

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Inhaltsverzeichnis	7
Grundlagen zur Nutzung	13
SIRADOS Ortsfaktoren	24
Autoren und Redaktion	39
Abkürzungsverzeichnis	41
Kalkulationsansätze	
1000 Sicherheits- und Baustelleneinrichtung	58
10000 Sicherheits- und Baustelleneinrichtung	58
1000005 Baustelleneinrichtung allgemein	58
1000007 Vorbereitende Arbeiten	58
1000009 Genehmigungen, Dokumentation	60
1000010 Bautafeln	62
1000013 Baustromversorgung	63
1000015 Bauwasserversorgung.....	68
1000018 Unterkünfte Büroräume	70
1000020 Sanitäreinrichtungen	74
1000023 Sonstige Container.....	77
1000027 Bauzäune/Schutzzäune.....	79
1000030 Baumschutz	83
1000033 Verkehrsschilder/Verkehrsführung.....	87
1000035 Verkehrssicherung.....	91
1000040 Behelfsmäßige Straßen, Wege, Plätze	95
1000045 Baustellenbeleuchtung	100
1000048 Notstromeinrichtung.....	101
1000053 Winterbauschutzmaßnahmen	103
1000056 Hallen	105
1000058 Schutzmaßnahmen.....	106
1000060 Abdeckungen, Schutzgeländer	111
1000065 Bautreppen	111
1000070 Kräne	112
1000072 Aufzüge	114
1000073 Betonmischer	115
1000080 Abfall, Entsorgung, Reinigung	115
1000090 Sonstige Leistungen	117

1002 Erdarbeiten	118
10020 Erdarbeiten	118
1002001 Vorbereitende Arbeiten, Abräumen	118
1002004 Rodungen	120
1002010 Oberbodenarbeiten	122
1002013 Baugrubenaushub	124
1002015 Fundamentaushub	134
1002018 Bodenbewegungen, Planum	146
1002022 Sauberkeitsschichten	146
1002025 Bodeneinbau, Auf- und Hinterfüllungen	147
1002028 Bodenverdichtung	150
1002030 Bodenverbesserung, Bodenverfestigung	150
1002035 Bodenabtrag, Außenanlagen, Verkehrsfläche	152
1002040 Bodeneinbau Verkehrsflächen	154
1002043 Böschungen, Dämme	155
1002044 Böschungssicherung	156
1002045 Erschwernisse, Bodenaushub	156
1002052 Rohrgrabenaushub	157
1002054 Rohrgrabenaushub mit Verfüllung	162
1002056 Rohrgrabenaushub, Verbau und Verfüllung	163
1002060 Rohrgrabenverfüllung	166
1002062 Rohrgrabenverbau	167
1002064 Kabelgrabenaushub	168
1002066 Kanäle, Rohrbettungen, Markierungen	170
1002068 Schachtgrubenaushub	172
1002070 Trassen-/Kabelkreuzungen	173
1002075 Säubern, Profilieren	175
1002078 Geotextilien, Vliese	175
1002085 Schürfgruben, Suchschlitze, Sicherung	176
1002090 Sonstige Leistungen	179
1002095 Entsorgung	179
1003 Landschaftsbauarbeiten	182
10031 Landschaftsbauarbeiten	182
1003101 Vorbereitende Arbeiten	182
1003103 Besondere Schutzmaßnahmen	183
1003105 Bodenarbeiten (Vegetationsflächen)	184
1003107 Mauern, Treppen	187
1003109 Zäune, Zauntore, Schranken	193
1003112 Natursteinmauern	204
1003114 Sicherungsbauweisen, Stützmauern, Palisaden	205
1003118 Außenanlagen-Einrichtungen	215
1003120 Carports, Pergolen, Rankgerüste	221
1003123 Spielgeräte	225

1003125	Spielplatzbelag.....	228
1003130	Pflanzarbeiten (Bäume, Sträucher, Stauden).....	231
1003133	Pflanzenschutz, Düngung	236
1003135	Rasendarbeiten	238
1003140	Bewässerungsanlagen	240
1003145	Fertigstellungs-/Unterhaltungspflege Großgehölze	240
1003150	Fertigstellungs-/Unterhaltungspflege Pflanzflächen	240
1003153	Fertigstellungs-/Unterhaltungspflege Rasenflächen	241
1003163	Entwicklungs-/Unterhaltungspflege Rasenflächen	242
1003170	Rasengittersteine, Rasenpflaster	242
1003180	Poller und Absperrrichtungen	244
1003185	Teichbau, Gewässerverbauung	246
1003187	Frostschutzschichten.....	248
1003190	Sonstige Leistungen	248
1003199	Gerätesätze, Landschaftsbauarbeiten.....	249
10032	Dachbegrünungsarbeiten	249
1003201	Dachbegrünung – Vorbereitende Arbeiten	249
1003202	Trenn-/Schutzlagen.....	250
1003203	Wurzelschutz, Abdichtung	252
1003204	Dachrandan- und abschlüsse	255
1003205	Dränschichten	256
1003206	Filterschichten	260
1003207	Be-/Entwässerung/technische Einrichtungen.....	261
1003208	Systemaufbauten Gründach.....	264
1003209	Vegetationstragschichten	265
1003210	Bepflanzung/Vegetation	270
1003211	Vegetationssicherung	274
1003212	Pflege und Unterhaltungsarbeiten.....	275
1003213	Beläge/Schüttungen	281
1003214	Ausstattung	283
1005	Brunnenbauarbeiten, Aufschlussbohrungen.....	285
10050	Brunnenbauarbeiten, Aufschlussbohrungen	285
1005001	Vorbereitende Arbeiten und Dokumentation	285
1005003	Besondere Baustelleneinrichtung	285
1005005	Bodenaufschluss und Bodenerkundung.....	285
1005007	Pegel- und Brunnenbohrungen	288
1005009	Pegel- und Brunnen – Aus-/Rückbau	290
1006	Verbau-, Ramm- und Einpressarbeiten	294
10060	Verbau-, Ramm- und Einpressarbeiten.....	294
1006005	Vorbereitende Arbeiten	294
1006010	Grabenverbau	295
1006015	Besondere Baustelleneinrichtung	300

