Leistung: Kostenberechnung nach DIN 276-1:2008-12 der LP 3

Stand: 04.03.2010

Allgemeine Angaben:

Auftraggeber:	IGH Infrastrukturgesellschaft Hilden mbH,
	Völklinger Str. 4, 40219 Düsseldorf
Bezeichnung des Vorhabens	Neubau 3-fach Sporthalle mit Tribüne
	Am Sportpark Hölterhöfchen
Planverfasser	Allerkamp Architekten GmbH
Ort und Kennzeichnung des Grundstücks	Grünstr. 3, 40724 Hilden
Zweckbestimmung, vorgesehene Nutzung	Sporthalle
Gebäudeform, Grundflächen und Rauminhalte	Rechtecke mit Tonnendach - Flachdach
Bauart	konventioneller Stahlbetonbau - Stahlbinder
Grundlage der Kostenermittlung, Kostenkennwerte,	Pläne M: 1:100
Finanzierung	
Hinweis auf Pläne, Berechnungen und Erläuterungen	Entwurfsplanung; Statik; TGA; BSK;
Vorgesehene Ausführungszeit	2010 - 2011
Aufsteller, Bearbeiter,Datum der Aufstellung	Allerkamp Architekten GmbH
Prüf- und Genehmigungsvermerke	

	KOSTENGRUPPEN		TEILBETRAG Netto	MwSt. 19 %	GESAMTBETRAG Brutto
Summe	100	Baugrundstück	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Summe	200	Erschließung	53.000,00 €	10.070,00 €	63.070,00 €
Summe	300	Bauwerk	2.395.476,00 €	455.140,44 €	2.850.616,44 €
Summe	400	technische Anlagen Haustechnik	823.000,00 €	156.370,00 €	979.370,00 €
Summe	500	Außenanlagen	182.830,00 €	34.737,70 €	217.567,70 €
Summe	600	Ausstattung	87.278,00 €	16.582,82 €	103.860,82 €
Summe	700	Baunebenkosten	602.069,28 €	114.393,16 €	716.462,44 €
KOSTENBERECHNUNG GESAMT			**4.143.653,28 €**	**787.294,12 €**	**4.930.947,40 €**

Aufgestellt: Essen, 04.03.2010 CA/JS/AD

Allerkamp Architekten GmbH

Projekt:	**Neubau 3-fach Sporthalle mit Tribüne - Am Sportpark Holterhöfchen - Grünstr. 3 - 40724 Hilden**			
Leistung:	**Kostenberechnung nach DIN 276-1: 2008-12 der LP 3**			**04.03.2010**
Auftraggeber:	**IGH Infrastrukturgesellschaft Hilden mbH, Völklinger Str. 4, 40219 Düsseldorf**			
Kosten-gruppe	**Gewerk**	**Leistung**	**Einheit**	**Gesamtpreis netto**
100		**Grundstück**		0,00 €
200		**Herrichten und Erschließen**		0,00 €
210		**Herrichten**		0,00 €
214		Herrichten der Geländeoberfläche		
214.1	R	Vorbereitung Gelände-Oberfläche	m²	14.000,00 €
214.2	R	Rodung von Hochbewuchs / Baumbestand	Stck	5.000,00 €
		Summe 210 Herrichten		**19.000,00 €**
220		**Öffentliche Erschließung (nach Angabe ITG Hans Pitz GmbH & Co. KG)**		
221		Abwasserentsorgung		0,00 €
222		Wasserversorgung		0,00 €
223		Fernwärme		0,00 €
225		Stromversorgung		0,00 €
226		Telekommunikation		0,00 €
227		Verkehrserschliessung - vorhanden		0,00 €
		Summe 220 Öffenliche Erschließung		**24.000,00 €**
230		**Nicht Öffentliche Erschließung (nach Angabe ITG Hans Pitz GmbH & Co. KG)**		
231		Abwasserentsorgung		0,00 €
232		Wasserversorgung		0,00 €
233		Gasversorgung		0,00 €
235		Stromversorgung		0,00 €
236		Telekommunikation		0,00 €
239		Nichtöffentliche Erschließung sonstiges		0,00 €
		Summe 230 Nicht öffentliche Erschließung		**0,00 €**
240		**Ausgleichsabgaben**		
241		Ablösungen und zusätzl. einmalige Erschliessungsbeiträge		10.000,00 €
		Summe 240 Ausgleichsangaben		**10.000,00 €**
		Summe 200 Herrichten und Erschließen		**53.000,00 €**
300		**Bauwerk Baukonstruktion**		
310		**Baugrube**		
311		**Baugrubenherstellung**		
311-01.1	R	Geländeabtrag Aufwurf 1 + 2 (Erdwälle) Auffüllmaterial schwach humoser Sand mit Bauschuttanteil BK 3/ZO	m³	9.810,00 €
311-01.2	R	Bodenaushub und Abfuhr Sand mit Bauschuttanteil - Auffüllmaterial BK 3-4/ZO	m³	50.400,00 €
311-01.3	R	Entsorgung gem. LAGA / Boden Z1 als Zulage	m³	0,00 €
311-01.4	R	Entsorgung gem. LAGA / Boden Z2 als Zulage	m³	0,00 €
311-01.5	R	Bodenaushub Fundamentgräben BK 3-4 wie vor / ZO	m³	3.750,00 €
311-01.6	R	Einbau Auffüllmaterial - Arbeitsraumverfüllung inkl. lagenweises Verdichten - in Absprache mit Bodengutachter - Volumenbeständig	m³	5.000,00 €
311-01.7	R	Feinplanum herstellen	m³	3.900,00 €
		Summe 310 Baugrube		**72.860,00 €**
320		**Gründung**		

