

21164 San. Holenweg und Vorplatz inkl. Werkleitungen, Aarwangen

Kostenschätzung +/- 30%

**Zusammenstellung Gesamtkosten**

1.	Total Kosten Strasse	92'462.00
2.	Total Kosten Kanalisation	81'955.00
3.	Total Kosten Ersatz Wasserleitung	26'129.00
4.	Total Kosten Vorplatz	153'800.00
<b>Total Gesamtkosten (inkl. MwSt)</b>		<b>354'346.00</b>

Bemerkungen

21164 San. Holenweg und Vorplatz inkl. Werkleitungen, Aarwangen

Kostenschätzung +/- 30%

1. Strasse (L=ca. 94m)

NPK					
211	<b>Baugruben und Erdbau</b>			26'415.00	
	<i>Baugrubenaushub (inkl. Abtransport und Entsorgung)</i>	200	m <sup>3</sup>	60.00	12'000.00
	<i>Planum erstellen</i>	395	m <sup>2</sup>	3.00	1'185.00
	<i>Liefern Kiesgemisch 0/45 (lose)</i>	245	m <sup>3</sup>	40.00	9'800.00
	<i>Foundationsschicht erstellen, Schichtdicke bis 0.50m</i>	245	m <sup>3</sup>	14.00	3'430.00
223	<b>Belagsarbeiten</b>			35'047.00	
	<i>Beläge schneiden, aufbrechen und fräsen (inkl. Abtransport + Entsorgung)</i>	395	m <sup>2</sup>	40.00	15'800.00
	<i>Planie erstellen (inkl. Material)</i>	395	m <sup>2</sup>	7.00	2'765.00
	<i>Bitumenanstrich entlang Schnitte</i>	8	m <sup>1</sup>	4.00	32.00
	<i>Liefern, einbringen und verdichten ACT 22 N, d= 70mm</i>	70	to	150.00	10'500.00
	<i>Liefern, einbringen und verdichten AC 11 N, d= 35mm</i>	35	to	170.00	5'950.00
<b>Zwischentotal 1</b>					<b>61'462.00</b>
111	Regiearbeiten / Reserven (ca. %)	5	%		3'000.00
113	Baustelleneinrichtung (ca. %)	8	%		5'000.00
<b>Zwischentotal 2</b>					<b>69'462.00</b>
Ingenieurarbeiten		11	%		8'000.00
<b>Zwischentotal 3</b>					<b>77'462.00</b>
Verschiedenes, Unvorhergesehenes (Für bauliche Überraschungen, Marchbereinigung, Vermarchung, Vermessung, Nebenkosten und Verschiedenes)		10	%		8'000.00
<b>Total Kosten (exkl. MwSt)</b>					<b>85'462.00</b>
MwSt. (inkl. Rundung)		7.7	%		7'000.00
<b>Total Kosten (inkl. MwSt)</b>					<b>92'462.00</b>

