

**AUSFÜHRUNGSPROJEKT
Baumeisterarbeiten und Ähnliche**

**PROGETTO ESECUTIVO
Opere edili ed affini**

**NEUBAU KINDERGARTEN
RODENECK**
B.P. 31, K.G. Rodeneck

**NUOVA COSTRUZIONE SCUOLA
MATERNA RODENGO**
p.ed. 31, C.C. Rodengo

**D1 DETAILLIERTE
KOSTENSCHÄTZUNG**
(deutsch)

**D1 PREVENTIVO
PARTICOLAREGGIATO**
(tedesco)

Bauherr

Gemeinde Rodeneck
Fraktion Vill 3
39030 Rodeneck

Committente

Comune di Rodengo
Frazione Villa 3
39030 Rodengo

Projektant

Dr. Arch. Armin Pedevilla
Dr. Arch. Alexander Pedevilla

Progettista

dott. arch. Armin Pedevilla
dott. arch. Alexander Pedevilla

pedevilla

Paul-von-Sternbach- Strasse 1
39031 Bruneck

01 ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

01.01 Verwendete Abkürzungen:

Summe Verwendete Abkürzungen:

01.02 Allgemeine Leistungen auf der Baustelle

Summe Allgemeine Leistungen auf der Baustelle

01.03 Leistungsumfang

Summe Leistungsumfang

01.04 Begriffsbestimmungen

Summe Begriffsbestimmungen

Summe ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

02 EINRICHTEN DER BAUSTELLE

02.01 Einrichten der Baustelle

02.01.01 Einrichten der Baustelle

02.01.01.01 * Einrichten, Instandhalten und Abbauen der Baustelle

1

1,00 pauschal à € 4.000,00	€	4.000,00
----------------------------	---	----------

Summe Einrichten der Baustelle	€	4.000,00
---------------------------------------	---	-----------------

Summe Einrichten der Baustelle	€	4.000,00
---------------------------------------	---	-----------------

Summe EINRICHTEN DER BAUSTELLE	€	4.000,00
---------------------------------------	---	-----------------

03 ABRÄUM- UND ABRUCHARBEITEN

03.01 Abräumarbeiten

03.01.01 Abräumarbeiten

03.01.01.01 * Abräumen des gesamten Bauareals, Ausbau und Lagerung von wiederverwendbaren Teilen, Entsorgung des Restmaterials

2

1,00 pauschal à € 3.500,00 € 3.500,00

03.01.01.02 * Abbruch und Entsorgung von bituminösen Fahrbahndecken samt Deponiegebühren, bis d= 10cm

3

561,47 m2 à € 8,52 € 4.783,72

03.01.01.03 * Schneiden von bituminösen Bodenbelägen

4

6,00 lfm à € 6,87 € 41,22

03.01.01.04 * Abbruch und Entsorgung von im Mörtelbett verlegtem Plattenbelag aus Naturstein samt Deponiegebühren

5

86,72 m2 à € 14,35 € 1.244,43

Summe Abräumarbeiten € 9.569,38

Summe Abräumarbeiten € 9.569,38

03.02 Abbruch von Gebäuden und Außenanlagen

03.02.01 Abbruch von Gebäuden und Außenanlagen

03.02.01.01 * Entrümpeln und Teilabbruch des bestehenden Gebäudes der Grundschule, unter und außer Erde

6

1,00 pauschal à € 22.000,00 € 22.000,00

03.02.01.02	* Abbruch, Abtransport und Entsorgung von Grenz- und Stützmauern aus Beton/Stahlbeton, künstlichem Stein oder aus Mischmauerwerk, jeglicher Dicke und Höhe im Außenbereich		
<u>7</u>			
	6,84 m3 à € 302,31	€	2.067,80
	Summe Abbruch von Gebäuden und Außenanlagen	€	24.067,80
	Summe Abbruch von Gebäuden und Außenanlagen	€	24.067,80

03.03 Kernbohrungen in Beton, Stahlbeton oder Ziegelstein

03.03.01	Kernbohrungen in Beton, Stahlbeton oder Ziegelstein		
03.03.01.01	* Kernbohrungen in Wänden und Decken aus Beton, Stahlbeton oder Ziegelstein, D 250 mm, samt Entsorgung		
<u>8</u>			
	69,00 cm à € 4,75	€	327,75
	Summe Kernbohrungen in Beton, Stahlbeton oder Ziegelstein	€	327,75
	Summe Kernbohrungen in Beton, Stahlbeton oder Ziegelstein	€	327,75

03.04 Adaptierungsarbeiten

03.04.01	Adaptierungsarbeiten		
03.04.01.01	* Herstellen oder Vergrößern von Öffnungen, Nischen, Schlitzten und Durchbrüchen in Mauerwerken aus Beton, Stahlbeton oder Ziegelmauerwerk jeglicher Stärke		
<u>9</u>			
	7,00 Stück à € 872,57	€	6.107,99
03.04.01.02	* Schließen oder Reduzieren von vorhandenen Öffnungen, Nischen, Schlitzten und Durchbrüchen in Mauerwerken aus Beton, Stahlbeton oder Ziegelmauerwerk jeglicher Stärke		
<u>10</u>			
	29,00 Stück à € 436,97	€	12.672,13

03.04.01.03	* Vorbereitung von neuen Auflagern für Decken aus Stahlbeton an bestehen bleibenden Mauerwerken aus Beton, Stahlbeton oder Ziegelmauerwerk jeglicher Stärke		
<u>11</u>			
	92,08 lfm à € 78,00	€	7.182,24
<hr/>			
03.04.01.04	* Vorbereitung von neuen Auflagern für Wände aus Stahlbeton an bestehen bleibenden Mauerwerken aus Beton, Stahlbeton oder Ziegelmauerwerk, Mauerstärke bis zu 80cm		
<u>12</u>			
	47,44 lfm à € 45,00	€	2.134,80
<hr/>			
	Summe Adaptierungsarbeiten	€	28.097,16
	Summe Adaptierungsarbeiten	€	28.097,16
	Summe ABRÄUM- UND ABBRUCHARBEITEN	€	62.062,09

04 AUSHUBARBEITEN, HINTERFÜLLUNGEN UND PACKLAGEN

04.01 Aushubarbeiten

04.01.01 Aushubarbeiten

04.01.01.01 * Aufnehmen der Grasnarbe mit Abtragen der Humusschicht

13

21,50 m2 à € 3,51 € 75,47

04.01.01.02 * Offener, maschineller Aushub der Baugrube

14

418,78 m3 à € 5,95 € 2.491,74

04.01.01.03 * Fundamentaushub, maschinell

15

119,41 m3 à € 11,00 € 1.313,51

04.01.01.04 * Fundamentaushub, händisch

16

5,00 m3 à € 78,00 € 390,00

04.01.01.05 * Maschineller Graben- und Schachtaushub mit vorgegebenem Querschnitt bis zu einer Tiefe von 4,00m

17

30,00 m3 à € 11,24 € 337,20

04.01.01.06 * Händischer Graben- und Schachtaushub mit vorgegebenen Querschnitt bis zu einer Tiefe von 2,00m

18

2,00 m3 à € 90,90 € 181,80

04.01.01.07 * Grabungsarbeiten für statische Unterfangungen

19

74,10 m3 à € 70,30 € 5.209,23

Summe Aushubarbeiten € 9.998,95

Summe Aushubarbeiten € 9.998,95

04.02 Hinterfüllen – Packlagen

04.02.01 Hinterfüllen – Packlagen			
04.02.01.01	* Maschinelles Einbringen von gebrochenem Kies aus Betongranulat als Recyclingmaterial, Qualitäts-RC-Baustoff, 8-40mm		
<u>20</u>			
	44,30 m3 à € 25,08	€	1.111,04
04.02.01.02	* Aufpreis zum Einbringen von gebrochenem Kies aus Betongranulat als Recyclingmaterial wie in Position 04.02.01.01. beschrieben für die Ausbildung als Tragschicht		
<u>21</u>			
	44,30 m3 à € 6,05	€	268,02
04.02.01.03	* Füllmaterial aus gewaschenem Schottermaterial, 0/50 mm		
<u>22</u>			
	206,58 m3 à € 28,00	€	5.784,24
04.02.01.04	* Drainagematerial 15/30mm		
<u>23</u>			
	58,02 m3 à € 31,60	€	1.833,43
04.02.01.05	* Feinkies von 3mm bis zu 15mm		
<u>24</u>			
	3,00 m3 à € 20,90	€	62,70
04.02.01.06	* Grubensand bis zu 3mm		
<u>25</u>			
	4,50 m3 à € 36,07	€	162,32
04.02.01.07	* Erdmaterial, maschinell oder händisch aufgetragen		
<u>26</u>			
	76,00 m3 à € 15,76	€	1.197,76
04.02.01.08	* Gartenerde mit Kompost, maschinell oder händisch aufgetragen		
<u>27</u>			
	38,00 m3 à € 30,10	€	1.143,80
04.02.01.09	* Aufbereiten und Verteilen von zwischengelagerten Grasnarbe mit Humusschicht		
<u>28</u>			
	6,45 m3 à € 3,71	€	23,93
	Summe Hinterfüllen – Packlagen	€	11.587,24

Summe Hinterfüllen – Packlagen	€	11.587,24
Summe AUSHUBARBEITEN, HINTERFÜLLUNGEN UND PACKLAGEN	€	21.586,18

05 STAHLBETON, BETONSTAHL, STAHLBAUTEILE

05.01 Stahlbeton einschließlich Schalung

05.01.01 Stahlbeton einschließlich Schalung

05.01.01.01	* Herstellen, Liefern und Einbringen von Magerbeton, einschließlich Schalung, C12/15			
<u>29</u>				
	21,05 m3 à € 110,29	€		2.321,60
05.01.01.02	* Herstellen, Liefern und Einbringen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton, einschließlich Schalung, C25/30			
<u>30</u>				
	4,00 m3 à € 120,00	€		480,00
05.01.01.03	* Herstellen, Liefern und Einbringen von Stahlbeton für Fundamente und Fundamentplatte, einschließlich Schalung, C25/30			
<u>31</u>				
	114,56 m3 à € 135,56	€		15.529,75
05.01.01.04	* Herstellen, Liefern und Einbringen von Stahlbeton für Unterfangungen, einschließlich Schalung, C25/30, Höhe max. 2,00m			
<u>32</u>				
	43,95 m3 à € 272,81	€		11.990,00
05.01.01.05	* Herstellen, Liefern und Einbringen von Stahlbeton für Wände, einschließlich Schalung, C25/30, s= 20,0 cm bis 30,0cm, unabhängig von der Einbringhöhe			
<u>33</u>				
	159,64 m3 à € 205,73	€		32.842,74
05.01.01.06	* Herstellen, Liefern und Einbringen von Stahlbeton für Träger, Wandscheiben, Aufkanten, Überzüge, Treppenhaus- und Aufzugschachtwände, einschließlich Schalung, C25/30, unabhängig von der Einbringhöhe			
<u>34</u>				
	32,04 m3 à € 257,40	€		8.247,10

05.01.01.07	* Herstellen, Liefern und Einbringen von Stahlbeton für Träger, Wandscheiben, Aufkanten, Überzüge, Treppenhaus- und Aufzugschachtwände, einschließlich Schalung, C30/37, unabhängig von der Einbringhöhe		
<u>35</u>			
	7,74 m3 à € 261,50	€	2.024,01
<hr/>			
05.01.01.08	* Herstellen, Liefern und Einbringen von Stahlbeton für Decken, einschließlich Schalung, C25/30, unabhängig von der Einbringhöhe, Deckenstärke von 18,0 cm bis zu 25,0 cm		
<u>36</u>			
	63,00 m3 à € 245,15	€	15.444,45
<hr/>			
05.01.01.09	* Herstellen, Liefern und Einbringen von Stahlbeton für Stufen mit Treppenlaufplatte, einschließlich Schalung, C25/30, unabhängig von der Überwindungshöhe		
<u>37</u>			
	48,43 lfm à € 60,23	€	2.916,94
<hr/>			
	Summe Stahlbeton einschließlich Schalung	€	91.796,59
	Summe Stahlbeton einschließlich Schalung	€	91.796,59

05.02 Betonstahl

05.02.01	Betonstahl		
<hr/>			
05.02.01.01	* Liefern, schneiden, biegen und verlegen von Betonstabstahl: gerippter Stahl, B450C		
<u>38</u>			
	15.065,22 kg à € 0,97	€	14.613,26
<hr/>			
05.02.01.02	* Liefern, schneiden, biegen und verlegen von Betonstahlmatten: gerippter Stahl, B450C		
<u>39</u>			
	15.530,74 kg à € 0,94	€	14.598,90
<hr/>			
05.02.01.03	* Ausbilden von Klebebewehrungen als Anschlußbewehrung an bestehende Bauteile		
<u>40</u>			
	230,00 Stück à € 3,50	€	805,00
<hr/>			
	Summe Betonstahl	€	30.017,16
	Summe Betonstahl	€	30.017,16

05.03 Tragende Stahlbauteile**05.03.01 Tragende Stahlbauteile**

05.03.01.01 * Tragende Profilkonstruktionen aus Stahl, samt Rostschutz; S 355 JO

41

6.623,00 kg à € 2,93 € 19.405,39

05.03.01.02 * Aufpreis auf tragende Profilkonstruktionen aus Stahl wie unter Pos 05.03.01.01 beschrieben, für Feuerverzinkung

42

6.623,00 kg à € 1,00 € 6.623,00

05.03.01.03 * Aufpreis auf tragende Profilkonstruktionen aus Stahl wie unter Pos 05.03.01.01 beschrieben, für Brandschutz- und Deckbeschichtung

43

2.310,00 kg à € 1,40 € 3.234,00

Summe Tragende Stahlbauteile € 29.262,39

Summe Tragende Stahlbauteile € 29.262,39

05.04 Sondereinbauteile**05.04.01 Sondereinbauteile**

05.04.01.01 * Liefern und Einbauen eines Trittschalltrennstreifens zwischen Treppenlauf und Bodenplatte

44

1,00 Stück à € 52,00 € 52,00

05.04.01.02 * Liefern und Einbauen von vorgefertigten, tragenden Trittschalltrennelementen mit Elastomerlager, l= 216mm, b= 300mm, Dicke 150mm, max. Auflagerkraft bis zu 76kN

45

1,00 Stück à € 37,00 € 37,00

05.04.01.03 * Liefern und Einbauen von linearen vorgefertigtem Trittschalldämmelement zwischen Treppenläufen und Podest

46

4,00 Stück à € 31,00	€	124,00
<hr/>		
Summe Sondereinbauteile	€	213,00
Summe Sondereinbauteile	€	213,00
Summe STAHLBETON, BETONSTAHL, STAHLBAUTEILE	€	151.289,14

06 VERPUTZARBEITEN

06.01 Verputz auf Innenflächen

06.01.01 Verputz auf Innenflächen

06.01.01.01 * Ausbesserungen des bestehenden, groben Unterputzes im Innenbereich in 2 Lagen; bis zu einer Stärke von 20mm

47

262,83 m2 à € 9,50 € 2.496,89

06.01.01.02 * Liefern und Auftragen einer Haftbrücke für Verputz auf Innenflächen aus Stahlbeton

48

711,08 m2 à € 3,70 € 2.631,00

06.01.01.03 * Liefern und Auftragen von groben Unterputz aus Kalkzementmörtel für Innenflächen; Verputzstärke bis 20 mm

49

711,08 m2 à € 13,10 € 9.315,15

06.01.01.04 * Liefern und Auftragen von Oberputz aus Weißkalkfeinputz auf groben Unterputz

50

973,91 m2 à € 2,60 € 2.532,17

Summe Verputz auf Innenflächen € 16.975,20

Summe Verputz auf Innenflächen € 16.975,20

06.02 Wärmedämmverbundsysteme

06.02.01 Wärmedämmverbundsysteme

06.02.01.01 * Ausgleichsschicht mit Verputz aus hydraulischem Kalkmörtel auf Mauerwerken im Außenbereiche

51

416,11 m2 à € 24,00 € 9.986,64

06.02.01.02	* Wärmedämmverbundsystem für vertikale Außenwandflächen mit expandierten Polystyrolhartschaumplatten (EPS) und mineralischem Oberputz, Gesamtstärke s = 247 mm		
<u>52</u>			
	627,59 m2 à € 96,00	€	60.248,64
<hr/>			
06.02.01.03	* Wärmedämmverbundsystem für außenliegende, vertikale und horizontale Laibungsflächen von Fensteröffnungen mit expandierten Polystyrolhartschaumplatten (EPS) und mineralischem Oberputz, Gesamtstärke s = 127 mm		
<u>53</u>			
	100,55 m2 à € 124,00	€	12.468,20
<hr/>			
06.02.01.04	* Aufpreis auf Wärmedämmverbundsystem für außenliegende, vertikale und horizontale Laibungsflächen von Fensteröffnungen, für Versiegelung der Fensterbänke		
<u>54</u>			
	29,25 m2 à € 20,00	€	585,00
<hr/>			
	Summe Wärmedämmverbundsysteme	€	83.288,48
	Summe Wärmedämmverbundsysteme	€	83.288,48
	Summe VERPUTZARBEITEN	€	100.263,68

07 ESTRICHARBEITEN

07.01 Verbundestriche

07.01.01 Verbundestriche

07.01.01.01 * Liefern und Herstellen von Ausgleichsestrichen mit Leichtzuschlägen; max. 600 kg/m³, eben oder im Gefälle abgezogen; Stärke bis 9,0cm

55

521,01 m2 à € 15,71 € 8.185,07

07.01.01.02 * Aufpreis auf Ausgleichsestriche mit Leichtzuschlägen, wie unter Pos 07.01.01.01; pro 1,0cm Mehrstärke

56

258,59 m2 à € 1,73 € 447,36

Summe Verbundestriche € 8.632,43

Summe Verbundestriche € 8.632,43

07.02 Unterlagsestriche als schwimmende Estriche

07.02.01 Unterlagsestriche als schwimmende Estriche

07.02.01.01 * Liefern und Einbringen schwimmender U-Estriche als Flieseestriche; Stärke bis zu 6,0cm