Projekt:	**Neubau 3-fach Sporthalle mit Tribüne - Am Sportpark Holterhöfchen - Grünstr. 3 - 40724 Hilden**			
Leistung:	**Kostenberechnung nach DIN 276-1: 2008-12 der LP 3**			**04.03.2010**
Auftraggeber:	**IGH Infrastrukturgesellschaft Hilden mbH, Völklinger Str. 4, 40219 Düsseldorf**			
Kosten-gruppe	**Gewerk**	**Leistung**	**Einheit**	**Gesamtpreis netto**
322		**Flachgründung**		
322-02.1	R	Tragschicht aus Naturschotter, Basalt u. Grauwacker v. Bodenplatten 0,30 m dicke	m³	21.545,00 €
322-02.2	R	XPS - Wärmedämmung und Betonsohle	m²	48.615,00 €
322-02.3	R	Sauberkeitsschicht d = 5 cm unter Sohlplattendämmung - Magerbeton B15	m³	8.970,00 €
322-02.4	R	Stahlbeton-Sohlplatten - ohne Baustahl	m³	52.800,00 €
322-02.5	R	Stahlbeton-Fundamente - ohne Baustahl	m³	14.500,00 €
322-02.6	R	Betonstahl-Sohle, Fundamente nach Angabe Statiker IB Kleinjohann	to	46.800,00 €
322-1.1	R	Geotextil, PE= Folien	m²	8.100,00 €
322-1.2	R	Magerbetonpolster-Streifenfundamente, d = ca. 0,50 m	m³	3.120,00 €
322-1.3	R	Schalung Fundamente + Sohlen	m²	14.065,00 €
322-1.4	R	Arbeitsfugen Bodenplatte inkl. Fugenbleche	lfdm	10.880,00 €
322-1.5	R	Aussparungen Bodenplatte inkl. Schliessen	St.	2.400,00 €
323		**Tiefgründung**		0,00 €
		nicht vorgesehen		
325		**Bodenbeläge**		
325		in KGR 352 enthalten		0,00 €
326		**Bauwerksabdichtung**		
326-10.1	R	Wärme-Dämmung im Erdbereich / Wand (Perimeter)	m²	7.350,00 €
326-10.2	R	Feuchtigkeitssperre 2-lagig mit bituminösem Voranstrich	m²	21.630,00 €
		Bodenplatten Sozialtrakt		
326-10.3	R	Aussenabdichtung Bitumendickbeschichtung + Voranstrich	m²	6.300,00 €
329		**Gründung sonstiges**		
329.1	R	Grundltg. innen + aussen, einschl. Bögen, Abzweige, Reduktionsstücke DN 100-200 mm	m	10.560,00 €
329.2	R	Sandbettung Grundleitungen	m³	1.920,00 €
329.3	R	Revisionsschächte	St.	2.850,00 €
329.4	R	Rohrgräben unterhalb Betonsohle	lfdm	4.800,00 €
329.5	R	Prüfungen / TV-Dokumentation		1.000,00 €
329.6	R	Hauseinführungen Wasser, Gas, Elektro und Dichtungen	St.	4.000,00 €
		Summe 320 Gründung		**292.205,00 €**
330		**Aussenwände**		
331/332		**Tragende Außenwände und Innenwände (Beton)**		
331-13.1	R	Beton für Stahlbetonwände, Stützen Beton C 25/30	m³	35.075,00 €
331-13.2	R	Schalung - Stahlbetonwände - Schalart A	m²	34.945,00 €
331-13.3	R	Betonstahl nach Angabe Statiker IB Kleinjohann	to	33.300,00 €
331-13.4	R	Schalung - Öffnungen Stahlbetonwände - Schalart A	m²	1.600,00 €
331-13.5	R	Schalung Unterzüge / Schalart C	m²	5.700,00 €
331-13.6	R	Schalung Stützen - C	m²	2.660,00 €
331-13.7	R	Maueranschlußschienen	m	1.200,00 €
331-13.8	R	Bewehrungsanschlüse / Ankerschienen	m	5.250,00 €
331-13.9	R	Gleitlager / Elastomerlager	m	3.840,00 €
331-13.10	R	Anlegen von Durchbrüchen / Schlitzen		2.000,00 €
331-2.1	R	Mauerwerk, tragend, 24 cm - aussen	m³	26.190,00 €
331-2.2	R	Feuchtigkeitssperre, Schließen von Durchbrüchen etc.		3.200,00 €
332		**Nicht tragende Außenwände - nicht vorhanden**		