Bemerkungen

21164 San. Holenweg und Vorplatz inkl. Werkleitungen, Aarwangen

Kostenschätzung +/- 30%

2. Kanalisation (L=ca. 110m)

NPK					
117	<b>Abbrüche und Demontagen (inkl. Deponie)</b>			800.00	
	<i>Einlaufschacht</i>	1	St.	500.00	500.00
	<i>best. Abwasserleitungen</i>	10	m <sup>1</sup>	30.00	300.00
211	<b>Baugruben und Erdbau</b>			4'110.00	
	<i>Planum erstellen</i>	110	m <sup>2</sup>	3.00	330.00
	<i>Liefern Kiesgemisch 0/45 (lose)</i>	70	m <sup>3</sup>	40.00	2'800.00
	<i>Foundationsschicht erstellen, Schichtdicke bis 0.50m</i>	70	m <sup>3</sup>	14.00	980.00
223	<b>Belagsarbeiten</b>			9'870.00	
	<i>Beläge schneiden, aufbrechen und fräsen (inkl. Abtransport + Entsorgung)</i>	110	m <sup>2</sup>	40.00	4'400.00
	<i>Planie erstellen (inkl. Material)</i>	110	m <sup>2</sup>	7.00	770.00
	<i>Liefern, einbringen und verdichten ACT 22 N, d= 70mm</i>	20	to	150.00	3'000.00
	<i>Liefern, einbringen und verdichten AC 11 N, d= 35mm</i>	10	to	170.00	1'700.00
237	<b>Kanalisationen und Entwässerung</b>			40'175.00	
	<i>Baugrubenaushub (inkl. Abtransport und Entsorgung)</i>	285	m <sup>3</sup>	60.00	17'100.00
	<i>Umhüllung der Leitungen (inkl. Einbau)</i>	30	m <sup>3</sup>	65.00	1'950.00
	<i>Auffüllungen Aushub (inkl. verdichten)</i>	255	m <sup>3</sup>	15.00	3'825.00
	<i>Spriessung</i>	400	m <sup>2</sup>	20.00	8'000.00
	<i>liefern, versetzen und verputzen Kontrollschacht 1000/600</i>	1	St.	6'000.00	6'000.00
	<i>liefern und verlegen PPØ 160mm</i>	110	m <sup>1</sup>	30.00	3'300.00
<b>Zwischentotal 1</b>					<b>54'955.00</b>
111	Regiearbeiten / Reserven (ca. %)	5	%		3'000.00
113	Baustelleneinrichtung (ca. %)	8	%		4'000.00
<b>Zwischentotal 2</b>					<b>61'955.00</b>
Ingenieurarbeiten		11	%		7'000.00
<b>Zwischentotal 3</b>					<b>68'955.00</b>
Verschiedenes, Unvorhergesehenes (Für bauliche Überraschungen, Marchbereinigung, Vermarchung, Vermessung, Nebenkosten und Verschiedenes)		10	%		7'000.00
<b>Total Kosten (exkl. MwSt)</b>					<b>75'955.00</b>
MwSt. (inkl. Rundung)		7.7	%		6'000.00
<b>Total Kosten (inkl. MwSt)</b>					<b>81'955.00</b>

**Bemerkungen**

21164 San. Holenweg und Vorplatz inkl. Werkleitungen, Aarwangen  
Kostenschätzung +/- 30%

3. Wasserleitungersatz (L=ca. 113m, d=50mm und L=ca. 60m, d=40mm)

NPK					
117	<b>Abbrüche und Demontagen (inkl. Deponie)</b>			1'000.00	
	<i>Kernbohrungen Hauseinführung d=150mm inkl. Abdichtung</i>	2	Stk.	500.00	1'000.00
151	<b>Bauarbeiten für Werkleitungen</b>			7'267.00	
	<i>Baugrubenaushub (inkl. Abtransport und Entsorgung) Kombigraben</i>	29	m <sup>3</sup>	60.00	1'710.00
	<i>Baugrubenaushub (inkl. Abtransport und Entsorgung) Einzelgraben</i>	32	m <sup>3</sup>	60.00	1'908.00
	<i>Planum erstellen</i>	35	m <sup>2</sup>	3.00	105.00
	<i>Liefere Kiesgemisch 0/45 (lose)</i>	50	m <sup>3</sup>	40.00	1'980.00
	<i>Foundationsschicht erstellen, Schichtdicke bis 0.50m</i>	50	m <sup>3</sup>	14.00	700.00
	<i>Liefere und einbringen Leitungsumhüllung Sand</i>	11	m <sup>3</sup>	80.00	864.00
223	<b>Belagsarbeiten</b>			2'162.00	
	<i>Beläge schneiden, aufbrechen und fräsen (inkl. Abtransport + Entsorgung)</i>	25	m <sup>2</sup>	40.00	1'000.00
	<i>Planie erstellen (inkl. Material)</i>	25	m <sup>2</sup>	7.00	175.00
	<i>Liefere, einbringen und verdichten ACT 22 N, d= 70mm</i>	4	to	150.00	630.00
	<i>Liefere, einbringen und verdichten AC 11 N, d= 35mm</i>	2	to	170.00	357.00
<b>Zwischentotal 1</b>					<b>10'429.00</b>
111	Regiearbeiten / Reserven (ca. %)	5	%		500.00
113	Baustelleneinrichtung (ca. %)	8	%		1'000.00
<b>Zwischentotal 2</b>					<b>11'929.00</b>
Sanitärarbeiten (Werkhof)		1	gl		8'700.00
Ingenieurarbeiten		11	%		1'300.00
<b>Zwischentotal 3</b>					<b>21'929.00</b>
Verschiedenes, Unvorhergesehenes (Für bauliche Überraschungen, Marchbereinigung, Vermarchung, Vermessung, Nebenkosten und Verschiedenes)		10	%		2'200.00
<b>Total Kosten (exkl. MwSt)</b>					<b>24'129.00</b>
MwSt. (inkl. Rundung)		7.7	%		2'000.00
<b>Total Kosten (inkl. MwSt)</b>					<b>26'129.00</b>