57

524,23 m2 à € 23,03 € 12.073,02

07.02.01.02 * Liefern und Einbringen von Ausgleichs- und Unterlagsestriche als Zementestriche auf Trittstufen

58

48,43 lfm à € 7,70 € 372,91

Summe Unterlagsestriche als schwimmende Estriche € 12.445,93

Summe Unterlagsestriche als schwimmende Estriche € 12.445,93

Summe ESTRICHARBEITEN

€

21.078,36

08 ABDICHTUNGEN, TRENNLAGEN, WÄRME- UND SCHALLDÄMMUNGEN

08.01 Abdichtungen

08.01.01 Abdichtungen

08.01.01.01 * Ausbilden einer Hohlkehle zwischen Fundament und aufgehenden Mauerwerk

59

73,67 lfm à € 11,50 € 847,21

08.01.01.02 * Abdichtung von Außenwänden im Sockelbereich durch zweikomponentige Zement-Dispersionsspachtel; s= 1,0 mm, in 3 Anstrichen aufgetragen

60

115,98 m2 à € 7,50 € 869,85

08.01.01.03 * Abdichtung von Bodenflächen durch hochpolymere Bitumenabdichtungsbahnen; s=4.0mm; Mindestflächengewicht 4,0kg/m², ein- oder mehrlagig

61

274,86 m2 à € 6,80 € 1.869,05

Summe Abdichtungen € 3.586,10

Summe Abdichtungen € 3.586,10

08.02 Trennlagen

08.02.01 Trennlagen

08.02.01.01 * Trennlage aus Polyäthylen (PE); s= 0,2 mm

62

1.133,11 m2 à € 1,57 € 1.778,98

Summe Trennlagen € 1.778,98

Summe Trennlagen € 1.778,98

08.03 Wärmedämmungen - Schalldämmungen

08.03.01 Wärmedämmungen - Schalldämmungen

08.03.01.01 * PSN- Hartschaumdämmplatten als horizontale
Wärmedämmung mit erhöhter Druckfestigkeit
unterhalb der Fundamentplatte, Plattenstärke 20,0
cm

63

349,45 m2 à € 48,00 € 16.773,60

08.03.01.02 * Vorgepresste Steinwoll-Dämmplatten als
horizontale Wärmedämmung in Bodenaufbauten,
Plattenstärke 50 mm

64

3,22 m2 à € 24,50 € 78,89

08.03.01.03 * Kunstharzgebundene Steinwoll-Dämmplatten als
Wärmedämmung an Wänden im Aufzugschacht,
Plattenstärke 60 mm

65

62,64 m2 à € 21,80 € 1.365,55

08.03.01.04 * Expandierte Polystyrol-Hartschaum-Paneele (EPS)
als horizontale Trittschalldämmung in
Bodenflächen; Plattenstärke 23/20 mm

66

521,01 m2 à € 6,40 € 3.334,46

Summe Wärmedämmungen - Schalldämmungen € 21.552,51

Summe Wärmedämmungen - Schalldämmungen € 21.552,51

**Summe ABDICHTUNGEN, TRENNLAGEN,
WÄRME- UND SCHALLDÄMMUNGEN** € 26.917,59

09 DRAINAGEN

09.01 Drainage- und Filterschichten

09.01.01 Drainage- und Filterschichten

09.01.01.01 * Liefern und Verlegen einer Drainageschicht aus Polyäthylen-Noppenbahn (PE-HD); s= 8.0mm

67

79,12 m2 à € 5,15 € 407,47

09.01.01.02 * Liefern und Verlegen einer Filterschicht aus Polyesterfiltervlies; s= 0.7mm

68

309,35 m2 à € 1,86 € 575,39

Summe Drainage- und Filterschichten € 982,86

Summe Drainage- und Filterschichten € 982,86

09.02 Rohrleitungen

09.02.01 Rohrleitungen

09.02.01.01 * Liefern und Verlegen von Rohrleitungen aus Hart-PVC für Abwasserleitungen; DN 110

69

28,60 lfm à € 13,69 € 391,53

09.02.01.02 * Liefern und Verlegen von Drainagerohre aus flexiblen PVC-Hart mit trapezförmiger, glatter Sohle; DN 160

70

125,74 lfm à € 11,16 € 1.403,26

Summe Rohrleitungen € 1.794,79

Summe Rohrleitungen € 1.794,79

Summe DRAINAGEN € 2.777,65

10 ZIMMERMANN SARBEITEN

10.01 Tragende Dachstrukturen

10.01.01 Tragende Dachstrukturen

10.01.01.01 * Vorgefertigte Sandwichpaneele als tragende Dachstruktur, s=32cm, REI 60

71

333,72 m² à € 123,00 € 41.047,56

10.01.01.02 * Vordachausbildung mit Dreischichtplatte und vertikalem Stirnbrett

72

80,66 lfm à € 175,00 € 14.115,50

10.01.01.03 * Unterkonstruktion zur Ausbildung von Rinnen

73

91,68 lfm à € 18,00 € 1.650,24

10.01.01.04 * Entlüftungselement für Aufzugschacht und für zusammengefasste Lüftungsrohre über Dach, mit Abdeckhaube, Abmessungen l/b/h 123/55/46-60 cm

74

1,00 Stück à € 850,00 € 850,00

10.01.01.05 * Entlüftungselement für zusammengefasste Lüftungsrohre über Dach, mit Abdeckhaube, Abmessungen l/b/h 95/65/46-60 cm

75

1,00 Stück à € 620,00 € 620,00

Summe Tragende Dachstrukturen € 58.283,30

Summe Tragende Dachstrukturen € 58.283,30

10.02 Dachaufbau

10.02.01 Dachaufbau

10.02.01.01 * Wärmedämmung aus Holzfaserdämmplatten auf Dachflächen; Rohdichte 140 kg/m³, Plattenstärke 2,0 cm

<u>76</u>				
	333,72 m2	à € 8,20	€	2.736,50
10.02.01.02	* Mehrschichtige PVC- Abdichtungsbahn mit Glasvlieseinlage, samt Trennlagen, als Abdichtung von geneigten Dachflächen; s= 1,8 mm			
<u>77</u>				
	373,89 m2	à € 12,50	€	4.673,63
10.02.01.03	* Aufpreis auf PVC-P-Abdichtungsbahn auf geneigten Dachflächen, für Abdichtung der Kastenrinne			
<u>78</u>				
	91,68 lfm	à € 13,50	€	1.237,68
10.02.01.04	* Aufpreis auf PVC-P-Abdichtungsbahn auf geneigten Dachflächen, für das Einarbeiten einer Trapezlattung			
<u>79</u>				
	373,89 m2	à € 8,00	€	2.991,12
10.02.01.05	* Wärmedämmte vertikale oder horizontale Regenabläufe aus Polyurethan Integralschaum mit PE- Anschlussstutzen; DN = 100 mm			
<u>80</u>				
	4,00 Stück	à € 161,47	€	645,88
10.02.01.06	* Dacheindeckung mit Rhombusdachplatten aus Portlandzement			
<u>81</u>				
	373,89 m2	à € 84,00	€	31.406,76
	Summe Dachaufbau		€	43.691,57
	Summe Dachaufbau		€	43.691,57
	Summe ZIMMERMANN SARBEITEN		€	101.974,87

11 SPENGLERARBEITEN

11.01 Abdeckungen und Verblechungen aus decklackiertem Aluminiumblech

11.01.01 Abdeckungen und Verblechungen aus decklackiertem Aluminiumblech

11.01.01.01 * Abdeckung für Stirnbrett des Daches aus decklackiertem Aluminiumblech, s= 0,7 mm, Abwicklung bis zu 150 mm

82

34,74 lfm à € 20,70 € 719,12

11.01.01.02 * Tropfblech aus decklackiertem Aluminiumblech, s= 0,7 mm, Abwicklung bis zu 200 mm

83

91,68 lfm à € 27,20 € 2.493,70

11.01.01.03 * Verkleidung für Vordach aus decklackiertem Aluminiumblech, s= 0,7 mm, Abwicklung bis zu 1000 mm

84

45,90 lfm à € 115,00 € 5.278,50

11.01.01.04 * Kastenrinne aus decklackiertem Aluminiumblech; s=0,7 mm, Abwicklung des Rinnenbleches bis 500 mm

85

45,84 lfm à € 48,60 € 2.227,82

11.01.01.05 * Insektenschutzgitter aus decklackiertem Aluminiumblech, s=0,7 mm, Höhe ca. 80 mm

86

45,90 lfm à € 35,00 € 1.606,50

11.01.01.06 * Kleinflächige Verblechungen aus decklackiertem Aluminiumblech für Abdeckhauben von Entlüftungskaminen, s=0,7 mm

87

4,91 m2 à € 136,00 € 667,76

Summe Abdeckungen und Verblechungen aus decklackiertem Aluminiumblech € 12.993,40

Summe Abdeckungen und Verblechungen aus decklackiertem Aluminiumblech € 12.993,40

Summe SPENGLERARBEITEN € 12.993,40

12 TROCKENBAUARBEITEN

12.01 Trennwände und Vorsatzschalen aus Gipskarton

12.01.01 Trennwände und Vorsatzschalen aus Gipskarton

12.01.01.01 * Trennwand aus Gipskarton mit einfachem Ständerwerk aus Metall und beidseitiger, doppelter Beplankung; s= 150 mm

88

88,11 m2 à € 58,22 € 5.129,76

12.01.01.02 * Trennwand aus Gipskarton mit einfachem Ständerwerk aus Metall und beidseitiger, doppelter Beplankung; s= 175 mm

89

31,82 m2 à € 60,58 € 1.927,66

12.01.01.03 * Trennwand aus Gipskarton mit einfachem Ständerwerk aus Metall und beidseitiger, doppelter Beplankung; s= 200 mm

90

10,85 m2 à € 62,76 € 680,95

12.01.01.04 * Trennwand aus Gipskarton mit doppeltem Ständerwerk aus Metall und beidseitiger, doppelter Beplankung; s= 250 mm

91

16,22 m2 à € 66,96 € 1.086,09

12.01.01.05 * Trennwand aus Gipskarton mit doppeltem Ständerwerk aus Metall und beidseitiger, doppelter Beplankung; s= 275 mm

92

15,41 m2 à € 68,77 € 1.059,75

12.01.01.06 * Vorsatzwand aus Gipskarton mit einfachem Ständerwerk aus Metall und einseitiger, doppelter Beplankung; s= 125 mm

93

121,47 m2 à € 41,65 € 5.059,23

12.01.01.07 * Liefern und Montieren von Einbaugehäusen aus feuerverzinktem Stahlblech für die Montage von Schiebetüren, lichte Durchgangsbreite der Tür bis zu 80cm

94

1,00 Stück à € 695,47 € 695,47

12.01.01.08	* Liefern und Montieren von Einbaugehäusen aus feuerverzinktem Stahlblech für die Montage von Schiebetüren, lichte Durchgangsbreite der Tür bis zu 170cm		
<u>95</u>			
	1,00 Stück à € 748,00	€	748,00
<hr/>			
12.01.01.09	* Aufpreis auf Trennwände, Vorsatzwände und Decken aus Gipskarton für Imprägnierung der Paneeloberflächen im Nassbereich		
<u>96</u>			
	139,97 m2 à € 7,72	€	1.080,57
<hr/>			
12.01.01.10	* Aufpreis auf Trennwände und Vorsatzwände aus Gipskarton für Brandschutzanforderung REI 60		
<u>97</u>			
	84,20 m2 à € 5,56	€	468,15
<hr/>			
12.01.01.11	* Aufpreis für Trennwände aus Gipskarton für Ausbilden von Wandöffnungen für Türen		
<u>98</u>			
	3,00 Stück à € 37,79	€	113,37
<hr/>			
12.01.01.12	* Aufpreis auf Trennwände und Vorsatzwände aus Gipskarton für Verstärkung der Unterkonstruktion für Sanitäreinrichtungen		
<u>99</u>			
	13,00 Stück à € 84,10	€	1.093,30
<hr/>			
	Summe Trennwände und Vorsatzschalen aus Gipskarton	€	19.142,29
	 Summe Trennwände und Vorsatzschalen aus Gipskarton	 €	 19.142,29
	 Summe TROCKENBAUARBEITEN	 €	 19.142,29

13 BAUTISCHLERARBEITEN

13.01 Außenabschlüsse aus Holz und Holz- Aluminium

13.01.01 Außenabschlüsse aus Holz und Holz- Aluminium

13.01.01.01 * Fixverglasung, Typ F1.1, ML b/h: 147/213 cm, mit innenliegender Laibungsverkleidung, b= 83 cm

100

9,00 Stück à € 3.660,00 € 32.940,00

13.01.01.02 * Fixverglasung, Typ F1.2, ML b/h: 147/213 cm, mit innenliegender Laibungsverkleidung, b= 41 cm

101

1,00 Stück à € 3.370,00 € 3.370,00

13.01.01.03 * Fixverglasung, Typ F1.3, ML b/h: 147/196 cm, mit innenliegender Laibungsverkleidung, b= 69 cm

102

10,00 Stück à € 3.550,00 € 35.500,00

13.01.01.04 * Fixverglasung, Typ F1.4, ML b/h: 147/196 cm, mit innenliegender Laibungsverkleidung, b= 83 cm

103

3,00 Stück à € 3.310,00 € 9.930,00

13.01.01.05 * Aufpreis auf Fixverglasungen mit Leibungsverkleidungen aus Eichen- furnierten Holzwerkstoffplatten, Breite bis zu 83cm, für Ausführung mit Sitzpolster

104

21,69 m2 à € 80,00 € 1.735,20

13.01.01.06 * Aufpreis auf Fixverglasungen mit Leibungsverkleidungen aus Eichen- furnierten Holzwerkstoffplatten, für Ausführung mit abnehmbarem Rahmen für textile Beschattung

105

23,00 Stück à € 58,00 € 1.334,00

13.01.01.07 * Senk- Klappfenster, Typ F2.1 bis F2.4, ML b/h: 147/147 cm

106

25,00 Stück à € 1.310,00 € 32.750,00

13.01.01.08	* Aufpreis auf Senk- Klappfenster für Ausführung als Rauchentlüftung		
<u>107</u>			
	1,00 Stück à € 565,00	€	565,00
13.01.01.09	* Einflügelige Drehtür, Typ F3.1, ML b/h: 147/237cm, mit innenliegender Laibungsverkleidung, b= 86 cm		
<u>108</u>			
	2,00 Stück à € 7.270,00	€	14.540,00
13.01.01.10	* Zweiflügelige Drehtür, Typ F4.1, ML b/h: 242/248cm		
<u>109</u>			
	1,00 Stück à € 11.120,00	€	11.120,00
13.01.01.11	* Innenliegendes Bullauge, D=76 cm		
<u>110</u>			
	9,00 Stück à € 670,00	€	6.030,00
	Summe Außenabschlüsse aus Holz und Holz- Aluminium	€	149.814,20
	Summe Außenabschlüsse aus Holz und Holz- Aluminium	€	149.814,20

13.02 Innentüren aus Holz

13.02.01	Innentüren aus Holz		
13.02.01.01	* Innentür aus Holz, einflügelig, Typ T01, ML b/h: 101/239 cm		
<u>111</u>			
	2,00 Stück à € 1.230,00	€	2.460,00
13.02.01.02	* Innentür aus Holz, einflügelig, Typ T02, ML b/h: 111/239 cm		
<u>112</u>			
	2,00 Stück à € 1.270,00	€	2.540,00
13.02.01.03	* Innentür aus Holz, einflügelig, Typ T03, ML b/h: 114/239 cm		
<u>113</u>			
	1,00 Stück à € 1.280,00	€	1.280,00
13.02.01.04	* Innentür aus Holz, einflügelig, Typ T04, ML b/h: 124/239 cm		
<u>114</u>			
	2,00 Stück à € 1.330,00	€	2.660,00

13.02.01.05	* Innentür aus Holz, einflügelig, Typ T05, ML b/h: 96/222 cm		
<u>115</u>			
	1,00 Stück à € 1.180,00	€	1.180,00
13.02.01.06	* Innentür aus Holz, einflügelig, Typ T06, ML b/h: 101/222 cm		
<u>116</u>			
	1,00 Stück à € 1.200,00	€	1.200,00
13.02.01.07	* Innentür aus Holz, einflügelig, Typ T07, ML b/h: 111/222 cm		
<u>117</u>			
	5,00 Stück à € 1.230,00	€	6.150,00
13.02.01.08	* Innentür aus Holz, einflügelig, Typ T08, ML b/h: 124/222 cm		
<u>118</u>			
	1,00 Stück à € 1.290,00	€	1.290,00
13.02.01.09	* Innentür aus Holz, einflügelig, mit Brandschutzanforderung REI 60, Typ T09, ML b/h: 124/222 cm		
<u>119</u>			
	1,00 Stück à € 2.570,00	€	2.570,00
13.02.01.10	* Innentür aus Holz als Schiebetür, Typ T10, ML b/h: 171,5/310 cm		
<u>120</u>			
	1,00 Stück à € 2.090,00	€	2.090,00
13.02.01.11	* Innentür aus Holz als Schiebetür, Typ T11, ML b/h: 81,5/268 cm		
<u>121</u>			
	1,00 Stück à € 1.189,25	€	1.189,25
13.02.01.12	* Türanschlagstopper		
<u>122</u>			
	18,00 Stück à € 20,00	€	360,00
	Summe Innentüren aus Holz	€	24.969,25
	Summe Innentüren aus Holz	€	24.969,25