1006020	Baugrubenverbau	303
1006035	Bohrpfahlwände	306
1006040	Rückhaltesysteme	311
1006070	Gründungen – Stahlbeton-Fertigteile.....	314
1008	Wasserhaltungsarbeiten	316
10080	Wasserhaltungsarbeiten.....	316
1008007	Absenkbrunnen	316
1008010	Pumpensümpfe.....	317
1008015	Wasserhaltung, offen.....	318
1008020	Wasserhaltung, geschlossen (Gravitation).....	319
1008030	Wasserableitung und -reinigung.....	320
1008035	Wasserreinigung.....	322
1008050	Zusätzliche Anlagen.....	323
1008060	Überwachung und Dokumentation.....	323
1009	Entwässerungskanalarbeiten.....	324
10091	Entwässerungskanalarbeiten	324
1009108	Kanäle, Rohre und Formstücke Steinzeug	324
1009112	Kanäle, KG-Rohre und Formstücke PVC-U	331
1009114	Kanäle, KG-Rohre und Formstücke PP	342
1009125	Kanäle, Rohre und Formstücke Guss.....	347
1009130	Schächte und Schachtteile, Beton.....	353
1009135	Kunststoffschächte.....	364
1009138	Abdeckungen	365
1009140	Abläufe	367
1009150	Entwässerungsrinnen	369
1009160	Kanal- und Schachtanschlüsse.....	373
1009190	Sonstige Leistungen	374
10092	Sanierung Kanäle, Leitungen, Schächte	375
1009213	Reparatur Einzelschäden, Kurzliner.....	375
1010	Dränarbeiten.....	388
10100	Dränarbeiten.....	388
1010010	Drängruben	388
1010015	Dränleitungen, Kunststoff.....	391
1010020	Dränkanal, Kunststoff	397
1010025	Dränleitungen, Beton.....	398
1010030	Dränleitungen, Steinzeug	399
1010040	Dränleitungen, Außenanlagen.....	399
1010045	Kontrolleinrichtung, Schächte, Anschlüsse	401
1010050	Sicker-/Filterschicht, Leitungen	404
1010055	Sicker-/Filterschicht, Vertikalfläche	405
1010060	Sicker-/Filterschicht unter Bauwerke.....	408

1010065	Rigolen	409
1010090	Sonstige Leistungen	411
1010094	Wartungsarbeiten.....	413
1043	Druckrohrleitungen Gas, Wasser, Abwasser.....	414
10431	Druckrohrleitungen	414
1043105	Druckrohre, Formstücke, PVC-U.....	414
1043106	Druckrohre, Formstücke, PE.....	426
1043107	Druckrohre, Formstücke, Guss	436
1043109	Druckrohre, Formstücke, Stahl	443
1043112	Fernwärmeleitung, Kunststoff.....	455
1080	Straßen, Wege, Plätze.....	460
10800	Straßen, Wege, Plätze	460
1080001	Vorbereitende Arbeiten	460
1080003	Aufbrucharbeiten, Deckschichten	461
1080004	Aufbrucharbeiten, Tragschichten.....	463
1080005	Frostschutzschichten.....	463
1080007	Kies- und Schottertragschichten.....	471
1080011	Betontragschichten.....	475
1080013	Tragschichten, bituminöse Bindemittel	479
1080015	Bituminöse Tragdeckschichten	485
1080023	Asphaltbinderschichten	488
1080025	Asphaltdeckschichten	491
1080026	Gussasphalt (Deckschicht/GA-Rinne).....	499
1080029	Pflasterdecken ausbauen	501
1080030	Verbundpflaster.....	510
1080031	Natursteinpflaster (Großsteinpflaster).....	512
1080032	Betonsteinpflaster	522
1080033	Natursteinpflaster (Kleinsteinpflaster).....	532
1080034	Mosaikpflaster	548
1080035	Betonverbundpflaster	557
1080036	Markierungspflastersteine, Füllsteine	566
1080037	Fugenverguss	570
1080038	Kunststeinplattenbeläge	572
1080039	Wassergebundene Deckbeläge	589
1080040	Baumscheibenbeläge.....	590
1080041	Borde, Bordsteine ausbauen	590
1080042	Bordstein, Granit.....	593
1080043	Bordstein, Beton	607
1080044	Einfassungen, Einfasssteine	612
1080045	Rinnen, Mulden.....	616
1080046	Spritzschutzstreifen	623
1080047	Sonstige Beläge.....	625
1080051	Plattenbeläge, Naturstein	626

1080052	Klinker und Ziegelpflaster.....	636
1080053	Holzpflaster	644
1080060	Verkehrszeichen.....	646
1080064	Fahrbahnmarkierung.....	647
1080066	Schutzplanken, Leitpfosten, Leiteinrichtungen	651
1080090	Sonstige Leistungen	652