Projekt:	**Neubau 3-fach Sporthalle mit Tribüne - Am Sportpark Holterhöfchen - Grünstr. 3 - 40724 Hilden**			
Leistung:	**Kostenberechnung nach DIN 276-1: 2008-12 der LP 3**			**04.03.2010**
Auftraggeber:	**IGH Infrastrukturgesellschaft Hilden mbH, Völklinger Str. 4, 40219 Düsseldorf**			
Kosten-gruppe	**Gewerk**	**Leistung**	**Einheit**	**Gesamtpreis netto**
334		**Aussentüren + Fenster**		
334-31.1	LM	Pfostenriegelkonstruktion Mehrzweckraum u. Gymnastikhalle mit integrierten Öffnungen	m²	29.520,00 €
334-31.2	LM	Pfostenriegelkonstruktion Windfang ohne Türanlage	m²	29.640,00 €
334-31.3	LM	Leichtmetall-Außentüranlage Eingang - Panikfunktion / Windfang aussen	Stck	4.800,00 €
334-31.4	FE	Profilglasbänder Hallenlängsseiten	m²	30.160,00 €
334-31.5	FE	Lüftungsflügel als Zulage Profilglasbänder / weiss-matt	Stck	13.600,00 €
334-2.1	LM/Schl.	Stahl-Aussentür-Anlage - Innen Prallschutzaufdopplung - 2-flügelig	Stck	11.000,00 €
334.2.2	LM/Schl.	Stahl-Aussentür-Anlagen - 1-flügelig	Stck	13.800,00 €
334.3.1	LM	Leichtmetall-Außentüranlage Gymnastik/Mehrzweckraum - 1-flügelig	Stck	5.500,00 €
334.3.2	LM	Fensterbänke aussen Profilglasbänder + Fensterbänder	m	4.125,00 €
334.4.1	LM	Leibungsbleche Profilglasbänder / Fensterbänder	m	1.250,00 €
335		**Außenwandbekleidung**		
335-1	R	Verblendmauerwerk einschl. Dämmung + dauerelast. Fuge zu angr. Bauteile-Sozialtrakt	m²	57.600,00 €
335-2	R	Verblendmauerwerk einschl. Dämmung + dauerelastische Fugen-Halle	m²	41.875,00 €
335-3	R	Abdeckung/Hausanschlussleiste Verblender Hallenaußenwände	m	1.875,00 €
335-4	R	Verblendmauerwerk - Edelstahlkonsolen	lfdm	11.550,00 €
335-5	R	Konstruktive Anker / Abfangungen	Stck	9.750,00 €
335-6	R	Maueranschlussanker - Edelstahl	Stck	2.250,00 €
335-7	R	WDV-System - Hallenbereich über Verblendersockel	m²	79.950,00 €
339		**Aussenwände - Sonstiges**		
339-1	Schl	Stahltreppen - aussen - verzinkt Nordseite -2-läufig	Stck	13.000,00 €
339-2	Schl	Geländer-Tribüne	m	8.000,00 €
339-3	Schl	Stahltreppe - aussen - verzinkt Westseite - 1-läufig	Stck	6.000,00 €
339-4	Schl	Raumteiler Geräteräume - Stahl Drahtgitter	m²	4.200,00 €
		Summe 330 Außenwände		**534.405,00 €**
340		**Innenwände**		
341		**Tragende Innenwände**		
341-1	R	Wände aus Mauerwerk, d = 24 cm, als Sichtmauerwerk (Klinker) h=3,575 m	m²	61.020,00 €
341-2	R	KSV-Mauerwerk d=24 cm, h=3,575 m	m³	8.835,00 €
342		**Nicht tragende Innenwände**		
342-12.1	R	Wände aus Mauerw. d = 11,5 cm-17,5 cm inkl. Türöffnungen u. Feuchtigkeitssperre	m³	26.220,00 €
343		**Leichte Trennwände**		
343-1	LTW	Aquapaneel-Vorsatzschalen (Duschen, Waschen, WC's)	m²	14.790,00 €
343-2	LTW	Ausschnitte Aquapaneelplatten	Stck	1.020,00 €
343-3	LTW	Vorsatzschalen - innere Montage - UK-Einbauten	Stck	800,00 €
344		**Innentüren**		
344-1	LM	Sporthallenzugangstüren mit Prallschutz und Glasausschnitt / RS-Tür	Stck	9.600,00 €
344-2	LM	Leichtmetall-RS-Türen Flur	Stck	11.600,00 €
344-3	I+Z	Innentüren + Zargen RS-Schichtstoff	Stck	2.850,00 €
344-4	I+Z	Innentüren + Zargen RS-Tür/mit Prallschutz	Stck	1.500,00 €
344-5	I+Z	Innentüren + Zargen - Nassraumtüren - Schichtstoff	Stck	10.500,00 €
344-6	I+Z	Innentüren + Zargen - Standard-Schichtstoff	Stck	6.750,00 €
344-7	I+Z	Innentüren + Zargen T 30 RS, 1.01-1.135 / 2.135	Stck	8.050,00 €
344-8	LM	Innenfenster mit VSG-Verglasung / Ballwurfsicher / bündig Prallschutz	Stck	2.250,00 €
344-9	GRT	Geräteraumtore inkl. UK-Prallschutz	Stck	18.400,00 €
344-10	LM	Windfang - Innen inkl. Türanlage Alu-Glas-Konstruktion	Stck	13.500,00 €
344-11	LM	Innentüren / Alu-TGA	Stck	2.400,00 €
344-12	I+Z	Zulage Oberlichter Zarge / G30 Verglasung	Stck	5.500,00 €
344-13	I+Z	Zulage Obentürschliesser	Stck	4.250,00 €
344-14	I+Z	Türstopper, Lüftungsgitter, Zubehör		1.000,00 €
345		**Innenwandbekleidung**		
345-1.1	FI	Innenfensterbänke - gefliest/geneigte Fläche	lfdm	1.800,00 €

