

Sporthalle Eduard Mörike Schulzentrum Kostenschätzung 1.5 Ausführung der zum Betrieb notwendigsten Maßnahmen

11/10/2021

Kostengruppe 410	autgerundet	26,000,00 €	4.940.00 €	30.940,00 €
Abwasser-, Wasser- und		20.000,00€	4.540,00 €	30.340,00 €
Kostengruppe 411	Abwasseranlage	2.000.00 €		
Kostengruppe 412	Wasseranlagen	21.000,00 €		
Kostengruppe 419	Dienstleistungen	3.000,00 €		
Kostengruppe 420	aufgerundet	23,000,00 €	4.370,00 €	27.370,00 €
Heizanlagen und zentra	le Wassererwärmungsanlagen			
Kostengruppe 421	Wärmeerzeugungsanlagen	- €		
Kastengruppe 422	Wärmeverteilnetze	20.000,00 €		
Kostengruppe 423	Raumheizflächen	- €		
Kostengruppe 429	Dienstleistungen	3.000,00€		
Kostengruppe 430	aufgerundet	11.000,00 €	2.090,00 €	13.090,00 €
Lufttechnische Anlagen				
Kostengruppe 431	Lüftungsanlagen	9.000,00 €		
Kostengruppe 439	Dienstleislungen	2.000,00 €		
Kostengruppe 440	aufgerundet	15.750,00 €	2.992,50 €	18.742,50 €
Elektrische Anlagen				
Kostengruppe 442	Eigenstromversorgungsanlagen	- €		
Kostengruppe 443	Niederspannungs Schaltanlagen	2.500 ₀ 00 €		
Kostengruppe 444	Niederspannungs Installationsanlag	2.000,00 €		
Kostengruppe 445	Beleuchtungsanlagen	9.250,00 €		
Kostengruppe 446	Bilitzschutz u. Erdungsanlagen	2,000,00 €		
Kostengruppe 450	aufgerundet	2.500,00 €	475,00 €	2.975,00 €
Kommunikations-, Siche	erheits- und Informationstechnisch	te Anlagen		
Kostengruppe 451	Telekommunikationsanlagen	- €		
Kostengruppe 452	Such- und Signalanlagen	- €		
Kustengruppe 453	Zeitdienstanlagen	- €		
Kostangruppe 454	Elektroakustische Anlagen	- €		
Kostengruppe 456	Gefahrenmelde- u. Alarmanlagen	2.500,00 €		
Kostengruppe 457	Datenübertragungsnetze	- €		



.3.10,2001

Sporthalle Eduard Mörike Schulzentrum Kostenschätzung 1,5 Ausführung der zum Betrieb notwendigsten Maßnahmen

Summe KG 400		105.250,00 €	19.997,50 €	125.247,50 €
Kostengruppe 499	Sonstiges	1.500,00 €		
Kostengruppe 495	Instandsetzungen	500,00 €		
Kostengruppe 492	Gerüste	- €		
Kostengruppe 491	Baustelleneinrichtung	- €		
ionstige Maßnahmen f	ür technische Anlagen - Elektrotechn	lk		
Costengruppe 490	aufgerundet	2.000,00 €	380,00 €	2.380,00
Kostengruppe 489	Dlenstleistungen	5.000,00 €		
Kostengruppe 482	Leistungsteile (Schaltschränke)	4.000,00 €		
Kostengruppe 481	Automatisierungssysteme / Feldge	16.000,00 €		
Sebäudeautomation				
(ostengruppe 480	aufgerundet.	25.000,00 €	4.750,00 €	29.750,00
Contraction 490	in€	netto in 6	in	esamtbetrag € brutto



Sporthalle Eduard Mörike Schulzentrum Kostenschätzung Gas-, Wasser und Entwässerungsanlagen	11.10.2 <u>02</u> : 1.5 Au s führting der zum Betrieb notwendigsten Maßnahmen				
Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis in € netto	Gesamtbetrag in € netto	Summe in € nette	
Kostengruppe 410				24.418,00	
Abwasser-, Wasser- und Gasaningen					
Kostengruppe 411 Abwasseranioge					
Kleinere Undichtigkeiten im Abwassernetz reparieren	5 St	250,00	1,250,00		
Summe Kostengruppe 411 Abwasseranlagen				1.250,00	
Kostengruppe 412 Wasseranlegen Demontagen Demontage von Einrichbungsgegenständen					
Duschpilz	8 %	100,00	00 ₁ 008		
<u>Dusche</u> Armatur Reparatur	30 5tk	690,00	18-000,00		
R90 Brandschott Hauptverteilung R90 Brandschott DN 15 - 50	6 SAK	60,00	360,00		
Dämmung allgömein	1 psdn	500,00	500,00		
Onuckprobe Rohmetzspölung VDI 6023 Hygienenachweis	1 psch 1 psch 1 psch	500,00 300,00 400,00	500,00 300,00 400,00		
Summe Kostengruppe 412 Wasseranlagen				20.860,00	



