

# ESOS

## Energieservice Osnabrück GmbH

### Vorplanung Straßenbau

Erschließung B.-Plan Nr. 574  
"Landwehrviertel"

### Anhang 1

Kostenschätzung



- Wasserwirtschaft · Infrastruktur
- Straßenbau · Verkehr
- Landschaftsplanung
- Stadtplanung
- Ingenieurvermessung
- Geoinformationssysteme

**Kostenschätzung Achse 1+000****Straßenbau - Baustraße (5,50 m breit)**

Menge	Position	EP	GP
1 pausch	Baustelleneinrichtung, Vorhaltung und Baustellenräumung	15.000,00 €	15.000,00 €
13.000 m <sup>2</sup>	Baufeld freimachen und Altlasten entsorgen	7,00 €	91.000,00 €
5.800 m <sup>3</sup>	Boden lösen, laden und abfahren	14,00 €	81.200,00 €
3.250 m <sup>3</sup>	Füllsand liefern und einbauen	12,00 €	39.000,00 €
13.000 m <sup>2</sup>	Feinplanum herstellen	2,00 €	26.000,00 €
4.200 m <sup>2</sup>	Geogitter liefern und einbauen	5,00 €	21.000,00 €
3.000 m <sup>3</sup>	Frostschuttschicht FSS 0/32 mm; d = 15 - 30 cm liefern und einbauen	40,00 €	120.000,00 €
11.000 m <sup>2</sup>	Schottertragschicht STS 0/32 mm; d = 15 cm liefern und einbauen	10,00 €	110.000,00 €
4.200 m <sup>2</sup>	Asphalttragdeckschicht AC 16 T D; d = 6 cm liefern und einbauen	8,00 €	33.600,00 €
50 Stück	Straßenabläufe liefern und einbauen	600,00 €	30.000,00 €
1 pausch	Zur Rundung	426,89 €	426,89 €
Summe (netto)			567.226,89 €
zzgl. Mehrwertsteuer 19%			107.773,11 €
<b>Summe (brutto)</b>			<b>675.000,00 €</b>

**Kostenschätzung Achse 1+000****Straßenbau - Endausbau (17,50 m breit)**

Menge	Position	EP	GP
1 pausch	Baustelleneinrichtung, Vorhaltung und Baustellenräumung	15.000,00 €	15.000,00 €
1.500 m <sup>2</sup>	vorhandene Befestigung aufnehmen als Zulage	3,00 €	4.500,00 €
4.200 m	Asphaltschicht fräsen	5,00 €	21.000,00 €
160 m	vorhandene Bordsteine aufnehmen als Zulage	5,00 €	800,00 €
750 m <sup>3</sup>	Boden lösen, laden und abfahren	14,00 €	10.500,00 €
13.000 m <sup>2</sup>	Feinplanum herstellen	2,00 €	26.000,00 €
7.000 m <sup>2</sup>	Schottertragschicht STS 0/22; d = 5 cm liefern und einbauen zum Nachschottern	3,00 €	21.000,00 €
6.300 m <sup>2</sup>	Ashalttragschicht AC 32 T S; d = 10 cm liefern und einbauen	12,00 €	75.600,00 €
6.300 m <sup>2</sup>	Ashaltbinderschicht AC 16 B S; d = 6 cm liefern und einbauen	12,00 €	75.600,00 €
6.300 m <sup>2</sup>	Splittmastixasphalt SMA 8 S; d = 4 cm liefern und einbauen	10,00 €	63.000,00 €
4.700 m <sup>2</sup>	Rechteckpflaster 21/10.5/8 liefern und verlegen	25,00 €	117.500,00 €
2.200 m	Tiefbord 8/25 liefern und in Beton setzen	15,00 €	33.000,00 €
1.500 m	Rundbord 15/22 liefern und in Beton setzen	25,00 €	37.500,00 €
1.500 m	2-reihige Rinne 16/16/14 liefern und in Beton setzen	20,00 €	30.000,00 €
50 Stück	Straßenabläufe (Elcord) angleichen	200,00 €	10.000,00 €
2.000 m <sup>2</sup>	Grünfläche erstellen	20,00 €	40.000,00 €
30 Stück	Straßenbeleuchtung liefern und setzen	1.500,00 €	45.000,00 €
1 pausch	Zur Rundung	50,41 €	50,41 €
Summe (netto)			626.050,41 €
zzgl. Mehrwertsteuer 19%			118.949,58 €
<b>Summe (brutto)</b>			<b>745.000,00 €</b>

