. | OSB-Platte liefern und auf Mauwerk aufkleben                                                                                           |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 03.0001. | Organg mit Dachblech gem. Bestand (Bauher Thermo) abdichten und Anschluss an vorhandene Abdichtung herstellen                          |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 03.0001. | Organgverklebung mit 2,00 mm Alublech, i.Z. 750mm auf Profilblech montieren                                                            |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 03.0001. | Frageformblatt inkl. Halter                                                                                                            |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 03.      | Summe Titel Organg - Halle                                                                                                             |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.      | Titel Traufe - Halle KGR 360                                                                                                           |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0001. | vorhandene Abdichtungsbahn aufschneiden, Dachrinne und Einhang aufnehmen und entsorgen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0002. | Dampfbremse liefern und um Traufkanten auf Unterkonstruktion aus OSB - Platte verlegen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0003. | Traufbohle liefern und montieren                                                                                                       |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0004. | Traufkanten mit einer OSB Platte verkleben und mit 50m Styropor verkleben                                                              |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0005. | Traufanlaufblech mit stützender Funktion aus Folienverbundblech 0,7 mm, im Zugschnitt 200 mm, liefern und montieren                    |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.      | Summe Titel Traufe - Halle                                                                                                             |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0001. | vorhandene Abdichtungsbahn aufschneiden, Dachrinne und Einhang aufnehmen und entsorgen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0002. | Dampfbremse liefern und um Traufkanten auf Unterkonstruktion aus OSB - Platte verlegen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0003. | Traufbohle liefern und montieren                                                                                                       |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0004. | Traufkanten mit einer OSB Platte verkleben und mit 50m Styropor verkleben                                                              |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0005. | Traufanlaufblech mit stützender Funktion aus Folienverbundblech 0,7 mm, im Zugschnitt 200 mm, liefern und montieren                    |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.      | Summe Titel Traufe - Halle                                                                                                             |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0001. | vorhandene Abdichtungsbahn aufschneiden, Dachrinne und Einhang aufnehmen und entsorgen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0002. | Dampfbremse liefern und um Traufkanten auf Unterkonstruktion aus OSB - Platte verlegen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0003. | Traufbohle liefern und montieren                                                                                                       |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0004. | Traufkanten mit einer OSB Platte verkleben und mit 50m Styropor verkleben                                                              |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0005. | Traufanlaufblech mit stützender Funktion aus Folienverbundblech 0,7 mm, im Zugschnitt 200 mm, liefern und montieren                    |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.      | Summe Titel Traufe - Halle                                                                                                             |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0001. | vorhandene Abdichtungsbahn aufschneiden, Dachrinne und Einhang aufnehmen und entsorgen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0002. | Dampfbremse liefern und um Traufkanten auf Unterkonstruktion aus OSB - Platte verlegen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0003. | Traufbohle liefern und montieren                                                                                                       |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0004. | Traufkanten mit einer OSB Platte verkleben und mit 50m Styropor verkleben                                                              |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0005. | Traufanlaufblech mit stützender Funktion aus Folienverbundblech 0,7 mm, im Zugschnitt 200 mm, liefern und montieren                    |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.      | Summe Titel Traufe - Halle                                                                                                             |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0001. | vorhandene Abdichtungsbahn aufschneiden, Dachrinne und Einhang aufnehmen und entsorgen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0002. | Dampfbremse liefern und um Traufkanten auf Unterkonstruktion aus OSB - Platte verlegen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0003. | Traufbohle liefern und montieren                                                                                                       |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0004. | Traufkanten mit einer OSB Platte verkleben und mit 50m Styropor verkleben                                                              |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0005. | Traufanlaufblech mit stützender Funktion aus Folienverbundblech 0,7 mm, im Zugschnitt 200 mm, liefern und montieren                    |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.      | Summe Titel Traufe - Halle                                                                                                             |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0001. | vorhandene Abdichtungsbahn aufschneiden, Dachrinne und Einhang aufnehmen und entsorgen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0002. | Dampfbremse liefern und um Traufkanten auf Unterkonstruktion aus OSB - Platte verlegen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0003. | Traufbohle liefern und montieren                                                                                                       |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0004. | Traufkanten mit einer OSB Platte verkleben und mit 50m Styropor verkleben                                                              |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0005. | Traufanlaufblech mit stützender Funktion aus Folienverbundblech 0,7 mm, im Zugschnitt 200 mm, liefern und montieren                    |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.      | Summe Titel Traufe - Halle                                                                                                             |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0001. | vorhandene Abdichtungsbahn aufschneiden, Dachrinne und Einhang aufnehmen und entsorgen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0002. | Dampfbremse liefern und um Traufkanten auf Unterkonstruktion aus OSB - Platte verlegen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0003. | Traufbohle liefern und montieren                                                                                                       |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0004. | Traufkanten mit einer OSB Platte verkleben und mit 50m Styropor verkleben                                                              |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0005. | Traufanlaufblech mit stützender Funktion aus Folienverbundblech 0,7 mm, im Zugschnitt 200 mm, liefern und montieren                    |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.      | Summe Titel Traufe - Halle                                                                                                             |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0001. | vorhandene Abdichtungsbahn aufschneiden, Dachrinne und Einhang aufnehmen und entsorgen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0002. | Dampfbremse liefern und um Traufkanten auf Unterkonstruktion aus OSB - Platte verlegen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0003. | Traufbohle liefern und montieren                                                                                                       |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0004. | Traufkanten mit einer OSB Platte verkleben und mit 50m Styropor verkleben                                                              |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0005. | Traufanlaufblech mit stützender Funktion aus Folienverbundblech 0,7 mm, im Zugschnitt 200 mm, liefern und montieren                    |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.      | Summe Titel Traufe - Halle                                                                                                             |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0001. | vorhandene Abdichtungsbahn aufschneiden, Dachrinne und Einhang aufnehmen und entsorgen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0002. | Dampfbremse liefern und um Traufkanten auf Unterkonstruktion aus OSB - Platte verlegen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0003. | Traufbohle liefern und montieren                                                                                                       |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0004. | Traufkanten mit einer OSB Platte verkleben und mit 50m Styropor verkleben                                                              |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0005. | Traufanlaufblech mit stützender Funktion aus Folienverbundblech 0,7 mm, im Zugschnitt 200 mm, liefern und montieren                    |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.      | Summe Titel Traufe - Halle                                                                                                             |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0001. | vorhandene Abdichtungsbahn aufschneiden, Dachrinne und Einhang aufnehmen und entsorgen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0002. | Dampfbremse liefern und um Traufkanten auf Unterkonstruktion aus OSB - Platte verlegen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0003. | Traufbohle liefern und montieren                                                                                                       |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0004. | Traufkanten mit einer OSB Platte verkleben und mit 50m Styropor verkleben                                                              |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0005. | Traufanlaufblech mit stützender Funktion aus Folienverbundblech 0,7 mm, im Zugschnitt 200 mm, liefern und montieren                    |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.      | Summe Titel Traufe - Halle                                                                                                             |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0001. | vorhandene Abdichtungsbahn aufschneiden, Dachrinne und Einhang aufnehmen und entsorgen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0002. | Dampfbremse liefern und um Traufkanten auf Unterkonstruktion aus OSB - Platte verlegen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0003. | Traufbohle liefern und montieren                                                                                                       |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0004. | Traufkanten mit einer OSB Platte verkleben und mit 50m Styropor verkleben                                                              |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0005. | Traufanlaufblech mit stützender Funktion aus Folienverbundblech 0,7 mm, im Zugschnitt 200 mm, liefern und montieren                    |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.      | Summe Titel Traufe - Halle                                                                                                             |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0001. | vorhandene Abdichtungsbahn aufschneiden, Dachrinne und Einhang aufnehmen und entsorgen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0002. | Dampfbremse liefern und um Traufkanten auf Unterkonstruktion aus OSB - Platte verlegen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0003. | Traufbohle liefern und montieren                                                                                                       |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0004. | Traufkanten mit einer OSB Platte verkleben und mit 50m Styropor verkleben                                                              |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0005. | Traufanlaufblech mit stützender Funktion aus Folienverbundblech 0,7 mm, im Zugschnitt 200 mm, liefern und montieren                    |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.      | Summe Titel Traufe - Halle                                                                                                             |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0001. | vorhandene Abdichtungsbahn aufschneiden, Dachrinne und Einhang aufnehmen und entsorgen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0002. | Dampfbremse liefern und um Traufkanten auf Unterkonstruktion aus OSB - Platte verlegen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0003. | Traufbohle liefern und montieren                                                                                                       |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0004. | Traufkanten mit einer OSB Platte verkleben und mit 50m Styropor verkleben                                                              |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0005. | Traufanlaufblech mit stützender Funktion aus Folienverbundblech 0,7 mm, im Zugschnitt 200 mm, liefern und montieren                    |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.      | Summe Titel Traufe - Halle                                                                                                             |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0001. | vorhandene Abdichtungsbahn aufschneiden, Dachrinne und Einhang aufnehmen und entsorgen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0002. | Dampfbremse liefern und um Traufkanten auf Unterkonstruktion aus OSB - Platte verlegen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0003. | Traufbohle liefern und montieren                                                                                                       |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0004. | Traufkanten mit einer OSB Platte verkleben und mit 50m Styropor verkleben                                                              |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0005. | Traufanlaufblech mit stützender Funktion aus Folienverbundblech 0,7 mm, im Zugschnitt 200 mm, liefern und montieren                    |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.      | Summe Titel Traufe - Halle                                                                                                             |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0001. | vorhandene Abdichtungsbahn aufschneiden, Dachrinne und Einhang aufnehmen und entsorgen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0002. | Dampfbremse liefern und um Traufkanten auf Unterkonstruktion aus OSB - Platte verlegen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0003. | Traufbohle liefern und montieren                                                                                                       |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0004. | Traufkanten mit einer OSB Platte verkleben und mit 50m Styropor verkleben                                                              |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0005. | Traufanlaufblech mit stützender Funktion aus Folienverbundblech 0,7 mm, im Zugschnitt 200 mm, liefern und montieren                    |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.      | Summe Titel Traufe - Halle                                                                                                             |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0001. | vorhandene Abdichtungsbahn aufschneiden, Dachrinne und Einhang aufnehmen und entsorgen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0002. | Dampfbremse liefern und um Traufkanten auf Unterkonstruktion aus OSB - Platte verlegen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0003. | Traufbohle liefern und montieren                                                                                                       |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0004. | Traufkanten mit einer OSB Platte verkleben und mit 50m Styropor verkleben                                                              |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0005. | Traufanlaufblech mit stützender Funktion aus Folienverbundblech 0,7 mm, im Zugschnitt 200 mm, liefern und montieren                    |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.      | Summe Titel Traufe - Halle                                                                                                             |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0001. | vorhandene Abdichtungsbahn aufschneiden, Dachrinne und Einhang aufnehmen und entsorgen                                                 |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |
| 04.0002. | Dampfbremse liefern und um Traufkanten auf Unterkonstruktion aus OSB - Platte                                                          |             |              |              |             |                 |             |         |          |             |

| Pos.    | Leistungsbezeichnung                                                                                            | Ansicht Süd | Ansicht Nord | Ansicht West | Ansicht Ost | Sonstige Mengen | Summe Menge | Einm.    | EP kalk    | GP           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------|----------|------------|--------------|
| 04.0006 | Halbrunde vorgehangene Dachrinne aus Titanzink 0,7 mm, im Zugschnitt 333 mm                                     | 45,00       | 45,00        |              |             |                 | 90,00 m     |          | 20,50 €    | 1.845,00 €   |
| 04.0007 | Rinne mit geeignetem Korrosionsschutz nach Herstellerangaben beschichten                                        | 45,00       | 45,00        |              |             |                 | 90,00 m     |          | 5,26 €     | 473,40 €     |