13.03 Abgehängte Akustikdecken aus mineralisch gebundenen Holzwolleplatten

13.03.01 Abgehängte Akustikdecken aus mineralisch gebundenen Holzwolleplatten

13.03.01.01	* Abgehängte Akustikdecke aus mineralisch gebundenen Holzwolleplatten, Paneelstärke 25 mm, Abhänghöhe bis zu 50 cm		
<u>123</u>			
	298,78 m2 à € 77,60	€	23.185,33
<hr/>			
13.03.01.02	* Aufpreis auf abgehängte Akustikdecke aus mineralisch gebundenen Holzwolleplatten, für Aufbringung einer zusätzlichen Schalldämmung aus Mineralwolle, s= 50 mm, Rohdichte 30 kg/m³		
<u>124</u>			
	529,51 m2 à € 7,20	€	3.812,47
<hr/>			
13.03.01.03	* Aufpreis auf abgehängte Akustikdecke aus mineralisch gebundenen Holzwolleplatten, für variable Abhänghöhen bis zu 220 cm		
<u>125</u>			
	43,20 m2 à € 24,00	€	1.036,80
<hr/>			
13.03.01.04	* Akustikverkleidung an schrägen Dachuntersichten aus mineralisch gebundenen Holzwolleplatten, Paneelstärke 25 mm, Abhänghöhe 10 cm		
<u>126</u>			
	230,73 m2 à € 73,10	€	16.866,36
<hr/>			
13.03.01.05	* Aufpreis auf abgehängte Akustikdecke und schräge Akustikverkleidungen aus Schallschutzpaneelen aus mineralisch gebundenen Holzwolleplatten, für Ausbildung von Revisionsklappen; 30/30 cm		
<u>127</u>			
	4,00 Stück à € 50,40	€	201,60
<hr/>			
13.03.01.06	* Aufpreis auf abgehängte Decken aus mineralisch gebundenen Holzwolleplatten für das Liefern und Einarbeiten von Vorhangschienen		
<u>128</u>			
	10,00 lfm à € 105,15	€	1.051,50
<hr/>			
13.03.01.07	* Aufpreis auf abgehängte Decken aus mineralisch gebundenen Holzwolleplatten für das Liefern und Einarbeiten von Ankerhaken für Turngeräte		
<u>129</u>			
	8,00 Stück à € 87,60	€	700,80
<hr/>			
	Summe Abgehängte Akustikdecken aus mineralisch gebundenen Holzwolleplatten	€	46.854,86
	 Summe Abgehängte Akustikdecken aus mineralisch gebundenen Holzwolleplatten	 €	 46.854,86
<hr/>			
13.04	Innentrennwände aus Holz		

13.04.01	Innentrennwände aus Holz		
13.04.01.01	* Fixe Innentrennwände aus HPL-Vollkernplatten für Sanitäranlagen		
<u>130</u>			
	18,57 m2 à € 135,00	€	2.506,95
13.04.01.02	* Aufpreis auf fixe Innentrennwände aus HPL-Vollkernplatten für Sanitäranlagen wie unter Pos 13.04.01.01 beschrieben, für die Ausbildung einer integrierten Drehflügeltür, Durchgangsbreite b= 55 cm		
<u>131</u>			
	9,00 Stück à € 108,00	€	972,00
	Summe Innentrennwände aus Holz	€	3.478,95
	Summe Innentrennwände aus Holz	€	3.478,95

13.05 Einrichtungsgegenstände aus Holz

13.05.01	Einrichtungsgegenstände aus Holz		
13.05.01.01	* Wandhängender Waschtisch, HPL- beschichtet, Abmessungen l/b/h 348/55/40 cm		
<u>132</u>			
	2,00 Stück à € 3.600,00	€	7.200,00
13.05.01.02	* Wandhängender Waschtisch, HPL- beschichtet, Abmessungen l/b/h 264/55/40 cm		
<u>133</u>			
	1,00 Stück à € 2.900,00	€	2.900,00
	Summe Einrichtungsgegenstände aus Holz	€	10.100,00
	Summe Einrichtungsgegenstände aus Holz	€	10.100,00

13.06 Handläufe

13.06.01 Handläufe

13.06.01.01	* Handlauf aus massivem Eichenholz für Innenbereiche, Querschnitt b/h 44/90 cm		
<u>134</u>			
	21,14 lfm à € 72,00	€	1.522,08
13.06.01.02	* Handlauf aus massivem Eichenholz für Innenbereiche, Querschnitt b/h 26/55 cm		
<u>135</u>			
	21,14 lfm à € 66,00	€	1.395,24
	Summe Handläufe	€	2.917,32
	Summe Handläufe	€	2.917,32

13.07 Sonnenschutzanlage

13.07.01 Sonnenschutzanlage

13.07.01.01	* Innenliegende Sonnenschutzanlage als Senkrechtmarkise, elektrisch betrieben, b/h= 135/201 cm		
<u>136</u>			
	59,42 m2 à € 189,76	€	11.275,54
	Summe Sonnenschutzanlage	€	11.275,54
	Summe Sonnenschutzanlage	€	11.275,54

13.08 Schließanlage

13.08.01 Außentüren

13.08.01.01	* Profil-Doppelzylinder mit 3 St. Neusilberschlüssel; Zylindergrundlänge 60 mm		
<u>137</u>			
	3,00 Stück à € 110,00	€	330,00

13.08.01.02	* Aufpreis auf Profil-Doppel- und Halbzylinder mit 3 St. Neusilberschlüssel, wie in Pos. 13.08.01.01 beschrieben, für jede zusätzliche 5 mm Zylinderlänge		
<u>138</u>			
	21,00 Stück à € 7,00	€	147,00
13.08.01.03	* Zusätzlicher Normalschlüssel, Gruppenschlüssel oder Hauptschlüssel aus Neusilber		
<u>139</u>			
	3,00 Stück à € 20,00	€	60,00
13.08.01.04	* General-Hauptschlüssel aus Neusilber		
<u>140</u>			
	2,00 Stück à € 20,00	€	40,00
	Summe Außentüren	€	577,00
13.08.02	Innentüren		
13.08.02.01	* Profil-Doppelzylinder, Zylindergrundlänge 50 mm		
<u>141</u>			
	18,00 Stück à € 39,50	€	711,00
13.08.02.02	* Aufpreis auf Profil-Doppel- und Halbzylinder wie in Pos 13.08.02.01 beschrieben, für jede zusätzliche 5 mm Zylinderlänge		
<u>142</u>			
	36,00 Stück à € 4,30	€	154,80
13.08.02.03	* Zusätzlicher Normalschlüssel, Gruppenschlüssel oder Hauptschlüssel aus Neusilber		
<u>143</u>			
	5,00 Stück à € 7,40	€	37,00
13.08.02.04	* General-Hauptschlüssel aus Neusilber		
<u>144</u>			
	2,00 Stück à € 7,40	€	14,80
	Summe Innentüren	€	917,60
	Summe Schließanlage	€	1.494,60
	Summe BAUTISCHLERARBEITEN	€	250.904,72

14 MALERARBEITEN

14.01 Beschichtungen auf mineralischen Untergründen und Gipskarton im Innenbereich

14.01.01 Beschichtungen auf mineralischen Untergründen und Gipskarton im Innenbereich

14.01.01.01 * Silikat-Innenfarbe auf Wand- und Deckenflächen;
Farbton weiß oder hell getönt

145

1.219,10 m2 à € 4,50 € 5.485,95

14.01.01.02 * Aufpreis auf Silikat-Innenfarbe; Farbton mittel
getönt

146

100,00 m2 à € 0,50 € 50,00

14.01.01.03 * Aufpreis auf Silikat-Innenfarbe; Farbton satt getönt
oder Vollton

147

100,00 m2 à € 1,10 € 110,00

14.01.01.04 * Aufpreis auf Silikat-Innenfarbe jeglicher Tönung für
Ausführung als Rollputz

148

394,55 m2 à € 2,00 € 789,10

Summe Beschichtungen auf mineralischen Untergründen und Gipskarton
im Innenbereich € 6.435,05

Summe Beschichtungen auf mineralischen Untergründen
und Gipskarton im Innenbereich € 6.435,05

Summe MALERARBEITEN € 6.435,05

15 GUSSBÖDEN UND FERTIGBESCHICHTUNGEN AUS KUNSTHARZ

15.01 Terrazzoböden

15.01.01 Terrazzoböden

15.01.01.01 * Bodenbelag aus Terrazzo, s=20mm

149

166,62 m2 à € 138,28 € 23.040,21

Summe Terrazzoböden € 23.040,21

Summe Terrazzoböden € 23.040,21

15.02 Fertigbeschichtungen aus Kunstharz

15.02.01 Fertigbeschichtungen aus Kunstharz

15.02.01.01 * Liefern und Auftragen von Anstriche aus Epoxid-
Kunstharz auf Wandflächen, s= 0,8 - 1mm

150

171,30 m2 à € 24,78 € 4.244,81

15.02.01.02 * Ausbilden von Holkehlen h= 10cm entlang
Fertigbeschichtungen aus Epoxid- Kunstharz auf
Bodenflächen

151

119,17 lfm à € 19,57 € 2.332,16

Summe Fertigbeschichtungen aus Kunstharz € 6.576,97

Summe Fertigbeschichtungen aus Kunstharz € 6.576,97

Summe GUSSBÖDEN UND FERTIGBESCHICHTUNGEN AUS KUNSTHARZ € 29.617,18

16 BODENLEGERARBEITEN (warme Böden)

16.01 Untergrundvorbehandlung

16.01.01 Untergrundvorbehandlung

16.01.01.01 * Reinigen des Untergrunds als Flieszementestrich und Liefern und Anbringen von Haftprimer

152

357,61 m2 à € 4,50 € 1.609,25

16.01.01.02 * Spachtelung als Ausgleichsmasse auf Flieszementestrichen

153

357,61 m2 à € 2,60 € 929,79

Summe Untergrundvorbehandlung € 2.539,03

Summe Untergrundvorbehandlung € 2.539,03

16.02 Dielenfußböden

16.02.01 Dielenfußböden

16.02.01.01 * Bodenbelag aus 3- Schicht- Dielen, Oberfläche Eiche astig Natur, weiß gelaugt und geölt

154

357,61 m2 à € 85,00 € 30.396,85

16.02.01.02 * Bodenbelag aus 3- Schicht- Dielen auf Tritt- und Setzstufen, Oberfläche Eiche astig Natur, weiß gelaugt und geölt

155

48,43 lfm à € 72,00 € 3.486,96

16.02.01.03 * Sockelleisten aus Eichen- Massivholz, Oberfläche astig Natur, weiß gelaugt und geölt, Querschnitt 13 x 60 mm

156

390,42 lfm à € 16,00 € 6.246,72

16.02.01.04 * Übergangprofil aus Messing

157

7,95 lfm à € 13,50	€	107,33
<hr/>		
Summe Dielenfußböden	€	40.237,85
Summe Dielenfußböden	€	40.237,85
Summe BODENLEGERARBEITEN (warme Böden)	€	42.776,89

17 AUFZUGSANLAGEN

17.01 Personenaufzug

17.01.01 Personenaufzug

17.01.01.01 * Personenaufzug ohne Maschinenraum, 630 kg,
oder 8 Personen, 2 Haltestellen

158

1,00 pauschal à € 30.000,00	€	30.000,00
-----------------------------	---	-----------

Summe Personenaufzug	€	30.000,00
----------------------	---	-----------

Summe Personenaufzug	€	30.000,00
----------------------	---	-----------

Summe AUFZUGSANLAGEN	€	30.000,00
----------------------	---	-----------

18 BAUREINIGUNG

18.01 Zwischenreinigung

18.01.01 Zwischenreinigung

18.01.01.01 * Zwischenreinigung des Gebäudes oder von Gebäudeteilen

159

537,09 m2 à € 1,05 € 563,94

Summe Zwischenreinigung € 563,94

Summe Zwischenreinigung € 563,94

18.02 Schlussreinigung

18.02.01 Schlussreinigung

18.02.01.01 * Schlussreinigung des Gebäudes im Innenbereich

160

537,09 m2 à € 2,47 € 1.326,61

18.02.01.02 * Schlussreinigung der Fensterflächen und Glasfassaden außen

161

105,08 m2 à € 1,18 € 123,99

18.02.01.03 * Schlussreinigung der Hof- und Verkehrsflächen

162

221,49 m2 à € 0,76 € 168,33

18.02.01.04 * Schlussreinigung der Grünflächen

163

380,00 m2 à € 1,50 € 570,00

Summe Schlussreinigung € 2.188,94

Summe Schlussreinigung € 2.188,94

Summe BAUREINIGUNG

€

2.752,88

19 AUSSENGESTALTUNG

19.01 Außenbeläge

19.01.01 Außenbeläge

19.01.01.01 * Herstellen von befestigten Außenflächen im Hofbereich aus zementgebundenem Schotter, s=30cm

164

186,24 m2 à € 36,14 € 6.730,71

Summe Außenbeläge € 6.730,71

Summe Außenbeläge € 6.730,71

19.02 Grünanlagen

19.02.01 Grünanlagen

19.02.01.01 * Herstellen von Rasenflächen

165

380,00 m2 à € 5,06 € 1.922,80

19.02.01.02 * Einfassung für Außengestaltungen aus Corten-Flachstahl mit Profilrohraussteifung im Mörtelbett

166

50,62 lfm à € 157,00 € 7.947,34

19.02.01.03 * Anpflanzen eines wiedergewonnen Baumes, Höhe bis zu 3 m

167

1,00 Stück à € 260,00 € 260,00

Summe Grünanlagen € 10.130,14

Summe Grünanlagen € 10.130,14

19.03 Außeneinrichtungen

19.03.01		Außeneinrichtungen	
19.03.01.01	* Kasten Spielsachen		
<u>168</u>			
	1,00 Stück à € 560,00	€	560,00
19.03.01.02	* Sandkiste abdeckbar in Freiform		
<u>169</u>			
	1,00 Stück à € 600,00	€	600,00
19.03.01.03	* Schaukel		
<u>170</u>			
	1,00 Stück à € 4.800,00	€	4.800,00
19.03.01.04	* Rutsche		
<u>171</u>			
	1,00 Stück à € 3.000,00	€	3.000,00
19.03.01.05	* Holzlattenzaun, Höhe 90 cm		
<u>172</u>			
	85,20 lfm à € 42,00	€	3.578,40
19.03.01.06	* Eingangstor, zweiflügelig, Durchgangsbreite 1,20 m		
<u>173</u>			
	2,00 Stück à € 400,00	€	800,00
	Summe Außeneinrichtungen	€	13.338,40
	Summe Außeneinrichtungen	€	13.338,40
	Summe AUSSENGESTALTUNG	€	30.199,25

20 BELEUCHTUNGSANLAGE

20.01 Beleuchtungsanlage

20.01.01 Beleuchtungsanlage

20.01.01.01 * Pendelleuchte LT1.1, D=600mm 1x FC 55W EVG

174

22,00 Stück à € 374,46 € 8.238,12

20.01.01.02 * Pendelleuchte LT 1.2, D=600mm 1x FC 55+60W
DALI

175

41,00 Stück à € 553,98 € 22.713,18

20.01.01.03 * Pendelleuchte LT 1.3, D=450mm 1x FC 55W EVG

176

3,00 Stück à € 342,12 € 1.026,36

20.01.01.04 * Aufbauleuchte LT1.4, D=450mm 1x FC 55W EVG

177

13,00 Stück à € 340,14 € 4.421,82

20.01.01.05 * Einbaustrahler LT2, 1x QR-CBC51 50W

178

9,00 Stück à € 86,40 € 777,60

20.01.01.06 * Einbaustrahler LT3, 1x LED 1W

179

25,00 Stück à € 143,46 € 3.586,50

20.01.01.07 * Pollerleuchte LT 6, 1x TC-TELI 32W, EVG+NOT

180

4,00 Stück à € 1.165,87 € 4.663,48

Summe Beleuchtungsanlage € 45.427,06

20.01.02 Notbeleuchtung

20.01.02.01 * Emergency Set für Notlicht LT1.1 bis LT1.4

181

44,00 Stück à € 268,56 € 11.816,64

20.01.02.02 * Hinweisleuchte LT5, 2x LED 1W, EVG + Not

182

13,00 Stück à € 294,30	€	3.825,90
<hr/>		
Summe Notbeleuchtung	€	15.642,54
Summe Beleuchtungsanlage	€	61.069,60
Summe BELEUCHTUNGSANLAGE	€	61.069,60

21 HEIZ- UND SANITÄRANLAGEN

21.00 Heizraum

21.00.01 Heizraum

21.00.01.01 * Allgemeine Beschreibung

1,00 à € € 0,00

21.00.01.02 * Anschluss an Übergabestation Fernheizung

183

1,00 Nr. à € 207,15 € 207,15

21.00.01.03 * Manometer 3-Wege Absperrventil

184

1,00 Nr. à € 34,80 € 34,80

21.00.01.04 * Sicherheitsdruckwächter für Heizanlagen mit Handriegelung

185

1,00 Nr. à € 34,80 € 34,80

21.00.01.05 * Sicherheitsventil 1/2" - VST15/25

186

1,00 Nr. à € 35,22 € 35,22

21.00.01.06 * Prüftauchhülse 1/2"- 50 mm PZ

187

8,00 Nr. à € 7,62 € 60,96

21.00.01.07 * Sicherheitsthermostat

188

1,00 Nr. à € 28,24 € 28,24

21.00.01.08 * Thermometer T 80/50

189

12,00 Nr. à € 24,44 € 293,28

21.00.01.09 * Ausdehnungsgefäß 200 Liter

190

1,00 Nr. à € 205,89 € 205,89

21.00.01.10	* Absperrventil verschraubt 2"		
<u>191</u>			
	4,00 Nr. à € 128,68	€	514,72
21.00.01.11	* Absperrventil verschraubt 6/4"		
<u>192</u>			
	4,00 Nr. à € 105,95	€	423,80
21.00.01.12	* Absperrventil verschraubt 5/4"		
<u>193</u>			
	1,00 Nr. à € 100,01	€	100,01
21.00.01.13	* Absperrventil verschraubt 1"		
<u>194</u>			
	5,00 Nr. à € 93,12	€	465,60
21.00.01.14	* Absperrventil verschraubt 3/4"		
<u>195</u>			
	1,00 Nr. à € 80,84	€	80,84
21.00.01.15	* Absperrventil verschraubt 1/2"		
<u>196</u>			
	1,00 Nr. à € 70,44	€	70,44
21.00.01.16	* Rückschlagventil 2"		
<u>197</u>			
	1,00 Nr. à € 27,10	€	27,10
21.00.01.17	* Rückschlagventil 6/4"		
<u>198</u>			
	1,00 Nr. à € 18,56	€	18,56
21.00.01.18	* Rückschlagventil 5/4"		
<u>199</u>			
	1,00 Nr. à € 14,67	€	14,67
21.00.01.19	* Rückschlagventil 1"		
<u>200</u>			
	1,00 Nr. à € 12,68	€	12,68
21.00.01.20	* Rückschlagventil 3/4"		
<u>201</u>			
	1,00 Nr. à € 8,45	€	8,45
21.00.01.21	* Heizungsmischer DN 20 GMLA		
<u>202</u>			
	1,00 Nr. à € 111,19	€	111,19