**Kostenschätzung Achsen 2+000, 3+000, 14+000****Straßenbau - Baustraße (4,00 m breit)**

Menge	Position	EP	GP
1 pausch	Baustelleneinrichtung, Vorhaltung und Baustellenräumung	13.000,00 €	13.000,00 €
10.000 m <sup>2</sup>	Baufeld freimachen und Altlasten entsorgen	7,00 €	70.000,00 €
5.050 m <sup>3</sup>	Boden lösen, laden und abfahren	14,00 €	70.700,00 €
1.600 m <sup>3</sup>	Füllsand liefern und einbauen	12,00 €	19.200,00 €
10.000 m <sup>2</sup>	Feinplanum herstellen	2,00 €	20.000,00 €
3.000 m <sup>2</sup>	Geogitter liefern und einbauen	5,00 €	15.000,00 €
2.500 m <sup>3</sup>	Frostschuttschicht FSS 0/32 mm; d = 15 - 30 cm liefern und einbauen	40,00 €	100.000,00 €
9.500 m <sup>2</sup>	Schottertragschicht STS 0/32 mm; d = 15 cm liefern und einbauen	10,00 €	95.000,00 €
5.500 m <sup>2</sup>	Asphalttragdeckschicht AC 16 T D; d = 6 cm liefern und einbauen	8,00 €	44.000,00 €
10 Stück	Straßenabläufe liefern und einbauen	600,00 €	6.000,00 €
1 pausch	Zur Rundung	881,51 €	881,51 €
Summe (netto)			453.781,51 €
zzgl. Mehrwertsteuer 19%			86.218,49 €
<b>Summe (brutto)</b>			<b>540.000,00 €</b>

**Kostenschätzung Achsen 2+000, 3+000, 14+000****Straßenbau - Endausbau (10,25 m breit)**

Menge	Position	EP	GP
1 pausch	Baustelleneinrichtung, Vorhaltung und Baustellenräumung	12.000,00 €	12.000,00 €
1.200 m <sup>2</sup>	vorhandene Befestigung aufnehmen als Zulage	3,00 €	3.600,00 €
5.500 m	Asphaltschicht fräsen	5,00 €	27.500,00 €
300 m	vorhandene Bordsteine aufnehmen als Zulage	5,00 €	1.500,00 €
600 m <sup>3</sup>	Boden lösen, laden und abfahren	14,00 €	8.400,00 €
10.000 m <sup>2</sup>	Feinplanum herstellen	2,00 €	20.000,00 €
6.000 m <sup>2</sup>	Schottertragschicht STS 0/22; d = 5 cm liefern und einbauen zum Nachschottern	3,00 €	18.000,00 €
5.500 m <sup>2</sup>	Ashalttragschicht AC 32 T S; d = 10 cm liefern und einbauen	12,00 €	66.000,00 €
5.500 m <sup>2</sup>	Ashaltbinderschicht AC 16 B S; d = 6 cm liefern und einbauen	12,00 €	66.000,00 €
5.500 m <sup>2</sup>	Splittmastixasphalt SMA 8 S; d = 4 cm liefern und einbauen	10,00 €	55.000,00 €
3.000 m <sup>2</sup>	Betonsteinpflaster Saphir 31.5/21/8 und 21/21/8, braun-nuanciert liefern und verlegen	25,00 €	75.000,00 €
2.000 m	Tiefbord 8/25 liefern und in Beton setzen	15,00 €	30.000,00 €
1.000 m	Rundbord 15/22 liefern und in Beton setzen	25,00 €	25.000,00 €
225 m	2-reihige Rinne 16/16/14 liefern und in Beton setzen	20,00 €	4.500,00 €
10 Stück	Straßenabläufe (Elcord) angleichen	200,00 €	2.000,00 €
1.000 m <sup>2</sup>	Grünfläche erstellen	20,00 €	20.000,00 €
24 Stück	Straßenbeleuchtung liefern und setzen	1.500,00 €	36.000,00 €
1 pausch	Zur Rundung	88,24 €	88,24 €
Summe (netto)			470.588,24 €
zzgl. Mehrwertsteuer 19%			89.411,77 €
<b>Summe (brutto)</b>			<b>560.000,00 €</b>