Projekt:	**Neubau 3-fach Sporthalle mit Tribüne - Am Sportpark Holterhöfchen - Grünstr. 3 - 40724 Hilden**			
Leistung:	**Kostenberechnung nach DIN 276-1: 2008-12 der LP 3**			**04.03.2010**
Auftraggeber:	**IGH Infrastrukturgesellschaft Hilden mbH, Völklinger Str. 4, 40219 Düsseldorf**			
Kosten-gruppe	**Gewerk**	**Leistung**	**Einheit**	**Gesamtpreis netto**
345-2		**Wandplattierungen**		
345-2.1	FI	Wandplattierungen - in allen Bauteilen	m²	32.175,00 €
345-2.2	FI	Spachtelisolierung, Dichtbänder, Streichisolierung	m²	9.295,00 €
345-2.3	FI	Rohrdurchgänge, Eckschutzwinkel, dauerelastische Fugen	antlg.m²	2.717,00 €
345-3		**Malerarbeiten**		
345-3.1	M	Baustelleneinrichtung/Vorbereitende Maßnahmen, z. B. Schutzabd.		2.500,00 €
345-3.2	M	Wand u. Deckenflächen Mauerwerk/Beton - direkt	m²	2.440,00 €
345-3.3	M	Deckenflächen Nassräume + Umkleiden Schimmelschutzanstrich	m²	3.600,00 €
345-3.4	M	Vorbereitung / Zementputzflächen, Grundieren, Spachteln	m²	10.080,00 €
345-3.5	M	Beschichtung mit Latexfarben	m²	2.880,00 €
345-3.6	M	Beschichtung mit Schimmelschutzanstrich	m²	1.920,00 €
345-3.7	M	Fugenversiegelung	m	2.000,00 €
345-3.8	M	Beschichtung gelochte GK-Platten inkl. Fries	m²	2.635,00 €
345-3.9	M	Wandflächen Sporthalle	m²	1.925,00 €
345-3.10	M	Staubbindender Anstrich Böden	m²	2.700,00 €
345-3.11	M	Stahlzargen - Lackierung	Stck	1.100,00 €
345-3.12	M	Lackierung Tribünengeländer	m	1.148,00 €
345-3.13	M	Dehnfugenprofile	m	1.200,00 €
345-3.14	M	Gebäudeleibungen Gesamt-Zulage	m	600,00 €
345-3.15	M	Kleinflächen in allen Bereichen		2.500,00 €
345-3.16	M	Bautrockner / Luftentfeuchter	Tage	2.400,00 €
345-4		**Wandputzarbeiten**		
345.4-1	St	Vorbereitende Maßnahmen - Betonkonstruktion, Glasfasergewebe etc.	m²	5.650,00 €
345-4.2	St	Wandputz - Zementputz	m²	18.240,00 €
345-4.3	St	Wandputz - Gipsputz	m²	2.380,00 €
345-4.4	St	Profile, Anschlussleisten, Dehnfugen	lfdm	900,00 €
346		**Elementierte Innenwände**		
346-1	EI	Trennvorhang Halle - doppelschalig - 2-geteilt (wg. Tribüne)	Stck	68.000,00 €
346-2	EI	Trennvorhang Halle - Schlupftür	Stck	700,00 €
346-3	EI	Trennvorhang Halle - Schallblende über Trennvorhänge	Stck	7.200,00 €
346-4	EI	Trennvorhang Halle - Sachverständigenprüfung	Stck	1.700,00 €
346-5	EI	WC-Trennwandelemente / System	Stck	6.820,00 €
346-6	EI	Mobile Trennwand zw. Foyer und Mehrzweckraum	Stck	10.000,00 €
349		**Innenwände - Sonstiges**		
349-1	Schl	Stahleinbauten (Konsolen, Befestigungen etc.) / Blechabdeckungen		2.500,00 €
349-2	SpB	Prallwände im Sporthallenbereich, Flächen elastisch inkl. Sockelleisten 3-seitig	m²	36.960,00 €
349-3	LM	Sichtschutzrollos Lehrerumkleiden + Regie	Stck	540,00 €
349-4	TR	Akustikabsorber Stirnwände Halle	m²	6.500,00 €
		Summe 340 Innenwände		**466.540,00 €**
350		**Decken**		
351		**Deckenkonstruktionen**		
351-13.1	R	Stahlbetondecken - Umkleide / Technik / Foyer / Mehrzweckraum / Gymnastik	m³	28.875,00 €
351-13.2	R	Schalung Decken	m²	26.740,00 €
351-13.3	R	Betonstahl (Decke) - nach Angabe IDK Kleinjohann GmbH + Co. KG	to	28.800,00 €
351-13.4	R	Stahlbeton Attikaaufkantungen / Konsolen / Unterzüge	m³	1.100,00 €
351-13.5	R	Schalung Aufkantungen / Konsolen	m²	5.120,00 €
351-13.6	R	Dehnfugenausbildung (Trennwandplatte + Elastomerlager)	m	2.805,00 €
352		**Deckenbeläge**		
352-0.1	SpB	Geräteraumboden wie Oberbelag Sportboden (Linoleum)	m²	3.780,00 €
352-0.2	Est	Estrich, schwimmend inkl. Faserbewehrung + Dehnfugenprofile	m²	21.160,00 €
352-0.3	Est	Verbundestrich mit Trennlage	m²	1.530,00 €
352-0.4	SpB	Sportboden (Schwingboden, Oberbelag Linoleum) inkl. Sockelleisten	m²	78.720,00 €
352-0.5	SpB	Abklebung / Feuchtigkeitsisolierung -2-lagig - Sportboden	m²	16.080,00 €
352-0.6	SpB	Wärme- und Trittschalldämmung	m²	7.370,00 €
352-0.7	SpB	Spielfeldmarkierungen	m	3.900,00 €
352.1		**Bodenbeläge**		
352-1.1	O	Linoleum-Belag, inkl. Sockel auf Estrich	m²	1.736,00 €
352-1.2	O	Sauber-Laufzone (Schmutzfang)	m²	3.000,00 €
352-1.3	O	Linoleum-Belag - Gymnastikboden - kraftabsorbierend	m²	4.600,00 €

