Bautz Ingenieurbüro technische Gebäudeausrüstung

Bauvorhaben:

Generalsanierung Ehem. HS Dinkelsbühl

Alte Promenade 26, 91550 Dinkelsbühl

Stand: 17.09.2018

Kostenberechnung nach DIN 276/2008 Umbau Grundschule - Mittagsbetreuung Heizungs-, Lüftungs-, Sanitärtechnik

KG	Bezeichnung	Menge	ME	EP in EURO	GP in EURO
200	Erschließung				0,-
220	Öffentliche Erschließung				0,-
400	Bauwerk - Technische Anlagen				22.900,-
410	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen				5.850,-
411	Abwasseranlagen				1.450,-
	Rundung				16,-
(2)	Anschluß-, Fall-, Sammelleitungen				
	<u>Fall- und Sammelleitungen Abwasser</u> Schmutzwasserleitungen PE-HD/SML-Rohr DN 50 bis DN 150	3	m	47,-	141,-
	Zuschlag für Form- und Verbindungsstücke für Abwasser-Rohr DN 50 bis DN 150	90	%	141,-	127,-
	Anschluss an Bestand DN 70 - DN 125 einschl. Zubehör	1	St	180,-	180,-
(4)	Wärme- und Schalldämmung				
	<u>Fall- und Sammelleitungen Abwasser</u> Wärmedämmung DN 50 bis DN 150 einschließlich Zubehör	3	m	12,-	36,-
(5)	Sonstiges				
	Wandschlitz bis 40x20	10	m	40,-	400,-
	Wanddurchbrüche bis 40x20	2	St	150,-	300,-
	Profilstahlkonstruktionen verzinkt in verschiedenen Abmessungen einschl. Zubehör	10	kg	15,-	150,-
	Spülen des Schmutzwassernetzes inkl. Dichtheitsprüfung (einschl. Teile der Bestandsanlage)	10	m	10,-	100,-
412	Wasseranlagen				4.400,-
	Rundung				7,-
(1)	Rohrleitungen und Armaturen				
	Rohrleitungen Rohrleitungen bis DN 32 auftrennen, T-Stück ausbauen und wieder verschließen Rohrleitungen aus Edelstahl, gepresst	1	psch	130,-	130,-
	DN 15 bis DN 32	11	m	48,-	528,-
	Zuschlag für Form- und Verbindungsteile	70	%	528,-	370,-
	Armaturen:				
	Rohrleitungsabsperrarmaturen aus Rotguss DN 15 bis DN 32	1	St	160,-	160,-
	Hygienespüleinrichtung	1	St	850,-	850,-
	Bezeichnungsschilder mit dauerhafter Beschriftung BxH = 90x60 mm	1	St	15,-	15,-

Bautz Ingenieurbüro technische Gebäudeausrüstung

Bauvorhaben:

Generalsanierung Ehem. HS Dinkelsbühl

Alte Promenade 26, 91550 Dinkelsbühl

Stand: 17.09.2018

Kostenberechnung nach DIN 276/2008 Umbau Grundschule - Mittagsbetreuung Heizungs-, Lüftungs-, Sanitärtechnik

KG	Bezeichnung	Menge	ME	EP in EURO	GP in EURO
	Spülen des Trinkwassersystems mit Dichtigkeitsprüfung nach DIN 1988 (incl. Teile der Bestandsanlage)	34	m	11,-	374,-
(2)	Wärmedämmung				
	Wärmedämmung				
	Isolierkappen für Absperrarmaturen DN 15 - DN 32	1	St	25,-	25,-
	Wärmedämmung nach EnEV in abgehängten Decken und Schächten aus Steinwolle A1 alukaschiert				
	DN 15 bis DN 32	11	m	21,-	231,-
	DN 15 bis DN 32 (Ergänzen am Bestand)	2	m	30,-	60,-
(3)	Sanitärobjekte				
	Waschtischanlagen in Klassenzimmern				
	Werkraumbecken	1	St	850,-	850,-
	Waschtischarmatur verchromt mit Hygienespülung	1	St	350,-	350,-
	Elektro Boiler 5 I 2kW	1	St	450,-	450,-
419	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, Sonstiges				0,-
	Rundung				0,-
420	Wärmeversorgungsanlagen				12.900,-
421	Wärmeerzeugungsanlagen				0,-
	Rundung				0,-
422	Wärmeverteilnetze				6.200,-
	Rundung				3,-
(1)	Pumpen, Verteiler, Armaturen				
	Rohrleitungen				
	Heizungshaupt- und Anschlussleitungen Stahlrohrleitungen schwarz oder C-Stahl gepresst einschl. Formstücke, Rohrbefestigungen und Zub.				
	DN 15 bis DN 32	65	m	35,-	2.275,-
	Zuschlag für Form- und Verbindungsteile	90		2.275,-	2.048,-
(3)	Wärmedämmung				
	Wärmedämmung Wärmedämmung nach EnEV in abgehängten Decken und Schächten aus Steinwolle A1 alukaschiert				
	DN 15 bis DN 32	42	m	22,-	924,-
	Wärmedämmung Heizungsleitungen im Wandsockel Dämmung nach EnEV an Rohrleitungen als Dämmschlauch für	0			
	Verlegung im Wandsockel DN 15 bis DN 25	0	m	12,-	0,-
		<u> </u>		·	,

