

Kostenberechnung

Stand: 22/10/2007

Projekt: Außenanlagen neben Bahnhofgrundstück

Kostengruppen nach DIN 276

KGr				Einzelpreis	Gesamtpreis
DIN	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	EUR netto	EUR netto

500 Außenanlagen					
01	Vorarbeiten, Freimachen	1,00	psch.	5.000,00	5.000,00
02	Erdarbeiten	1,00	psch.	21.000,00	21.000,00
03	Wegebau und Entwässerung	1,00	psch.	165.000,00	165.000,00
04	Vegetationstechnik	1,00	psch.	45.000,00	45.000,00
05	Fahrradüberdachung mit Ständer	1,00	psch.	65.000,00	65.000,00
06	Fahrradboxen umbauen	1,00	psch.	6.000,00	6.000,00
07	Böschungssichernde Maßnahmen	1,00	psch.	13.000,00	13.000,00
08	Beleuchtung	1,00	psch.	23.000,00	23.000,00
	abzgl. Anteil Biergartenfläche der unteren Ebene (Fläche ca. 90qm)	1,00	psch.	-12.150,00	-12.150,00
Kostenkennwert: 305.850,- / 2260 qm = 135,33 € pro qm					

300	Summe KG 500				330.850,00
-----	--------------	--	--	--	------------

700 Baunebenkosten					
01	Architekt		pauschal		45.951,00
02	Fachplaner Elektro/ Beleuchtung		pauschal		4.000,00
03	Bodengutachten		pauschal		500,00
04	Statik		pauschal		1.500,00
05	Prüfstatik		pauschal		500,00
06	Sonstiges		pauschal		2.000,00

700	Summe KG 700				54.451,00
-----	--------------	--	--	--	-----------

	Summe KG 500 - 700				385.301,00
--	--------------------	--	--	--	------------

Alle Angaben zzgl. Mwst.

458.508,19 €

inkl. Mwst.

Kostenberechnung

Stand: 22/10/2007

Projekt: Bahnhof Hilden / Gleisunterführung (Fußgängertunnel)

Kostengruppen nach DIN 276

KG

DIN	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einzelpreis EUR netto	Gesamtpreis EUR netto
-----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	--------------------------

300 Bauwerk-Baukonstruktion

01	Beschichtung Boden	195,00	qm	90,00	17.550,00
02	Treppe überarbeiten	57,00	qm	90,00	5.130,00
03	Vorsatzschalen	365,00	qm	40,00	14.600,00
04	Glaswände VSG	365,00	qm	270,00	98.550,00
05	Neugestaltung Decke	230,00	qm	120,00	27.600,00

300	Summe KG 300				163.430,00
-----	--------------	--	--	--	------------

400 Bauwerk- Technische Anlagen

01	Beleuchtung	1,00	psch.	32.000,00	32.000,00
----	-------------	------	-------	-----------	-----------

400	Summe KG 400				32.000,00
-----	--------------	--	--	--	-----------

	Summe KG 300-400				195.430,00
--	------------------	--	--	--	------------

600 Ausstattung

01	Schaukästen	10,00	Stk.	2.500,00	25.000,00
----	-------------	-------	------	----------	-----------

	Summe KG 600				25.000,00
--	--------------	--	--	--	-----------

	Summe KG 300 - 600				220.430,00
--	--------------------	--	--	--	------------

700 Baunebenkosten

01	Architekt		pauschal		28.230,00
02	Fachplaner Elektro/ Beleuchtung		pauschal		3.500,00

700	Summe KG 700				31.730,00
-----	--------------	--	--	--	-----------

	Summe KG 300 - 700				252.160,00
--	--------------------	--	--	--	------------

Alle Angaben zzgl. MwSt.

300.070,40 €
inkl. MwSt.