Projekt:	**Neubau 3-fach Sporthalle mit Tribüne - Am Sportpark Holterhöfchen - Grünstr. 3 - 40724 Hilden**			
Leistung:	**Kostenberechnung nach DIN 276-1: 2008-12 der LP 3**			**04.03.2010**
Auftraggeber:	**IGH Infrastrukturgesellschaft Hilden mbH, Völklinger Str. 4, 40219 Düsseldorf**			
Kosten-gruppe	**Gewerk**	**Leistung**	**Einheit**	**Gesamtpreis netto**
352-3		**Fußbodenabklebungen**		
352-3.1	O	Fussbodenabklebung, 2-lagig - Sporthallenbereich in SpB enthalten		0,00 €
352-3.2	FI	Abdichtanstrich Estrichflächen (Sanitär)	m²	2.695,00 €
352-3.3	FI	Wandabdichtungen mit Abdichtanstrich	m²	13.300,00 €
352-4		**Bodenplattierungen**		
352-4.1	FI	Bodenplattierungen - in allen Bereichen	m²	28.140,00 €
352-4.2	FI	Abdichtungen Bodeneinläufe / Einbauten	Stck	540,00 €
352-4.3	FI	Dauerelastiche Fugen im Bodenbereich / Materialtrennwinkel	lfdm	1.125,00 €
352-4.4	FI	Schutzabdeckungen - dauerhaft	m²	1.005,00 €
353		**Deckenbekleidungen**		
353-1		**Abgehängte Decken**		
353-1.1	AH	Abgehängte Decken Nasszellen - Aquapaneelplatten	m²	10.540,00 €
353-1.2	AH	Abgehängte Decken - Gipskarton, glatt - imprägniert inkl. Ausschnitte	m²	11.600,00 €
353-1.3	AH	Deckenkanäle / F90 - Promat	m²	4.250,00 €
353-1.4	AH	Abg. Decken - Gipskarton gelocht - Flure/Foyer, Mehrzweckraum inkl. Ausschnitte	m²	19.220,00 €
353-1.5	AH	Abgehängte Decken Schachverkl. OL / Kleinflächen	m²	750,00 €
		Summe 350 Decken + Bodenbeläge		**328.481,00 €**
360		**Dächer**		
361		**Dachkonstruktionen**		
361-1.6.1	Schl	Binderkonstruktion - Stahlbinder aussen	Stck	23.000,00 €
361-1.6.2	Schl	Binderkonstruktion - Stahlbinder innen	Stck	41.400,00 €
361-1.6.3	Schl	Stahlpfetten	lfdm	44.800,00 €
361-1.6.4	Schl	Windverbände - Stahlrundprofile	lfdm	10.360,00 €
361-1.6.5	Schl	Stahlträger / Traversen Techn. Einbauten	lfdm	6.600,00 €
361-1.6.6	Da	Trapezbleche - Sporthalle inkl. Sickenlochung	m²	45.570,00 €
361-1.6.7	Da	Trapezbleche Auffang.-Sicherheitsnetze	m²	2.205,00 €
362		**Dachkonstruktionen**		
362-20	Da	RWA-Lichtkuppeln 1,50 x 1,50 m	Stck	17.100,00 €
362-30	Da	Lichtkuppel Flur / Gymnastikraum 1,50 x 1,50 m	Stck	6.000,00 €
363		**Dachbeläge**		
363-21.1	Da	Zink-Dacheindeckung mit Dampfsperre, Wärmedämmung, Rinnen, Fallrohre	m²	120.000,00 €
		und aller notwendigen Anschlüsse - Hallendach		
363-21.2	Da	Sicherheitsvorrichtungen Hallendach / Anschlagpunkte, Schneefang		5.000,00 €
363-21.3	Da	Dachdichtungsbahn, Dachabdichtung als Gefälledämmung	m²	44.500,00 €
363-21.4	Da	Flachdachabdichtung, 2-lagig, Bitumen +Pst-Bahn	m²	15.575,00 €
363-21.5	Da	Kiesschüttung, Körnung 16/32, d = 5 cm	m³	6.075,00 €
363-21.6	Da	Anschlüsse / Durchdringungen		2.000,00 €
364		**Dachbekleidungen**		
364-21.1	Da/Kl	Attikaabdeckung Zink - Flachdach Sozialtrakt	lfdm	12.740,00 €
364-21.2	Da/Kl	Dach-Wandanschluss - Flachdach Sozialtrakt	lfdm	7.650,00 €
369		**Dächer, sonstiges**		
369-31.1	Da	Eckenausbildungen / Abdeckungen		3.000,00 €
369-31.2	Da	Sicherheitseinrichtungen, Securanten, Schneefangvorrichtungen etc.		8.000,00 €
369-31.3	Da	Dehnfugenausbildung	lfdm	1.650,00 €
369-31.4	Da	provisorische Dachentwässerung während der Bauzeit		4.000,00 €
		Summe 360 Dächer		**427.225,00 €**
370		**Baukonstruktive Einbauten**		
371		**Allgemeine Einbauten (Feste)**		
371.1	SpB	Sportbodenmarkierungen in Sportboden enthalten		0,00 €
372		**Besondere Einbauten**		
372-1	TI	Einbau-Sportgeräte gem. Aufstellung Stadt Hilden v. 23.02.2010		24.500,00 €
372-2	TRI	Ausziehbare Tribüne inkl. Sitzbänke	Plätze	105.000,00 €
		Summe 370 Baukonstruktive Einbauten		**129.500,00 €**

