

# vorläufige Kostenannahme Erschließung Familienzentrum



Ingenieurbüro für  
Straßen- und Tiefbau  
Tjardes • Rolfs • Titsch PartG mbB  
Beratende Ingenieure

**Auftraggeber :** Gemeinde Apen  
**Projektbezeichnung :** Verkehrsuntersuchung Neue Siedlung / Stahlwerkstraße (K 114)  
**Projektnr.:** 2629  
**Stand:** 08.02.2023

Pos.	Menge	Einheit	Bezeichnung	EP [€]	GP [€]
<b>Titel 1.0 Baustelleneinrichtung</b>					
01.01	1,00	psch	Einrichten, Vorhalten	10.000,00 €	10.000,00 €
01.02	1,00	psch	Räumen	7.500,00 €	7.500,00 €
01.03	1,00	psch	Verkehrssicherung	7.500,00 €	7.500,00 €
01.04	1,00	psch	Dokumentation, Schlußvermessung, Sonstiges	2.500,00 €	2.500,00 €
01.05	20,00	Stck	Beweissicherung Gebäude	400,00 €	8.000,00 €
01.06	1,00	psch	Beweissicherung Verkehrsanlagen	750,00 €	750,00 €
01.07	1,00	Stck	Bauschild	2.000,00 €	2.000,00 €
<b>Summe Titel 1.0 Baustelleneinrichtung, netto</b>					<b>38.250,00 €</b>
<b>Titel 2.0 Abbrucharbeiten</b>					
02.01	1,00	psch	Baufeld freimachen	1.500,00 €	1.500,00 €
02.02	1,00	psch	Rodungsarbeiten	1.000,00 €	1.000,00 €
02.03	20,00	Stk	Bauschutz	65,00 €	1.300,00 €
02.04	25,00	Stk	Wurzelbehandlung	45,00 €	1.125,00 €
02.05	1.300,00	m²	Pflaster aufnehmen und entsorgen	6,00 €	7.800,00 €
02.06	150,00	m²	Pflaster aufnehmen und lagern	8,00 €	1.200,00 €
02.07	800,00	m	Bord- und Rinnenanlage aufnehmen und entsorgen	6,00 €	4.800,00 €
02.08	100,00	m	Bord- und Rinnenanlage aufnehmen und lagern	10,00 €	1.000,00 €
02.09	650,00	m²	Asphalt aufnehmen und entsorgen	10,00 €	6.500,00 €
02.10	20,00	m³	Bauliche Anlagen abbrechen	75,00 €	1.500,00 €
02.11	10,00	Stk	Beleuchtung aufnehmen und entsorgen	75,00 €	750,00 €
02.12	10,00	Stk	Regeneinläufe aufnehmen und entsorgen	75,00 €	750,00 €
02.13	200,00	m	Rohrleitung bis DN 200 aufnehmen und entsorgen	35,00 €	7.000,00 €
02.14	500,00	m	Versorgungsleitungen aufnehmen und entsorgen	5,00 €	2.500,00 €
02.15	10,00	Stk	Beschilderung aufnehmen und lagern	50,00 €	500,00 €
02.16	420,00	m	Bestandkanalausbauen	40,00 €	16.800,00 €
<b>Summe Titel 2.0 Abbrucharbeiten, netto</b>					<b>56.025,00 €</b>
<b>Titel 3.0 Oberflächenentwässerung</b>					
03.01	250,00	m	Regenwasseranschußleitungen DN 150	125,00 €	31.250,00 €
03.02	10,00	Stck	Straßenabläufe herstellen	475,00 €	4.750,00 €
03.03	10,00	Stck	Vorh. Schächte an neue Höhe anpassen	225,00 €	2.250,00 €
03.04	420,00	m	Rohrgraben herstellen und wieder verfüllen	90,00 €	37.800,00 €
03.05	420,00	m	Betonrohrleitung	90,00 €	37.800,00 €
03.06	8,00	Stck	RW Schacht	3.500,00 €	28.000,00 €
03.07	20,00	Stck	Straßenabläufe herstellen	475,00 €	9.500,00 €
03.08	10,00	Stck	Vorh. Schächte an neue Höhe anpassen	225,00 €	2.250,00 €
<b>Summe Titel 3.0 Oberflächenentwässerung, netto</b>					<b>77.550,00 €</b>

