

## Kostenberechnung

Instandsetzung Fahrradunterstand (2018099)

Gewerkeschätzung (GWS)		- Bruttowerte wurden einheitlich mit dem MwSt.-Satz 19,0 % ermittelt (Gesamt, Netto zzgl. MwSt.).	- Kennzeichnung für Leistung(en) mit Mengensplitting: T
- Kostengliederung: DIN 276-1 (2008-12) Hochbau			- Teilmengen von Leistungen können auf verschiedene Kostenstellen verteilt sein (Mengensplitting).
- <b>Gesamt, Netto:</b>	<b>124.526,50 EUR</b>		- Teilmengen werden mit max. 3 Nachkommastellen dargestellt und ggf. gerundet.
- zzgl. MwSt. (19,0 %):	23.660,04 EUR		
- <b>Gesamt, Brutto:</b>	<b>148.186,54 EUR</b>		

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Projektanteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
<b>500</b>	<b>Außenanlagen</b>	<b>84,9%</b>			<b>105.666,50</b>	<b>20.076,64</b>	<b>125.743,14</b>
<b>510</b>	<b>Geländeflächen</b>	<b>0,2%</b>			<b>225,00</b>	<b>42,75</b>	<b>267,75</b>
511	Oberbodenarbeiten	0,2%		225,00	225,00	42,75	267,75
<b>92</b>	<b>LV Grundstücksbefestigungsarbeiten</b>				<b>225,00</b>	<b>42,75</b>	<b>267,75</b>
92.92.2.40	Mutterboden liefern und fachgerecht andecken, Auftragsdicke i.M. 0,20 m	0,2%	5 m³	45,00	225,00	42,75	267,75
<b>520</b>	<b>Befestigte Flächen</b>	<b>21,2%</b>			<b>26.378,00</b>	<b>5.011,82</b>	<b>31.389,82</b>
523	Plätze, Höfe	21,2%		26.378,00	26.378,00	5.011,82	31.389,82
<b>92</b>	<b>LV Grundstücksbefestigungsarbeiten</b>				<b>26.378,00</b>	<b>5.011,82</b>	<b>31.389,82</b>
92.92.2.10	Höhennivellelement vor Beginn und nach Ende der Erdarbeiten	21,2%	1 psch	300,00	300,00	57,00	357,00
92.92.2.30	Verdichtungsfähigen Füllboden zur Geländeprofilierung liefern und einbauen	21,2%	12 m³	18,00	216,00	41,04	257,04
92.92.5.10	Grundstücksflächen profilieren, nachverdichten	21,2%	330 m²	1,80	594,00	112,86	706,86
92.92.5.11	Frostschutzkies min. U 3 für die zu befestigenden Flächen	21,2%	330 m²	6,00	1.980,00	376,20	2.356,20
92.92.5.12	Kiessand U 7 für die zu befestigenden Flächen	21,2%	330 m²	7,00	2.310,00	438,90	2.748,90
92.92.5.30	Sandschicht der zu befestigenden Flächen, Körnung 0-3 mm, 3 cm stark	21,2%	330 m²	6,00	1.980,00	376,20	2.356,20
92.92.5.40	Tiefbordsteine (Rasenkanten mit Fase) als Randeinfassung der Pflasterflächen a	21,2%	16 m	22,00	352,00	66,88	418,88
92.92.5.41	Längen-Passschnitt an Rasenkanten	21,2%	4 Stück	6,00	24,00	4,56	28,56
92.92.5.60	Beton-Tiefbordsteine 10/25/100 cm liefern und fachgerecht in Betonbettung einba...	21,2%	48 m	26,00	1.248,00	237,12	1.485,12
92.92.5.61	Längen-Passschnitt an Beton-Tiefbord	21,2%	8 Stück	9,00	72,00	13,68	85,68
92.92.5.70	Wege-, Fahr- und Stellplatzflächen mit Beton-Rechteckpflaster im Läuferverband ...	21,2%	330 m²	28,00	9.240,00	1.755,60	10.995,60
92.92.5.71	Gossenstreifen 30 cm breit mit 1 cm Höhenversatz innerhalb der Pflasterflächen ...	21,2%	51 m	21,00	1.071,00	203,49	1.274,49
92.92.5.72	Ränder der Wege- und Fahrflächen der Position vor in Magermörtel verlegen als ...	21,2%	51 m	9,00	459,00	87,21	546,21
92.92.5.73	Maschinelle Anschnitte liefern und herstellen als Zulage.	21,2%	164 m	8,00	1.312,00	249,28	1.561,28
92.92.5.75	Beton-Fundament-Steinplatten mit Schlitzfen für Fahrradabstellanlagen	21,2%	50 Stück	45,00	2.250,00	427,50	2.677,50
92.92.5.80	Beton-Gehwegplatten 50 x 50 cm und 50 x 25 cm liefern und verlegen	21,2%	50 m²	28,00	1.400,00	266,00	1.666,00
92.92.5.81	Maschinelle Anschnitte liefern und herstellen, als Zulage zu Position vor.	21,2%	17 m	6,00	102,00	19,38	121,38
92.92.5.90	Schachtabdeckung rund, Durchmesser bis 80 cm. in den Pflasterflächen einfassen.	21,2%	2 Stück	58,00	116,00	22,04	138,04