Angebot: Hilden

Maßnahme: Gewerk 01 Erstellung

Angebot: an08461

Datum: 05.10.2007

Pos	Langtext	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
				EUR	EUR
Gewerk 01. Erstellung					
Titel 1.1. Baustelleneinrichtung					
1.1.10.	Einrichten, Räumen und Vorhalten der Baustelle der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.	1,00	psch	2.000,00	2.000,00
1.1.40.	Schutzzaun versetzbar auf befestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, einschließlich Erdung, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1,00 m, einrichten und räumen.	10,00	m	22,50	225,00
1.1.60.	Boden für Suchgräben zur Freilegung von Kabeln und Leitungen, ausheben, später wieder verfüllen und verdichten, in Bodenklasse 3 bis 5. Einschl. Verbau	1,00	m3	89,40	E. P.
1.1.70.	Kabel aufnehmen und seitlich lagern Durchmesser über 25 bis 40 mm, aus Kabelgräben. Einschl. Aufnehmen mit seitlicher Lagerung des Abdeckmaterials. Kabel außer Betrieb.	1,00	m	7,50	E. P.
Summe Titel 1.1.					2.225,00

Angebot: Hilden

Maßnahme: Gewerk 01 Erstellung

Angebot: an08461

Datum: 05.10.2007

Titel 1.2. NIS-System

1.2.10. Notruf-Informations-Säule NIS 2000-2

1,00 St

3.844,40

3.844,40

aus zwei Aluminiumschalen und einer inneren Rahmenkonstruktion. Die linke Seite ist in signalrot RAL 3001 und mit zusätzlichem Graffiti-Schutz lackiert und dem SOS-Notruf zugeordnet. Die rechte Seite ist die Info-Seite und ist in nachtblau RAL 5022 mit zusätzlichem Graffiti-Schutz lackiert. An der Vorderseite ist, reflektierende Schriftzüge, Lautsprecher und drei Mikrofone, Betriebsausfallanzeige, beleuchtete Taste rot (SOS), beleuchtete Taste gelb (Info) und beleuchtete Taste blau für Rollstuhlfahrer angebracht. Die Tasten sind vandalismusgeschützt. An der Vorder- und Rückseite ist jeweils ein zweifarbigen DB-Logo und die Kennzeichnungen der Säule SOS und Info angeklebt. Die Frontseite ist als Tür konstruiert und mit zwei Schließern verschließbar. Die Tasten, der Anschlußkasten, das Gehäuse für den Freisprecheinsetz (FE), die drei Mikrofone, der Lautsprecher und die Betriebsausfallanzeige sind für Wartungsarbeiten zugänglich.

Abmaße: 2500x583x135 mm (HxBxT)

Schutzklasse: IP 65 nach EN 60529

Hersteller: ms NEUMANN ELEKTRONIK GmbH
Mainstraße 1
45478 Mülheim a. d. Ruhr
EBA Zulassung: Pr.2131 Hg 338/98

Liefern und betriebsbereit nach Montagevorschriften des Herstellers auf eine mitzuliefernde und einzubetonierende Montageplatte montieren, einschl. aller Befestigungsteile, Anker und Nebenarbeiten, inkl. fachgerechter Installation der Erdungsleitung an der Erdungsschraube.

