

Stadt Schwabach Ausbau der Abenberger Straße

28.01.2011

Kostenschätzung Verkehrsanlagen

				EP	GP
1	Baustelleneinrichtung				
1.01	Einrichten und Räumen	1,00	psch	17.500,00 €	17.500,00 €
1.02	Verkehrssicherung	1,00	psch	2.000,00 €	2.000,00 €
1.03	Plattendruckversuch	8,00	St	46,00 €	368,00 €
	Summe 1				<u>19.868,00 €</u>
2	Abbrucharbeiten				
2.01	Bit. Befestigung abbrechen	20,00	m ²	4,50 €	90,00 €
2.02	Betondecke abbrechen	350,00	m ²	7,50 €	2.625,00 €
2.03	Betondecke schneiden	50,00	m	6,75 €	337,50 €
2.04	Betonpflasterdecke abbrechen	200,00	m ²	4,75 €	950,00 €
2.05	Betonbauteile abbrechen	5,00	m ³	42,00 €	210,00 €
2.06	Bordstein aufnehmen	390,00	m	4,80 €	1.872,00 €
2.07	Pflasterrinne aufnehmen	50,00	m	4,20 €	210,00 €
2.08	Rabatten aufnehmen	180,00	m	4,00 €	720,00 €
2.09	Verkehrszeichen abbauen	2,00	St	25,00 €	50,00 €
2.10	Straßeneinlauf abbrechen	5,00	St	36,00 €	180,00 €
2.11	Entwässerungsleitung abbrechen	15,00	m	8,00 €	120,00 €
2.12	Buschwerk roden	160,00	m ²	3,10 €	496,00 €
	Summe 2				<u>7.860,50 €</u>

Stadt Schwabach Ausbau der Abenberger Straße

28.01.2011

3	Erdarbeiten				
3.01	Oberboden abtragen	50,00	m ³	3,20 €	160,00 €
3.02	Oberboden liefern, auftragen	170,00	m ³	19,00 €	3.230,00 €
3.03	Boden Verkehrsflächen lösen, einbauen	150,00	m ³	5,40 €	810,00 €
3.04	Boden Verkehrsflächen lösen, abfahren	1400,00	m ³	10,80 €	15.120,00 €
3.05	Planum herstellen	3200,00	m ²	0,60 €	1.920,00 €
3.06	Untergrund verbessern, hydr. Bindemittel	2100,00	m ²	5,00 €	10.500,00 €
3.07	Bindemittel liefern	60,00	t	22,50 €	1.350,00 €
	Summe 3				<u>33.090,00 €</u>
4	Straßenentwässerung				
4.01	Bodenaushub Leitungsgräben	100,00	m ³	19,20 €	1.920,00 €
4.02	Handschachtung	6,00	m ³	45,00 €	270,00 €
4.03	Rohrbettung	45,00	m ³	22,40 €	1.008,00 €
4.04	Kanal DN 150 PP	70,00	m	27,00 €	1.890,00 €
4.05	Bogen DN 150 PP	18,00	St	10,50 €	189,00 €
4.06	Straßenablauf D 300/500	6,00	St	425,00 €	2.550,00 €
	Summe 4				<u>7.827,00 €</u>