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

# streich grage

architekten

## Kostenberechnung

Instandsetzung Fahrradunterstand (2018099)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Projekt- anteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
92.92.5.91	Schachtabdeckung quadratisch bis ca. 40/40 cm in den Pflasterflächen einfassen.	21,2%	2 Stück	52,00	104,00	19,76	123,76
92.92.8.30	Facharbeiterstunden	21,2%	12 Std	54,00	648,00	123,12	771,12
92.92.8.31	Helferstunden	21,2%	12 Std	50,00	600,00	114,00	714,00
<b>530</b>	<b>Baukonstruktionen in Außenanlagen</b>	<b>30,2%</b>			<b>37.585,00</b>	<b>7.141,15</b>	<b>44.726,15</b>
535	Überdachungen	30,2%		37.585,00	37.585,00	7.141,15	44.726,15
<b>92</b>	<b>LV Grundstücksbefestigungsarbeiten</b>				<b>37.585,00</b>	<b>7.141,15</b>	<b>44.726,15</b>
92.92.2.50	Boden der Einzelfundamente	30,2%	5 m³	95,00	475,00	90,25	565,25
92.92.6.30	Beton C 25/30 XC2 für die Einzel- und Streifenfundamente sowie die	30,2%	5 m³	180,00	900,00	171,00	1.071,00
92.92.6.31	Köcheraussparung ca. 20/20/65 cm in den Einzelfundamenten herstellen	30,2%	24 Stück	40,00	960,00	182,40	1.142,40
92.92.6.60	Betonstahl Bst 500 S in verschiedenen Abmessungen für die Fundamente, Ringb...	30,2%	800 kg	2,00	1.600,00	304,00	1.904,00
92.92.6.61	Betonstahl Bst 500 M in verschiedenen Abmessungen	30,2%	250 kg	2,00	500,00	95,00	595,00
92.92.7.20	Fahrradüberdachung	30,2%	2 Stück	14.250,00	28.500,00	5.415,00	33.915,00
92.92.7.40	Müllboxenabteil	30,2%	1 Stück	4.650,00	4.650,00	883,50	5.533,50
<b>540</b>	<b>Technische Anlagen in Außenanlagen</b>	<b>9,0%</b>			<b>11.221,00</b>	<b>2.131,99</b>	<b>13.352,99</b>
541	Abwasseranlagen	5,6%		7.005,00	7.005,00	1.330,95	8.335,95
<b>92</b>	<b>LV Grundstücksbefestigungsarbeiten</b>				<b>7.005,00</b>	<b>1.330,95</b>	<b>8.335,95</b>
92.92.3.10	Rohrgraben, bis ca. 0,50 m tief	5,6%	30 m	18,00	540,00	102,60	642,60
92.92.3.11	Rohrgraben bis ca. 0,80 m tief	5,6%	4 m	22,00	88,00	16,72	104,72
92.92.3.20	Füllsand als Ausbildung einer Rohraufgabe und als Ummantelung der eingebauten	5,6%	2 m³	25,00	50,00	9,50	59,50
92.92.3.21	Kies-Sand-Gemisch für die Verfüllung der Rohrgräben	5,6%	2 m³	18,00	36,00	6,84	42,84
92.92.3.22	nicht verwendbarer Boden abfahren und entsorgen	5,6%	4 m³	28,00	112,00	21,28	133,28
92.92.3.30	Entwässerungsleitung DN 100	5,6%	30 m	24,00	720,00	136,80	856,80
92.92.3.31	Entwässerungsleitung DN 150	5,6%	26 m	32,00	832,00	158,08	990,08
92.92.3.40	Formstücke, Bogen DN 110	5,6%	32 Stück	16,00	512,00	97,28	609,28
92.92.3.41	Formstücke, Bogen DN 160	5,6%	22 Stück	19,00	418,00	79,42	497,42
92.92.3.50	Formstücke, Abzweig DN 110 x 110	5,6%	6 Stück	24,00	144,00	27,36	171,36
92.92.3.51	Formstücke, Abzweig DN DN 160 x 110	5,6%	2 Stück	28,00	56,00	10,64	66,64
92.92.3.52	Formstücke, Abzweig DN 160 x 160	5,6%	2 Stück	29,00	58,00	11,02	69,02
92.92.3.60	Formstücke, Überschiebmuffen, DN 110	5,6%	2 Stück	14,00	28,00	5,32	33,32
92.92.3.61	Formstücke, Überschiebmuffen, DN 160	5,6%	2 Stück	18,00	36,00	6,84	42,84
92.92.3.70	Anschluss an vorhandene Grundleitung aus Entwässerungsleitung gemäß	5,6%	2 Stück	85,00	170,00	32,30	202,30
92.92.3.80	Reinigungs- und Kontrollschacht, rund, lichte Weite 400 mm, Einbautiefe bis 2,50	5,6%	2 Stück	400,00	800,00	152,00	952,00
92.92.3.90	Entwässerungsrinne 10m	5,6%	1 Stück	980,00	980,00	186,20	1.166,20
92.92.3.100	Straßenablauf aus Betonfertigteilen ohne Aufsatz nach Zeichnung, herstellen. Auf...	5,6%	2 Stück	375,00	750,00	142,50	892,50

