

Kostenberechnung

Instandsetzung WC-Anlagen Lehrkräfte (2018098.1)

Gewerkeschätzung (GWS)

- Kostengliederung: DIN 276-1 (2008-12) Hochbau
- **Gesamt, Netto: 28.816,90 EUR**
- zzgl. MwSt. (19,0 %): 5.475,21 EUR
- **Gesamt, Brutto: 34.292,11 EUR**

- Bruttowerte wurden einheitlich mit dem MwSt.-Satz 19,0 % ermittelt (Gesamt, Netto zzgl. MwSt.).

- Kennzeichnung für Leistung(en) mit Mengensplitting: T
- Teilmengen von Leistungen können auf verschiedene Kostenstellen verteilt sein (Mengensplitting).
- Teilmengen werden mit max. 3 Nachkommastellen dargestellt und ggf. gerundet.

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Projektanteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
300	Bauwerk - Baukonstruktionen	52,6%			15.161,50	2.880,69	18.042,19
320	Gründung	6,2%			1.785,40	339,23	2.124,63
325	Bodenbeläge	6,2%		1.785,40	1.785,40	339,23	2.124,63
24	LV Fliesen- und Plattenarbeiten				1.785,40	339,23	2.124,63
24.24.1.31	Spezial-Gewebeband als Sicherheits-Dichtband	6,2%	19 m	5,80	110,20	20,94	131,14
24.24.1.32	Wasserdichte Eindichtung Bodeneinlauf	6,2%	2 Stück	22,80	45,60	8,66	54,26
24.24.1.33	Innen- und Außenecken für Spezial-Gewebeband	6,2%	8 Stück	7,40	59,20	11,25	70,45
24.24.1.40	Fußbodenflächen aus Feinsteinzeugfliesen, unglasiert, 20 x 20 cm	6,2%	11 m ²	78,00	858,00	163,02	1.021,02
24.24.1.41	Sockel aus Feinsteinzeug, aus der Fliese geschnitten, 10 x 20 cm	6,2%	19 m	18,80	357,20	67,87	425,07
24.24.1.42	Bodeneinlauf einfliesen	6,2%	2 Stück	38,40	76,80	14,59	91,39
24.24.1.80	elastische Bewegungsfugen auf Silikonbasis	6,2%	48 m	5,80	278,40	52,90	331,30
330	Außenwände	0,1%			35,60	6,76	42,36
334	Außentüren und -fenster	0,1%		16,40	16,40	3,12	19,52
34	LV Maler- und Lackierarbeiten				16,40	3,12	19,52
34.34.3.11	Schutzabdeckung von Fenstern und Türen	0,1%	4 m ²	4,10	16,40	3,12	19,52
336	Außenwandbekleidungen innen	0,1%		19,20	19,20	3,65	22,85
34	LV Maler- und Lackierarbeiten				19,20	3,65	22,85
34.34.2.31	Materialstöße in den Übergängen Wand / Stahlzargen und Fenstern	0,1%	4 m	4,80	19,20	3,65	22,85
340	Innenwände	29,1%			8.399,20	1.595,85	9.995,05
342	Nichttragende Innenwände	3,4%		971,00	971,00	184,49	1.155,49
39	LV Trockenbauarbeiten				971,00	184,49	1.155,49
39.39.1.10	nichttragende innere Sanitär-Vorsatzschalenwand, bis ca. 350 mm Gesamtdicke	3,4%	8 m ²	88,00	704,00	133,76	837,76
39.39.1.11	obere Abdeckung der Vorsatzschale, 10° geneigt, ca. 0,35 m breit	3,4%	3 m	34,80	104,40	19,84	124,24
39.39.1.20	Montageelemente für Wand-WC einarbeiten	3,4%	3 Stück	36,80	110,40	20,98	131,38