Angebot: Hilden

Maßnahme: Gewerk 01 Erstellung

Angebot: an08461

Datum: 05.10.2007

1.2.30.	Erdarbeiten und Fundamente für NIS 2000-2 gemäß Darstellung im Ivi-Schnitt, einschl. Entsorgung, Lieferung von Neustoffen herstellen als fix und fertige Leistung. Einschließlich Anpassung und Wiederherstellung der Pflasterfläche innerhalb der Aufstellungsfläche der vorgenannten Ausstattungsmodule Boden für Fundamente profilgerecht lösen 'und in Eigentum des AN übernehmen', Aushub im Bahnsteigbereich, Maße der Fundamente: NIS 2000-2: 0,90/ 0,90/0,70 Aushubtiefe bis 0,80 m, Bodenklassen 3 und 4. Gründungssohle verdichten, in Baugruben, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2, Bodenklassen 3 und 4. Ortbeton der Einzelfundamente, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton als Normalbeton DIN 1045 B 25, Ausführung als Blockfundament für NIS 97-2 Maße des Fundamentes: 0,90/0,90/0,70 Schalung der Einzelfundamente, im Erdreich, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung. Bautelhöhe über 0,5 bis 1,0 m. Lieferung von Betonstabstahl gem. DIN 488 IV S, Fundamenterde Ø 16 mm und Steckbügel Ø 8 mm, sowie Betonstahlmatten gem. DIN 488 IV M als Lagermatten Q131, einschließlich Einbau der Bewehrung und Verschweißen der Fundamenterde gemäß Bewehrungsplan. Innere Erdung der Fundamente gemäß DS 997, Fabrikat: ERICO oder gleichwertig.	1,00 St	1.542,40	1.542,40
1.2.40.	Bahnerdung für NIS 2000-2 gemäß DS 997 02 liefern und nach Zeichnung im Bahnsteigbereich bis zur Schiene verlegen, Leitung: NYY- O 70 qmm CU (für Kurzströme > 25 kA).	1,00 psch	1.052,20	1.052,20
Summe Titel 1.2.				6.439,00

Angebot: Hilden

Maßnahme: Gewerk 01 Erstellung

Angebot: an08461

Datum: 05.10.2007

Titel 1.3. Leitungsgräben

1.3.10. **Boden für Leitungsgraben**

einschließlich Schachtbaugruben ausheben.
Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
Klassen 3 bis 5.

Grabentiefe bis 1,25 m,

Breite der Grabensohle bis 0,6 m.

Verbau entsprechend statischen und konstruktiven
Er-

fordernissen herstellen, vorhalten und von der Bau-
stelle entfernen.

Wasserhaltung wird gesondert vergütet.

Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur
Wiederver-

wendung seitlich lagern, nach Verlegen der
Leitung in

Graben einschließlich Leitungszone einbauen und
ver-

dichten. Fehlenden Verfüllboden einbauen und
verdich-

ten wird gesondert vergütet.

Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in
Eigentum des

AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.

5,00 m3

86,75

433,75

1.3.30. **Kabelabzweigkasten**

aus Stahlbeton-Fertigteilen nach

DIN 1055 und DIN 1072, lichte Weite 65 x 40 cm,

einbauen. Einbau von Einführungselementen zum
Anschluß der

PVC-Kabelschutzrohre wird nicht gesondert
vergütet.

Klasse B 125 (Br. Kl. 12/12)

Bestehend aus:

1 Deckel

1 Deckelrahmen

1 Zwischenrahmen 15 cm

1 Kastenrahmen

1 Bodenplatte.

Im Bahnsteigbereich.

1,00 St

674,05

E. P.

1.3.70. **Leerrohre**

aus PVC-Rohr Stangenware oder auf Rolle,

110 mm Außendurchmesser.

Im Bahnsteigbereich.

Überdeckung Erdoberfläche-Rohroberkante
über 0,6 bis 0,8 m.

Rohre werden mit den Muffen an den Stoßstellen
verklebt.

Abgerechnet wird die Länge des verlegten Rohres.