Sporthalle Eduard Mörike Schulzentrum Kostenschätzung Gas-, Wasser und Entwasserungsanlagen

11.10,2021 1.5 Ausführung der zum Betrieb notwondigsten Maßnahmen

Kurzbext	Menge 8	inheit	Einheitspreis in € netto	Gesamtbetrag in € netto	Summin € nett
ostengruppe 419 Henstleistungen					
Taglohnarbeiten und Stoffe Obermonteur	16	5td	58,00	928,00	
selbständiger Monteur	16	Std	55,00	880,00	
Stoffe Kleinmaterral	1	St.	500,00	500,00	
umme Kostengruppe 419 ienstleistungen					2.308,00

Summe Kostengruppe 410
Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen



22.518,00

11.10.2021 Sporthalle Eduard Morrke Schulzentrum Kostenschätzung 1.5 Ausführung der zum Betrieb notwendigsten Maßnahmen Heizanlagen und zentrale Wasserenvärmungsanlagen Einheitsprels Gesamtbetrag Summe Kurztext Menge Einheit In € netto in € netto in € netto Kostengruppe 420 22,518,00 Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen Kostengruppe 421 Wärmeerzeugungsanlagen Summe Kostengruppe 421 Wärmeerzeugungsanlagen Kostengruppe 422 Wärmeverteilnetze Demontacen Entleeten tisw. 1 9tk 75D,0D 750,00 Demontagen Pumpen Demontage und Umzau Hzg Verts en 3 Stk 100,00 300,00 1 5fk 750,00 750,CB Comontagen Gruppen 5 Stk 100,00 600,00 Neutostallation 950.00 1.700,00 Umwálzpümpen Hußoodernelzung Halle 3 5tk 2,850,00 Heizgruppen neu bls DN 32 3 5tk 3 5tk 5.100,00 2,500,00 7,500,00 Heizgruppen neu bis DN 50 R90 Brandschott Hauptverteilung R90 Brandschott DN 15 50 6 Stk 60.00 360,00 Cammung allgamein 1 psch 500,00 500,00 <u>Druckprobe</u> 1 psch 500,00 500,00 Kohmetzspülung 1 psch 500,00 500,00 Summe Kostengruppe 422 19.710,00 Wärmevertellnetze Kostengruppo 423 Raumheizflächen Summe Kostengruppe 423 Raumheizflächen Kostengruppe 429 Dienstleistungen Taglohnarbeiten und Stoffe 58,00 928,00 Obermonteur 16 selbständiger Monteur 16 Sto 55,00 880,00 Stoffe Kleinmaterial 1,000,00 1.000,00 1 St. Summe Kostengruppe 429 2.808,00 Dienstleistungen

Summe Kostengruppe 420

Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen



Sporthalle Eduard Mörike Schulzentrum Kostenschätzung Raumlufttechnische Anlagen	11.10,2021 1.5 Ausführung der zum Betrieb notwendigsten Maßnahmen				
Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis in € netto	Gesamtbetrag in € netto	Summe in € netto	
Kostengruppe 430 Lufttechnische Anlagen				9.884,00	
Kostengruppe 431					
Liftungsanlagen Umbau auf Brandschutzanforderung RUT Anlage Halle BSK asbesthallig	1 St 2 St	2,000,00 600,00	2.000,00 1.200,00		
Kanāle und Rohre Luftleitung als Rechteckkansl verzinkt	10 m2	50,00	500,00		