Projekt:	**Neubau 3-fach Sporthalle mit Tribüne - Am Sportpark Holterhöfchen - Grünstr. 3 - 40724 Hilden**			
Leistung:	**Kostenberechnung nach DIN 276-1: 2008-12 der LP 3**			**04.03.2010**
Auftraggeber:	**IGH Infrastrukturgesellschaft Hilden mbH, Völklinger Str. 4, 40219 Düsseldorf**			
Kosten-gruppe	**Gewerk**	**Leistung**	**Einheit**	**Gesamtpreis netto**
390		**Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen**		
391		**Baustelleneinrichtung**		
391-00.1	R	Baustelleneinrichtung		
		Schutzmaßnahmen, Bau- u. Bürobaracken, Sanitäre Anlagen, Baugerät,	Stck	50.000,00 €
391-00.2	R	Baustrom + Bauwasser		
392		**Gerüste**		
392-01.1	G	Gerüstarbeiten außen, inkl. Konsolen, Aufgänge	m²	25.000,00 €
392-01.2	G	Gerüstbauarbeiten innen, inkl. Aufgänge	m²	7.000,00 €
392-02.1	G	Rollgerüste	Stck	1.500,00 €
393		**Sicherungsmassnahmen**		
		entfällt hier		0,00 €
394		**Abbruchmaßnahmen**		
		entfällt hier		0,00 €
395		**Besondere Baukonstruktionen / Zulagearbeiten**		
395-00.1	R	Fundamenterder - Bandstahl	lfdm	3.300,00 €
395-00.2	R	Fundamenterder - isoliert außen	lfdm	960,00 €
395-00.3	E	Erdungsfestpunkte	Stck	1.200,00 €
395-00.4	R	Anlegen von Revisionsöffnungen + Aussparungen		2.500,00 €
395-00.5	R	Stahl-Schutzrohre - Bodenhülsen	Stck	2.100,00 €
395-00.6	Schl	F30-Anstrich Stahlkonstruktion Hallendach	m²	40.500,00 €
397		**Schlechtwetterbau**		
		entfällt		0,00 €
398		**Zusätzliche Maßnahmen**		
398-00.1	Rei	Grundreinigung - vor Inbetriebnahme	Stck	5.500,00 €
399		**Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen**		
399-29	Schl	Schließanlage Zylinder		3.500,00 €
399-30	Feu	Feuerlöscher		1.200,00 €
		Summe 390 Son. Maßnahmen für Baukonstruktionen		**144.260,00 €**
		Summe 300 Bauwerk - Baukonstruktionen		**2.395.476,00 €**
400		**Bauwerk - technische Anlagen - (nach Angabe ITG Hans Pitz GmbH & Co. KG)**		
410		**Abwasser- Wasser- Gasanlagen**		
411	S	**Abwasseranlagen**		
411.1	S	Schmutzwasser		
411.2	S	Regenwasser		
412		**Wasseranlagen**		
412.1	S	Hausanschluss / Zentrale		
412.2	S	Leitungsanlage		
412.3	S	Sanitäre Objekte		

Projekt:	**Neubau 3-fach Sporthalle mit Tribüne - Am Sportpark Holterhöfchen - Grünstr. 3 - 40724 Hilden**			
Leistung:	**Kostenberechnung nach DIN 276-1: 2008-12 der LP 3**			**04.03.2010**
Auftraggeber:	**IGH Infrastrukturgesellschaft Hilden mbH, Völklinger Str. 4, 40219 Düsseldorf**			
Kosten-gruppe	**Gewerk**	**Leistung**	**Einheit**	**Gesamtpreis netto**
419		**Abwasser-, Wasser- ; Gasanlagen sonstiges**		
		Summe 410 Abwasser- Wasser- Gasanlagen		**148.000,00 €**
420		**Wärmeversorgungsanlagen (nach Angabe ITG Hans Pitz GmbH & Co. KG)**		
421	H	**Wärmeerzeugungsanlagen**		
422		**Wärmeverteilnetz**		
423		**Raumheizflächen**		
429		**Wärmeerzeugungsanlagen sonstiges**		
		Summe 420 Wärmeversorgungsanlagen		**194.000,00 €**
430		**Lüftungstechnische Anlagen (nach Angabe ITG Hans Pitz GmbH & Co. KG)**		
431	L	Lüftungsanlagen		
		Summe 430 Lüftungstechnische Anlagen		**167.000,00 €**