| 04.0008 | Halbrunde Drennunausgleicher, passend zur Rinne, im Abstand von 15 m in die Längen einbauen                     | 3,00        | 3,00         |              |             |                 | 6,00 m      |          | 14,20 €    | 85,20 €      |
| 04.0009 | Rinnenstück, gebördelt, passend zu vorgebeschriebener Dachrinne montieren                                       | 2,00        | 2,00         |              |             |                 | 4,00 m      |          | 6,45 €     | 25,80 €      |
| 04.0010 | Rinneneinhangstützen, halbrund Geräte                                                                           | 4,00        | 4,00         |              |             |                 | 8,00 Stk    |          | 15,60 €    | 124,80 €     |
| 04.0011 | Traufe mit Dachbalm gem. Bestand (Bauwerk Thermobal) abdichten und Anschluß an vorhandene Abdichtung herstellen | 45,00       | 45,00        |              |             |                 | 90,00 m     |          | 25,65 €    | 2.308,50 €   |
| 04.0012 | Traufkanten mit einer OSB-Platte verkleiden und mit 50m Styrodur verkleiden                                     | 45,00       | 45,00        |              |             |                 | 90,00 m     |          | 33,50 €    | 3.015,00 €   |
| 04.0013 | Traufkanten mit 2,00 mm Alublech, 800mm im Zugschnitt gekantet auf Füllprofilen montieren                       | 45,00       | 45,00        |              |             |                 | 90,00 m     |          | 78,50 €    | 7.065,00 €   |
| 04      | Summe Titel Traufe - Halle                                                                                      |             |              |              |             |                 |             |          |            | 22.007,70 €  |
| 05      | Teil Blitzschutz KGR 440                                                                                        |             |              |              |             |                 |             |          |            |              |
| 05.0001 | Umbauarbeiten an der Blitzschutzanlage im Zusammenhang der Dach- und Fassadensanierung                          |             |              |              |             |                 |             |          |            |              |
| 05.0002 | Prüfung der Blitzschutzanlage und Erwidungsmaßnahmen, Dokumentation der Ergebnisse                              |             |              |              |             | 1,00            | 1,00        | 1,00 psh | 3.500,00 € | 3.500,00 €   |
|         |                                                                                                                 |             |              |              |             | 1,00            | 1,00        | 1,00 psh | 500,00 €   | 500,00 €     |
| 05      | Summe Teil Blitzschutz                                                                                          |             |              |              |             |                 |             |          |            | 4.000,00 €   |
| 06      | Teil Regearbeiten KGR 360                                                                                       |             |              |              |             |                 |             |          |            |              |
| 06.0001 | Facharbeiterstunden                                                                                             |             |              |              |             |                 |             |          |            |              |
| 06.0002 | Heisterstunden                                                                                                  |             |              |              |             |                 |             |          |            |              |
|         |                                                                                                                 |             |              |              |             | 5,00            | 5,00        | 5,00 h   | 42,25 €    | 211,25 €     |
|         |                                                                                                                 |             |              |              |             | 5,00            | 5,00        | 5,00 h   | 37,70 €    | 188,50 €     |
| 06      | Summe Teil Regearbeiten                                                                                         |             |              |              |             |                 |             |          |            | 399,75 €     |
|         | Zusammenstellung                                                                                                |             |              |              |             |                 |             |          |            |              |
| 01      | Teil Abbrucharbeiten Dach Sozialtrakt und Geräteraum KGR 360                                                    |             |              |              |             |                 |             |          |            |              |
| 02      | Teil Dachdeckung Sozialtrakt und Geräteraum KGR 360                                                             |             |              |              |             |                 |             |          |            |              |
| 03      | Teil Ortgang - Halle KGR 360                                                                                    |             |              |              |             |                 |             |          |            | 20.133,00 €  |
| 04      | Teil Traufe - Halle KGR 360                                                                                     |             |              |              |             |                 |             |          |            | 85.735,66 €  |
| 05      | Teil Blitzschutz KGR 440                                                                                        |             |              |              |             |                 |             |          |            | 9.513,40 €   |
| 05      | Teil Regearbeiten KGR 360                                                                                       |             |              |              |             |                 |             |          |            | 22.007,70 €  |
|         |                                                                                                                 |             |              |              |             |                 |             |          |            | 4.000,00 €   |