21.00.01.22	* Heizungsmischer DN 40 GFLA		
<u>203</u>			
	1,00 Nr. à € 158,33	€	158,33
21.00.01.23	* Synchronstellmotor VMM 20		
<u>204</u>			
	2,00 Nr. à € 290,01	€	580,02
21.00.01.24	* Elektronisch geregelte Nassläuferpumpe mit Permanentmagnetmotor		
<u>205</u>			
	1,00 Nr. à € 1.179,26	€	1.179,26
21.00.01.25	* Elektronisch geregelte Nassläuferpumpe mit Permanentmagnetmotor		
<u>206</u>			
	2,00 Nr. à € 416,62	€	833,24
21.00.01.26	* Füll- und Entleerungshähne DN15		
<u>207</u>			
	10,00 Nr. à € 10,44	€	104,40
21.00.01.27	* Schmutzfänger Guss mit Flanschen DN50		
<u>208</u>			
	1,00 Nr. à € 72,92	€	72,92
21.00.01.28	* Schmutzfänger Guss mit Flanschen DN40		
<u>209</u>			
	1,00 Nr. à € 62,15	€	62,15
21.00.01.29	* Schmutzfänger Guss mit Flanschen DN32		
<u>210</u>			
	1,00 Nr. à € 53,86	€	53,86
21.00.01.30	* Schmutzfänger Guss mit Flanschen DN25		
<u>211</u>			
	1,00 Nr. à € 46,40	€	46,40
21.00.01.31	* Entlüftungstöpfchen		
<u>212</u>			
	8,00 Nr. à € 10,28	€	82,24
21.00.01.32	* Ovaltrichter DN40		
<u>213</u>			
	1,00 Nr. à € 12,18	€	12,18
21.00.01.33	* Luftabscheider DN40		
<u>214</u>			
	1,00 Nr. à € 165,72	€	165,72

21.00.01.34	* Strangreguliertventil DN50		
<u>215</u>			
	1,00 Nr. à € 135,06	€	135,06
21.00.01.35	* Strangreguliertventil DN40		
<u>216</u>			
	1,00 Nr. à € 117,87	€	117,87
21.00.01.36	* Pufferspeicher 750 Liter		
<u>217</u>			
	1,00 Nr. à € 1.567,71	€	1.567,71
21.00.01.37	* Beschriftungsschilder 100 x 50		
<u>218</u>			
	10,00 Nr. à € 9,20	€	92,00
	Summe Heizraum	€	8.011,76
<hr/>			
21.00.02	Verrohrung Heizungsanlage		
<hr/>			
21.00.02.01	* Schwarzes Rohr für Heizungsanlagen 2" (Decke)		
<u>219</u>			
	15,00 lfm. à € 28,74	€	431,10
21.00.02.02	* Schwarzes Rohr für Heizungsanlagen 6/4" (Decke)		
<u>220</u>			
	25,00 lfm. à € 20,67	€	516,75
21.00.02.03	* Schwarzes Rohr für Heizungsanlagen 5/4 " (Decke)		
<u>221</u>			
	1,00 lfm. à € 17,34	€	17,34
21.00.02.04	* Schwarzes Rohr für Heizungsanlagen 1" (Decke)		
<u>222</u>			
	30,00 lfm. à € 16,64	€	499,20
21.00.02.05	* Schwarzes Rohr für Heizungsanlagen 3/4" (Decke)		
<u>223</u>			
	10,00 lfm. à € 13,23	€	132,30
21.00.02.06	* Schwarzes Rohr für Heizungsanlagen 1/2" (Decke)		
<u>224</u>			
	1,00 lfm. à € 12,03	€	12,03
21.00.02.07	* Schwarzes Rohr für Heizungsanlagen 2" (Boden)		
<u>225</u>			
	40,00 lfm. à € 24,84	€	993,60

21.00.02.08	* Schwarzes Rohr für Heizungsanlagen 6/4" (Boden)			
<u>226</u>				
	60,00 lfm. à € 18,45	€		1.107,00
21.00.02.09	* Schwarzes Rohr für Heizungsanlagen 5/4" (Boden)			
<u>227</u>				
	80,00 lfm. à € 15,50	€		1.240,00
21.00.02.10	* Schwarzes Rohr für Heizungsanlagen 1" (Boden)			
<u>228</u>				
	70,00 lfm. à € 13,29	€		930,30
21.00.02.11	* Schwarzes Rohr für Heizungsanlagen 3/4" (Boden)			
<u>229</u>				
	1,00 lfm. à € 11,06	€		11,06
21.00.02.12	* Schwarzes Rohr für Heizungsanlagen 1/2" (Boden)			
<u>230</u>				
	1,00 lfm. à € 9,99	€		9,99
21.00.02.13	* Heizrohr D16x2,2			
<u>231</u>				
	1,00 lfm. à € 4,96	€		4,96
21.00.02.14	* Heizrohr D20x2,8			
<u>232</u>				
	1,00 lfm. à € 5,44	€		5,44
21.00.02.15	* Heizrohr D25x3,5			
<u>233</u>				
	1,00 lfm. à € 6,07	€		6,07
21.00.02.16	* Isol. für Rohrleitung 3/8" - Unterputz			
<u>234</u>				
	1,00 lfm. à € 1,76	€		1,76
21.00.02.17	* Isol. für Rohrleitung 1/2" - Unterputz			
<u>235</u>				
	1,00 lfm. à € 2,35	€		2,35
21.00.02.18	* Isol. für Rohrleitung 3/4" - Unterputz			
<u>236</u>				
	1,00 lfm. à € 3,00	€		3,00
21.00.02.19	* Isol. für Rohrleitung 1" - Unterputz			
<u>237</u>				
	70,00 lfm. à € 3,21	€		224,70

21.00.02.20	* Isol. für Rohrleitung 5/4" - Unterputz		
<u>238</u>			
	80,00 lfm. à € 5,14	€	411,20
21.00.02.21	* Isol. für Rohrleitung 6/4" - Unterputz		
<u>239</u>			
	60,00 lfm. à € 5,56	€	333,60
21.00.02.22	* Isol. für Rohrleitung 2" - Unterputz		
<u>240</u>			
	40,00 lfm. à € 8,27	€	330,80
21.00.02.23	* Isolierung der freiliegenden Rohrleitung 1/2"		
<u>241</u>			
	1,00 lfm. à € 7,73	€	7,73
21.00.02.24	* Isolierung der freiliegenden Rohrleitung 3/4"		
<u>242</u>			
	10,00 lfm. à € 8,56	€	85,60
21.00.02.25	* Isolierung der freiliegenden Rohrleitung 1"		
<u>243</u>			
	30,00 lfm. à € 9,41	€	282,30
21.00.02.26	* Isolierung der freiliegenden Rohrleitung 5/4"		
<u>244</u>			
	1,00 lfm. à € 11,55	€	11,55
21.00.02.27	* Isolierung der freiliegenden Rohrleitung 6/4"		
<u>245</u>			
	25,00 lfm. à € 13,70	€	342,50
21.00.02.28	* Isolierung der freiliegenden Rohrleitung 2"		
<u>246</u>			
	15,00 lfm. à € 15,40	€	231,00
	Summe Verrohrung Heizungsanlage	€	8.185,23
21.00.03	Raumheizungsanlage		
21.00.03.01	* Kasten Unterverteiler Heizung 8 Abgänge		
<u>247</u>			
	4,00 Nr. à € 509,29	€	2.037,16
21.00.03.02	* Kasten Unterverteiler Heizung 10 Abgänge		
<u>248</u>			
	2,00 Nr. à € 598,65	€	1.197,30

21.00.03.03	* Strangdifferenzdruckregler 3/4"		
<u>249</u>			
	6,00 Nr. à € 133,19	€	799,14
21.00.03.04	* Strangabsper- und Meßventile für Strangdifferenzdruckregler 3/4"		
<u>250</u>			
	6,00 Nr. à € 34,75	€	208,50
21.00.03.05	* Fußbodenheizung "VZ 10"		
<u>251</u>			
	540,00 m ² à € 43,44	€	23.457,60
21.00.03.06	* Fußbodenheizung "VZ 20"		
<u>252</u>			
	1,00 m ² à € 40,10	€	40,10
21.00.03.07	* Extrudiertes Polystyrol, Stärke 40 mm		
<u>253</u>			
	260,00 m ² à € 11,77	€	3.060,20
21.00.03.08	* Extrudiertes Polystyrol, Stärke 20 mm		
<u>254</u>			
	280,00 m ² à € 8,12	€	2.273,60
	Summe Raumheizungsanlage	€	33.073,60
21.00.04	Verrohrung Sanitäranlage		
21.00.04.01	* Kaltwasserleitung DN40		
<u>255</u>			
	10,00 lfm. à € 5,49	€	54,90
21.00.04.02	* Inoxrohre für Wasserinstallationen 18x1mm		
<u>256</u>			
	15,00 lfm. à € 16,53	€	247,95
21.00.04.03	* Inoxrohre für Wasserinstallationen 22x1mm		
<u>257</u>			
	30,00 lfm. à € 23,49	€	704,70
21.00.04.04	* Inoxrohre für Wasserinstallationen 28x1,5mm		
<u>258</u>			
	50,00 lfm. à € 26,88	€	1.344,00

21.00.04.05	* Inoxrohre für Wasserinstallationen 35x1,5mm		
<u>259</u>			
	30,00 lfm. à € 39,12	€	1.173,60
21.00.04.06	* Inoxrohre für Wasserinstallationen 42x1,5mm		
<u>260</u>			
	15,00 lfm. à € 43,32	€	649,80
21.00.04.07	* Isolierung der freiliegenden Rohrleitung 1/2"		
<u>261</u>			
	15,00 lfm. à € 10,61	€	159,15
21.00.04.08	* Isolierung der freiliegenden Rohrleitung 3/4"		
<u>262</u>			
	30,00 lfm. à € 12,26	€	367,80
21.00.04.09	* Isolierung der freiliegenden Rohrleitung 1"		
<u>263</u>			
	50,00 lfm. à € 13,42	€	671,00
21.00.04.10	* Isolierung der freiliegenden Rohrleitung 5/4"		
<u>264</u>			
	30,00 lfm. à € 16,97	€	509,10
21.00.04.11	* Isolierung der freiliegenden Rohrleitung 6/4"		
<u>265</u>			
	15,00 lfm. à € 20,57	€	308,55
21.00.04.12	* Hochdruckvernetztes Rohr D20x2,8 DN15		
<u>266</u>			
	220,00 lfm. à € 8,04	€	1.768,80
21.00.04.13	* Hochdruckvernetztes Rohr D25x3,5DN20		
<u>267</u>			
	180,00 lfm. à € 9,61	€	1.729,80
21.00.04.14	* Hochdruckvernetztes Rohr D32x4,4DN25		
<u>268</u>			
	140,00 lfm. à € 13,59	€	1.902,60
21.00.04.15	* Hochdruckvernetztes Rohr D40x5,5 DN32		
<u>269</u>			
	80,00 lfm. à € 13,59	€	1.087,20
21.00.04.16	* Isol. für Rohrleitung 1/2" - Unterputz		
<u>270</u>			
	220,00 lfm. à € 2,35	€	517,00

21.00.04.17	* Isol. für Rohrleitung 3/4" - Unterputz		
<u>271</u>			
	180,00 lfm. à € 3,00	€	540,00
<hr/>			
21.00.04.18	* Isol. für Rohrleitung 1" - Unterputz		
<u>272</u>			
	140,00 lfm. à € 3,21	€	449,40
<hr/>			
21.00.04.19	* Isol. für Rohrleitung 5/4" - Unterputz		
<u>273</u>			
	80,00 lfm. à € 5,17	€	413,60
<hr/>			
	Summe Verrohrung Sanitäranlage	€	14.598,95
21.00.05	Hauswasserstation		
<hr/>			
21.00.05.01	* Anschluss an die Trinkwasserleitung		
<u>274</u>			
	1,00 pauschal à € 41,43	€	41,43
<hr/>			
21.00.05.02	* Kaltwasserzähler 6/4"		
<u>275</u>			
	1,00 Nr. à € 169,89	€	169,89
<hr/>			
21.00.05.03	* Boiler-Sicherheitsventil 1" SV 6		
<u>276</u>			
	1,00 Nr. à € 42,44	€	42,44
<hr/>			
21.00.05.04	* Sanitärausdehnungsgefäß 24 Liter		
<u>277</u>			
	1,00 Nr. à € 47,15	€	47,15
<hr/>			
21.00.05.05	* Ovaltrichter D40		
<u>278</u>			
	2,00 Nr. à € 12,18	€	24,36
<hr/>			
21.00.05.06	* Automatische Heizkreisfüllung 1/2"		
<u>279</u>			
	1,00 Nr. à € 103,66	€	103,66
<hr/>			
21.00.05.07	* Druckminderer 6/4"		
<u>280</u>			
	1,00 Nr. à € 406,84	€	406,84
<hr/>			
21.00.05.08	* Rückspülfilter 6/4"		
<u>281</u>			
	1,00 Nr. à € 443,18	€	443,18
<hr/>			

21.00.05.09	* Zonen-Rohrtrenner 6/4"			
<u>282</u>				
	1,00 Nr. à € 643,82	€		643,82
21.00.05.10	* Schrägsitzventil ohne Entleerung 2"			
<u>283</u>				
	1,00 Nr. à € 48,06	€		48,06
21.00.05.11	* Schrägsitzventil ohne Entleerung 6/4"			
<u>284</u>				
	5,00 Nr. à € 33,14	€		165,70
21.00.05.12	* Schrägsitzventil ohne Entleerung 5/4"			
<u>285</u>				
	1,00 Nr. à € 26,43	€		26,43
21.00.05.13	* Schrägsitzventil ohne Entleerung 1"			
<u>286</u>				
	1,00 Nr. à € 16,99	€		16,99
21.00.05.14	* Schrägsitzventil ohne Entleerung 3/4"			
<u>287</u>				
	1,00 Nr. à € 13,26	€		13,26
21.00.05.15	* Schrägsitzventil ohne Entleerung 1/2"			
<u>288</u>				
	3,00 Nr. à € 10,27	€		30,81
21.00.05.16	* Schrägsitzventil mit Entleerung 2"			
<u>289</u>				
	1,00 Nr. à € 52,06	€		52,06
21.00.05.17	* Schrägsitzventil mit Entleerung 6/4"			
<u>290</u>				
	5,00 Nr. à € 38,80	€		194,00
21.00.05.18	* Schrägsitzventil mit Entleerung 5/4"			
<u>291</u>				
	1,00 Nr. à € 28,26	€		28,26
21.00.05.19	* Schrägsitzventil mit Entleerung 1"			
<u>292</u>				
	6,00 Nr. à € 18,73	€		112,38
21.00.05.20	* Schrägsitzventil mit Entleerung 3/4"			
<u>293</u>				
	3,00 Nr. à € 15,08	€		45,24

21.00.05.21	* Schrägsitzventil mit Entleerung 1/2"		
<u>294</u>			
	1,00 Nr. à € 12,01	€	12,01
21.00.05.22	* Rückschlagventil 2"		
<u>295</u>			
	1,00 Nr. à € 27,10	€	27,10
21.00.05.23	* Rückschlagventil 6/4"		
<u>296</u>			
	2,00 Nr. à € 18,56	€	37,12
21.00.05.24	* Rückschlagventil 5/4"		
<u>297</u>			
	1,00 Nr. à € 14,67	€	14,67
21.00.05.25	* Rückschlagventil 1"		
<u>298</u>			
	1,00 Nr. à € 12,35	€	12,35
21.00.05.26	* Rückschlagventil 3/4"		
<u>299</u>			
	1,00 Nr. à € 9,69	€	9,69
21.00.05.27	* Rückschlagventil 1/2"		
<u>300</u>			
	2,00 Nr. à € 7,87	€	15,74
21.00.05.28	* Strangregulierventil 1/2"		
<u>301</u>			
	1,00 Nr. à € 68,53	€	68,53
21.00.05.29	* Strangregulierventil 3/4"		
<u>302</u>			
	1,00 Nr. à € 68,53	€	68,53
21.00.05.30	* Strangregulierventil DN25		
<u>303</u>			
	1,00 Nr. à € 72,92	€	72,92
21.00.05.31	* Strangregulierventil DN32		
<u>304</u>			
	1,00 Nr. à € 85,35	€	85,35
21.00.05.32	* Strangregulierventil DN40		
<u>305</u>			
	1,00 Nr. à € 117,87	€	117,87

21.00.05.33	* Warmwasserzirkulationspumpe			
<u>306</u>				
	1,00 Nr. à € 496,07	€		496,07
21.00.05.34	* Plattenwärmetauscher 15kW			
<u>307</u>				
	2,00 Nr. à € 568,82	€		1.137,64
21.00.05.35	* Thermometer T 80/50			
<u>308</u>				
	6,00 Nr. à € 28,87	€		173,22
21.00.05.36	* Füll- und Entleerungshähne DN15			
<u>309</u>				
	4,00 Nr. à € 10,44	€		41,76
21.00.05.37	* Zirkulationsregler DN15			
<u>310</u>				
	5,00 Nr. à € 87,13	€		435,65
21.00.05.38	* Zirkulationsregler DN20			
<u>311</u>				
	1,00 Nr. à € 96,81	€		96,81
21.00.05.39	* Rückschlagventil 1/2"			
<u>312</u>				
	5,00 Nr. à € 7,87	€		39,35
21.00.05.40	* Rückschlagventil 3/4"			
<u>313</u>				
	1,00 Nr. à € 9,69	€		9,69
21.00.05.41	* Schmutzfänger 1/2"			
<u>314</u>				
	5,00 Nr. à € 57,04	€		285,20
21.00.05.42	* Kugelabsperrventil 1"			
<u>315</u>				
	10,00 Nr. à € 14,42	€		144,20
21.00.05.43	* Kugelabsperrventil 3/4"			
<u>316</u>				
	20,00 Nr. à € 11,85	€		237,00
21.00.05.44	* Kugelabsperrventil 1/2"			
<u>317</u>				
	12,00 Nr. à € 11,85	€		142,20