**Kostenschätzung Achsen 4+000 - 13+000 und 15+000 - 16+000****Straßenbau - Baustraße (4,00 m breit)**

Menge	Position	EP	GP
1 pausch	Baustelleneinrichtung, Vorhaltung und Baustellenräumung	30.000,00 €	30.000,00 €
21.000 m <sup>2</sup>	Baufeld freimachen und Altlasten entsorgen	7,00 €	147.000,00 €
10.500 m <sup>3</sup>	Boden lösen, laden und abfahren	14,00 €	147.000,00 €
4.050 m <sup>3</sup>	Füllsand liefern und einbauen	12,00 €	48.600,00 €
21.000 m <sup>2</sup>	Feinplanum herstellen	2,00 €	42.000,00 €
6.650 m <sup>2</sup>	Geogitter liefern und einbauen	5,00 €	33.250,00 €
7.250 m <sup>3</sup>	Frostschuttschicht FSS 0/32 mm; d = 35 cm liefern und einbauen	40,00 €	290.000,00 €
18.000 m <sup>2</sup>	Schottertragschicht STS 0/32 mm; d = 25 cm liefern und einbauen	12,00 €	216.000,00 €
11.000 m <sup>2</sup>	Asphalttragdeckschicht AC 16 T D; d = 6 cm liefern und einbauen	8,00 €	88.000,00 €
90 Stück	Straßenabläufe liefern und einbauen	600,00 €	54.000,00 €
1 pausch	Zur Rundung	788,24 €	788,24 €
Summe (netto)			1.096.638,24 €
zzgl. Mehrwertsteuer 19%			208.361,27 €
<b>Summe (brutto)</b>			<b><u>1.305.000,00 €</u></b>

**Kostenschätzung Achsen 4+000 - 13+000 und 15+000 - 16+000****Straßenbau - Endausbau (7,50 m breit)**

Menge	Position	EP	GP
1 pausch	Baustelleneinrichtung, Vorhaltung und Baustellenräumung	25.000,00 €	25.000,00 €
2.500 m <sup>2</sup>	vorhandene Befestigung aufnehmen als Zulage	3,00 €	7.500,00 €
400 m	vorhandene Bordsteine aufnehmen als Zulage	5,00 €	2.000,00 €
1.250 m <sup>3</sup>	Boden lösen, laden und abfahren	14,00 €	17.500,00 €
21.000 m <sup>2</sup>	Feinplanum herstellen	2,00 €	42.000,00 €
12.000 m <sup>2</sup>	Schottertragschicht STS 0/22; d = 5 cm liefern und einbauen zum Nachschottern	3,00 €	36.000,00 €
14.000 m <sup>2</sup>	Rechteckpflaster 21/10.5/8 liefern und verlegen	25,00 €	350.000,00 €
6.000 m	Rundbord 15/22 liefern und in Beton setzen	25,00 €	150.000,00 €
3.000 m	2-reihige Rinne 16/16/14 liefern und in Beton setzen	20,00 €	60.000,00 €
90 Stück	Straßenabläufe (Elcord) angleichen	200,00 €	18.000,00 €
4.000 m <sup>2</sup>	Grünfläche erstellen	20,00 €	80.000,00 €
60 Stück	Straßenbeleuchtung liefern und setzen	1.500,00 €	90.000,00 €
1 pausch	Zur Rundung	151,26 €	151,26 €
Summe (netto)			878.151,26 €
zzgl. Mehrwertsteuer 19%			166.848,74 €
<b>Summe (brutto)</b>			<b><u>1.045.000,00 €</u></b>