10,00 m

18,00

180,00

Angebot: Hilden

Maßnahme: Gewerk 01 Erstellung

Angebot: an08461

Datum: 05.10.2007

1.3.80.	Flexibles Kunststoffrohr verlegen bis 63 mm Außendurchmesser im Bahnsteigbereich, Überdeckung Erdoberfläche-Rohroberkante bis 0,6 m. Rohre werden mit den Muffen an den Stoßstellen verklebt. Abgerechnet wird die Länge des verlegten Rohres.	20,00 m	10,30	206,00
1.3.90.	Kabelzug Kabel in Rohre und Zugsteine einziehen. Vergütet wird nur die Länge, die im Rohr, im Zugstein oder Schacht zu liegen kommt. Durchmesser bis 70 qmm. In Rohre oder Zugsteine.	1.000,00 m	4,00	4.000,00
1.3.100	Stapa-Rohr bis DN 40 Stapa-Rohre liefern und gem. Planung und Abstimmung vor Ort einbauen. Einschl. aller Montage und benötigtes Befestigungsmaterial, in fixer und fertiger Arbeit.	100,00 m	32,30	3.230,00
1.3.120.	Durchbruch in Mauerwerkswand für Kabelleerrohr stemmen. Wand im Erdreich. Querschnitt bis 500 cm ² , Tiefe bis 25 cm, schließen mit Mörtel MG II und Steinen, einschl. Beiputzen, Abdichten und Isolieranstrich.	4,00 St	296,60	1.186,40
1.3.140.	Kabel NYY-J 3 x 2,5 mm² als Kunststoffkabel nach VDE 0271, frei Baustelle liefern und vorhalten.	200,00 m	2,60	520,00
1.3.150.	Fernspr.-Außenkabel (A-2 YF (L)...ST III BD) , für Kameratechnik, frei Baustelle liefern und vorhalten.	800,00 m	4,10	3.280,00
1.3.160.	Kabeltrasse prüfen und ggf. reinigen Vorh. Kabeltrasse und Schächte öffnen und aufgängigkeit prüfen, Verunreinigungen beseitigen und ggf. die Rohrtrasse spülen.	100,00 m	5,40	540,00
Summe Titel 1.3.				13.576,15

Angebot: Hilden

Maßnahme: Gewerk 01 Erstellung

Angebot: an08461

Datum: 05.10.2007

Bereich 2. Umfeld

Titel 2.1. Belagsarbeiten

2.1.30.	Regulieren von vorhandenem Betonsteinpflaster durch Aufnahmen bestehender Pflasterflächen und Anpassung an neu zu errichtende Außenpflasterflächen, einschließlich Lieferung und Einbau von erforderlichem Kies-Sand für Ausgleichhöhe bis 10 cm sowie verdichten, Verformungsmodul Ev2 mind. 100 MN/m ² , gegebenenfalls einschließlich erforderlicher Zwischenlagerung auf der Baustelle.	2,00 m ²	78,80	157,60
2.1.60.	Tragdeckschicht 0/16 herstellen und verdichten. Einbaudicke 10 cm. Mischgut aus Kies-Sand-Gemisch mit min. 25 Gew.-v.H.gebrochenem Material 2/16 mm. Bindemittel = Bitumen.	1,00 m ²	159,60	E. P.

Summe Titel 2.1.

Summe Bereich 2.

157,60

157,60

Bereich 3. Rückbau / Umsetzen

Titel 3.1. Belagsarbeiten

3.1.30.	Bituminöse Befestigung aufnehmen einschl. Unterlage aus Schotter, Dicke der bituminösen Befestigung über 20 bis 30 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm. Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	1,00 m ²	34,80	E. P.
3.1.50.	Betonsteinpflaster mit Unterlage aufnehmen Steine werden nicht ausgesondert. Die Aufbruchtiefe gilt ab OF Pflaster mit Fugenfüllung verschiedener Art, einschl. Unterlage aus Kiestragschicht Gesamtaufbruchtiefe über 15 bis 20 cm. Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	2,00 m ²	20,20	40,40

Summe Titel 3.1.

Summe Bereich 3.

40,40

40,40

Angebot: Hilden

Maßnahme: Gewerk 01 Erstellung

Angebot: an08461

Datum: 05.10.2007

Bereich 5. Stundenlohnarbeiten**Titel 5.1. Verrechnungssätze Arbeitskräfte**

5.1.10.	Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen: Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütete. Spezialbaufacharbeiter (Berufsgruppe III 2)	5,00 h	49,10	245,50
5.1.50.	Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen: Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütete. Baufacharbeiter (Berufsgruppe V)	5,00 h	48,40	242,00
5.1.90.	Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen: Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütete. Werkpolier oder dgl. (Berufsgruppe I)	5,00 h	57,32	286,60