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

streich grage

architekten

Kostenberechnung

Instandsetzung WC-Anlagen Lehrkräfte (2018098.1)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Projekt- anteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
39.39.1.30	Eckschutzschiene für Gipskartonplatten zum Einspachteln	3,4%	9 m	5,80	52,20	9,92	62,12
344	Innentüren und -fenster	10,9%		3.135,00	3.135,00	595,65	3.730,65
34	LV Maler- und Lackierarbeiten				110,00	20,90	130,90
34.34.1.20	Metallzarge vorbehandeln und lackieren, 1,01/2,01 m in ca. 28,0 cm starker Wand	10,9%	2 Stück	55,00	110,00	20,90	130,90
39	LV Trockenbauarbeiten				3.025,00	574,75	3.599,75
39.39.2.10	Überfälzte Innentür, einflügelig 0,885/2,01 m	10,9%	2 Stück	886,80	1.773,60	336,98	2.110,58
39.39.2.11	Drückergarnitur mit Langschild	10,9%	2 Stück	128,60	257,20	48,87	306,07
39.39.2.12	Sockelbleche aus Edelstahl	10,9%	2 Paar	102,80	205,60	39,06	244,66
39.39.2.13	Gleitschiene-Türschließer nach EN 1154, mit CE-Kennzeichnung, im Contour-D...	10,9%	2 Stück	154,70	309,40	58,79	368,19
39.39.2.20	Stahlumfassungszarge vergießen, 0,885/2,01 m, Wandstärke 14,5 cm	10,9%	2 Stück	143,60	287,20	54,57	341,77
39.39.4.10	Facharbeiterstunden	10,9%	4 Std	48,00	192,00	36,48	228,48
345	Innenwandbekleidungen	3,1%		903,20	903,20	171,61	1.074,81
24	LV Fliesen- und Plattenarbeiten				626,20	118,98	745,18
24.24.1.20	geflieste Wandflächen vorarbeiten	3,1%	34 m ²	7,20	244,80	46,51	291,31
24.24.1.21	Wandflächen mit Flächengrund vorarbeiten	3,1%	4 m ²	2,60	10,40	1,98	12,38
24.24.1.60	Löcher für Befestigungen, d = 2 cm	3,1%	5 Stück	2,00	10,00	1,90	11,90
24.24.1.61	Löcher für die Installationen, d = 6 cm	3,1%	3 Stück	5,00	15,00	2,85	17,85
24.24.1.62	Löcher für die Installationen, d = 12 cm	3,1%	2 Stück	6,00	12,00	2,28	14,28
24.24.1.63	Löcher für die Installation, 25 x 15cm	3,1%	3 Stück	16,40	49,20	9,35	58,55
24.24.1.70	Schlüter-Jolly-Schienen aus PVC	3,1%	8 m	19,70	157,60	29,94	187,54
24.24.1.71	Schlüter-Schienen aus Edelstahl	3,1%	2 m	17,60	35,20	6,69	41,89
24.24.2.10	Gesellenstunden Fliesenleger	3,1%	2 Std	46,00	92,00	17,48	109,48
34	LV Maler- und Lackierarbeiten				277,00	52,63	329,63
34.34.2.20	gestrichene Wandflächen < 5,0 m ² vorarbeiten und streichen	3,1%	10 m ²	9,80	98,00	18,62	116,62
34.34.2.30	Anschlussfuge zwischen Wandflächen und Deckenflächen	3,1%	19 m	4,60	87,40	16,61	104,01
34.34.3.10	Schutzabdeckung der Bodenflächen	3,1%	11 m ²	3,60	39,60	7,52	47,12
34.34.3.20	Stundenlohnarbeiten Malergeselle	3,1%	1 Std	52,00	52,00	9,88	61,88
346	Elementierte Innenwände	11,8%		3.390,00	3.390,00	644,10	4.034,10
39	LV Trockenbauarbeiten				3.390,00	644,10	4.034,10
39.39.3.10	WC-Trennwandanlage Herren	11,8%	1 Stück	2.140,00	2.140,00	406,60	2.546,60
39.39.3.20	WC-Trennwandanlage Damen	11,8%	1 Stück	1.250,00	1.250,00	237,50	1.487,50
350	Decken	3,5%			1.004,30	190,82	1.195,12
352	Deckenbeläge	3,1%		896,50	896,50	170,34	1.066,84
24	LV Fliesen- und Plattenarbeiten				896,50	170,34	1.066,84