Stadt Schwabach Ausbau der Abenberger Straße

28.01.2011

5	Tragschichten				
5.01	Frostschutzschicht Fahrbahn D 31 cm	2050,00	m ²	6,50 €	13.325,00 €
5.02	Frostschutzschicht Parkflächen D 31 cm	360,00	m ²	6,55 €	2.358,00 €
5.03	Frostschutzschicht Gehweg D 26 cm	500,00	m ²	5,50 €	2.750,00 €
5.04	Frostschutzschicht Gehweg D 21 cm	80,00	m ²	4,50 €	360,00 €
5.05	Schottertragschicht Fahrbahn D 15 cm	1700,00	m ²	4,30 €	7.310,00 €
5.06	Schottertragschicht Parkflächen D 15 cm	360,00	m ²	4,35 €	1.566,00 €
5.07	Schottertragschicht Gehweg D 15 cm	75,00	m ²	4,35 €	326,25 €
5.08	Schottertragschicht Profilausgleich	75,00	t	15,30 €	1.147,50 €
5.09	Grobschotter	500,00	t	12,90 €	6.450,00 €
5.10	Betontragschicht wasserdurchlässig D 15 cm	335,00	m ²	24,00 €	8.040,00 €
5.11	Bit. Tragschicht D10 cm Bkl. IV	1650,00	m ²	15,60 €	25.740,00 €
5.12	Bit. Tragschicht Profilausgleich	30,00	t	65,00 €	1.950,00 €
	Summe 5				<u>71.322,75 €</u>
6	Rinnen und Borde				
6.01	Granitpflasterzeile einzeilig gesägt	132,00	m	29,50 €	3.894,00 €
6.02	Granitpflasterrinne einzeilig gesägt	377,00	m	29,00 €	10.933,00 €
6.03	Bordstein B6 Granit Hochbord	373,00	m	35,00 €	13.055,00 €
6.04	Bordstein B6 Granit Tiefbord	325,00	m	34,50 €	11.212,50 €
6.05	Zulage Radenstein 2-4 m	12,00	m	12,50 €	150,00 €
6.06	Zulage Radenstein 4-10 m	40,00	m	8,50 €	340,00 €
6.07	Tiefbord Beton 8/25	276,00	m	23,00 €	6.348,00 €
	Summe 6				<u>45.932,50 €</u>

Stadt Schwabach Ausbau der Abenberger Straße

28.01.2011

7	Decken und Beläge				
7.01	Haftkleber aufsprühen	1635,00	m ²	0,55 €	899,25 €
7.03	Asphaltbetondeckschicht D 4 cm Bkl. IV	1635,00	m ²	7,40 €	12.099,00 €
7.04	Betonpflasterdecke D 10 cm Fahrbahn	400,00	m ²	26,40 €	10.560,00 €
7.05	Betonpflasterdecke D10 cm Parkplatz	355,00	m ²	26,40 €	9.372,00 €
7.06	Betonpflasterdecke D 10 cm Gehweg	560,00	m ²	26,40 €	14.784,00 €
7.07	Zulage Betonpflaster mit Farbverlaufsoberfläche	560,00	m ²	6,00 €	3.360,00 €
7.08	Zulage Betonpflaster mit Einfärbung	355,00	m ²	2,00 €	710,00 €
7.09	Betonpflaster schneiden	250,00	m	13,50 €	3.375,00 €
7.10	Granitkleinsteinpflaster	10,00	m ²	82,00 €	820,00 €
7.11	Schachtabdeckung höher 5-10 cm	6,00	St	120,00 €	720,00 €
7.12	Bohrkerne	3,00	St	90,00 €	270,00 €
	Summe 7				<u>56.969,25 €</u>
8	Ausstattung				
8.01	Verkehrszeichen liefern, montieren	9,00	St	140,00 €	1.260,00 €
8.02	Rohrpfosten 3,1 m liefern einschl. Fundament	9,00	St	175,00 €	1.575,00 €
8.03	Straßenleuchten	6,00	St	1.800,00 €	10.800,00 €
	Summe 8				<u>13.635,00 €</u>
9	Begrünung				
9.01	Rasenansaat	100,00	m ²	1,00 €	100,00 €
9.02	Zierstrauchbepflanzung	40,00	m ²	26,00 €	1.040,00 €
9.03	Laubbaum 14-16 cm	3,00	St	475,00 €	1.425,00 €
	Summe 9				<u>2.565,00 €</u>