|         |                                                                                                                 |             |              |              |             |                 |             |          |            | 399,75 €     |
|         | Summe netto                                                                                                     |             |              |              |             |                 |             |          |            | 141.789,51 € |
|         | 19 % MwSt.                                                                                                      |             |              |              |             |                 |             |          |            | 26.940,01 €  |
|         | Summe brutto                                                                                                    |             |              |              |             |                 |             |          |            | 168.729,52 € |

| Pos.     | Leistungskurztext                                         | Ansicht Süd | Ansicht Nord | Ansicht West | Ansicht Ost | sonstige Mengen | Summe Menge | Einh. | EP Kalk. | GP          |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------|-------|----------|-------------|
| 01.      | Titel Gerüstbau KG 390                                    |             |              |              |             |                 |             |       |          |             |
| 01.0001. | Fassadengerüst                                            | 507,50      | 507,50       | 322,50       | 350,00      | 2,50            | 1690        | m²    | 6,75 €   | 11.407,50 € |
| 01.0002. | Vorhaltung Fassadengerüst 15 Wochen                       | 7612,50     | 7612,50      | 4837,50      | 5250,00     | 37,50           | 25350       | m² W  | 0,25 €   | 6.337,50 €  |
| 01.0003. | Zulage Gerüstaufbau auf Flachdach                         | 120,00      | 165,00       | 75,00        | 0,00        | 0,00            | 360         | m²    | 6,75 €   | 2.430,00 €  |
| 01.0006. | Zulage Innengeländer Gerüstabstand > 30 cm                | 187,50      | 187,50       | 118,00       | 118,00      | 4,00            | 615         | m     | 3,13 €   | 1.924,95 €  |
| 01.0007. | Zulage Vorhaltung Innengeländer 15 Wochen                 | 2812,50     | 2812,50      | 1770,00      | 1770,00     | 35,00           | 9200        | m² W  | 0,19 €   | 1.748,00 €  |
| 01.0008. | Gerüstverbreiterung außen an Anbauten 30 cm als Fanglage  | 31,50       | 42,00        | 24,50        | 14,00       | 3,00            | 115         | m     | 5,63 €   | 647,45 €    |
| 01.0009. | Vorhaltung Gerüstverbreiterung 30 cm 15 Wochen            | 472,50      | 630,00       | 367,50       | 210,00      | 20,00           | 1700        | m Wo  | 0,21 €   | 357,00 €    |
| 01.0010. | Gerüstverbreiterung außen an Halle 70 cm als Fanglage     | 45,00       | 45,00        | 26,00        | 26,00       | 3,00            | 145         | m     | 6,88 €   | 997,60 €    |
| 01.0011. | Vorhaltung Gerüstverbreiterung 70 cm 15 Wochen            | 675,00      | 675,00       | 390,00       | 390,00      | 20,00           | 2150        | m Wo  | 0,23 €   | 494,50 €    |
| 01.0012. | Gerüstbrücke / Gitterträger am Haupteingang               |             | 6,00         |              |             |                 | 6           | m     | 28,75 €  | 172,50 €    |
| 01.0013. | Vorhaltung für o.g. Gerüstbrücke / Gitterträger 15 Wochen |             | 90,00        |              |             |                 | 90          | m Wo  | 0,63 €   | 56,70 €     |
| 01.0014. | Bekleidung mit Gerüstschutznetzen                         | 507,50      | 507,50       | 322,50       | 350,00      | 2,50            | 1690        | m²    | 3,19 €   | 5.391,10 €  |
| 01.0015. | Gerüstschutznetze, Gebrauchsüberlassung 15 Wochen         | 7612,50     | 7612,50      | 4837,50      | 5250,00     | 37,50           | 25350       | m² Wo | 0,06 €   | 1.521,00 €  |
| 01.0016. | Stahlrohrschwerlaststützen                                | 8,00        | 11,00        | 5,00         |             | 1,00            | 25          | St    | 43,75 €  | 1.093,75 €  |
| 01.0017. | Vorhaltung von Stahlrohrschwerlaststützen                 | 120,00      | 165,00       | 75,00        | 0,00        |                 | 360         | Wo S  | 0,94 €   | 338,40 €    |
| 01.      | Summe Titel Gerüstbau KG 390                              |             |              |              |             |                 |             |       |          | 34.917,95 € |
| 02.      | Titel Stundenlohnarbeiten KG 390                          |             |              |              |             |                 |             |       |          |             |
| 02.0001. | Stundenverrechnungssatz Baustellenvorarbeiter             |             |              |              |             |                 |             |       |          |             |
| 02.0002. | Stundenverrechnungssatz Facharbeiter                      |             |              |              |             | 5,00            | 5           | Std   | 50,00 €  | 250,00 €    |
| 02.0003. | Stundenverrechnungssatz Helfer                            |             |              |              |             | 5,00            | 5           | Std   | 47,50 €  | 237,50 €    |
| 02.      | Summe Titel Stundenlohnarbeiten KG 390                    |             |              |              |             | 5,00            | 5           | Std   | 43,75 €  | 218,75 €    |
|          | Zusammenstellung                                          |             |              |              |             |                 |             |       |          | 706,25 €    |
| 01.      | Titel Gerüstbau KG 390                                    |             |              |              |             |                 |             |       |          |             |
| 02.      | Titel Stundenlohnarbeiten KG 390                          |             |              |              |             |                 |             |       |          | 34.917,95 € |
|          | Summe netto                                               |             |              |              |             |                 |             |       |          | 706,25 €    |
|          | 19 % Mwst.                                                |             |              |              |             |                 |             |       |          | 35.624,20 € |