Projekt:	**Neubau 3-fach Sporthalle mit Tribüne - Am Sportpark Holterhöfchen - Grünstr. 3 - 40724 Hilden**			
Leistung:	**Kostenberechnung nach DIN 276-1: 2008-12 der LP 3**			**04.03.2010**
Auftraggeber:	**IGH Infrastrukturgesellschaft Hilden mbH, Völklinger Str. 4, 40219 Düsseldorf**			
Kosten-gruppe	**Gewerk**	**Leistung**	**Einheit**	**Gesamtpreis netto**
440		**Starkstrom (nach Angabe ITG Hans Pitz GmbH & Co. KG)**		
441		**Hoch- und Mittelspannungsanlagen**		
442				
443		**Niederspannungsanlagen**		
444		**Niederspannungsinstallationsanlagen**		
445		**Beleuchtungsanlagen**		
445.1	E	Beleuchtung der Feuchträumeflächen		
445.2	E	Beleuchtung der Flure		
445.3	E	Beleuchtung der Verkehrsflächen		
445.4	E	Beleuchtung der Nebenraumflächen		
445.5	E	Beleuchtung der Lager- und Technikflächen		
445.6	E	Beleuchtung Sporthalle		
445.7	E	Beleuchtung in den Aussenanlagen		
446		Blitzschutz- und Erdnungsanlagen		
		Summe 440 Starkstrom		**224.000,00 €**
450		**Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen (nach Angabe ITG Hans Pitz GmbH & Co. KG)**		
451	FiA	**Telekommunkationsanlagen**		
452		**Such- und Signalanlagen**		
452.1	FiA	Behindertennotruf Klingelanlage		
453		**Zeitdienstanlagen**		
		Spielzeituhr + Analoguhr		
454		**Elektroakustische Anlage**		
454.1	FiA	Elektroakustische Anlage		
455		**Fernseh- und Antennenanlagen**		
456		**Gefahren- und Alarmanlagen**		
457		**Übertragungsnetze**		
		Summe 450 Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		**81.000,00 €**
460		**Förderanlagen**		
461.1	Fö	Rollstuhllift	Std	9.000,00 €
		Summe 460 Förderanlagen		**9.000,00 €**

Projekt:	**Neubau 3-fach Sporthalle mit Tribüne - Am Sportpark Holterhöfchen - Grünstr. 3 - 40724 Hilden**			
Leistung:	**Kostenberechnung nach DIN 276-1: 2008-12 der LP 3**			**04.03.2010**
Auftraggeber:	**IGH Infrastrukturgesellschaft Hilden mbH, Völklinger Str. 4, 40219 Düsseldorf**			
Kosten-gruppe	**Gewerk**	**Leistung**	**Einheit**	**Gesamtpreis netto**
470		**Nutzungsspezifische Anlagen**		
		Summe 470 Nutzungsspezifische Anlagen		**0,00 €**
480		**Gebäudeautomation (nach Angabe ITG Hans Pitz GmbH & Co. KG)**		
		nur MSR in KGR 420-430		
		Summe 480 Gebäudeautomation		**0,00 €**
490		**Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen (nach Angabe ITG Hans Pitz GmbH & Co. KG)**		
		entfällt hier		0,00 €
		Summe 490 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen		**0,00 €**
		Summe 400 Bauwerk technische Anlagen		**823.000,00 €**
500		**Aussenanlagen**		
510		**Geländeflächen**		
510-1	Gala	Baustelleneinrichtung		2.500,00 €
510-2	Gala	Geländevorbereitung	m²	3.900,00 €
510-3	Gala	Bauzaun in Teilbereichen	m	640,00 €
510-4	Gala	Bodenaushub / Verschieben von Bodenmassen	m³	1.620,00 €
510-5	Gala	Rasenflächen / Teilflächen gepflanzt ohne Einfassungen	m²	20.280,00 €
		(Strauchwerk, Hochstämmer)		
				28.940,00 €
		Summe 510 Geländeflächen		
520		**Befestigte Flächen**		
520-1	Gala	Einfassung - Plattenbelag - Gebäude	m	3.740,00 €
520-2	Gala	Pflasterflächen - dicht schließend	m²	50.640,00 €
520-3	Gala	Pflasterflächen - wasserdurchlässig	m²	9.890,00 €
520-4	Gala	Pflasterrinnen	m	2.500,00 €
520-5	Gala	Randsteine	m	3.960,00 €
520-6	Gala	L-Steine für Höhensprünge	m	500,00 €
520-7	Gala	Regenrinnen mit Abdeckung (Aco-Drain)	m	4.320,00 €
		Summe 520 Befestigte Flächen		**75.550,00 €**
530		**Baukonstruktionen in Aussenanlagen**		
530-1		Rigolenaushub t = 1,50	m³	5.040,00 €
530-2		Rigolenkies h = 1,00 m	m³	6.660,00 €
530-3		Rigolengräben inkl. Kies und Aushub	m³	3.300,00 €
530-4		Rigolenrohr mit Filtervlies	m	6.720,00 €
530-5		Rigolenschacht - Kontrollschacht	Stck	2.500,00 €
530-6		Rigolenrohr ∅ 300 - Staurohr	m	3.720,00 €
530-7		Überdeckung Rigolenbecken + Gräben	m³	2.400,00 €
530-8		Zulagen Abzweige, Muffen, Vliesabdeckungen		2.000,00 €
530-9		Versetzen Fahrradständer		7.500,00 €
530-10		Versetzen Fahrradeinfassung - Gitterzaun mit Toranlage	m	5.700,00 €
530-11		Sinkkästen	Stck	1.800,00 €
		Summe 530 Baukonstruktionen in Aussenanlagen		**47.340,00 €**
540		**Technische Anlagen in Aussenanlagen (nach Angabe ITG Hans Pitz GmbH & Co. KG)**		
		Summe 540 Technische Anlagen in Aussenanlagen		**31.000,00 €**
		Summe 500 Aussenanlagen		**182.830,00 €**