Stadt Schwabach Ausbau der Abenberger Straße

28.01.2011

Zusammenstellung Baukosten Verkehrsanlagen

1	Baustelleneinrichtung		19.868,00 €
2	Abbrucharbeiten		7.860,50 €
3	Erdarbeiten		33.090,00 €
4	Straßenentwässerung		7.827,00 €
5	Tragschichten		71.322,75 €
6	Rinnen und Borde		45.932,50 €
7	Decken und Beläge		56.969,25 €
8	Ausstattung		13.635,00 €
9	Begrünung		2.565,00 €
	Summe netto		<u>259.070,00 €</u>
	MwSt.	19 %	<u>49.223,30 €</u>
	Summe brutto		308.293,30 €

Stadt Schwabach Ausbau der Abenberger Straße, Nebenanlagen

19.01.2011

Kostenschätzung

Teil 1: Geh- und Radweg Verbindung Auf der Reit

				EP	GP
1	Baustelleneinrichtung				
1.01	Einrichten und Räumen	1,00	psch	1.750,00 €	1.750,00 €
1.02	Verkehrssicherung	1,00	psch	200,00 €	200,00 €
	Summe 1				<u>1.950,00 €</u>
2	Abbrucharbeiten				
2.01	Bit. Befestigung schneiden	5,00	m	7,00 €	35,00 €
2.02	Buschwerk roden	20,00	m ²	3,05 €	61,00 €
	Summe 2				<u>96,00 €</u>
3	Erdarbeiten				
3.01	Oberboden abtragen	10,00	m ³	3,20 €	32,00 €
3.02	Oberboden liefern, auftragen	100,00	m ³	19,00 €	1.900,00 €
3.03	Boden Verkehrsflächen lösen, abfahren	130,00	m ³	10,80 €	1.404,00 €
3.04	Planum herstellen	220,00	m ²	0,60 €	132,00 €
	Summe 3				<u>3.468,00 €</u>
4	Straßenentwässerung				
4.01	Bodenaushub Leitungsgräben	20,00	m ³	19,20 €	384,00 €
4.02	Handschachtung	2,00	m ³	45,00 €	90,00 €
4.03	Rohrbettung	10,00	m ³	22,40 €	224,00 €
4.04	Kanal DN 150 PP	15,00	m	27,00 €	405,00 €
4.05	Bogen DN 150 PP	6,00	St	10,50 €	63,00 €
4.06	Straßenablauf D 300/500	2,00	St	425,00 €	850,00 €
	Summe 4				<u>2.016,00 €</u>

Stadt Schwabach Ausbau der Abenberger Straße, Nebenanlagen

19.01.2011

5	Tragschichten				
5.01	Frostschuttschicht Geh- und Radweg D 28 cm	215,00	m ²	6,10 €	1.311,50 €
	Summe 5				<u>1.311,50 €</u>
6	Rinnen und Borde				
6.01	Granitpflasterzeile einzeilig	60,00	m	29,50 €	1.770,00 €
6.02	Granitpflasterrinne einzeilig	70,00	m	29,00 €	2.030,00 €
	Summe 6				<u>3.800,00 €</u>
7	Decken und Beläge				
7.01	Betonpflasterdecke D 8 cm Geh- und Radweg	190,00	m ²	24,60 €	4.674,00 €
7.02	Betonpflaster schneiden	15,00	m	13,50 €	202,50 €
7.03	Granitkleinsteinpflaster	1,00	m ²	82,00 €	82,00 €
7.04	Schachtabdeckung höher 5-10 cm	2,00	St	115,00 €	230,00 €
	Summe 7				<u>5.188,50 €</u>
8	Ausstattung				
8.01	Poller liefern, aufstellen	2,00	St	195,00 €	390,00 €
8.02	Verkehrszeichen liefern, montieren	2,00	St	140,00 €	280,00 €
8.03	Rohrpfosten 3,1 m liefern einschl. Fundament	2,00	St	175,00 €	350,00 €
8.04	Straßenleuchten	2,00	St	1.800,00 €	3.600,00 €
	Summe 8				<u>4.620,00 €</u>
9	Begrünung				
9.01	Rasenansaat	325,00	m ²	1,00 €	325,00 €
9.02	Zierstrauchbepflanzung	50,00	m ²	26,00 €	1.300,00 €
9.03	Laubbaum 14-16 cm	3,00	St	475,00 €	1.425,00 €
9.04	Laubbaum 16-18 cm	3,00	St	550,00 €	1.650,00 €
	Summe 9				<u>4.700,00 €</u>