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

26.09.2018 - Seite 2

Kostenberechnung

Instandsetzung WC-Anlagen Lehrkräfte (2018098.1)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Projektanteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
24.24.1.10	Schwimmende Estriche, Gesamtstärke 110 mm, für Fliesen- und Plattenbeläge i...	3,1%	11 m²	62,00	682,00	129,58	811,58
24.24.1.30	Alternative Abdichtung mit amtlichen Prüfzeugnissen	3,1%	11 m²	19,50	214,50	40,76	255,26
353	Deckenbekleidungen	0,4%		107,80	107,80	20,48	128,28
34	LV Maler- und Lackierarbeiten				107,80	20,48	128,28
34.34.2.10	gestrichene Deckenflächen aus GK-Platten vorarbeiten und streichen	0,4%	11 m²	9,80	107,80	20,48	128,28
390	Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen	13,7%			3.937,00	748,03	4.685,03
391	Baustelleneinrichtung	4,2%		1.212,00	1.212,00	230,28	1.442,28
12	LV Rohbauarbeiten				1.212,00	230,28	1.442,28
12.12.1.10	Baustelleneinrichtung	4,2%	1 psch	600,00	600,00	114,00	714,00
12.12.1.11	Vorhaltung der Sanitäreinrichtungen	4,2%	1 Monate	125,00	125,00	23,75	148,75
12.12.1.20	Bauzaun	4,2%	20 m	18,60	372,00	70,68	442,68
12.12.1.21	Vorhaltung der Bauzaunanlage, einschl. der Bautore	4,2%	1 Monate	115,00	115,00	21,85	136,85
394	Abbruchmaßnahmen	8,1%		2.325,00	2.325,00	441,75	2.766,75
12	LV Rohbauarbeiten				2.325,00	441,75	2.766,75
12.12.2.10	WC mit Vorwandspülkasten ausbauen und entsorgen	8,1%	2 Stück	135,00	270,00	51,30	321,30
12.12.2.20	Waschtischanlage, ca. 55 x 45 cm, ausbauen und entsorgen	8,1%	2 Stück	95,00	190,00	36,10	226,10
12.12.2.30	Bodenablauf ausbauen und entsorgen	8,1%	2 Stück	155,00	310,00	58,90	368,90
12.12.2.40	WC-Trennwandanlage (Herren)	8,1%	1 Stück	220,00	220,00	41,80	261,80
12.12.2.41	WC-Trennwandanlage (Damen)	8,1%	1 Stück	200,00	200,00	38,00	238,00
12.12.2.50	Innentüranlage 0,885/2,01 m, mit Stahlumfassungszarge ausbauen und entsorgen	8,1%	2 Stück	265,00	530,00	100,70	630,70
12.12.2.90	Estrich aus Beton, mit Fliesenbelag und Epoxidharzbeschichtung, bis ca. 10,0 cm...	8,1%	11 m²	55,00	605,00	114,95	719,95
395	Instandsetzungen	1,4%		400,00	400,00	76,00	476,00
12	LV Rohbauarbeiten				400,00	76,00	476,00
12.12.3.10	Facharbeiterstunden	1,4%	4 Std	55,00	220,00	41,80	261,80
12.12.3.20	Bauhelferstunden	1,4%	4 Std	45,00	180,00	34,20	214,20
400	Bauwerk - Technische Anlagen	34,1%			9.830,40	1.867,78	11.698,18
410	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	26,0%			7.479,50	1.421,11	8.900,61
411	Abwasseranlagen	2,0%		569,50	569,50	108,21	677,71
41	LV Heizungs- und Sanitärinstalltionen				569,50	108,21	677,71
41.41.3.10	HT-Abflußrohr DN 50	2,0%	3 m	36,50	109,50	20,81	130,31
41.41.3.11	HT-Abflussrohr wie vor beschrieben, DN 50 x 200	2,0%	1 Stück	22,40	22,40	4,26	26,66
41.41.3.12	HT-Abflußrohr DN 100	2,0%	2 m	46,60	93,20	17,71	110,91