Sporthallo Eduard Mörika Schulzentrum Kostenschätzung Raumhufthschnischo Anlagon	11.10,20 1.5 Ausführung der zum Betrieb notwendigsten Maßnahmen			11.10,202 hmen
Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis in € netto	Gesamtbetrag in € netto	Summ In € nett
Formstück für Rechteckkanal	10 m2	54,00	549,00	
Inspektionedeckel 400 bis 500 mm	2 St	40,00	BO,0D	
KanaleInbauteile				
Brandschulzklappien				
BSK 500/500	457.	650,00	2,600,00	
HSK 600/1000	2 5:	350,00	700,00	
Mörtelschatt für 89K P9G	10 m	60,00	600.00	
Abnahme der Brandschulzeinrichlungen Sachverständiger	6 St	60,00	360,00	
Summe Kostengruppe 431 Lüftungsanlagen				8.580,00
Kostengruppe 439 Dienstielstungen				
Taglohnarbeiten und Stoffe				
Obermonteur	8 Std	58,00	464.00	
Monteur	6 Std	55,00	440,50	
Stoffe Kleinmaterial	1 psch	400.00	400,00	
Summe Kostengruppe 439 Dienstleistungen				1.304,00
Summe Kostengruppe 430				9.884.00



23.562,35

Sporthalle Eduard Mörcke Schulzentrum Kostenschäfzung Gebäudeautomation 1.5 Ausführung der zum Betrieb notwendigsten Maßnahmen Summe Einheitspreis Gesamtbetrae Kurztext Menge Einheit in € netto in € netto in € netto Kostengruppe 480 23.562,35 Gebäudeautomation Kostengruppe 481 Automatisierungssysteme / Feldgeräte Heizuna Reparatur Schaltschrank Bestand Automationsstation BDF/6DA/8UF/4AA 2.506,00 2,500,00 Dienstleistungen Automation 1.600,00 1.600,00 Schaltschrank Dienstleistungen Reparatur Schaltanlagen 800.00 200.00 psch Stk Die obestungen kessindun Schallanlagan Stabtemperaturfuerler Ni 1000, I =200 nrn Universalthermostat 5 bis 30°C, L=0,7m Aussentemperaturfuehen Ni 1000 Ğ 28,35 170,10 200,55 200,55 212,10 2 Stk 235.20 77,70 1,203,30 Stk Antrieb, 250 N Stk Б 3W-Ventil, 7V10/16, DN32, kvs 16 3W-Ventil, PN10/16, DN25, kvs 10,0 Raumtemperaturfuehler, Vi1000, AP 5fk 635,30 151,20 53,55 2 5lk 302,40 214,20 Stk Heizung Elektroverkabelung und Anschlußarbeiten Incl. Projektbearbeitung I 5fk 1.500,00 1.500,00 <u>Lüftung</u> Reparatur Schaltschrank Bestand Automationsatation 80±/60A/80±/4AA Dienst eistungen /utomation 2,000,00 2,000,00 1,600,00 800,00 1 Stk 1,600,00 Dienstielstungen Reparatur Schaltanlagen psch 800,00 2 Klappenantriab 24V 18Nm 215,25 43D.S0 Felndifferenzdruckwaechter 0,02 bis.0,3 kPa Dillerenzdruck-Messumformer 0 bis 10/16/2500 Pa 64,05 141,75 128,10 283,50 Stk Stk Stabbenderaturführlich Nr. 1003, L=200 mm Universalthermostal 5 bis 30°C, L=0,7m Luchtungs-Rauchschaltersystem DIBb-zugel. Stk 2B.35 56,70 117,60 787,50 117,60 767,50 Stk Netz- und Ausloesegeraet füer Lucfüng 383.25 383,25 Summe Kostengruppe 481 Automatisierungssysteme / Feldgeräte 15.826,35 Kostengruppe 482 Leistungsteile (Schaltschränke) 1.000.00 200.00 1,000,00 Reparaturen psch Eiroau und Verdrahtung Beistellgeraete 5tk 200.00 Rauchmelder Ueberwachung 5lk 200,00 200,00 Klappenstellerting AUF/ZU Klappenstellerting AUF/ZU mit Ruerkmeldung Stk 100,00 10u.co SIk 100,00 200,00 WRG Steverung 1.500,00 1.500,00 Summe Kostengruppe 482 3,200,00 Leistungsteile (Schaltschränke) Kostengruppe 489 Dienstleistungen Monteurstunden Elektro Schallanlage 75.00 얼 3,800,00 24 Inbetriebnahme-Techniker Sld 79.00 1.264,00 16 16 Projekt-Ingenieur 1.472,00 Summe Kostengruppe 489 4.536,00 Dienstleistungen

Summe Kostengruppe 480

Gebäudeautomation