## Kostenschätzung Zentrale Parkplätze

### Straßenbau - Endausbau (3800 m<sup>2</sup>)

Menge	Position	EP	GP
1 pausch	Baustelleneinrichtung, Vorhaltung und Baustellenräumung	7.500,00 €	7.500,00 €
3.800 m <sup>2</sup>	Baufeld freimachen und Altlasten entsorgen	7,00 €	26.600,00 €
2.000 m <sup>3</sup>	Boden lösen, laden und abfahren	14,00 €	28.000,00 €
3.800 m <sup>2</sup>	Feinplanum herstellen	2,00 €	7.600,00 €
750 m <sup>3</sup>	Frostschuttschicht FSS 0/32; d = 20 cm liefern und einbauen	40,00 €	30.000,00 €
3.800 m <sup>2</sup>	Schottertragschicht STS 0/32; d = 20 cm liefern und einbauen	10,00 €	38.000,00 €
3.800 m <sup>2</sup>	Rechteckpflaster 21/10.5/8 liefern und verlegen	25,00 €	95.000,00 €
500 m	Rundbord 15/22 liefern und in Beton setzen	25,00 €	12.500,00 €
300 m	2-reihige Rinne 16/16/14 liefern und in Beton setzen	20,00 €	6.000,00 €
12 Stück	Straßenabläufe (Elcord) liefern und einbauen	600,00 €	7.200,00 €
400 m <sup>2</sup>	Grünfläche erstellen	20,00 €	8.000,00 €
10 Stück	Straßenbeleuchtung liefern und setzen	1.500,00 €	15.000,00 €
1 pausch	Zur Rundung	112,61 €	112,61 €
Summe (netto)			281.512,61 €
zzgl. Mehrwertsteuer 19%			53.487,40 €
<b>Summe (brutto)</b>			<b>335.000,00 €</b>

**Kostenschätzung - Zusammenstellung****Vorplanung Erschließung B.-Plan Nr. 574 "Landwehrviertel"**

	Achse 1+000	Achsen 2+000, 3+000, 14+000	Achsen 4+000 - 13+000 und 15+000 - 16+000	Zentrale Parkplätze	<b>Summe</b>
<b>Straßenbau - Baustraße</b>					
<b>Summe (netto)</b>	567.226,89 €	453.781,51 €	1.096.638,24 €		<u>2.117.646,64 €</u>
MwSt (19%)	107.773,11 €	86.218,49 €	208.361,27 €		<u>402.352,86 €</u>
<b>Summe (brutto)</b>	675.000,00 €	540.000,00 €	1.305.000,00 €		<u><b>2.520.000,00 €</b></u>
<b>Straßenbau - Endausbau</b>					
<b>Summe (netto)</b>	626.050,41 €	470.588,24 €	878.151,26 €	281.512,61 €	<u>2.256.302,52 €</u>
MwSt (19%)	118.949,58 €	89.411,77 €	166.848,74 €	53.487,40 €	<u>428.697,48 €</u>
<b>Summe (brutto)</b>	745.000,00 €	560.000,00 €	1.045.000,00 €	335.000,00 €	<u><b>2.685.000,00 €</b></u>
<b>Gesamtsumme</b>					
<b>Summe (brutto)</b>	<b>1.420.000,00 €</b>	<b>1.100.000,00 €</b>	<b>2.350.000,00 €</b>	<b>335.000,00 €</b>	<u><b>5.205.000,00 €</b></u>

Aufgestellt:

Osnabrück, den 27.04.2015

Hu/We - 102.081

.....  
(Der Bearbeiter)