

**Stadt Hilden**  
Bauliche Sanierung Sportanlage Schützenstraße  
561

**Kostenberechnung nach DIN 276**

Entwurf

16. November 2010

*Grundlagen der Kostenberechnung:*

Entwurf:                   Entwurf  
Blatt-Nr.:                 30-1  
Maßstab:                 1 : 200  
vom:                        16. November 2010

*Bemerkungen :*

Die angegebenen Einheitspreise sind Erfahrungswerte gleichartiger Anlagen.

Stadt Hilden

Entwurf

Projektnr.: 561

Bauliche Sanierung Sportanlage Schützenstraße

16.11.2010

Kostengr.	Menge	Einheit	Gegenstand	E.P.	Gesamt
<b>210</b>			<b>Herrichten</b>		.
211			<i>Sicherungsmaßnahmen</i>		.
211.1	1,00	Stck.	Schutz v. Versorgungsleitungen	1.500,00	1.500,00
211.2	8,00	Stck.	Baum u. Gehölzsicherung	55,00	440,00
			Summe 211		1.940,00
212			<i>Abbruchmaßnahmen</i>		.
212.2	6,00	Stck.	Beseitigung von Schächten, etc.	150,00	900,00
212.5	1,00	Stck.	Abbruch Zaunanlage (Außenzaun)	3.445,00	3.445,00
			Summe 212		4.345,00
214			<i>Herrichten d. Geländeoberfläche</i>		.
214.3	50,00	m <sup>2</sup>	Roden von Sträuchern über 3 m	8,50	425,00
214.4	5,00	Stck.	Bäume roden	250,00	1.250,00
214.5	10.500,00	m <sup>2</sup>	Abräumen des Baugrundstückes	1,50	15.750,00
			Summe 214		17.425,00
			<b>Summe Kostengruppe 210</b>		<b>23.710,00</b>
<b>220</b>			<b>Öffentliche Erschließung</b>		.
<b>230</b>			<b>Nichtöffentliche Erschließung</b>		.
			<b>Summe Kostengruppe 200</b>		<b>23.710,00</b>
<b>500</b>			<b>Außenanlagen</b>		.
<b>510</b>			<b>Geländeflächen</b>		.
511			<i>Oberbodenarbeiten</i>		.
511.1	1.000,00	m <sup>2</sup>	Oberbodenabtrag (Rasenflächen)	1,50	1.500,00
511.2	50,00	m <sup>3</sup>	Oberbodenabfuhr	8,50	425,00
			Summe 511		1.925,00
512.1	7.000,00	m <sup>2</sup>	Bodenabtrag (Deck-u. Dynam. Schicht)	2,50	17.500,00
512.2	950,00	m <sup>3</sup>	Bodenabfuhr (Z 1.1)	10,00	9.500,00
512.4	10.500,00	m <sup>2</sup>	Rohplanum	0,50	5.250,00
512.6	5,00	m <sup>3</sup>	Fundamentaushub, allgemein	35,00	175,00
512.7	7.000,00	m <sup>2</sup>	vorh. Boden/ Tragschicht durchmischen	1,20	8.400,00
			Summe 512		40.825,00
			<b>Summe Kostengruppe 510</b>		<b>42.750,00</b>
<b>520</b>			<b>Befestigte Flächen</b>		.
521			<i>Wege</i>		.
521.2	1.450,00	m <sup>2</sup>	Feinplanum	1,00	1.450,00
521.4	1.450,00	m <sup>2</sup>	ungebundene Tragschicht, 10 cm	5,50	7.975,00
521.5	1.450,00	m <sup>2</sup>	Pflaster/Material: Betonstein	19,00	27.550,00
521.8	100,00	m <sup>2</sup>	Schotter	3,50	350,00
521.9	500,00	m <sup>2</sup>	Schotterrasen	4,50	2.250,00
521.11	390,00	m	Kantenstein	18,00	7.020,00
			Summe 521		46.595,00
525			<i>Sportplatzflächen</i>		.
525.3			<u>Kunststoffflächen, Laufbahnen</u>		.
525.3.2	580,00	m <sup>2</sup>	Feinplanum	1,00	580,00
525.3.4	580,00	m <sup>2</sup>	ungebundene Tragschicht	6,50	3.770,00
525.3.5	580,00	m <sup>2</sup>	gebundene Tragschicht	13,00	7.540,00