21.00.05.45	* Frostsichere Außenarmatur DN15		
<u>318</u>			
	2,00 Nr. à € 101,29	€	202,58
<hr/>			
21.00.05.46	* Frostsichere Außenarmatur DN20		
<u>319</u>			
	2,00 Nr. à € 151,20	€	302,40
<hr/>			
	Summe Hauswasserstation	€	6.941,61
21.00.06	Sanitäranlage		
<hr/>			
21.00.06.01	* Allgemeine Beschreibung der sanitären Einrichtungen		
<hr/>			
21.00.06.02	* WC-Anlage		
<u>320</u>			
	1,00 Nr. à € 569,13	€	569,13
<hr/>			
21.00.06.03	* WC Kinder		
<u>321</u>			
	13,00 Nr. à € 351,53	€	4.569,89
<hr/>			
21.00.06.04	* Behindertengerechtes WC		
<u>322</u>			
	1,00 Nr. à € 660,56	€	660,56
<hr/>			
21.00.06.05	* Zubehör für WC		
<u>323</u>			
	15,00 Nr. à € 72,25	€	1.083,75
<hr/>			
21.00.06.06	* Waschbecken Kinder		
<u>324</u>			
	13,00 Nr. à € 484,60	€	6.299,80
<hr/>			
21.00.06.07	* Waschbecken		
<u>325</u>			
	1,00 Nr. à € 318,88	€	318,88
<hr/>			
21.00.06.08	* Behindertengerechtes Waschbecken		
<u>326</u>			
	1,00 Nr. à € 1.708,51	€	1.708,51
<hr/>			
21.00.06.09	* Behindertengerechte Dusche		
<u>327</u>			
	1,00 Nr. à € 656,60	€	656,60
<hr/>			

21.00.06.10	* Waschmaschinenanschluss		
<u>328</u>			
	2,00 Nr. à € 81,98	€	163,96
<hr/>			
21.00.06.11	* Küchenanschluss		
<u>329</u>			
	1,00 Nr. à € 76,94	€	76,94
<hr/>			
21.00.06.12	* Ausgussbecken		
<u>330</u>			
	1,00 Nr. à € 1.022,49	€	1.022,49
<hr/>			
	Summe Sanitäranlage	€	17.130,51
21.00.07	Abwasser-Entlüftung		
<hr/>			
21.00.07.01	* Anschluss Abflussrohre Aussenbereich		
<u>331</u>			
	1,00 pauschal à € 165,72	€	165,72
<hr/>			
21.00.07.02	* Anschluss Regenwassertank		
<u>332</u>			
	1,00 pauschal à € 165,72	€	165,72
<hr/>			
21.00.07.03	* Bodenablauf		
<u>333</u>			
	2,00 Nr. à € 139,74	€	279,48
<hr/>			
21.00.07.04	* Regenwasserfilter		
<u>334</u>			
	1,00 Nr. à € 2.800,67	€	2.800,67
<hr/>			
21.00.07.05	* Hausabflußrohr D.110		
<u>335</u>			
	10,00 lfm. à € 20,03	€	200,30
<hr/>			
21.00.07.06	* Hausabflußrohr D.90		
<u>336</u>			
	20,00 lfm. à € 18,02	€	360,40
<hr/>			
21.00.07.07	* Hausabflußrohr D.75		
<u>337</u>			
	50,00 lfm. à € 12,06	€	603,00
<hr/>			
21.00.07.08	* Hausabflußrohr D.50		
<u>338</u>			
	80,00 lfm. à € 7,29	€	583,20
<hr/>			

21.00.07.09	* Hausabflußrohr schalldämmend D.110		
<u>339</u>			
	40,00 lfm. à € 40,56	€	1.622,40
21.00.07.10	* Hausabflußrohr schalldämmend D.90		
<u>340</u>			
	1,00 lfm. à € 34,41	€	34,41
21.00.07.11	* Abwasserrohr D.110		
<u>341</u>			
	120,00 lfm. à € 10,96	€	1.315,20
21.00.07.12	* Abwasserrohr D.125		
<u>342</u>			
	20,00 lfm. à € 14,21	€	284,20
21.00.07.13	* Abwasserrohr D.160		
<u>343</u>			
	80,00 lfm. à € 23,72	€	1.897,60
21.00.07.14	* Abwasserrohr D.200		
<u>344</u>			
	40,00 lfm. à € 47,13	€	1.885,20
21.00.07.15	* Entlüftungsrohr D.50		
<u>345</u>			
	1,00 lfm. à € 3,01	€	3,01
21.00.07.16	* Entlüftungsrohr D.90		
<u>346</u>			
	1,00 lfm. à € 6,70	€	6,70
21.00.07.17	* Entlüftungsrohr D.110		
<u>347</u>			
	15,00 lfm. à € 7,19	€	107,85
21.00.07.18	* Entlüftungsrohr D.125		
<u>348</u>			
	1,00 lfm. à € 14,44	€	14,44
21.00.07.19	* Schalldämmplatte		
<u>349</u>			
	15,00 m² à € 65,03	€	975,45
21.00.07.20	* Lüftungsgerät für Unterputzmontage		
<u>350</u>			
	2,00 Nr. à € 198,86	€	397,72

21.00.07.21	* Statische Berechnung der Halterungen		
<u>351</u>			
	1,00 pauschal à € 124,29	€	124,29
21.00.07.22	* Statische Prüfung der Halterungen		
<u>352</u>			
	1,00 pauschal à € 165,72	€	165,72
21.00.07.23	* Verzinkte Lüftungskanäle		
<u>353</u>			
	40,00 m ² à € 34,45	€	1.378,00
21.00.07.24	* Wärmeisolierung der Lüftungskanäle		
<u>354</u>			
	40,00 m ² à € 15,11	€	604,40
21.00.07.25	* Wickelfalzrohr D=125mm		
<u>355</u>			
	15,00 lfm. à € 23,35	€	350,25
21.00.07.26	* Wickelfalzrohr D=150mm		
<u>356</u>			
	1,00 lfm. à € 26,71	€	26,71
21.00.07.27	* Brandschutzklappe 318x201		
<u>357</u>			
	2,00 Nr. à € 238,16	€	476,32
21.00.07.28	* Brandschutzklappe D=160		
<u>358</u>			
	1,00 Nr. à € 298,75	€	298,75
21.00.07.29	* Tellerventil Abluft		
<u>359</u>			
	14,00 Nr. à € 62,71	€	877,94
21.00.07.30	* Wetterschutzgitter 300x300		
<u>360</u>			
	3,00 Nr. à € 235,72	€	707,16
21.00.07.31	* Abluft Nassraum		
<u>361</u>			
	3,00 Nr. à € 353,55	€	1.060,65
	Summe Abwasser-Entlüftung	€	19.772,86
21.00.08	Brandschutz		

21.00.08.01	* Verzinktes Stahlrohr 2"		
<u>362</u>			
	1,00 lfm. à € 33,16	€	33,16
21.00.08.02	* Verzinktes Stahlrohr 6/4"		
<u>363</u>			
	120,00 lfm. à € 30,24	€	3.628,80
21.00.08.03	* Kasten für Motorpumpenanschluß		
<u>364</u>			
	1,00 Nr. à € 42,11	€	42,11
21.00.08.04	* Motorpumpenanschluß		
<u>365</u>			
	1,00 Nr. à € 141,65	€	141,65
21.00.08.05	* Pulverfeuerlöscher 6 kg		
<u>366</u>			
	5,00 Nr. à € 71,51	€	357,55
21.00.08.06	* Pulverfeuerlöscher 12 kg		
<u>367</u>			
	1,00 Nr. à € 84,52	€	84,52
21.00.08.07	* Schlauchschrank Unterputz 25 m		
<u>368</u>			
	4,00 Nr. à € 497,16	€	1.988,64
21.00.08.08	* Beschilderung einseitig beschriftet 20x20cm		
<u>369</u>			
	40,00 Nr. à € 9,36	€	374,40
21.00.08.09	* Beschilderung einseitig beschriftet 35x35cm		
<u>370</u>			
	20,00 Nr. à € 19,47	€	389,40
21.00.08.10	* Brandabschottung		
<u>371</u>			
	1,00 pauschal à € 414,30	€	414,30
	Summe Brandschutz	€	7.454,53
21.00.09	Sonstiges		
21.00.09.01	* Einstellung und Inbetriebnahme der gesamten Heizungsanlage		
<u>372</u>			

	5,00 h à € 26,52	€	132,60
21.00.09.02	* Einstellung und Inbetriebnahme der gesamten Sanitäranlage		
<u>373</u>			
	5,00 h à € 26,52	€	132,60
21.00.09.03	* Rohrdurchführung d=150mm, für druckloses Wasser geeignet		
<u>374</u>			
	1,00 Nr. à € 63,81	€	63,81
21.00.09.04	* Rohrdurchführung d=200mm, für druckloses Wasser geeignet		
<u>375</u>			
	4,00 Nr. à € 84,60	€	338,40
21.00.09.05	* Einschulung Personal		
<u>376</u>			
	5,00 h à € 49,72	€	248,60
21.00.09.06	* Aufbereitung des Wassers für Heizungsfüllung		
<u>377</u>			
	1,00 It à € 797,81	€	797,81
21.00.09.07	* Erstellung der Endstandspläne		
<u>378</u>			
	1,00 Nr. à € 497,16	€	497,16
21.00.09.08	* Säuberung der Baustelle		
<u>379</u>			
	1,00 pausch à € 414,30	€	414,30
21.00.09.09	* Assistenz der Bauleitung		
<u>380</u>			
	10,00 h à € 26,52	€	265,20
21.00.09.10	* Konformitätserklärung		
<u>381</u>			
	1,00 Nr. à € 415,67	€	415,67
21.00.09.11	* Stundenlohn Arbeiter (3. Kategorie)		
<u>382</u>			
	10,00 h à € 23,20	€	232,00
21.00.09.12	* Stundenlohn Facharbeiter (4. Kategorie)		
<u>383</u>			
	20,00 h à € 24,86	€	497,20

21.00.09.13 * Stundenlohn spez. Facharbeiter (5. Kategorie)

384

30,00 h à € 26,52	€	795,60
<hr/>		
Summe Sonstiges	€	4.830,95
Summe Heizraum	€	120.000,00
Summe HEIZ- UND SANITÄRANLAGEN	€	120.000,00

22 ELEKTROANLAGE

22.00 Haupt-und Unterverteiler

22.00.01 Haupt-und Unterverteiler

22.00.01.01 * Standverteiler, IP43, HxBxT = 2010x685x260 mm

385

1,00 je à € 1.056,00 € 1.056,00

22.00.01.02 * Verteilerschrank, Wandmontage UP,120 Module,
834x560x120mm

386

1,00 je à € 326,50 € 326,50

22.00.01.03 * Auf Putz Verteilerkasten 72 Mod.

387

1,00 je à € 132,90 € 132,90

22.00.01.04 * Auf Putz Verteilerkasten 54 Mod.

388

1,00 je à € 137,30 € 137,30

22.00.01.05 * Auf Putz Verteilerkasten 18 Mod.

389

1,00 je à € 50,20 € 50,20

22.00.01.06 * Verteilerschrank TV Anlage, 815x815x200mm

390

1,00 je à € 250,80 € 250,80

Summe Haupt-und Unterverteiler € 1.953,70

22.00.02 Schutz- und Schaltorgane

22.00.02.01 * Trenner 4x100A

391

1,00 je à € 105,60 € 105,60

22.00.02.02 * Trenner 4x40A

392

1,00 je à € 54,60 € 54,60

22.00.02.03	* Trenner 2x40A			
<u>393</u>				
	1,00 je à € 30,80	€		30,80
22.00.02.04	* Thermomagnetischer FI-Schutzschalter 4x40A, C, 300mA, A, S			
<u>394</u>				
	1,00 je à € 396,00	€		396,00
22.00.02.05	* Thermomagnetischer FI-Schutzschalter 4x25A, C, 300mA, A, S			
<u>395</u>				
	1,00 je à € 387,20	€		387,20
22.00.02.06	* Thermomagnetischer FI-Schutzschalter 4x25A, C, 30mA, A			
<u>396</u>				
	1,00 je à € 334,40	€		334,40
22.00.02.07	* Thermomagnetischer FI-Schutzschalter 1+N 10A 6, 30mA, AC			
<u>397</u>				
	21,00 je à € 96,80	€		2.032,80
22.00.02.08	* Thermomagnetischer FI-Schutzschalter 1+N 25A 6, 30mA, AC			
<u>398</u>				
	23,00 je à € 96,80	€		2.226,40
22.00.02.09	* Thermomagnetischer Leistungsschalter 1+N 10A 6,0kA			
<u>399</u>				
	1,00 je à € 52,80	€		52,80
22.00.02.10	* Thermomagnetischer Leistungsschalter 1+N 16A 6,0kA			
<u>400</u>				
	1,00 je à € 52,80	€		52,80
22.00.02.11	* Thermomagnetischer Leistungsschalter 2x10A 6kA			
<u>401</u>				
	1,00 je à € 66,00	€		66,00
22.00.02.12	* Thermomagnetischer Leistungsschalter 2x16A 6kA			
<u>402</u>				
	1,00 je à € 66,00	€		66,00
22.00.02.13	* Thermomagnetischer Leistungsschalter 2x32A 6kA			
<u>403</u>				
	1,00 je à € 79,20	€		79,20

22.00.02.14	* Thermomagnetischer Leistungsschalter 4x40A 6kA		
<u>404</u>			
	1,00 je à € 79,20	€	79,20
22.00.02.15	* Sicherungstrenner 3+N, max. 125A		
<u>405</u>			
	1,00 je à € 72,20	€	72,20
22.00.02.16	* Stromstoß-Auslösespule MX+OF 50/60Hz 220/415V		
<u>406</u>			
	2,00 je à € 15,80	€	31,60
22.00.02.17	* Treppenhaus-Relais		
<u>407</u>			
	1,00 je à € 31,70	€	31,70
22.00.02.18	* Schrittrelais 16A 230/240V		
<u>408</u>			
	1,00 je à € 21,10	€	21,10
22.00.02.19	* Schütz 1NA+1NC 16A 230V		
<u>409</u>			
	1,00 je à € 33,40	€	33,40
22.00.02.20	* Schütz 2NA 16A 230V		
<u>410</u>			
	1,00 je à € 33,40	€	33,40
22.00.02.21	* Schütz 4NA 25A 230V		
<u>411</u>			
	1,00 je à € 44,90	€	44,90
22.00.02.22	* Hilfskontakt OF+SD/OF		
<u>412</u>			
	30,00 je à € 20,20	€	606,00
22.00.02.23	* Programmierbare Zeitschaltuhr		
<u>413</u>			
	1,00 je à € 96,80	€	96,80
22.00.02.24	* Zeitrelais		
<u>414</u>			
	1,00 je à € 48,40	€	48,40
22.00.02.25	* Sicherheitstransformator 63VA 12-24V		
<u>415</u>			
	1,00 je à € 74,80	€	74,80

22.00.02.26	* Digitaler elektronischer Energiezähler 3phase		
<u>416</u>			
	1,00 je à € 412,80	€	412,80
	<hr/>		
	Summe Schutz- und Schaltorgane	€	7.470,90
22.00.03	Überspannungsschutz		
<hr/>			
22.00.03.01	* Kombi-Ableiter		
<u>417</u>			
	1,00 je à € 748,00	€	748,00
	<hr/>		
22.00.03.02	* Schutz Telefonleitung ISDN		
<u>418</u>			
	1,00 je à € 165,40	€	165,40
	<hr/>		
	Summe Überspannungsschutz	€	913,40
22.00.04	Erdungsanlage		
<hr/>			
22.00.04.01	* Korrosionsschutzbinde 10m		
<u>419</u>			
	2,00 je à € 13,60	€	27,20
	<hr/>		
22.00.04.02	* Staberder feuerverzinkt 1500mm		
<u>420</u>			
	1,00 je à € 26,40	€	26,40
	<hr/>		
22.00.04.03	* MV-Klemme		
<u>421</u>			
	6,00 je à € 4,40	€	26,40
	<hr/>		
22.00.04.04	* Kreuzverbinder für Bandeisen 30x3,5mm		
<u>422</u>			
	25,00 je à € 5,30	€	132,50
	<hr/>		
22.00.04.05	* Bandeisen feuerverzinkt 30x3,5mm		
<u>423</u>			
	140,00 m à € 5,50	€	770,00
	<hr/>		
22.00.04.06	* Hauptpotentialausgleichschiene		
<u>424</u>			
	2,00 je à € 18,50	€	37,00
	<hr/>		

22.00.04.07	* Potentialausgleich Elektroraum			
<u>425</u>				
	1,00 je à € 89,80	€		89,80
22.00.04.08	* Potentialausgleich Heizraum			
<u>426</u>				
	1,00 je à € 136,40	€		136,40
22.00.04.09	* Potentialausgleich Heizungsunterverteiler			
<u>427</u>				
	1,00 je à € 17,60	€		17,60
22.00.04.10	* Potentialausgleich Kanal oder Wanne			
<u>428</u>				
	5,00 m à € 1,00	€		5,00
22.00.04.11	* Potentialausgleich Signalschrank			
<u>429</u>				
	1,00 je à € 22,90	€		22,90
22.00.04.12	* Potentialausgleich Aufzug			
<u>430</u>				
	1,00 je à € 27,30	€		27,30
22.00.04.13	* Überprüfung Erdungsanlage und Blitzschutz			
<u>431</u>				
	1,00 je à € 277,20	€		277,20
	Summe Erdungsanlage	€		1.595,70
22.00.05	Verlegesysteme			
22.00.05.01	* PE Rohr DN50			
<u>432</u>				
	20,00 m à € 3,50	€		70,00
22.00.05.02	* PE Rohr DN63			
<u>433</u>				
	100,00 m à € 4,40	€		440,00
22.00.05.03	* PE Rohr DN90			
<u>434</u>				
	100,00 m à € 7,00	€		700,00
22.00.05.04	* Schacht 400x400mm			
<u>435</u>				
	2,00 je à € 31,80	€		63,60

