

Sanierung Hallenbad Meerbusch

Heizung, Sanitär, Lüftung, Elektro, Beckenwassertechnik



Kostenberechnung (Netto, excl. 19% MWSt)

25.05.15

Sanierung Hallenbad Meerbusch

INCO Ingenieurbüro
Alexanderstr. 69-71
52062 Aachen

Sanierung Hallenbad Meerbusch

Heizung, Sanitär, Lüftung, Elektro, Beckenwassertechnik



Kostenberechnung (Netto, excl. 19% MWSt)

25.05.15

Kostengruppe	Bezeichnung	Bruttobetrag
200	HERRICHTEN UND ERSCHLIEßEN	
210	HERRICHTEN	
220	ÖFFENTLICHE ERSCHLIESSUNG	
221	Abwasserentsorgung	0,00 €
222	Wasserversorgung	0,00 €
223	Gasversorgung	0,00 €
224	Fernwärmeversorgung	0,00 €
225	Stromversorgung	0,00 €
226	Telekommunikation	0,00 €
	<u>Summe öffentliche Erschließung</u>	<u>0,00 €</u>
230	NICHTÖFFENTLICHE ERSCHLIESSUNG	0,00 €
	SUMME HERRICHTEN und ERSCHLIESSEN	0,00 €
400	BAUWERK - TECHNISCHE ANLAGEN	
410	ABWASSER-, WASSER-, GASANLAGEN	
411	Abwasser	57.724,00 €
412	Wasser	108.145,46 €
413	Gas	0,00 €
414	Feuerlöschanlagen	2.960,00 €
419	Sonstiges	20.980,00 €
	<u>Summe Abwasser, Wasser, Gas</u>	<u>189.809,46 €</u>
420	WÄRMEVERSORGUNGSANLAGEN	
421	Wärmeversorgung	196.910,00 €
422	Wärmeverteilstrom	46.827,00 €
423	Raumheizflächen	12.280,00 €
429	Sonstiges	19.100,00 €
	<u>Summe Wärmeversorgungsanlage</u>	<u>275.117,00 €</u>
430	LUFTECHNISCHE ANLAGEN	
431	Lüftungsanlagen	313.870,70 €
432	Teilklimaanlagen	0,00 €
433	Klimaanlagen	0,00 €
434	Prozeßlufttechnische Anlagen	0,00 €
435	Kälteanlagen	5.220,00 €
439	Sonstiges	12.600,00 €
	<u>Summe Lufttechnische Anlagen</u>	<u>331.690,70 €</u>

Sanierung Hallenbad Meerbusch

Heizung, Sanitär, Lüftung, Elektro, Beckenwassertechnik



Kostenberechnung (Netto, excl. 19% MWSt)

25.05.15

Kostengruppe	Bezeichnung	Bruttobetrag
440	STARKSTROMANLAGEN	
441	Hoch- und Mittelstromanlagen	0,00 €
442	Eigenstromversorgungsanlagen	10.400,00 €
443	Niederspannungsschaltanlagen	4.500,00 €
444	Niederspannungsinstallationsanlagen	80.197,00 €
445	Beleuchtungsanlagen	119.143,00 €
446	Blitzschutz und Erdungsarbeiten	10.345,00 €
449	Sonstiges	16.730,00 €
	Summe Starkstromanlagen	241.315,00 €
450	FERNMELDEANLAGEN	
451	Telekommunikationsanlagen	8.565,00 €
452	Such- und Signalanlagen	1.400,00 €
453	Zeitdienstanlagen	0,00 €
454	Elektroakustische Anlagen	21.605,00 €
455	Fernseh- und Antennenanlagen	1.500,00 €
456	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	15.552,00 €
457	Übertragungsnetze	6.556,00 €
459	Sonstiges	0,00 €
	Summe Fernmeldeanlagen	55.178,00 €
460	FÖRDERANLAGEN	
461	Aufzugsanlagen	0,00 €
462	Fahrtreppen, Fahrsteige	0,00 €
463	Befahranlagen	0,00 €
464	Transportanlagen	0,00 €
465	Krananlagen	0,00 €
469	Sonstiges	0,00 €
	Summe Förderanlagen	0,00 €
470	NUTZUNGSSPEZIFISCHE ANLAGEN	
471	Küchentechnische Anlagen	0,00 €
472	Wäscherei- und Reinigungsanlagen	0,00 €
473	Medienversorgungsanlagen	0,00 €
474	Medizintechnische Anlagen	0,00 €
475	Labortechnische Anlagen	0,00 €
476	Badetechnische Anlagen	454.000,00 €
477	Kälteanlagen	0,00 €
478	Entsorgungsanlagen	0,00 €
479	Sonstiges	0,00 €
	Summe nutzungsspezifische Anlagen	454.000,00 €

Sanierung Hallenbad Meerbusch

Heizung, Sanitär, Lüftung, Elektro, Beckenwassertechnik



Kostenberechnung (Netto, excl. 19% MWSt)

25.05.15

Kostengruppe	Bezeichnung	
480	GEBÄUDEAUTOMATION, anlagenübergreifend	
481	Automationssysteme	54.330,00 €
482	Leistungsteile	15.000,00 €
483	Zentrale Einrichtungen	0,00 €
484	Sonstiges	0,00 €
	Summe Gebäudeautomation	69.330,00 €
490	SONST MASSNAHMEN für TECHN. ANLAGEN	
491	Baustelleneinrichtung	0,00 €
492	Gerüste	0,00 €
493	Sicherungsmaßnahmen	0,00 €
494	Abbrucharbeiten	0,00 €
495	Instandsetzung	0,00 €
496	Recycling, Zwischendeponieren u. Entsorgung	0,00 €
497	Schlechtwetterbau	0,00 €
498	Zusätzliche Maßnahmen	0,00 €
499	Sonstige Maßnahmen	0,00 €
	Summe sonstige Maßnahmen	0,00 €
	SUMME BAUWERK TECHNISCHE -ANLAGEN	1.616.440,16 €
500	AUßENANLAGEN	
540	TECHNISCHE ANLAGEN IN AUßENANLAGEN	
541	Abwasseranlagen	0,00 €
542	Wasseranlagen	0,00 €
543	Gasanlagen	0,00 €
544	Wärmeversorgungsanlagen	0,00 €
545	Lufttechnische Anlagen	0,00 €
546	Starkstromanlagen	0,00 €
547	Fernmeldeanlagen	0,00 €
548	Nutzungsspezifische Anlagen	0,00 €
549	Sonstiges	0,00 €
	Summe Technische Außenanlagen	0,00 €
	SUMME AUßENANLAGEN	0,00 €
ZUSAMMENSTELLUNG DER GESAMTKOSTEN NACH GRUPPEN		
200	HERRICHTEN UND ERSCHLIEßEN	0,00 €
400	BAUWERK - TECHNISCHE ANLAGEN	1.616.440,16 €
500	AUßENANLAGEN	0,00 €
	SUMME	1.616.440,16 €