Summe Titel 5.1.**774,10****Summe Bereich 5.****774,10****Summe Gewerk 01 Erstellung****22.240,15**

Angebot: Hilden

Maßnahme: Gewerk 02 Technik

Angebot: an08461

Datum: 05.10.2007

Pos	Langtext	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
				EUR	EUR
Gewerk 02 Technik					
Titel 1.4. MOBZ bzw. 3-S-Einrichtung					
1.4.10.	Einrichtung einer Notruf- / Informationsleinrichtung: Lieferung und Montage eines NIS-Bausatzes mit Leiterplattenbaugruppe SO-DSS1- FE für Freisprecheinstrument zur ISDN Datenübertragung über SO Schnittstelle und NTBA, Notruf-, Inforuf- und Behindertentaster sowie Betriebsausfallanzeige zum Einbau in Notruftür. Installation eines 50 Watt Verstärkers und Einbau von zwei Lautsprechern Fa. Neumann zum Aufbau einer Notfallrufleitung durch die 3S Zentrale für Gefahrendurchsage im Gleisbereich	1,00	St	3.408,50	3.408,50
1.4.20.	Errichtung eines Videoübertragungssystems: Lieferung und Montage der Übertragungstechnik in einen Videoschrank innerhalb des TK-Raums inkl. Temperaturüberwachung und der erforderlichen Netztechnik zum Betrieb der Technik. Lieferung und Montage der benötigten NTBA's als SO Schnittstelle und Installation eines ISDN-Videoübertragungssystem, z.B. 2 Stck. CODEC GNC6 oder glw. inkl. Netzteil. Lieferung und Montage von Netzteilen zur Versorgung der internen und externen Kameras sowie der zur Videoübertragung notwendigen Komponenten wie z.B. Symmetriewandler und Zweidrahtempfänger zur Anbindung der Kameras.	1,00	St	7.424,40	7.424,40
1.4.30.	Videoaufzeichnungssystem: Lieferung und Montage eines Videoaufzeichnungssystems Fab. Siemens, oder glw. inkl. aller benötigten Installationen in den vorh. Videoschrank im TK-Raum. Bestehend aus: - Digitalrecorder 8/TXCD, 8 Kanal DVR, Speicher für 5 Tage, CD-Brenner inkl. Software und Triplexfunktion. - Steuereinheit zur Bedienung der Örtlichen Kameras inkl. Software.	1,00	St	7.087,50	7.087,50
1.4.40.	LCD Monitor 17" Gehäuse schwarz, Kunststoffausführung Eingang BNC & VGA; 230 Volt AC, mit Standfuß VGA Auflösung: 1024 x 768 pixels Gewicht: 6,5 kg Abmessungen: 390 x 74,2 x 354,5 mm (BxTxH) Leistungsaufnahme: 40W	1,00	St	874,50	874,50