22.00.05.05	* Brandschutzkissen REI180		
<u>436</u>			
	5,00 je à € 23,40	€	117,00
22.00.05.06	* Kabelkanal verzinkt, IP40, 300x75mm		
<u>437</u>			
	20,00 m à € 20,40	€	408,00
22.00.05.07	* Kabelkanal verzinkt, IP40, 100x75mm		
<u>438</u>			
	20,00 m à € 26,00	€	520,00
22.00.05.08	* Plastikkanal 200x60mm Farbe weiß		
<u>439</u>			
	5,00 m à € 57,20	€	286,00
22.00.05.09	* Plastikkanal 150x60mm Farbe weiß		
<u>440</u>			
	5,00 m à € 38,70	€	193,50
22.00.05.10	* Plastikkanal 100x60mm Farbe weiß		
<u>441</u>			
	10,00 m à € 33,40	€	334,00
22.00.05.11	* Plastikkanal 80x60mm Farbe weiß		
<u>442</u>			
	10,00 m à € 30,80	€	308,00
22.00.05.12	* Plastikkanal 60x60mm Farbe weiß		
<u>443</u>			
	10,00 m à € 26,40	€	264,00
22.00.05.13	* Kanal AP weiß 25x30mm		
<u>444</u>			
	15,00 m à € 7,00	€	105,00
22.00.05.14	* PVC Rohr starr RMP 20mm		
<u>445</u>			
	50,00 m à € 2,20	€	110,00
22.00.05.15	* PVC Rohr starr RMP 25mm		
<u>446</u>			
	50,00 m à € 2,40	€	120,00
22.00.05.16	* PVC Rohr starr RMP 32mm		
<u>447</u>			
	30,00 m à € 2,80	€	84,00

22.00.05.17	* PVC Rohr starr RMP 40mm		
<u>448</u>			
	20,00 m à € 3,20	€	64,00
22.00.05.18	* Abzweigdose auf Putz Radius=80mm		
<u>449</u>			
	25,00 je à € 6,60	€	165,00
22.00.05.19	* Abzweigdose auf Putz 120x80x50		
<u>450</u>			
	10,00 je à € 7,60	€	76,00
22.00.05.20	* Abzweigdose auf Putz 300x220x120		
<u>451</u>			
	10,00 je à € 21,20	€	212,00
22.00.05.21	* Abzweigdose auf Putz 460x380x120		
<u>452</u>			
	5,00 je à € 35,30	€	176,50
22.00.05.22	* Bodendose		
<u>453</u>			
	3,00 je à € 44,00	€	132,00
22.00.05.23	* PVC Rohr flexibel FMP 20mm		
<u>454</u>			
	200,00 m à € 0,70	€	140,00
22.00.05.24	* PVC Rohr flexibel FMP 25mm		
<u>455</u>			
	300,00 m à € 0,80	€	240,00
22.00.05.25	* PVC Rohr flexibel FMP 32mm		
<u>456</u>			
	150,00 m à € 1,00	€	150,00
22.00.05.26	* PVC Rohr flexibel FMP 40mm		
<u>457</u>			
	75,00 m à € 1,40	€	105,00
22.00.05.27	* PVC Rohr flexibel FMP 50mm		
<u>458</u>			
	50,00 m à € 1,70	€	85,00
22.00.05.28	* Abzweigdose für Verteilung 160x130x70mm		
<u>459</u>			
	10,00 je à € 5,60	€	56,00

22.00.05.29	* Abzweigdose für Verteilung 392x152x70mm		
<u>460</u>			
	10,00 je à € 8,00	€	80,00
22.00.05.30	* Abzweigdose für Verteilung 480x160x70		
<u>461</u>			
	5,00 je à € 11,40	€	57,00
22.00.05.31	* Abzweigdose für Verteilung 516x297x80mm		
<u>462</u>			
	5,00 je à € 18,80	€	94,00
	Summe Verlegesysteme	€	5.955,60
22.00.06	Verkabelung		
22.00.06.01	* Allgemeine Beschreibung Kabel		
	0,00 à €	€	0,00
22.00.06.02	* Is. CU Kabel FG7(O)R 1x25mm ²		
<u>463</u>			
	30,00 m à € 4,50	€	135,00
22.00.06.03	* Is. CU Kabel FG7(O)R 5x10mm ²		
<u>464</u>			
	20,00 m à € 11,60	€	232,00
22.00.06.04	* Is. CU Kabel FG7(O)R 5x2,5mm ²		
<u>465</u>			
	20,00 m à € 3,20	€	64,00
22.00.06.05	* Is. CU Kabel FG7(O)R 3x6mm ²		
<u>466</u>			
	50,00 m à € 3,90	€	195,00
22.00.06.06	* Is. CU Kabel FG7(O)R 3x4mm ²		
<u>467</u>			
	50,00 m à € 2,90	€	145,00
22.00.06.07	* Is. CU Kabel FG7(O)R 3x2,5mm ²		
<u>468</u>			
	50,00 m à € 2,10	€	105,00
22.00.06.08	* Is. CU Kabel FG7(O)R 3x1,5mm ²		
<u>469</u>			
	50,00 m à € 1,50	€	75,00

22.00.06.09	* Is. CU Kabel Afumex1000 FG7(0)M1 5x35mm ²			
<u>470</u>				
	50,00 m à € 33,20	€		1.660,00
22.00.06.10	* Is. CU Kabel FROR 5x6mm ²			
<u>471</u>				
	60,00 m à € 6,60	€		396,00
22.00.06.11	* Is. CU Kabel FROR 5x4mm ²			
<u>472</u>				
	40,00 m à € 4,20	€		168,00
22.00.06.12	* Is. CU Kabel FROR 5x2,5mm ²			
<u>473</u>				
	80,00 m à € 3,20	€		256,00
22.00.06.13	* Is. CU Kabel FROR 3x6mm ²			
<u>474</u>				
	40,00 m à € 3,60	€		144,00
22.00.06.14	* Is. CU Kabel FROR 3x4mm ²			
<u>475</u>				
	100,00 m à € 2,60	€		260,00
22.00.06.15	* Is. CU Kabel FROR 3x2,5mm ²			
<u>476</u>				
	100,00 m à € 2,10	€		210,00
22.00.06.16	* Is. CU Kabel FROR 3x1,5mm ²			
<u>477</u>				
	150,00 m à € 1,30	€		195,00
22.00.06.17	* Is. CU Kabel FROR 2x1,5mm ²			
<u>478</u>				
	150,00 m à € 1,10	€		165,00
22.00.06.18	* Isolierter und geschirmter CU Kabel FR20HH2R 2x0,75mm ²			
<u>479</u>				
	150,00 m à € 1,20	€		180,00
22.00.06.19	* Isolierter und geschirmter CU Kabel FR20HH2R 4x0,75mm ²			
<u>480</u>				
	100,00 m à € 1,70	€		170,00
22.00.06.20	* Installationsdraht 1x16mm ²			
<u>481</u>				
	30,00 m à € 2,70	€		81,00

22.00.06.21	* Installationsdraht 1x6mm ²			
<u>482</u>				
	100,00 m à € 1,00	€		100,00
22.00.06.22	* Installationsdraht 1x4mm ²			
<u>483</u>				
	200,00 m à € 0,70	€		140,00
22.00.06.23	* Installationsdraht 1x2,5mm ²			
<u>484</u>				
	200,00 m à € 0,40	€		80,00
22.00.06.24	* Installationsdraht 1x1,5mm ²			
<u>485</u>				
	200,00 m à € 0,30	€		60,00
22.00.06.25	* DALI Buskabel flexibel			
<u>486</u>				
	500,00 m à € 0,80	€		400,00
22.00.06.26	* TV/SAT Kabel			
<u>487</u>				
	200,00 m à € 0,90	€		180,00
	Summe Verkabelung	€		5.796,00
22.00.07	UP- Installation			
22.00.07.01	* UP-Beleuchtungsauslaß ab UV			
<u>488</u>				
	30,00 je à € 14,10	€		423,00
22.00.07.02	* UP-Beleuchtungsauslaß parallel			
<u>489</u>				
	100,00 je à € 11,40	€		1.140,00
22.00.07.03	* UP-Notbeleuchtungsauslaß ab UV			
<u>490</u>				
	50,00 je à € 13,20	€		660,00
22.00.07.04	* UP-Schaltauslaß für Ausschalter ab UV			
<u>491</u>				
	6,00 je à € 14,10	€		84,60
22.00.07.05	* UP-Auslaß für IR Wächter			
<u>492</u>				
	20,00 je à € 26,40	€		528,00

22.00.07.06	* UP-Schaltauslaß für Wechselschalter ab UV		
<u>493</u>			
	2,00 je à € 17,60	€	35,20
22.00.07.07	* UP-Schaltauslaß für Kreuzschalter ab UV		
<u>494</u>			
	1,00 je à € 17,60	€	17,60
22.00.07.08	* UP-Schaltauslaß für Wipptaster ab UV		
<u>495</u>			
	10,00 je à € 17,60	€	176,00
22.00.07.09	* UP Schaltauslaß für Serien- Taster		
<u>496</u>			
	12,00 je à € 18,20	€	218,40
22.00.07.10	* UP Schaltauslaß Jalousie- Taster		
<u>497</u>			
	46,00 je à € 18,20	€	837,20
22.00.07.11	* UP-Einphasen-Steckdosenauslaß ab UV		
<u>498</u>			
	50,00 je à € 13,20	€	660,00
22.00.07.12	* UP-Aauslaß Parallelsteckdose		
<u>499</u>			
	20,00 je à € 13,20	€	264,00
22.00.07.13	* Auslass Jalousiemotor		
<u>500</u>			
	46,00 je à € 18,40	€	846,40
22.00.07.14	* Auslass Ventilator UP		
<u>501</u>			
	4,00 je à € 16,70	€	66,80
22.00.07.15	* Auslass Herd/Spülmaschine		
<u>502</u>			
	1,00 je à € 15,80	€	15,80
22.00.07.16	* Anschluss Hände-/Haartrockner		
<u>503</u>			
	4,00 je à € 16,70	€	66,80
22.00.07.17	* Auslass elektrischer Türöffner		
<u>504</u>			
	2,00 je à € 16,70	€	33,40

22.00.07.18	* UP-Leerrohrauslaß ab UV, DN 25mm		
<u>505</u>			
	5,00 je à € 8,80	€	44,00
22.00.07.19	* UP-Leerrohrauslaß ab UV, DN 32mm		
<u>506</u>			
	5,00 je à € 9,90	€	49,50
22.00.07.20	* UP-Leerrohrauslaß ab UV, DN 40mm		
<u>507</u>			
	5,00 je à € 11,40	€	57,00
22.00.07.21	* Lautsprecherauslaß		
<u>508</u>			
	20,00 je à € 33,40	€	668,00
22.00.07.22	* UP-Ausschalter		
<u>509</u>			
	6,00 je à € 10,60	€	63,60
22.00.07.23	* UP-Wippenschalter beleuchtet		
<u>510</u>			
	1,00 je à € 15,80	€	15,80
22.00.07.24	* UP-Wechselschalter		
<u>511</u>			
	2,00 je à € 10,60	€	21,20
22.00.07.25	* UP-Kreuzschalter		
<u>512</u>			
	1,00 je à € 16,70	€	16,70
22.00.07.26	* UP-Wipp-Taster		
<u>513</u>			
	10,00 je à € 11,40	€	114,00
22.00.07.27	* UP-Wipp-Taster beleuchtet		
<u>514</u>			
	1,00 je à € 14,80	€	14,80
22.00.07.28	* UP- Serien- Taster		
<u>515</u>			
	12,00 je à € 14,80	€	177,60
22.00.07.29	* UP- Jalousie- Taster		
<u>516</u>			
	46,00 je à € 14,80	€	680,80

22.00.07.30	* UP-Schuko-Steckdose			
<u>517</u>				
	50,00 je à € 10,60	€		530,00
22.00.07.31	* USV-Schuko-Steckdose Unterputz			
<u>518</u>				
	20,00 je à € 12,30	€		246,00
22.00.07.32	* UP-Kabel-Auslaß			
<u>519</u>				
	5,00 je à € 11,40	€		57,00
22.00.07.33	* UP-IR Wächter (Hauptgerät) - 2,2 m			
<u>520</u>				
	6,00 je à € 125,00	€		750,00
22.00.07.34	* UP-IR Wächter (Nebenstelle) - 2,2 m			
<u>521</u>				
	8,00 je à € 71,30	€		570,40
22.00.07.35	* Wohnraumtemperaturfühler			
<u>522</u>				
	20,00 je à € 49,30	€		986,00
22.00.07.36	* Dämmerungsschalter AP			
<u>523</u>				
	1,00 je à € 46,60	€		46,60
22.00.07.37	* Taster Reset für DIN Schiene			
<u>524</u>				
	1,00 je à € 13,20	€		13,20
22.00.07.38	* Steckdose 400V 3P+N+T, 16A			
<u>525</u>				
	1,00 je à € 29,00	€		29,00
22.00.07.39	* Alarm Behinderten WC			
<u>526</u>				
	1,00 je à € 277,20	€		277,20
	Summe UP- Installation	€		11.501,60
22.00.08	AP- Installation			
22.00.08.01	* AP-Beleuchtungsauslaß ab UV			
<u>527</u>				
	1,00 je à € 25,50	€		25,50

22.00.08.02	* AP-Beleuchtungsauslaß parallel			
<u>528</u>				
	2,00 je à € 14,10	€		28,20
22.00.08.03	* AP-Notbeleuchtungsauslaß			
<u>529</u>				
	1,00 je à € 26,40	€		26,40
22.00.08.04	* AP-Schalterauslaß für Ausschalter ab UV			
<u>530</u>				
	1,00 je à € 23,30	€		23,30
22.00.08.05	* AP-Schalterauslaß für Wechselschalter ab UV			
<u>531</u>				
	1,00 je à € 23,70	€		23,70
22.00.08.06	* AP-Schalterauslaß für Kreuzschalter ab UV			
<u>532</u>				
	1,00 je à € 24,20	€		24,20
22.00.08.07	* AP-Schalterauslaß für Wipptaster ab UV			
<u>533</u>				
	1,00 je à € 23,20	€		23,20
22.00.08.08	* AP-Schalterauslaß für passiven Infrarot-Fernschalter			
<u>534</u>				
	1,00 je à € 23,80	€		23,80
22.00.08.09	* AP-Einphasen-Steckdosenauslaß UV			
<u>535</u>				
	5,00 je à € 24,20	€		121,00
22.00.08.10	* AP-Einphasenauslaß für E-Gerät mit fixem Anschluß ab UV			
<u>536</u>				
	1,00 je à € 20,70	€		20,70
22.00.08.11	* Auslaß Motorventil für Heizungssteuerung			
<u>537</u>				
	55,00 je à € 9,70	€		533,50
22.00.08.12	* Auslass elektrischer Türöffner			
<u>538</u>				
	1,00 je à € 15,80	€		15,80
22.00.08.13	* AP-Leerrohrauslaß ab Unterverteiler, Durchmesser 16 mm			
<u>539</u>				
	1,00 je à € 15,40	€		15,40

22.00.08.14	* AP-Leerrohrauslaß ab Unterverteiler, Durchmesser 25 mm		
<u>540</u>			
	1,00 je à € 17,30	€	17,30
22.00.08.15	* AP-Leerrohrauslaß ab Unterverteiler, Durchmesser 40 mm		
<u>541</u>			
	1,00 je à € 20,90	€	20,90
22.00.08.16	* AP-Ausschalter, wassergeschützt		
<u>542</u>			
	1,00 je à € 19,70	€	19,70
22.00.08.17	* AP-Wechselschalter, wassergeschützt		
<u>543</u>			
	1,00 je à € 19,60	€	19,60
22.00.08.18	* AP-Kreuzschalter, wassergeschützt		
<u>544</u>			
	1,00 je à € 25,00	€	25,00
22.00.08.19	* AP-Wipp-Taster, wassergeschützt		
<u>545</u>			
	1,00 je à € 20,40	€	20,40
22.00.08.20	* AP-Wipp-Taster beleuchtet, wassergeschützt		
<u>546</u>			
	1,00 je à € 25,20	€	25,20
22.00.08.21	* AP-Schuko-Steckdose, wassergeschützt		
<u>547</u>			
	10,00 je à € 23,10	€	231,00
22.00.08.22	* Bewegungsmelder 180°		
<u>548</u>			
	1,00 je à € 105,60	€	105,60
22.00.08.23	* Industrie-Steckdosenkombination		
<u>549</u>			
	1,00 je à € 119,70	€	119,70
22.00.08.24	* Anschluss Herd/Spülmaschine		
<u>550</u>			
	4,00 je à € 28,20	€	112,80
22.00.08.25	* Anschluss Hände-/Haartrockner		
<u>551</u>			
	4,00 je à € 13,20	€	52,80