Stadt Hilden

Entwurf

Projektnr.: 561

Bauliche Sanierung Sportanlage Schützenstraße

16.11.2010

Kostengr.	Menge	Einheit	Gegenstand	E.P.	Gesamt
525.3.6	580,00	m <sup>2</sup>	Kunststoffbelag	26,00	15.080,00
525.3.7	130,00	m	Einfassung	18,00	2.340,00
525.3.9	1,00	Stck.	Markierung	1.000,00	1.000,00
			Summe 525.3		30.310,00
525.5			<u>Kunststoffrasenflächen</u>		
525.5.2	6.410,00	m <sup>2</sup>	Feinplanum	1,00	6.410,00
525.5.4	6.410,00	m <sup>2</sup>	ungebundene Tragschicht, 15 cm	6,50	41.665,00
525.5.7	6.410,00	m <sup>2</sup>	Elastikschicht	10,00	64.100,00
525.5.8	6.410,00	m <sup>2</sup>	Kunststoffrasen	21,50	137.815,00
525.5.9	125,00	m	Einfassung	18,00	2.250,00
525.5.11	1,00	Stck.	Markierung	2.500,00	2.500,00
			Summe 525.5		254.740,00
			Summe 525		285.050,00
			<b>Summe Kostengruppe 520</b>		<b>331.645,00</b>
<b>530</b>			<b>Baukonstruktionen in Außenanlagen</b>		
531			<i>Einfriedungen</i>		
531.1.			<u>Außenzäune, etc.</u>		
531.1.1	215,00	m	Stabgitterzaun 2,0 m hoch	60,00	12.900,00
531.1.3	1,00	Stck.	Tor 3,50 m breit	1.200,00	1.200,00
531.1.4	1,00	Stck.	Tor 2,50 m breit	950,00	950,00
			Summe 531.1		15.050,00
531.2			<u>Ballfangeinrichtungen</u>		
531.2.2	80,00	m	Ballfangzaun 6,0 m hoch	220,00	17.600,00
531.2.6	210,00	m	Barriere ohne Gittermatte	30,00	6.300,00
531.2.6	35,00	m	Barriere mit Gittermatte	55,00	1.925,00
			Summe 531.2		25.825,00
			Summe 531		40.875,00
533			<i>Mauern, Wände</i>		
533.7	52,00	m	Betonfertigteile 80 cm hoch	110,00	5.720,00
533.8	14,00	m	Betonfertigteile 180 cm hoch	240,00	3.360,00
			Summe 533		9.080,00
539			<i>Baukonstruktionen, sonstiges</i>		
539.2	2,00	Stck.	Garagen	6.000,00	12.000,00
			Summe 539		12.000,00
			<b>Summe Kostengruppe 530</b>		<b>61.955,00</b>
<b>540</b>			<b>Technische Anlagen in Außenanlagen</b>		
541			<i>Abwasseranlagen</i>		
541.1			<u>Grabenaushub</u>		
541.1.1	10,00	m <sup>3</sup>	Grabenaushub f. Entwässerungsanlagen	26,00	260,00
541.1.2	260,00	m <sup>3</sup>	Grabenaushub für Sickerleitungen	30,00	7.800,00
			Summe 541.1		8.060,00
541.2			<u>Entwässerungsleitungen</u>		
541.2.1	15,00	m	Entwässerungsleitung DN 100	15,00	225,00
541.2.3	8,00	m	Entwässerungsleitung DN 200	21,00	168,00
			Summe 541.2		393,00
541.3			<u>Ablaufeinrichtungen</u>		
541.3.2	2,00	Stck.	Hofabläufe	450,00	900,00
541.3.8	210,00	m	3-zeilige Rinne	35,00	7.350,00
541.3.9	10,00	Stck.	Muldenrinne, Ablauf	250,00	2.500,00

Stadt Hilden

Entwurf

Projektnr.: 561

Bauliche Sanierung Sportanlage Schützenstraße

16.11.2010

Kostengr.	Menge	Einheit	Gegenstand	E.P.	Gesamt
			Summe 541.3		10.750,00
541.4			Schächte, etc.		.
541.4.2	4,00	Stck.	Absetzschächte	950,00	3.800,00
			Summe 541.4		3.800,00
541.5			Sickerleitungen		.
541.5.1	820,00	m	Sickerleitung DN 65	5,50	4.510,00
541.5.7	330,00	m	Teilsickerleitung DN 150	14,00	4.620,00
			Summe 541.5		9.130,00
541.6			Versickeranlagen		.
541.6.1	290,00	m <sup>2</sup>	Versickermulde	3,50	1.015,00
			Summe 541.6		1.015,00
			Summe 541		33.148,00
546			Starkstromanlagen		.
546.1	22,00	m <sup>3</sup>	Grabenaushub	28,00	616,00
546.2	35,00	m <sup>3</sup>	Fundamentaushub	29,00	1.015,00
546.3	35,00	m <sup>3</sup>	Fundamentbeton	160,00	5.600,00
546.4	810,00	m	Kabel	6,50	5.265,00
546.9	1,00	Stck.	Elektroanschluss/ Unterverteilung	2.500,00	2.500,00
			Summe 546		14.996,00
			<b>Summe Kostengruppe 540</b>		<b>48.144,00</b>
<b>550</b>			<b>Einbauten in Außenanlagen</b>		.
551			Allgemeine Einbauten		.
551.6	6,00	Stck.	Papierkörbe	300,00	1.800,00
			Summe 551		1.800,00
552			Besondere Einbauten		.
552.1			Sportanlagen (Ball sport)		.
552.1.1	2,00	Stck.	Fußballtore	1.500,00	3.000,00
552.1.5	6,00	Stck.	Eckfahnen	150,00	900,00
			Summe 552.1		3.900,00
552.2			Sportanlagen (Leichtathletik)		.
552.2.1	32,00	m	Einfassung Sprunggrube	40,00	1.280,00
552.2.2	63,00	m <sup>2</sup>	Sandfläche	30,00	1.890,00
552.2.3	3,00	Stck.	Absprungbalken	350,00	1.050,00
			Summe 552.2		4.220,00
			Summe 552		8.120,00
			<b>Summe Kostengruppe 550</b>		<b>9.920,00</b>
<b>570</b>			<b>Pflanz- und Saatflächen</b>		.
571.2	1.600,00	m <sup>2</sup>	Oberbodenandeckung f. Rasen	1,50	2.400,00
			Summe 571		2.400,00
574			Pflanzen		.
574.4	50,00	m <sup>2</sup>	Rahmenpflanzung (Hecken)	18,00	900,00
			Summe 574		900,00
575			Rasen und Ansaaten		.
575.1	1.600,00	m <sup>2</sup>	Feinplanum	0,70	1.120,00
575.5	1.600,00	m <sup>2</sup>	Landschaftsrasen	0,80	1.280,00
575.6	1.600,00	m <sup>2</sup>	Fertigstellungspflege	0,80	1.280,00
			Summe 575		3.680,00
			<b>Summe Kostengruppe 570</b>		<b>6.980,00</b>