# vorläufige Kostenannahme Erschließung Familienzentrum



Ingenieurbüro für  
Straßen- und Tiefbau  
Tjardes • Rolfs • Titsch PartG mbB  
Beratende Ingenieure

**Auftraggeber :** Gemeinde Apen  
**Projektbezeichnung :** Verkehrsuntersuchung Neue Siedlung / Stahlwerkstraße (K 114)  
**Projektnr.:** 2629  
**Stand:** 08.02.2023

Pos.	Menge	Einheit	Bezeichnung	EP [€]	GP [€]
<b>Titel 4.0 Erd- und Straßenbau</b>					
04.01	2.000,00	m <sup>3</sup>	Boden auskoffern und entsorgen, Tiefe i.M. 0,60 m, Z 0	20,00 €	40.000,00 €
04.02	2.000,00	m <sup>3</sup>	Füllsand liefern und einbauen	23,00 €	46.000,00 €
04.03	650,00	m <sup>2</sup>	Schottertragschicht herstellen, 20 cm	16,50 €	10.725,00 €
04.04	2.000,00	m <sup>2</sup>	Schottertragschicht herstellen, 25 cm	19,50 €	39.000,00 €
04.05	50,00	m <sup>2</sup>	Asphalttragschicht herstellen	28,00 €	1.400,00 €
04.06	50,00	m <sup>2</sup>	Asphalttragschicht anspritzen	3,00 €	150,00 €
04.07	50,00	m <sup>2</sup>	Asphaltdeckschicht herstellen	22,00 €	1.100,00 €
04.08	500,00	m <sup>2</sup>	Schotterrasen für Bankett liefern und einbauen	18,00 €	9.000,00 €
04.09	300,00	m	Hochbordanlage herstellen	40,00 €	12.000,00 €
04.10	1.000,00	m	Tiefbordanlage herstellen	30,00 €	30.000,00 €
04.11	100,00	m	Bordanlage des AG setzen	22,00 €	2.200,00 €
04.12	800,00	m	2-Stein Rinne herstellen	35,00 €	28.000,00 €
04.13	2.650,00	m <sup>2</sup>	Pflaster liefern und verlegen, Rechteckpflaster	40,00 €	106.000,00 €
04.14	150,00	m <sup>2</sup>	Pflaster des AG verlegen, Rechteckpflaster	27,00 €	4.050,00 €
<b>Summe Titel 4.0 Erd- und Straßenbau, netto</b>					<b>329.625,00 €</b>

## Titel 5.0 Ausstattung

05.01	20,00	Stck	Beleuchtung (Mast, Aufsatzleuchte, Kabel)	1.500,00 €	30.000,00 €
05.02	400,00	m	Beleuchtungskabel	35,00 €	14.000,00 €
05.03	0,00	Stk	Bushaltestellenhäuschen	7.500,00 €	0,00 €
05.04	1,00	psch	Beschilderung, neu	2.000,00 €	2.000,00 €
05.05	10,00	Stck	Beschilderung des AG	75,00 €	750,00 €
<b>Summe Titel 5.0 Ausstattung, netto</b>					<b>46.750,00 €</b>

## Titel 6.0 Begrünung

06.01	1.200,00	m <sup>2</sup>	Raseansaat für Räumstreifen herstellen	3,00 €	3.600,00 €
06.02	1,00	psch	Bepflanzung Grünbeete	5.000,00 €	5.000,00 €
06.03	10,00	Stck	Bäume im Verkehrsraum	350,00 €	3.500,00 €
<b>Summe Titel 6.0 Begrünung, netto</b>					<b>12.100,00 €</b>

Titel 1.0 Baustelleneinrichtung	38.250,00 €
Titel 2.0 Abbrucharbeiten	56.025,00 €
Titel 3.0 Oberflächenentwässerung	77.550,00 €
Titel 4.0 Erd- und Straßenbau	329.625,00 €
Titel 5.0 Ausstattung	46.750,00 €
Titel 6.0 Begrünung	12.100,00 €

**Gesamtsumme, netto** **604.003,40 €**  
+ 19 % MwSt. 114.760,65 €  
**Gesamtsumme, brutto** **718.764,05 €**