22.00.08.26	* Anschluss Verbraucher mit Kabel FROR 5x2,5mm²		
<u>552</u>			
	10,00 je à € 15,00	€	150,00
22.00.08.27	* Anschluss Verbraucher mit Kabel FROR 3x2,5mm²		
<u>553</u>			
	60,00 je à € 13,20	€	792,00
	Summe AP- Installation	€	2.616,70
22.00.09	Beleuchtungsanlage		
22.00.09.01	* Rettungszeichenleuchte 8W, 1 h		
<u>554</u>			
	8,00 je à € 269,60	€	2.156,80
22.00.09.02	* Einseitiges Rettungszeichen		
<u>555</u>			
	4,00 je à € 96,80	€	387,20
22.00.09.03	* Zweiseitiges Rettungszeichen		
<u>556</u>			
	4,00 je à € 101,20	€	404,80
22.00.09.04	* Notleuchte 8W SE 1h		
<u>557</u>			
	1,00 je à € 152,60	€	152,60
22.00.09.05	* Beleuchtung Aufzugsschacht		
<u>558</u>			
	1,00 pauschal à € 114,40	€	114,40
22.00.09.06	* Extender für Notbeleuchtung		
<u>559</u>			
	2,00 je à € 396,00	€	792,00
22.00.09.07	* DALI Steuergerät		
<u>560</u>			
	12,00 je à € 149,60	€	1.795,20
	Summe Beleuchtungsanlage	€	5.803,00
22.00.10	TV-Anlage		
22.00.10.01	* Parabolantenne		

<u>561</u>		1,00 je à € 422,40	€	422,40
22.00.10.02	* FM Antenne			
<u>562</u>		1,00 je à € 17,60	€	17,60
22.00.10.03	* VHF Antenne			
<u>563</u>		1,00 je à € 18,50	€	18,50
22.00.10.04	* UHF Antenne			
<u>564</u>		1,00 je à € 32,60	€	32,60
22.00.10.05	* Verstärker FM, UHF, VHF			
<u>565</u>		1,00 je à € 792,00	€	792,00
22.00.10.06	* SAT-Multiswitch für 6 Teilnehmer, kaskadierbar			
<u>566</u>		3,00 je à € 424,20	€	1.272,60
22.00.10.07	* Antennenmast feuerverzinkt			
<u>567</u>		1,00 je à € 15,80	€	15,80
22.00.10.08	* Zubehör Antennenmast			
<u>568</u>		1,00 je à € 22,00	€	22,00
22.00.10.09	* Auslaß für Antennensteckdosen			
<u>569</u>		8,00 je à € 30,80	€	246,40
22.00.10.10	* Antennensteckdosen TV-SAT			
<u>570</u>		8,00 je à € 30,80	€	246,40
22.00.10.11	* Inbetriebnahme der TV Anlage			
<u>571</u>		1,00 je à € 457,60	€	457,60
	Summe TV-Anlage		€	3.543,90
22.00.11	USV- Anlage			
22.00.11.01	* Notstromanlage 6kVA/30min			

572

1,00 je à € 3.080,00	€	3.080,00
----------------------	---	----------

Summe USV- Anlage	€	3.080,00
--------------------------	----------	-----------------

22.00.12 Brandmeldeanlage

22.00.12.01	* Loop Steckkarte für Brandmeldezentrale
-------------	------------------------------------------

573

1,00 je à € 158,40	€	158,40
--------------------	---	--------

22.00.12.02	* Multikriterien Melder inklusive Sockel
-------------	------------------------------------------

574

20,00 je à € 92,40	€	1.848,00
--------------------	---	----------

22.00.12.03	* Druckknopfhandmelder
-------------	------------------------

575

8,00 je à € 89,80	€	718,40
-------------------	---	--------

22.00.12.04	* Universalinterface
-------------	----------------------

576

1,00 je à € 110,00	€	110,00
--------------------	---	--------

22.00.12.05	* Fernbedienteil
-------------	------------------

577

1,00 je à € 660,00	€	660,00
--------------------	---	--------

22.00.12.06	* Relè Modul 4 Ausgänge
-------------	-------------------------

578

1,00 je à € 112,60	€	112,60
--------------------	---	--------

22.00.12.07	* Piezohorn
-------------	-------------

579

4,00 je à € 59,00	€	236,00
-------------------	---	--------

22.00.12.08	* Außensirene mit Blinkleuchte Farbe rot
-------------	------------------------------------------

580

1,00 je à € 228,80	€	228,80
--------------------	---	--------

22.00.12.09	* Auslass Innensirene
-------------	-----------------------

581

4,00 je à € 61,60	€	246,40
-------------------	---	--------

22.00.12.10	* Melderauslaß
-------------	----------------

582

20,00 je à € 40,90	€	818,00
--------------------	---	--------

22.00.12.11	* Repeater			
<u>583</u>				
	1,00 je à € 26,40	€		26,40
22.00.12.12	* Auslass Außensirene			
<u>584</u>				
	1,00 je à € 61,60	€		61,60
22.00.12.13	* Kabel FTG10OHM1 0,6/1KV 2x1,5mm ²			
<u>585</u>				
	200,00 m à € 2,80	€		560,00
	Summe Brandmeldeanlage	€		5.784,60
22.00.13	Strukturierte Verkabelung			
<hr/>				
22.00.13.01	* UTP Kabel Kat. 5e			
<u>586</u>				
	500,00 m à € 0,60	€		300,00
22.00.13.02	* Datensteckdose einfach RJ 45 für Kat. 5e			
<u>587</u>				
	20,00 je à € 74,80	€		1.496,00
22.00.13.03	* Rackschrank 19“			
<u>588</u>				
	1,00 je à € 1.144,00	€		1.144,00
22.00.13.04	* Patchkabel UTP Kat 5e 1m			
<u>589</u>				
	10,00 m à € 3,60	€		36,00
22.00.13.05	* Patchkabel UTP Kat 5e 2m			
<u>590</u>				
	5,00 m à € 5,90	€		29,50
22.00.13.06	* Verbindungsleitungen von der Telefonzentrale zum Patchpaneel			
<u>591</u>				
	1,00 je à € 48,40	€		48,40
22.00.13.07	* Anschluss, Inbetriebnahme Kollaudierung			
<u>592</u>				
	1,00 je à € 528,00	€		528,00
	Summe Strukturierte Verkabelung	€		3.581,90

22.00.14	Uhrenanlage		
22.00.14.01	* Quartzhauptuhr		
<u>593</u>			
	1,00 je à € 968,00	€	968,00
22.00.14.02	* Nebenuhr doppelseitig		
<u>594</u>			
	2,00 je à € 308,00	€	616,00
22.00.14.03	* Nebenuhr		
<u>595</u>			
	1,00 je à € 149,60	€	149,60
22.00.14.04	* Auslass Nebenuhr/Schulkingel		
<u>596</u>			
	2,00 je à € 30,80	€	61,60
22.00.14.05	* Akustische Signalisierung Schulstunden		
<u>597</u>			
	1,00 pauschal à € 155,80	€	155,80
22.00.14.06	* Anbindung an PC		
<u>598</u>			
	1,00 pauschal à € 224,40	€	224,40
	Summe Uhrenanlage	€	2.175,40
22.00.15	Strukturierte Verkabelung		
22.00.15.01	* Allgemeine Beschreibung Elektroinstallation Heizungsanlage		
	0,00 à €	€	0,00
22.00.15.02	* Regelungsschaltschrank		
<u>599</u>			
	1,00 pauschal à € 1.385,50	€	1.385,50
22.00.15.03	* Leerrohr Außenfühler		
<u>600</u>			
	1,00 je à € 20,20	€	20,20
22.00.15.04	* Leerrohr Solarfühler		
<u>601</u>			
	1,00 je à € 30,80	€	30,80

22.00.15.05	* Leerrohrauslass Feldgerät			
<u>602</u>				
	10,00 je à € 10,60	€		106,00
22.00.15.06	* Leerrohrauslass Raumfühler			
<u>603</u>				
	20,00 je à € 13,20	€		264,00
22.00.15.07	* Frostschutzthermostat 5..65°C komp.mit Tauchfühler 1,6m			
<u>604</u>				
	1,00 je à € 51,00	€		51,00
22.00.15.08	* Temperaturfühler PT1000 -35../100°C			
<u>605</u>				
	8,00 je à € 29,60	€		236,80
22.00.15.09	* Anschluß einer 1-fasigen Pumpe			
<u>606</u>				
	1,00 je à € 13,20	€		13,20
22.00.15.10	* Anschluß einer 1-fasigen elektronischen Pumpe			
<u>607</u>				
	4,00 je à € 15,00	€		60,00
22.00.15.11	* Anschluß einer 3-fasigen Pumpe			
<u>608</u>				
	1,00 je à € 15,00	€		15,00
22.00.15.12	* Anschluß einer 3-fasigen elektronischen Pumpe			
<u>609</u>				
	1,00 je à € 16,70	€		16,70
22.00.15.13	* Anschluß Mischer			
<u>610</u>				
	2,00 je à € 16,70	€		33,40
22.00.15.14	* Homologierter Buskabel für RS485			
<u>611</u>				
	100,00 m à € 1,10	€		110,00
	Summe Strukturierte Verkabelung	€		2.342,60
22.00.16	Zusätzliche Installationsarbeiten			
22.00.16.01	* Windichtes Abdichten alter Durchbrüche und Rohrleitungen			
<u>612</u>				

	1,00 pauschal à € 325,60	€	325,60
22.00.16.02	* Kernbohrung Dm.=37mm		
<u>613</u>	20,00 cm à € 1,60	€	32,00
22.00.16.03	* Kernbohrung Dm.=102mm		
<u>614</u>	15,00 cm à € 1,90	€	28,50
22.00.16.04	* Kernbohrung Dm.=162mm		
<u>615</u>	10,00 cm à € 2,20	€	22,00
22.00.16.05	* Assistenzarbeiten		
<u>616</u>	50,00 h à € 28,50	€	1.425,00
22.00.16.06	* Stundenlohn spez. Regelungstechniker		
<u>617</u>	20,00 h à € 40,00	€	800,00
22.00.16.07	* Stundenlohn spez. Facharbeiter (5. Kategorie)		
<u>618</u>	30,00 h à € 30,00	€	900,00
22.00.16.08	* Stundenlohn Facharbeiter (4. Kategorie)		
<u>619</u>	30,00 h à € 28,50	€	855,00
22.00.16.09	* Stundenlohn Arbeiter (3. Kategorie)		
<u>620</u>	30,00 h à € 22,00	€	660,00
22.00.16.10	* Erstellung der Konformitätserklärung		
<u>621</u>	1,00 je à € 154,90	€	154,90
22.00.16.11	* Erstellung der Revisionspläne		
<u>622</u>	1,00 je à € 682,00	€	682,00
	Summe Zusätzliche Installationsarbeiten	€	5.885,00
	Summe Haupt-und Unterverteiler	€	70.000,00
	Summe ELEKTROANLAGE	€	70.000,00

23 KOSTEN FÜR DIE SICHERHEIT

23.01 Kosten für die Sicherheit

23.01.01 Verfahrensweise für die Umzäunung der Baustelle, die Zufahrtswege und die Beschilderungen

23.01.01.01 * Einsatzkosten für Baustellenumzäunungen, für den ersten Monat

623

120,00 lfm à € 5,90 € 708,00

23.01.01.01.a * Einsatzkosten für Baustellenumzäunungen, für jeden weiteren Monat

624

1.320,00 lfm à € 0,75 € 990,00

23.01.01.02 * Einsatzkosten für Zugänge / Zufahrten, für den ersten Monat

625

5,00 m2 à € 25,00 € 125,00

23.01.01.02.a * Einsatzkosten für Zugänge / Zufahrten, für jeden weiteren Monat

626

55,00 m2 à € 0,80 € 44,00

23.01.01.03 * Anschaffungskosten für zweisprachiges Baustellenschild

627

1,00 Stück à € 200,00 € 200,00

23.01.01.04 * Miete für Beleuchtungskörper für Baustellen, je Einsatzmonat

628

36,00 Stück à € 10,30 € 370,80

23.01.01.05 * Kosten für die Wartung der Beleuchtungskörper für Baustellen, je Einsatzmonat

629

36,00 Stück à € 0,66 € 23,76

23.01.01.05.a * Einsatzkosten für Absturzsicherung

630

180,00 lfm à € 6,42 € 1.155,60

	Summe Verfahrensweise für die Umzäunung der Baustelle, die Zufahrtswege und die Beschilderungen	€	3.617,16
<hr/>			
23.01.02	Hygiene- und Sozialeinrichtungen - Sanitärräume		
<hr/>			
23.01.02.01	* Anschaffungskosten für Erste Hilfe Koffer		
<u>631</u>			
	10,00 Stück à € 42,14	€	421,40
<hr/>			
23.01.02.02	* Einsatzkosten für Barackenanlagen, für den ersten Monat		
<u>632</u>			
	2,00 Stück à € 218,82	€	437,64
<hr/>			
23.01.02.02.a	* Einsatzkosten für Barackenanlagen, für jeden weiteren Monat		
<u>633</u>			
	22,00 Stück à € 48,08	€	1.057,76
<hr/>			
23.01.02.03	* Hydro- Sanitäranlage für sanitäre Anlagen, für den ersten Monat		
<u>634</u>			
	1,00 Stück à € 48,71	€	48,71
<hr/>			
23.01.02.03.a	* Hydro- Sanitäranlage für sanitäre Anlagen, für jeden weiteren Monat		
<u>635</u>			
	11,00 Stück à € 5,41	€	59,51
<hr/>			
	Summe Hygiene- und Sozialeinrichtungen - Sanitärräume	€	2.025,02
<hr/>			
23.01.03	Schutz- oder Sicherheitsvorrichtungen im Zusammenhang mit Freileitungen oder erdverlegten Leitungen im Baustellenbereich		
<hr/>			
23.01.03.01	* Beauftragter für die konstante oder sporadische Überwachung der Arbeiten		
<u>636</u>			
	7,50 Stunden à € 35,94	€	269,55
<hr/>			
	Summe Schutz- oder Sicherheitsvorrichtungen im Zusammenhang mit Freileitungen oder erdverlegten Leitungen im Baustellenbereich	€	269,55
<hr/>			
23.01.04	Hauptverkehrswege der Baustelle		
<hr/>			
23.01.04.01	* Mietkosten für Gebots-, Verbots-, Gefahren-, Informations- und Rettungsschilder auf Halter aus Alluminium		

637

	20,00 Stück à € 2,60	€	52,00
--	----------------------	---	-------

	Summe Hauptverkehrswege der Baustelle	€	52,00
--	---------------------------------------	---	-------

23.01.05 Versorgungsanlagen und Hauptnetz für Strom , Wasser, Gas, und Energie jeder Art

23.01.05.01	* Schlauchleitungen samt Anschlüsse für Wasser und Abwasser		
-------------	-------------------------------------------------------------	--	--

638

	50,00 lfm à € 0,80	€	40,00
--	--------------------	---	-------

23.01.05.02	* Mietkosten für Baustellenschalttafel (ASC)		
-------------	----------------------------------------------	--	--

639

	11,00 Stück à € 78,60	€	864,60
--	-----------------------	---	--------

23.01.05.03	* Miete für Sekundär Anschlusskasten, 4 Anschlüsse (IP65)		
-------------	-----------------------------------------------------------	--	--

640

	22,00 Stück à € 24,80	€	545,60
--	-----------------------	---	--------

	Summe Versorgungsanlagen und Hauptnetz für Strom , Wasser, Gas, und Energie jeder Art	€	1.450,20
--	---------------------------------------------------------------------------------------	---	----------

23.01.06 Erdungs- und Blitzschutzanlagen

23.01.06.01	* Anschaffungskosten für Erdungsanlagen		
-------------	-----------------------------------------	--	--

641

	10,00 lfm à € 6,36	€	63,60
--	--------------------	---	-------

23.01.06.02	* Equipotentiales Verbindungsnetz		
-------------	-----------------------------------	--	--

642

	140,00 lfm à € 1,25	€	175,00
--	---------------------	---	--------

23.01.06.03	* Armaturen für equipotentiales Verbindungsnetz		
-------------	-------------------------------------------------	--	--

643

	5,00 Stück à € 13,48	€	67,40
--	----------------------	---	-------

23.01.06.04	* Beauftragter für die konstante oder sporadische Überwachung der Arbeiten in Zusammenhang mit Erdungs-, und Blitzschutzanlagen		
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

644

	10,00 Stunden à € 35,94	€	359,40
--	-------------------------	---	--------

	Summe Erdungs- und Blitzschutzanlagen	€	665,40
--	---------------------------------------	---	--------

23.01.07		Allgemeine Schutzmassnahmen gegen die Verschüttungsgefahr in Baugruben	
23.01.07.01	* Signalbänder samt Verankerungen mittels Holzsteher alle 2,00m		
<u>645</u>			
	60,00 lfm à € 2,60	€	156,00
23.01.07.02	* Eventuelle Bedeckung der Baugrubenwände mittels Nylonfolie (bei längerere Witterung)		
<u>646</u>			
	200,00 m2 à € 2,40	€	480,00
23.01.07.03	* Beauftragter für die konstante oder sporadische Überwachung der Arbeiten in Zusammenhang mit den Aushubarbeiten		
<u>647</u>			
	10,00 Stunden à € 35,94	€	359,40
23.01.07.04	* Einsatzkosten für Absturzsicherung		
<u>648</u>			
	120,00 lfm à € 11,12	€	1.334,40
	Summe Allgemeine Schutzmassnahmen gegen die Verschüttungsgefahr in Baugruben	€	2.329,80
23.01.08		Allgemeine Schutzmassnahmen gegen Abstürze	
23.01.08.01	* Einsatzkosten für Absturzsicherung, für den ersten Monat		
<u>649</u>			
	130,00 lfm à € 11,12	€	1.445,60
23.01.08.01.a	* Einsatzkosten für Absturzsicherung, für jeden weiteren Monat		
<u>650</u>			
	1.430,00 lfm à € 0,51	€	729,30
23.01.08.02	* Einsatzkosten für Rollgerüste, für den ersten Monat		
<u>651</u>			
	5,00 Stück à € 18,20	€	91,00
23.01.08.02.a	* Einsatzkosten für Rollgerüste, für jeden weiteren Monat		
<u>652</u>			
	55,00 Stück à € 11,12	€	611,60