streich grage

architekten

Kostenberechnung

Instandsetzung WC-Anlagen Lehrkräfte (2018098.1)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Projekt-anteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
41.41.3.20	HT-Bogen DN 50 aller Winkelgrade	2,0%	6 Stück	3,70	22,20	4,22	26,42
41.41.3.21	HT-Bogen wie vor, jedoch DN 100	2,0%	4 Stück	5,10	20,40	3,88	24,28
41.41.3.30	Anschlüsse an die vorhandene Abwasserleitung aus PVC-hart	2,0%	5 Stück	24,60	123,00	23,37	146,37
41.41.3.40	HT-Siphonwinkel DN 50 x 1 1/4"	2,0%	2 Stück	8,70	17,40	3,31	20,71
41.41.3.50	HT-Reinigungsrohre DN 100	2,0%	2 Stück	17,30	34,60	6,57	41,17
41.41.3.60	Schutzisolierung der Abflussrohre DN 50	2,0%	3 m	7,80	23,40	4,45	27,85
41.41.3.61	Schutzisolierung der Abflußrohre DN 100	2,0%	2 m	9,20	18,40	3,50	21,90
41.41.3.70	Pauschalbetrag für das Füllen und Abdrücken der Entwässerungsleitungen vor dem	2,0%	1 psch	85,00	85,00	16,15	101,15
412	Wasseranlagen	24,0%		6.910,00	6.910,00	1.312,90	8.222,90
41	LV Heizungs- und Sanitärinstallationen				6.910,00	1.312,90	8.222,90
41.41.2.10	Urinalanlage (wasserlos) ausbauen und lagern	24,0%	1 Stück	60,00	60,00	11,40	71,40
41.41.2.30	Monteurstunden II	24,0%	2 Std	52,00	104,00	19,76	123,76
41.41.2.31	Monteurstunden I	24,0%	4 Std	54,00	216,00	41,04	257,04
41.41.2.32	Helferstunden	24,0%	4 Std	28,00	112,00	21,28	133,28
41.41.4.10	Sanpress-Rohr 15 x 1,0 mm (DN 12)	24,0%	12 m	32,00	384,00	72,96	456,96
41.41.4.11	Sanpress-Rohr 18 x 1,0 mm (DN 15)	24,0%	2 m	42,40	84,80	16,11	100,91
41.41.4.20	Sanpress-Inox-Wandscheiben mit SC-Contur 15 mm x 1/2"	24,0%	4 Stück	24,20	96,80	18,39	115,19
41.41.4.30	Sanpress-Inox-Winkel 15 mm x 1/2" IG	24,0%	8 Stück	21,60	172,80	32,83	205,63
41.41.4.40	Sanpress-Inox-Übergangsnippel 15 mm x 1/2" AG	24,0%	8 Stück	13,40	107,20	20,37	127,57
41.41.4.50	Sanpress-Inox-Übergangsmuffen 18 mm x 1/2" IG	24,0%	2 Stück	16,80	33,60	6,38	39,98
41.41.4.60	Sanpress-Inox-T-Stücke 15 mm	24,0%	6 Stück	13,60	81,60	15,50	97,10
41.41.4.61	Sanpress-Inox-T-Stücke 18 x 15 x 15 mm	24,0%	2 Stück	21,90	43,80	8,32	52,12
41.41.4.70	Sanpress-Inox-Bogen 90° 15 mm	24,0%	9 Stück	9,70	87,30	16,59	103,89
41.41.4.71	Sanpress-Inox-Bogen 90° 18 mm	24,0%	3 Stück	10,80	32,40	6,16	38,56
41.41.4.80	Sanpress-Inox-Muffen 15 mm	24,0%	4 Stück	7,40	29,60	5,62	35,22
41.41.4.81	Sanpress-Inox-Muffen 18 mm	24,0%	1 Stück	8,30	8,30	1,58	9,88
41.41.4.90	mess. Hahnverlängerungen DN 15	24,0%	2 Stück	4,50	9,00	1,71	10,71
41.41.4.100	verchr. Eckventil 1/2", mit SR	24,0%	2 Stück	9,80	19,60	3,72	23,32
41.41.4.110	Pauschalbetrag für das Abdrücken, Spülen und Nachspülen	24,0%	1 psch	95,00	95,00	18,05	113,05
41.41.5.10	Rohrisolierung HP 15-13, Schlauchmaterial	24,0%	1 m	5,80	5,80	1,10	6,90
41.41.5.11	Rohrisolierung HP 15-24, Schlauchmaterial	24,0%	6 m	8,40	50,40	9,58	59,98
41.41.5.20	Rohrisolierung HP 18-13, Schlauchmaterial	24,0%	1 m	6,20	6,20	1,18	7,38
41.41.5.21	Rohrisolierung HP 18-24, Schlauchmaterial	24,0%	1 m	8,60	8,60	1,63	10,23
41.41.6.10	Wand-WC-Anlage	24,0%	2 Stück	708,00	1.416,00	269,04	1.685,04
41.41.6.20	Handwaschbeckenanlage Mischarmatur	24,0%	2 Stück	487,00	974,00	185,06	1.159,06
41.41.6.21	Auslaufarmatur	24,0%	2 Stück	125,00	250,00	47,50	297,50