Stadt Schwabach
Ausbau der Abenberger Straße, Nebenanlagen

19.01.2011

Zusammenstellung Baukosten Nebenanlagen

Teil 1: Geh- und Radweg Verbindung Auf der Reit

1	Baustelleneinrichtung		1.950,00 €
2	Abbrucharbeiten		96,00 €
3	Erdarbeiten		3.468,00 €
4	Straßenentwässerung		2.016,00 €
5	Tragschichten		1.311,50 €
6	Rinnen und Borde		3.800,00 €
7	Decken und Beläge		5.188,50 €
8	Ausstattung		4.620,00 €
9	Begrünung		4.700,00 €
	Summe netto		<u>27.150,00 €</u>
	MwSt.	19 %	<u>5.158,50 €</u>
	Summe brutto		32.308,50 €

Stadt Schwabach Ausbau der Abenberger Straße, Nebenanlagen

10.12.2010

Teil 2: Anpassung Einfahrt AWO-Parkplatz Nord und Süd Anpassung Zufahrt Betriebshof AWO

				EP	GP
1	Baustelleneinrichtung				
1.01	Einrichten und Räumen	1,00	psch	470,00 €	470,00 €
1.02	Verkehrssicherung	1,00	psch	300,00 €	300,00 €
	Summe 1				770,00 €
2	Abbrucharbeiten				
2.01	Bit. Befestigung abbrechen	15,00	m ²	4,50 €	67,50 €
2.02	Betonpflasterdecke abbrechen, Pflaster lagern	125,00	m ²	7,50 €	937,50 €
2.03	Bordstein aufnehmen	35,00	m	4,80 €	168,00 €
2.04	Granitblocksteine 100/50/50 cm versetzen	10,00	St	45,00 €	450,00 €
2.05	Buschwerk roden	5,00	m ²	3,40 €	17,00 €
	Summe 2				1.640,00 €
3	Erdarbeiten				
3.01	Oberboden abtragen	50,00	m ³	3,20 €	160,00 €
3.02	Boden Verkehrsflächen lösen, abfahren	50,00	m ³	10,80 €	540,00 €
3.03	Planum herstellen	130,00	m ²	0,60 €	78,00 €
	Summe 3				778,00 €
4	Tragschichten				
4.01	Frostschuttschicht Einfahrt D 21 cm	130,00	m ²	4,75 €	617,50 €
4.02	Schottertragschicht Einfahrt D 15 cm	125,00	m ²	4,40 €	550,00 €
	Summe 5				1.167,50 €

Stadt Schwabach Ausbau der Abenberger Straße, Nebenanlagen

10.12.2010

5	Rinnen und Borde				
5.01	Bordstein B6 Granit Hochbord	40,00	m	35,00 €	1.400,00 €
	Summe 5				<u>1.400,00 €</u>
6	Decken und Beläge				
6.01	Betonpflasterdecke aus vorhandenem Pflaster	125,00	m ²	12,50 €	1.562,50 €
6.02	Granitkleinsteinpflaster	1,00	m ²	82,00 €	82,00 €
	Summe 6				<u>1.644,50 €</u>

Zusammenstellung Baukosten Nebenanlagen

Teil 2: Anpassung Einfahrt AWO-Parkplatz Nord und Süd
Anpassung Zufahrt Betriebshof AWO

1	Baustelleneinrichtung				770,00 €
2	Abbrucharbeiten				1.640,00 €
3	Erdarbeiten				778,00 €
4	Tragschichten				1.167,50 €
5	Rinnen und Borde				1.400,00 €
6	Decken und Beläge				1.644,50 €
	Summe netto				<u>7.400,00 €</u>
	MwSt.			19 %	1.406,00 €
	Summe brutto				<u>8.806,00 €</u>