23.01.08.03	* Einsatzkosten für Absicherungen der Deckenöffnungen, für den ersten Monat			
<u>653</u>				
	50,00 m2 à € 13,07	€		653,50
23.01.08.03.a	* Einsatzkosten für Absicherungen der Deckenöffnungen, für jeden weiteren Monat			
<u>654</u>				
	550,00 m2 à € 0,98	€		539,00
23.01.08.04	* Miete eines Schutzgerüsts als längsorientiertes Standgerüst aus Metall, Für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)			
<u>655</u>				
	780,00 m2 à € 8,50	€		6.630,00
23.01.08.04.a	* Miete eines Schutzgerüsts als längsorientiertes Standgerüst aus Metall, für jedes weitere Monat			
<u>656</u>				
	4.680,00 m2 à € 1,10	€		5.148,00
23.01.08.05	* Beauftragter für die konstante oder sporadische Überwachung der Arbeiten in Zusammenhang mit den Schutzmassnahmen gegen Abstürze			
<u>657</u>				
	25,00 Stunden à € 35,94	€		898,50
23.01.08.06	* SA-SIANK - Typ 3 Ankerplatte für Dächer mit Platteneindeckung			
<u>658</u>				
	13,00 Stück à € 210,00	€		2.730,00
	Summe Allgemeine Schutzmassnahmen gegen Abstürze	€		19.476,50
23.01.09	Allgemeine Sicherheitsmassnahmen bei umfassenden Abbruch-, Instandhaltungs-, und allgemeine Bauarbeiten, wo die technischen Durchführungsmaßnahmen in der Planungsphase, bzw. in der Ausführungsphase festgelegt worden sind			
23.01.09.01	* Anschaffungskosten für Kopfschutzausrüstung			
<u>659</u>				
	20,00 Stück à € 5,29	€		105,80
23.01.09.02	* Anschaffungskosten für Gehörschutzausrüstung			
<u>660</u>				
	500,00 Stück à € 0,16	€		80,00
23.01.09.03	* Anschaffungskosten für Atemschutzausrüstung			
<u>661</u>				
	100,00 Stück à € 0,98	€		98,00

23.01.09.04	* Anschaffungskosten für Sicherheitsschuhwerk			
<u>662</u>				
	20,00 Stück à € 34,09	€		681,80
23.01.09.05	* Anschaffungskosten für Augenschutz			
<u>663</u>				
	20,00 Stück à € 9,09	€		181,80
23.01.09.06	* Einsatzkosten für Abstütungen, für den ersten Monat			
<u>664</u>				
	30,00 m2 à € 17,91	€		537,30
23.01.09.06.a	* Einsatzkosten für Abstütungen, für jeden weiteren Monat			
<u>665</u>				
	90,00 m2 à € 0,64	€		57,60
23.01.09.07	* Einsatzkosten für Behälter zur Sammlung von Bauschutt und festen Baustellenabfällen			
<u>666</u>				
	54,00 MM à € 27,18	€		1.467,72
23.01.09.08	* Einsatzkosten für Passerelle, für den ersten Monat			
<u>667</u>				
	4,00 lfm à € 43,60	€		174,40
23.01.09.08.a	* Einsatzkosten für Passerelle, für jeden weiteren Monat			
<u>668</u>				
	12,00 lfm à € 3,51	€		42,12
23.01.09.09	* Anschaffungskosten für Beleuchtungskörper für Baustellen, Halogenscheinwerfer auf Ständer, 1500W, IP 55			
<u>669</u>				
	8,00 Stück à € 110,25	€		882,00
23.01.09.09.a	* Anschaffungskosten für Beleuchtungskörper für Baustellen, Warnleuchte mit wiederaufladbarem Akku			
<u>670</u>				
	8,00 Stück à € 17,96	€		143,68
23.01.09.10	* Kosten für die Wartung der Beleuchtungskörper für Baustellen, je Einsatzmonat, Halogenscheinwerfer auf Ständer, 1500W, IP 55			
<u>671</u>				
	8,00 Stück à € 3,22	€		25,76

23.01.09.10.a	* Kosten für die Wartung der Beleuchtungskörper für Baustellen, je Einsatzmonat, Warnleuchte mit wiederaufladbarem Akku			
<u>672</u>				
	8,00 Stück à € 0,66	€		5,28
23.01.09.11	* Anschaffungskosten für Kran (Untendreher bis 25m Ausleger)			
<u>673</u>				
	0,10 pauschal à € 3.000,00	€		300,00
23.01.09.11.a	* Kosten für Kran (Untendreher bis 25m Ausleger), für jedes weitere Monat (ca 75€/Tag)			
<u>674</u>				
	1,10 MM à € 2.250,00	€		2.475,00
23.01.09.12	* Mietkosten Gabelstapler oder ähnliche Hubwerkzeuge			
<u>675</u>				
	2,00 Stück à € 298,50	€		597,00
23.01.09.13	* Beauftragter für die konstante oder sporadische Überwachung der Arbeiten in Zusammenhang mit Abbruch			
<u>676</u>				
	20,00 Stunden à € 35,94	€		718,80
	Summe Allgemeine Sicherheitsmassnahmen bei umfassenden Abbruch-, Instandhaltungs-, und allgemeine Bauarbeiten, wo die technischen Durchführungsmaßnahmen in der Planungsphase, bzw. in der Ausführungsphase festgelegt worden sind	€		8.574,06
23.01.10	Sicherheitsmassnahmen gegen Brand- oder Explosionsgefahr im Zusammenhang mit Arbeitsverfahren und gefährlichen Stoffen, die auf der Baustelle zum Einsatz kommen			
23.01.10.01	* Einsatzkosten für tragbare Pulverlöscher			
<u>677</u>				
	12,00 MM à € 4,09	€		49,08
	Summe Sicherheitsmassnahmen gegen Brand- oder Explosionsgefahr im Zusammenhang mit Arbeitsverfahren und gefährlichen Stoffen, die auf der Baustelle zum Einsatz kommen	€		49,08
23.01.11	Anweisungen zur Durchführung der Bestimmungen in Art. 14			
23.01.11.01	* Koordinierungssitzungen zwischen den Sicherheitssprechern und der Arbeitgeber, 1. Koordinierungssitzung			
<u>678</u>				
	7,50 Stunden à € 35,94	€		269,55

23.01.11.02	* Koordinierungssitzungen zwischen den Sicherheitsprechern und der Arbeitgeber, sporadische Koordinierungssitzungen		
<u>679</u>			
	30,00 Stunden à € 35,94	€	1.078,20
<hr/>			
	Summe Anweisungen zur Durchführung der Bestimmungen in Art. 14	€	1.347,75
23.01.12	Anweisungen zur Durchführung der Bestimmungen des Art. 5, Absatz1, Buchstabe C)		
<hr/>			
23.01.12.01	* Sporadische Koordinierungssitzungen zwischen Sicherheitskoordinator und Arbeitnehmer		
<u>680</u>			
	7,50 Stunden à € 35,94	€	269,55
<hr/>			
	Summe Anweisungen zur Durchführung der Bestimmungen des Art. 5, Absatz1, Buchstabe C)	€	269,55
	Summe Kosten für die Sicherheit	€	40.126,07
	Summe KOSTEN FÜR DIE SICHERHEIT	€	40.126,07

Endsumme der Gewerke

01	ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN	€	
01.01	Verwendete Abkürzungen:	€	
01.02	Allgemeine Leistungen auf der Baustelle	€	
01.03	Leistungsumfang	€	
01.04	Begriffsbestimmungen	€	
02	EINRICHTEN DER BAUSTELLE	€	4.000,00
02.01	Einrichten der Baustelle	€	4.000,00
02.01.01	Einrichten der Baustelle	€	4.000,00
03	ABRÄUM- UND ABBRUCHARBEITEN	€	62.062,09
03.01	Abräumarbeiten	€	9.569,38
03.01.01	Abräumarbeiten	€	9.569,38
03.02	Abbruch von Gebäuden und Außenanlagen	€	24.067,80
03.02.01	Abbruch von Gebäuden und Außenanlagen	€	24.067,80
03.03	Kernbohrungen in Beton, Stahlbeton oder Ziegelstein	€	327,75
03.03.01	Kernbohrungen in Beton, Stahlbeton oder Ziegelstein	€	327,75
03.04	Adaptierungsarbeiten	€	28.097,16
03.04.01	Adaptierungsarbeiten	€	28.097,16
04	AUSHUBARBEITEN, HINTERFÜLLUNGEN UND PACKLAGEN	€	21.586,18
04.01	Aushubarbeiten	€	9.998,95
04.01.01	Aushubarbeiten	€	9.998,95
04.02	Hinterfüllen – Packlagen	€	11.587,24
04.02.01	Hinterfüllen – Packlagen	€	11.587,24
05	STAHLBETON, BETONSTAHL, STAHLBAUTEILE	€	151.289,14
05.01	Stahlbeton einschließlich Schalung	€	91.796,59
05.01.01	Stahlbeton einschließlich Schalung	€	91.796,59
05.02	Betonstahl	€	30.017,16
05.02.01	Betonstahl	€	30.017,16
05.03	Tragende Stahlbauteile	€	29.262,39
05.03.01	Tragende Stahlbauteile	€	29.262,39
05.04	Sondereinbauteile	€	213,00
05.04.01	Sondereinbauteile	€	213,00
06	VERPUTZARBEITEN	€	100.263,68
06.01	Verputz auf Innenflächen	€	16.975,20
06.01.01	Verputz auf Innenflächen	€	16.975,20
06.02	Wärmedämmverbundsysteme	€	83.288,48
06.02.01	Wärmedämmverbundsysteme	€	83.288,48
07	ESTRICHARBEITEN	€	21.078,36
07.01	Verbundestriche	€	8.632,43
07.01.01	Verbundestriche	€	8.632,43
07.02	Unterlagestriche als schwimmende Estriche	€	12.445,93
07.02.01	Unterlagestriche als schwimmende Estriche	€	12.445,93
08	ABDICHTUNGEN, TRENNLAGEN, WÄRME- UND SCHALLDÄMMUNGEN	€	26.917,59

08.01	Abdichtungen	€	3.586,10
08.01.01	Abdichtungen	€	3.586,10
08.02	Trennlagen	€	1.778,98
08.02.01	Trennlagen	€	1.778,98
08.03	Wärmedämmungen - Schalldämmungen	€	21.552,51
08.03.01	Wärmedämmungen - Schalldämmungen	€	21.552,51
09	DRAINAGEN	€	2.777,65
09.01	Drainage- und Filterschichten	€	982,86
09.01.01	Drainage- und Filterschichten	€	982,86
09.02	Rohrleitungen	€	1.794,79
09.02.01	Rohrleitungen	€	1.794,79
10	ZIMMERMANN SARBEITEN	€	101.974,87
10.01	Tragende Dachstrukturen	€	58.283,30
10.01.01	Tragende Dachstrukturen	€	58.283,30
10.02	Dachaufbau	€	43.691,57
10.02.01	Dachaufbau	€	43.691,57
11	SPENGLERARBEITEN	€	12.993,40
11.01	Abdeckungen und Verblechungen aus decklackiertem Aluminiumblech	€	12.993,40
11.01.01	Abdeckungen und Verblechungen aus decklackiertem Aluminiumblech	€	12.993,40
12	TROCKENBAUARBEITEN	€	19.142,29
12.01	Trennwände und Vorsatzschalen aus Gipskarton	€	19.142,29
12.01.01	Trennwände und Vorsatzschalen aus Gipskarton	€	19.142,29
13	BAUTISCHLERARBEITEN	€	250.904,72
13.01	Außenabschlüsse aus Holz und Holz- Aluminium	€	149.814,20
13.01.01	Außenabschlüsse aus Holz und Holz- Aluminium	€	149.814,20
13.02	Innentüren aus Holz	€	24.969,25
13.02.01	Innentüren aus Holz	€	24.969,25
13.03	Abgehängte Akustikdecken aus mineralisch gebundenen Holzwolleplatten	€	46.854,86
13.03.01	Abgehängte Akustikdecken aus mineralisch gebundenen Holzwolleplatten	€	46.854,86
13.04	Innentrennwände aus Holz	€	3.478,95
13.04.01	Innentrennwände aus Holz	€	3.478,95
13.05	Einrichtungsgegenstände aus Holz	€	10.100,00
13.05.01	Einrichtungsgegenstände aus Holz	€	10.100,00
13.06	Handläufe	€	2.917,32
13.06.01	Handläufe	€	2.917,32
13.07	Sonnenschutzanlage	€	11.275,54
13.07.01	Sonnenschutzanlage	€	11.275,54
13.08	Schließanlage	€	1.494,60
13.08.01	Außentüren	€	577,00
13.08.02	Innentüren	€	917,60
14	MALERARBEITEN	€	6.435,05
14.01	Beschichtungen auf mineralischen Untergründen und Gipskarton im Innenbereich	€	6.435,05
14.01.01	Beschichtungen auf mineralischen Untergründen und Gipskarton im Innenbereich	€	6.435,05
15	GUSSBÖDEN UND FERTIGBESCHICHTUNGEN AUS KUNSTHARZ	€	29.617,18
15.01	Terrazzoböden	€	23.040,21
15.01.01	Terrazzoböden	€	23.040,21

15.02	Fertigbeschichtungen aus Kunstharz	€	6.576,97
15.02.01	Fertigbeschichtungen aus Kunstharz	€	6.576,97
16	BODENLEGERARBEITEN (warme Böden)	€	42.776,89
16.01	Untergrundvorbehandlung	€	2.539,03
16.01.01	Untergrundvorbehandlung	€	2.539,03
16.02	Dielenfußböden	€	40.237,85
16.02.01	Dielenfußböden	€	40.237,85
17	AUFZUGSANLAGEN	€	30.000,00
17.01	Personenaufzug	€	30.000,00
17.01.01	Personenaufzug	€	30.000,00
18	BAUREINIGUNG	€	2.752,88
18.01	Zwischenreinigung	€	563,94
18.01.01	Zwischenreinigung	€	563,94
18.02	Schlussreinigung	€	2.188,94
18.02.01	Schlussreinigung	€	2.188,94
19	AUSSENGESTALTUNG	€	30.199,25
19.01	Außenbeläge	€	6.730,71
19.01.01	Außenbeläge	€	6.730,71
19.02	Grünanlagen	€	10.130,14
19.02.01	Grünanlagen	€	10.130,14
19.03	Außeneinrichtungen	€	13.338,40
19.03.01	Außeneinrichtungen	€	13.338,40
20	BELEUCHTUNGSANLAGE	€	61.069,60
20.01	Beleuchtungsanlage	€	61.069,60
20.01.01	Beleuchtungsanlage	€	45.427,06
20.01.02	Notbeleuchtung	€	15.642,54
21	HEIZ- UND SANITÄRANLAGEN	€	120.000,00
21.00	Heizraum	€	120.000,00
21.00.01	Heizraum	€	8.011,76
21.00.02	Verrohrung Heizungsanlage	€	8.185,23
21.00.03	Raumheizungsanlage	€	33.073,60
21.00.04	Verrohrung Sanitäranlage	€	14.598,95
21.00.05	Hauswasserstation	€	6.941,61
21.00.06	Sanitäranlage	€	17.130,51
21.00.07	Abwasser-Entlüftung	€	19.772,86
21.00.08	Brandschutz	€	7.454,53
21.00.09	Sonstiges	€	4.830,95
22	ELEKTROANLAGE	€	70.000,00
22.00	Haupt-und Unterverteiler	€	70.000,00
22.00.01	Haupt-und Unterverteiler	€	1.953,70
22.00.02	Schutz- und Schaltorgane	€	7.470,90
22.00.03	Überspannungsschutz	€	913,40
22.00.04	Erdungsanlage	€	1.595,70
22.00.05	Verlegesysteme	€	5.955,60
22.00.06	Verkabelung	€	5.796,00
22.00.07	UP- Installation	€	11.501,60
22.00.08	AP- Installation	€	2.616,70
22.00.09	Beleuchtungsanlage	€	5.803,00
22.00.10	TV-Anlage	€	3.543,90
22.00.11	USV- Anlage	€	3.080,00
22.00.12	Brandmeldeanlage	€	5.784,60
22.00.13	Strukturierte Verkabelung	€	3.581,90
22.00.14	Uhrenanlage	€	2.175,40
22.00.15	Strukturierte Verkabelung	€	2.342,60

22.00.16	Zusätzliche Installationsarbeiten	€	5.885,00
23	KOSTEN FÜR DIE SICHERHEIT	€	40.126,07
23.01	Kosten für die Sicherheit	€	40.126,07
23.01.01	Verfahrensweise für die Umzäunung der Baustelle, die Zufahrtswege und die Beschilderungen	€	3.617,16
23.01.02	Hygiene- und Sozialeinrichtungen - Sanitärräume	€	2.025,02
23.01.03	Schutz- oder Sicherheitsvorrichtungen im Zusammenhang mit Freileitungen oder erdverlegten Leitungen im Baustellenbereich	€	269,55
23.01.04	Hauptverkehrswege der Baustelle	€	52,00
23.01.05	Versorgungsanlagen und Hauptnetz für Strom , Wasser, Gas, und Energie jeder Art	€	1.450,20
23.01.06	Erdungs- und Blitzschutzanlagen	€	665,40
23.01.07	Allgemeine Schutzmassnahmen gegen die Verschüttungsgefahr in Baugruben	€	2.329,80
23.01.08	Allgemeine Schutzmassnahmen gegen Abstürze	€	19.476,50
23.01.09	Allgemeine Sicherheitsmassnahmen bei umfassenden Abbruch-, Instandhaltungs-, und allgemeine Bauarbeiten, wo die technischen Durchführungsmassnahmen in der Planungsphase, bzw. in der Ausführungsphase festgelegt worden sind	€	8.574,06
23.01.10	Sicherheitsmassnahmen gegen Brand- oder Explosionsgefahr im Zusammenhang mit Arbeitsverfahren und gefährlichen Stoffen, die auf der Baustelle zum Einsatz kommen	€	49,08
23.01.11	Anweisungen zur Durchführung der Bestimmungen in Art. 14	€	1.347,75
23.01.12	Anweisungen zur Durchführung der Bestimmungen des Art. 5, Absatz1, Buchstabe C)	€	269,55
	Summe	€	1.207.966,89