Stadt Hilden

Entwurf

Projektnr.: 561

Bauliche Sanierung Sportanlage Schützenstraße

16.11.2010

Kostengr.	Menge	Einheit	Gegenstand	E.P.	Gesamt
<b>590</b>			<b>Sonstige Maßnahmen in Außenanlagen</b>		.
591			<i>Baustelleneinrichtung</i>		.
591.1	1,00	Stck.	Baustelleneinrichtung	5.000,00	5.000,00
591.2	80,00	m	Bauzaun	8,50	680,00
			Summe 591		5.680,00
596			<i>Recycling, Zwischendeponierung, Entsorgung</i>		.
596.3	1,00	Stck.	Entsorgung (Boden, Beton, Metall, etc.)	25.850,00	25.850,00
			Summe 596		25.850,00
			<b>Summe Kostengruppe 590</b>		<b>31.530,00</b>
			<b>Summe Kostengruppe 500</b>		<b>532.924,00</b>
<b>700</b>			<b>Baunebenkosten</b>		.
<b>730</b>			<b>Architekten- und Ingenieurleistungen</b>		.
732	1,00	Stck.	Freianlagen	54.433,72	54.433,72
			<b>Summe Kostengruppe 730</b>		<b>54.433,72</b>
<b>740</b>			<b>Gutachten und Beratung</b>		.
749	1,00	Stck.	Gutachten und Beratung, sonstiges	6.500,00	6.500,00
			<b>Summe Kostengruppe 740</b>		<b>6.500,00</b>
			<b>Summe Kostengruppe 700</b>		<b>60.933,72</b>

Stadt Hilden

Entwurf

Projektnr.: 561

Bauliche Sanierung Sportanlage Schützenstraße

16.11.2010

Kostengr.	Menge	Einheit	Gegenstand	E.P.	Gesamt
<b>Zusammenstellung der Kosten:</b>					
Summe 210			Herrichten	23.710,00	
Summe 220			Öffentliche Erschließung		
Summe 230			Nichtöffentliche Erschließung		
<b>Summe 200</b>			<b>Herrichten und Erschließen</b>		<b>23.710,00</b>
Summe 510			Geländeflächen	42.750,00	
Summe 520			Befestigte Flächen	331.645,00	
Summe 530			Baukonstruktionen in Außenanlagen	61.955,00	
Summe 540			Technische Anlagen in Außenanlagen	48.144,00	
Summe 550			Einbauten in Außenanlagen	9.920,00	
Summe 560			Wasserflächen, naturnah		
Summe 570			Pflanz- und Saatflächen	6.980,00	
Summe 590			Sonstige Maßnahmen in Außenanlagen	31.530,00	
<b>Summe 500</b>			<b>Außenanlagen</b>		<b>532.924,00</b>
Summe 610			Ausstattung		
Summe 620			Kunstwerke		
<b>Summe 600</b>			<b>Ausstattung und Kunstwerke</b>		
<b>Summe Baukosten</b>			Baukosten netto		556.634,00
			19 % Mehrwertsteuer		105.760,46
			<b>Baukosten brutto</b>		<b>662.394,46</b>
Summe 730			Architekten und Ingenieurleistungen	54.433,72	
Summe 740			Gutachten und Beratung	6.500,00	
<b>Summe 700</b>			Baunebenkosten netto		60.933,72
			19 % Mehrwertsteuer		11.577,41
			<b>Baunebenkosten brutto</b>		<b>72.511,13</b>
			<b>Gesamtkosten brutto</b>		<b>734.905,59</b>
Bedburg-Hau, den 16. November 2010					