Projekt:	**Neubau 3-fach Sporthalle mit Tribüne - Am Sportpark Holterhöfchen - Grünstr. 3 - 40724 Hilden**			
Leistung:	**Kostenberechnung nach DIN 276-1: 2008-12 der LP 3**			**04.03.2010**
Auftraggeber:	**IGH Infrastrukturgesellschaft Hilden mbH, Völklinger Str. 4, 40219 Düsseldorf**			
Kosten-gruppe	**Gewerk**	**Leistung**	**Einheit**	**Gesamtpreis netto**
600		**Ausstattung und Kunstwerke**		
610		**Ausstattung**		
611		**Allgemeine Ausstattung**		
611-1	Aus	Umkleidebänke	m	6.375,00 €
611-2	Aus	Garderobenleisten	m	5.250,00 €
611-3	Aus	Ausstattung Lehrerumkleiden (Tisch, Drehstuhl, Spind, Papierkorb)	Satz	1.500,00 €
611-4	Aus	Liegen	Stck	340,00 €
611-5	Aus	Papierkörbe	Stck	450,00 €
611-6	Aus	Stühle Mehrzweckraum / Foyer	Stck	6.000,00 €
611-7	Aus	Teeküche - inkl. Elektrogeräte	Stck	4.000,00 €
611-8	Aus	Einrichtung Hallenwart (Arbeitsplatte mit 2 Stühle Schrankunterbau, Spind)	Satz	2.200,00 €
611-9	Aus	Regale - Abst. und Pumi-Raum	m	490,00 €
611-10	Aus	Tische - Mehrzwecknutzung alle Bereiche - Fußgestell, einklappbar	Stck	900,00 €
611-11	Aus	Kleinausstattung (Krankentrage, Erste-Hilfe-Schrank, Schlüsselschrank etc.)		1.000,00 €
612		**Besondere Ausstattung**		
612-1	SpG	Lose Sportgeräte gem. Aufstellung Stadt Hilden v. 23.02.2010		44.173,00 €
612-2	SpG	Lose Sportgeräte - Kleingeräte gem. Aufstellung Stadt Hilden v. 22.01.2010		6.000,00 €
612-3	SpG	Feste Sportgeräte, siehe KG 370		0,00 €
612-4	SpG	Spiegelwand Gymnastikhalle Sicherheitsglas, Bruch- und Ballwurfsicher	m²	6.800,00 €
612-5	SpG	Tanz- und Ballettstangen inkl. Wandhalter	m	1.800,00 €
		Summe 610 Ausstattung		**87.278,00 €**
620		**Kunstwerke**		
621.		nicht erfasst		0,00 €
		Summe 620 Kunstwerke		**0,00 €**
		Summe 600 Ausstattung und Kunstwerke		**87.278,00 €**
700		**Baunebenkosten**		
		ca.17 % aus Kostengruppen 200 - 600		
		Summe 700 Baunebenkosten	17,00%	**602.069,28 €**

Projekt:	**Neubau 3-fach Sporthalle mit Tribüne - Am Sportpark Holterhöfchen - Grünstr. 3 - 40724 Hilden**			
Leistung:	**Kostenberechnung nach DIN 276-1: 2008-12 der LP 3**			**04.03.2010**
Auftraggeber:	**IGH Infrastrukturgesellschaft Hilden mbH, Völklinger Str. 4, 40219 Düsseldorf**			
Kosten-gruppe	**Gewerk**	**Leistung**	**Einheit**	**Gesamtpreis netto**
		Zusammenstellung der Kostengruppen		
Summe 100		**Grundstück**		**0,00 €**
Summe 200		**Herrichten und Erschließen**		**53.000,00 €**
Summe 310		**Baugrube**		72.860,00 €
Summe 320		**Gründung**		292.205,00 €
Summe 330		**Aussenwände**		534.405,00 €
Summe 340		**Innenwände**		466.540,00 €
Summe 350		**Decken**		328.481,00 €
Summe 360		**Dächer**		427.225,00 €
Summe 370		**Baukonstruktive Einbauten**		129.500,00 €
Summe 390		**Son. Maßnahmen für Baukonstruktionen**		144.260,00 €
Summe 300		**Bauwerk - Baukonstruktionen**		**2.395.476,00 €**
Summe 410		**Abwasser- Wasser- Gasanlagen**		148.000,00 €
Summe 420		**Wärmeversorgungsanlagen**		194.000,00 €
Summe 430		**Lüftungstechnische Anlagen**		167.000,00 €
Summe 440		**Starkstrom**		224.000,00 €
Summe 450		**Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen**		81.000,00 €
Summe 460		**Förderanlagen**		9.000,00 €
Summe 470		**Nutzungsspezifische Anlagen**		0,00 €
Summe 480		**Gebäudeautomation**		0,00 €
Summe 490		**Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen**		0,00 €
Summe 400		**Bauwerk - Technische Anlagen**		**823.000,00 €**
Summe 500		**Aussenanlagen**		**182.830,00 €**
Summe 600		**Ausstattung und Kunstwerke**		**87.278,00 €**
Summe 700		**Baunebenkosten**	17,00%	**602.069,28 €**
	Gesamtsumme Netto			**4.143.653,28 €**
	zzgl. 19 % MwSt.			**787.294,12 €**
	Gesamtsumme Brutto			**4.930.947,40 €**

Aufgestellt: Essen, 04.03.2010 CA/JS/AD

Allerkamp Architekten GmbH