Angebot: Hilden

Maßnahme: Gewerk 02 Technik

Angebot: an08461

Datum: 05.10.2007

1.4.50.	19" Schrank für Pos. 1.4.20 Lieferung und aufstellen eines abschließbaren, Verteilerschranks Fabrikat: Rittal Typ 8 oder gleichwertig, Abmessungen ca. 15 - 17 Höheneinheiten Zur Aufnahme der Videotechnik und des Aufzeichnungssystems.	1,00 St	2.937,50	2.937,50
1.4.60.	Externe FIX-Kamera Lieferung und Montage einer externer CCD Farb-Kamera mit Objektiv (1,4 / 6 mm) inkl. Zweidrahtsender im wetterfestem Gehäuse IP65 Ausführung mit Sonnendach und Heizung zur Überwachung der NIS 97/2. Montage an vorhandenem Lichtmast bzw. nach Vorgabe des Installationsortes und der Installationshöhe. Kabelmontage für Videodatenleitung und Versorgungsleitung von der Kamera, der Heizung und des Zweidrahtsenders in dem Videoschrank. Modell: Sensormatic ADC 762 oder gleichwertig	8,00 St	2.553,70	20.429,60
1.4.70.	Vandalismusgehäuse Lieferung und Montage eines Vandalismusgeschützten Gehäuses für die Kamera im Personentunnel.	2,00 St	500,00	1.000,00
1.4.80.	Inbetriebnahme der NIS97/2 vor Ort Programmierung des Freisprecheinsatzes mit der vorgegebenen Rufnummer der 3S Zentrale sowie Inbetriebnahme einschl. der erforderlichen Prüfungen und Probeläufe der Audio- und Videotechnik vor Ort, zur funktionstüchtigen Anbindung der NIS 97/2 an die vorgesehene 3S Zentrale.	1,00 St	850,00	850,00
1.4.90.	Programmierung des MMS Programmierung des MMS in der vorh. 3-S Zentrale und Konfiguration FAMOS mit Haltepunktgrafik einschl. Projektierung und Dokumentation	1,00 St	1.890,00	1.890,00
1.4.80.	Programmierung der Videokreuzschiene Einbindung der Steuerung des Videosignals in das vorh. Videomanagement p.o.s.a. der 3-S Zentrale einschl. Einzellizenz und Dokumentation	1,00 St	2.580,00	2.580,00

Angebot: Hilden

Maßnahme: Gewerk 02 Technik

Angebot: an08461

Datum: 05.10.2007

1.4.90.	Beantragung der benötigten ISDN Anschlüsse bei der Telekom und Koordination erforderlicher Nebeneleistungen (z.B. Kabeleinweisung durch AHS). Erforderliche Vollmacht zur Beantragung und Übergabe notwendiger Informationen (Auskunft zu Liegenschaftsangelegenheiten) wird vom AG bereitgestellt. Notwendige neue Kabeltrassen (Kabelschächte) und erforderliche Kabellänge sind nach Aufwand je Standort zwischen Telekom Übergabepunkt und DB PlusPunkt nach Leistungsumfang separat anzubieten. Überwachung aller Montagearbeiten der Telekom zur Herstellung der Funktionalität für eine Audio- und Videoübertragung via ISDN Telefonwählverbindung.	1,00 St	720,00	720,00
---------	--	---------	--------	--------

Summe Titel 1.4.**Summe Gewerk 02 Videotechnik****49.202,00****49.202,00**

Angebot: Hilden

Maßnahme: Gewerk 03 Planung

Angebot: an08461

Datum: 05.10.2007

Pos	Langtext	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
				EUR	EUR
Gewerk 03 Planungsleistungen					
Titel 6.1. Planung					
6.1.10	Planungsleistungen TK und 50Hz Erstellung der erforderlichen Genehmigungsplanung für die 50Hz- bzw. TK-Anlagen einschl. Einholung der EBA Feigaben. Schnittstelle für die 50Hz Technik ist der Übergabepunkt (Sicherungsabgang) in der neuen Unterverteilung von Station&service AG am Standort. Schnittstelle für die TK-Anlage ist der Übergabepunkt auf dem Bahnsteig. Der AG stellt alle erforderlichen Planunterlagen die für unsere Anbindungen notwendig sind in Digitaler Form z. B. ACAD etc. kostenfrei zur Verfügung. Alle erforderlichen Prüfgebühren einschl. der Planprüfung werden durch den Bauherrn übernommen. Nach Abschluss der Arbeiten werden die Revidierten Unterlagen sowohl in Digitaler (1-fach) als auch in Papierform (1-fach) dem Bauherrn zur Vervollständigung seiner Bauwerksakte zur kostenfrei zur Verfügung gestellt. Anmerkung: Sicherungskräfte und Bauüberwacher Bahn sind durch den Bauherrn zu stellen.	1,00	Psch	7.500,00	7.500,00
Summe Titel 6.1.				<u>7.500,00</u>	
Summe Gewerk 03 Planung				<u>7.500,00</u>	