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

26.09.2018 - Seite 4

Kostenberechnung

Instandsetzung WC-Anlagen Lehrkräfte (2018098.1)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Projektanteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
41.41.6.30	Urinal-Anlage	24,0%	1 Stück	920,00	920,00	174,80	1.094,80
41.41.6.40	Bodeneinlauf DN 70	24,0%	2 Stück	228,00	456,00	86,64	542,64
41.41.6.50	Hewi-Bürstengarnituren	24,0%	2 Stück	104,40	208,80	39,67	248,47
41.41.6.60	Hewi-Papierrollenhalter	24,0%	2 Stück	38,80	77,60	14,74	92,34
41.41.6.70	Kristallspiegel 60 x 80 cm	24,0%	2 Stück	136,40	272,80	51,83	324,63
41.41.7.20	Fracht Materialien und Werkzeuge zu und von der Baustelle	24,0%	1 psch	185,00	185,00	35,15	220,15
41.41.7.30	Monteurstunden II	24,0%	2 Std	44,00	88,00	16,72	104,72
41.41.7.31	Monteurstunden I	24,0%	3 Std	48,00	144,00	27,36	171,36
41.41.7.32	Helferstunden	24,0%	3 Std	23,00	69,00	13,11	82,11
420	Wärmeversorgungsanlagen	2,8%			798,10	151,64	949,74
423	Raumheizflächen	2,8%		798,10	798,10	151,64	949,74
41	LV Heizungs- und Sanitärinstallationen				798,10	151,64	949,74
41.41.1.10	Heizungssysteme entleeren	2,8%	1 psch	168,90	168,90	32,09	200,99
41.41.1.20	Füllen der Anlage gemäß VDI 2035	2,8%	1 Stück	255,60	255,60	48,56	304,16
41.41.1.30	Konvektor bis DK 600 x 900	2,8%	2 Stück	186,80	373,60	70,98	444,58
440	Starkstromanlagen	2,2%			631,00	119,89	750,89
445	Beleuchtungsanlagen	2,2%		631,00	631,00	119,89	750,89
60	LV Elektroinstallationen				631,00	119,89	750,89
60.60.1.10	Vorhandene Deckenanbauleuchte ausbauen, fördern, aufladen, abfahren	2,2%	2 Stück	38,50	77,00	14,63	91,63
60.60.1.30	Vorhandene Spiegelleuchte ausbauen, fördern, aufladen, abfahren	2,2%	2 Stück	45,00	90,00	17,10	107,10
60.60.2.30	Obermonteurstunden	2,2%	2 Std	58,00	116,00	22,04	138,04
60.60.2.31	Monteurstunden	2,2%	4 Std	52,00	208,00	39,52	247,52
60.60.2.32	Helferstunden	2,2%	4 Std	35,00	140,00	26,60	166,60
490	Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen	3,2%			921,80	175,14	1.096,94
494	Abbruchmaßnahmen	2,9%		847,40	847,40	161,01	1.008,41
41	LV Heizungs- und Sanitärinstallationen				44,60	8,47	53,07
41.41.2.20	Kaltwasserzapfstellen ausbauen	2,9%	2 Stück	22,30	44,60	8,47	53,07
60	LV Elektroinstallationen				802,80	152,53	955,33
60.60.1.20	LED-Aufbauleuchte 600 x 600 mm	2,9%	2 Stück	216,40	432,80	82,23	515,03
60.60.1.40	Spiegelleuchte	2,9%	2 Stück	185,00	370,00	70,30	440,30
499	Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen, sonstiges	0,3%		74,40	74,40	14,14	88,54
41	LV Heizungs- und Sanitärinstallationen				74,40	14,14	88,54
41.41.7.10	Schlitz im Kalksandstein-Mauerwerk 6 x 6 cm	0,3%	4 m	18,60	74,40	14,14	88,54

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

streich grage

architekten

Kostenberechnung

Instandsetzung WC-Anlagen Lehrkräfte (2018098.1)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Projekt- anteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
700	Baunebenkosten	13,3%			3.825,00	726,75	4.551,75
730	Architekten- und Ingenieurleistungen	13,3%			3.825,00	726,75	4.551,75
731	Gebäudeplanung	13,3%		3.825,00	3.825,00	726,75	4.551,75
70	LV Baunebenkosten				3.825,00	726,75	4.551,75
70.70.1.10	Objektplanung	13,3%	1 Stück	3.825,00	3.825,00	726,75	4.551,75
Gesamtsumme: Instandsetzung WC-Anlagen Lehrkräfte					28.816,90	5.475,21	34.292,11