|          | Summe brutto                                              |             |              |              |             |                 |             |       |          | 6.768,60 €  |
|          |                                                           |             |              |              |             |                 |             |       |          | 42.392,80 € |



| Pos.    | Leistungsbezeichnung                                                                                                                       | Ansicht Süd | Ansicht Nord | Ansicht West | Ansicht Ost | sonstige Mengen | Summe Menge | Einheit  | EP Kalk. | GP          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------|----------|----------|-------------|
| 01.     | Titel Erdbau KGR 510                                                                                                                       |             |              |              |             |                 |             |          |          |             |
| 01.0001 | Kiesstreifen aufnehmen und seitlich lagern                                                                                                 | 49,50       | 50,00        | 36,50        | 35,00       | 4,00            |             | 175,00 m | 6,00 €   | 1.050,00 €  |
| 01.0002 | Bodenabtrag in Herdschachtung innerhalb der Kesselraute für nachträgliche Verkalabstichung und Entsorgung von Verdichtungsmassen t = 0,5 m | 13,00       | 14,00        | 9,13         | 9,13        | -0,25           |             | 45,00 m² | 150,00 € | 6.750,00 €  |
| 01.0003 | Fundamentflächen reinigen                                                                                                                  | 26,00       | 28,00        | 18,25        | 18,25       | 0,50            |             | 91,00 m² | 5,50 €   | 500,50 €    |
| 01.0004 | Rückverfüllung Baugrube, Handeinbau                                                                                                        | 13,00       | 14,00        | 9,13         | 9,13        | 0,25            |             | 45,00 m² | 100,00 € | 4.500,00 €  |
| 01.0005 | Wiedereinbau Kiesstreifen Bestandsmaterial                                                                                                 | 49,50       | 50,00        | 36,50        | 35,00       | 4,00            |             | 175,00 m | 11,00 €  | 1.925,00 €  |
| 01.     | Summe Titel Erdbau KGR 510                                                                                                                 |             |              |              |             |                 |             |          |          | 14.725,50 € |
| 02.     | Titel Straßen Wege Plätze KGR 530                                                                                                          |             |              |              |             |                 |             |          |          |             |
| 02.0001 | Pflaster aufnehmen und seitlich lagern                                                                                                     |             |              |              |             |                 |             |          |          |             |
| 02.0002 | kombinierte Frostschutz - Schottertragsschicht MG 0/4/5 liefern und einbauen                                                               | 3,00        | 6,00         | 4,50         | 0,00        | 1,50            |             | 15,00 m² | 9,80 €   | 147,00 €    |
| 02.0003 | Wiedereinbau Pflaster einschließlich Bettungsschicht                                                                                       | 3,00        | 6,00         | 4,50         | 0,00        | 1,50            |             | 15,00 m² | 13,50 €  | 202,50 €    |
|         |                                                                                                                                            | 3,00        | 6,00         | 4,50         | 0,00        | 1,50            |             | 15,00 m² | 18,00 €  | 270,00 €    |
| 02.     | Summe Titel Straßen Wege Plätze KGR 530                                                                                                    |             |              |              |             |                 |             |          |          | 619,50 €    |
|         | Zusammenstellung                                                                                                                           |             |              |              |             |                 |             |          |          |             |
| 01.     | Titel Erdbau KGR 510                                                                                                                       |             |              |              |             |                 |             |          |          |             |
| 02.     | Titel Straßen Wege Plätze KGR 530                                                                                                          |             |              |              |             |                 |             |          |          |             |
|         | Summe netto                                                                                                                                |             |              |              |             |                 |             |          |          | 14.725,50 € |
|         | 19 % Mwst                                                                                                                                  |             |              |              |             |                 |             |          |          | 619,50 €    |
|         | Summe brutto                                                                                                                               |             |              |              |             |                 |             |          |          | 15.345,00 € |
|         |                                                                                                                                            |             |              |              |             |                 |             |          |          | 2.915,55 €  |
|         |                                                                                                                                            |             |              |              |             |                 |             |          |          | 18.260,55 € |