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

10.10.2018 - Seite 2

## Kostenberechnung

Instandsetzung Fahrradunterstand (2018099)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Projekt- anteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
92.92.3.101	Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 liefern und aufsetzen.	5,6%	2 Stück	125,00	250,00	47,50	297,50
92.92.3.110	Teleskop-Schachtabdeckung DN 400 mit Deckel aus Gusseisen	5,6%	2 Stück	130,00	260,00	49,40	309,40
92.92.3.111	Schachtabdeckung aus Schachthals 1000/625 freilegen und nach Bauablauf Zug ...	5,6%	1 Stück	165,00	165,00	31,35	196,35
546	Starkstromanlagen	3,4%		4.216,00	4.216,00	801,04	5.017,04
<b>92</b>	<b>LV Grundstücksbefestigungsarbeiten</b>				<b>576,00</b>	<b>109,44</b>	<b>685,44</b>
92.92.8.10	Kabelgräben bis 40 cm tief ausheben, nach Verlegung der Erdkabel durch den A...	3,4%	36 m	16,00	576,00	109,44	685,44
<b>95</b>	<b>LV Elektroarbeiten</b>				<b>3.640,00</b>	<b>691,60</b>	<b>4.331,60</b>
95.00.01.11	Stromkreis-zuleitung N2XY-J 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3,4%	30 m	6,00	180,00	34,20	214,20
95.00.01.12	Lampenzuleitung 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> in Schutzrohr verzinkt	3,4%	40 m	17,00	680,00	129,20	809,20
95.00.02.20	Zuleitungsanschluss der Leuchtenzuleitung an Stromkreis	3,4%	6 Stück	95,00	570,00	108,30	678,30
95.00.02.30	Zuleitungsanschluss der Stromkreis-Zuleitung an Straßenlaterne	3,4%	2 Stück	160,00	320,00	60,80	380,80
95.00.03.20	LED Feuchtraum-Anbauleuchte	3,4%	6 Stück	315,00	1.890,00	359,10	2.249,10
<b>550</b>	<b>Einbauten in Außenanlagen</b>	<b>7,7%</b>			<b>9.632,00</b>	<b>1.830,08</b>	<b>11.462,08</b>
551	Allgemeine Einbauten	7,7%		9.632,00	9.632,00	1.830,08	11.462,08
<b>92</b>	<b>LV Grundstücksbefestigungsarbeiten</b>				<b>9.632,00</b>	<b>1.830,08</b>	<b>11.462,08</b>
92.92.7.30	Fahrradparksystem aus verzinkten stahlrohren und Flachstahl mit Anlehn- und Ei...	7,7%	112 Stück	86,00	9.632,00	1.830,08	11.462,08
<b>590</b>	<b>Sonstige Außenanlagen</b>	<b>16,6%</b>			<b>20.625,50</b>	<b>3.918,85</b>	<b>24.544,35</b>
591	Baustelleneinrichtung	3,7%		4.575,00	4.575,00	869,25	5.444,25
<b>84</b>	<b>LV Abbruch- und Rückbauarbeiten</b>				<b>4.175,00</b>	<b>793,25</b>	<b>4.968,25</b>
84.84.1.10	Baustelleneinrichtung	3,7%	1 Stück	2.800,00	2.800,00	532,00	3.332,00
84.84.1.11	Vorhaltung der Sanitäreinrichtungen	3,7%	2 Monate	125,00	250,00	47,50	297,50
84.84.1.12	Vorhaltung der Baustrom-Unterverteilung	3,7%	2 Monate	110,00	220,00	41,80	261,80
84.84.1.13	Vorhaltung der Bauwasserzähleranlage, einschl. Zapfstellen	3,7%	2 Monate	50,00	100,00	19,00	119,00
84.84.1.20	Bauzaun, 2,00 m hoch	3,7%	70 m	10,00	700,00	133,00	833,00
84.84.1.21	Vorhalten und Unterhalten der Bauzaunanlage für jeweils eine Woche über	3,7%	420 m	0,25	105,00	19,95	124,95
<b>92</b>	<b>LV Grundstücksbefestigungsarbeiten</b>				<b>400,00</b>	<b>76,00</b>	<b>476,00</b>
92.92.1.10	Pauschalbetrag für das Einrichten der Baustelle, Anfuhr, Aufstellen,	3,7%	1 psch	400,00	400,00	76,00	476,00
594	Abbruchmaßnahmen	12,9%		16.050,50	16.050,50	3.049,60	19.100,10
<b>84</b>	<b>LV Abbruch- und Rückbauarbeiten</b>				<b>12.440,00</b>	<b>2.363,60</b>	<b>14.803,60</b>
84.84.2.10	Mauern abbrechen	12,9%	5,5 m <sup>3</sup>	185,00	1.017,50	193,33	1.210,83
84.84.2.20	Fahrrad-Abstellunterstände abbrechen	12,9%	2 Stück	2.700,00	5.400,00	1.026,00	6.426,00
84.84.2.30	Fahrradeinstellanlagen	12,9%	15 Stück	30,00	450,00	85,50	535,50
84.84.3.10	Beton der Fundamente	12,9%	15 m <sup>3</sup>	210,00	3.150,00	598,50	3.748,50