Angebot: Hilden

Maßnahme: Zusammenstellung der Gewerke

Angebot: ah08461

Datum: 05.10.2007

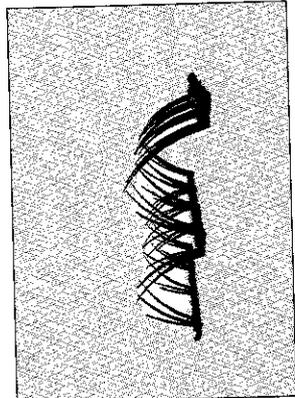
Zusammenfassung aller Gewerke

Gewerk 01. Erstellung	22.240,15
Gewerk 02 Technik	49.202,00
Gewerk 03 Planung	7.500,00
Gesamtsumme:	78.942,15

93.941,16 €

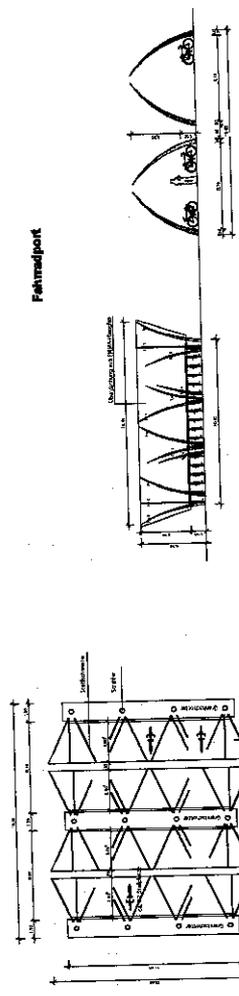
inkl. MwSt.

Legende	<ul style="list-style-type: none"> + Baumzustand ● Baumzustand ○ Baumzustand ● Baumzustand --- Baumzustand
BAUVORHABEN	Revitalisierung des Hildener Bahnhofsgebäudes Teilbereich Fahrradport und Außenanlagen Bahnhofstraße 5 40721 Hilden
BAUHERR	Stadt Hilden Der Bürgermeister Am Rathaus 1 40721 Hilden
Der Bauherr:	
PLANUNG	Christof Genscher Architekt BDA Bahnhofstraße 9 40721 Hilden Tel. 02103 - 33 39 0 Fax 02103 - 33 39 11 E-mail: mail@genscher-architekten.de
STATUS	
GENEHIGUNGSPLANUNG	
PLANNHALT	
GRUNDRISS/LAGEPLAN	
Blatt Nr.	11.100
Datum	03/2007



Privatperspektive

Fahrradport

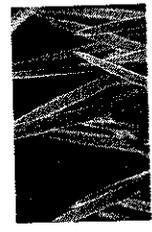


Stadtschnitt

Scheiterschnitt

Grundriss

Wirkungsprinzip
 Ziel des Entwurfs für die Freizeitanlage am Hildener Bahnhof ist die Steigerung der Aufenthaltsqualität unter Wahrung der Identität des Ortes.
 Der Ort, der urbanen Funktionen gewohnt werden soll, wird durch die Formateilungen in räumliche Funktionszonen unterteilt.
 Der Bereich der Bahnhofsgebäude bildet sich auf zwei Ebenen unter der bestehenden Platte.
 Auf der oberen Ebene befinden sich die PKW-Stellplätze und die abschließbaren Fahrradboxen.
Der Fahrradport
 Unterhalb der Bahnhofsplatte befindet sich der Fahrradport mit ca. 72 Stellplätzen. Die Anlage soll möglichst leicht und transparent wirken und von oben bestmöglich lesbar sein.
 Die Stahl-Tragkonstruktion erinnert an stilisierte "Grenzahnen", auf die das gebogene PIMA (Polymethylmethacrylat) Dach folgt.



Das bestehende, kunststoffschalenartige bestehende Vordach wird durch die Konstruktion aus Stahl und durch die Stahlblech-Decke in eine weitgehend selbsttragende Struktur überführt.