**Bemerkungen**

21164 San. Holenweg und Vorplatz inkl. Werkleitungen, Aarwangen

Kostenschätzung +/- 30%

4. Vorplatz (L=ca. 42.5m)

NPK					
117	<b>Abbrüche und Demontagen (inkl. Deponie)</b>			1'000.00	
	<i>Bundsteine</i>	50	m <sup>1</sup>	20.00	1'000.00
211	<b>Baugruben und Erdbau</b>			34'755.00	
	<i>Baugrubenaushub (inkl. Abtransport und Entsorgung)</i>	220	m <sup>3</sup>	60.00	13'200.00
	<i>Planum erstellen</i>	435	m <sup>2</sup>	3.00	1'305.00
	<i>Liefern Kiesgemisch 0/45 (lose)</i>	275	m <sup>3</sup>	40.00	11'000.00
	<i>Foundationsschicht erstellen, Schichtdicke bis 0.50m</i>	275	m <sup>3</sup>	14.00	3'850.00
	<i>Liefern und einbringen Rundkies (lose) für Kiesplatz</i>	90	m <sup>3</sup>	60.00	5'400.00
223	<b>Belagsarbeiten</b>			68'045.00	
	<i>Beläge schneiden, aufbrechen und fräsen (inkl. Abtransport + Entsorgung)</i>	1'155	m <sup>2</sup>	40.00	46'200.00
	<i>Planie erstellen (inkl. Material)</i>	435	m <sup>2</sup>	7.00	3'045.00
	<i>Liefern, einbringen und verdichten ACT 22 N, d= 70mm</i>	80	to	150.00	12'000.00
	<i>Liefern, einbringen und verdichten AC 11 N, d= 35mm</i>	40	to	170.00	6'800.00
<b>Zwischentotal 1</b>					<b>103'800.00</b>
111	Regiearbeiten / Reserven (ca. %)	5	%		5'000.00
113	Baustelleneinrichtung (ca. %)	8	%		8'000.00
<b>Zwischentotal 2</b>					<b>116'800.00</b>
Ingenieurarbeiten		11	%		13'000.00
<b>Zwischentotal 3</b>					<b>129'800.00</b>
Verschiedenes, Unvorhergesehenes (Für bauliche Überraschungen, Marchbereinigung, Vermarchung, Vermessung, Nebenkosten und Verschiedenes)		10	%		13'000.00
<b>Total Kosten (exkl. MwSt)</b>					<b>142'800.00</b>
MwSt. (inkl. Rundung)		7.7	%		11'000.00
<b>Total Kosten (inkl. MwSt)</b>					<b>153'800.00</b>

**Bemerkungen**