# streich grage

architekten

## Kostenberechnung

Instandsetzung Fahrradunterstand (2018099)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge	Projekt- anteil %	Menge/ Einheit	Teilbetrag/ EP	Gesamt Netto	MwSt. (19,0%)	Gesamt Brutto
84.84.3.20	Beton der Stellplatzflächen abbrechen	12,9%	230 m <sup>2</sup>	9,00	2.070,00	393,30	2.463,30
84.84.3.30	Winkelprofile im Beton der Stellplatzflächen abbrechen	12,9%	30 m	4,00	120,00	22,80	142,80
84.84.3.40	Asphalt abbrechen	12,9%	2,5 m <sup>2</sup>	45,00	112,50	21,38	133,88
84.84.4.10	vorhandene Findlingsteine (ca. 3 Stück bis ca. 60 cm groß, Stützenfüße mit	12,9%	1 psch	120,00	120,00	22,80	142,80
<b>92</b>	<b>LV Grundstücksbefestigungsarbeiten</b>				<b>3.610,50</b>	<b>686,00</b>	<b>4.296,50</b>
92.92.2.20	Oberboden, Abtragsdicke bis ca. 0,20 m	12,9%	60 m <sup>3</sup>	30,00	1.800,00	342,00	2.142,00
92.92.2.21	Unterbau mit einer Abtragsdicke i. M. 0,20 m	12,9%	60 m <sup>3</sup>	18,00	1.080,00	205,20	1.285,20
92.92.2.23	Gewachsener Boden gemäß Ausführungsbeschreibung mit einer Abtragsdicke i.M....	12,9%	5 m <sup>3</sup>	15,00	75,00	14,25	89,25
92.92.4.10	Vorhandenes Klinkerpflaster 20/10/8 cm aufnehmen und entsorgen	12,9%	50 m <sup>2</sup>	8,00	400,00	76,00	476,00
92.92.4.20	vorhandene Einfassungen aus Beton-Tiefborden (Rasenkanten mit Fase), 50/25/...	12,9%	16 m	7,00	112,00	21,28	133,28
92.92.4.30	vorhandene Einfassung der Pflasterflächen aus hochkanteingebauten Beton Geh...	12,9%	41 m	3,50	143,50	27,27	170,77
<b>700</b>	<b>Baunebenkosten</b>	<b>15,1%</b>			<b>18.860,00</b>	<b>3.583,40</b>	<b>22.443,40</b>
<b>730</b>	<b>Architekten- und Ingenieurleistungen</b>	<b>15,1%</b>			<b>18.860,00</b>	<b>3.583,40</b>	<b>22.443,40</b>
732	Freianlagenplanung	15,1%		18.860,00	18.860,00	3.583,40	22.443,40
<b>98</b>	<b>LV Baunebenkosten</b>				<b>18.860,00</b>	<b>3.583,40</b>	<b>22.443,40</b>
98.98.1.10	Freianlagenplanung	15,1%	1 Stück	18.860,00	18.860,00	3.583,40	22.443,40
<b>Gesamtsumme: Instandsetzung Fahrradunterstand</b>					<b>124.526,50</b>	<b>23.660,04</b>	<b>148.186,54</b>