Bautz Ingenieurbüro technische Gebäudeausrüstung

Bauvorhaben:

Generalsanierung Ehem. HS Dinkelsbühl

Alte Promenade 26, 91550 Dinkelsbühl

Stand: 17.09.2018

Kostenberechnung nach DIN 276/2008 Umbau Grundschule - Mittagsbetreuung Heizungs-, Lüftungs-, Sanitärtechnik

KG	Bezeichnung	Menge	ME	EP in EURO	GP in EURO
(4)	Sonstiges Profilstahlkonstruktionen verzinkt einschl. Zubehör	50	kg	15,-	750,-
	Inbetriebnahme der Heizungsanlage	1	St	200,-	200,-
423	Raumheizflächen				6.700,-
	Rundung				-6,-
(1)	Heizkörper				
	Stahlröhrenradiatoren Stahlröhrenradiatoren aus Präzisionsstahlrohren, fertiglackiert, RAL 9010,BH 2000	7	St	720,-	5.040,-
(2)	Heizkörperzubehör Heizkörper montieren	7	St	70,-	490,-
	Heizkörper abnehmen und wiedermontieren		St	70,- 40,-	490,- 280,-
	Thermostatventile DN 10 bis DN 25		St	36,-	260,- 252,-
	Thermostatkopf		St	28,-	232,- 196,-
	Rücklaufverschraubungen / Hahnblöcke		St	26,- 26,-	190,-
	sonstiges Heizkörperzubehör, Befestigungen		St	38,-	266,-
	Sonstiges Heizkorperzubenor, berestigungen	·	St.	30,-	200,-
429	Wärmeversorgungsanlagen, sonstiges				0,-
	Rundung				0,-
430	Lufttechnische Anlagen				3.000,-
431	Lüftungsanlagen				3.000,-
	Rundung				45,-
(1)	Anlage - Einzelraumabluft Besprechung				
	<u>Geräte</u> Einzelraumabluftgerät 100/35 m³/h	1	St	750,-	750,-
	<u>Luftleitungen</u> Wickelfalzrohr DN 100 bis DN 250 einschl. Form- und Verbindungsstücke	5	m	45,-	225,-
	Zuschlag für Form- und Verbindungsteile	60	%	225,-	135,-
	Aluflexrohr DN 100 - 160	1	m	35,-	35,-
	Außen- und Fortluftgitter als Insektenschutzgitter	1	St	350,-	350,-
	Brandschottung Brandschott (wartungsfrei) für Wandeinbau DN 100	2	St.	280,-	560,-

Bautz Ingenieurbüro technische Gebäudeausrüstung

Stand: 17.09.2018

Bauvorhaben:

Generalsanierung Ehem. HS Dinkelsbühl

Alte Promenade 26, 91550 Dinkelsbühl

Kostenberechnung nach DIN 276/2008 Umbau Grundschule - Mittagsbetreuung Heizungs-, Lüftungs-, Sanitärtechnik

KG Menge ΜE EP in GP in Bezeichnung **EURO EURO** Wärmedämmung Kältedämmung diffusionsdicht 26 mm (AUL+FOL) 6 m² 65, 390,an Lüftungsleitungen DN 100 (2) Sonstiges Wanddurchbrüche bis 40x40 2 St 180, 360, brandschutztechnisches Verschließen von Wanddurchbrüchen 1 St 150, 150, 0 St 0,-Bestandsunterlagen und Dokumentation 600, 490 1.150.-Sonstige Maßnahmen für Technische Anlagen 494 Abbruchmaßnahmen 1.150, Rundung 0,-Demontagearbeiten Gebäude Demontieren, Trennen, und entsprechend den Vorschriften entsorgen Rundung -5, Heizungsinstallationen Rohrleitungen in Räumen Aufputz 20 m 15.-300,-Rohrleitungen in Decken mit Iso. DN 15 - DN 80 3 m 17,-51, Erdgeschoss bis Dachgeschoss Heizkörper Guß/Stahl 5 St 35,-175,-2 Rohrleitungen in Wandschlitzen DN 15 - DN 32 m 12,-24, Absperrarmaturen DN 15 - DN 40 mit Zubehör 7 St 15,-105,-Demontieren, Trennen, und entsprechend den Vorschriften entsorgen 20,-Rundung Sanitärinstallationen Demontage Sanitärtechnische Einrichtungen 2 St Waschtisch mit Zubehör 30,-60, Rohrleitungen mit Zubehör Schmutzwasserleitungen Guß/HT DN 50 -DN 100 5 m 100,-20,-Trinkwasserleitungen verz. mit Iso. DN 15 - DN 80 20 m 300, 15,-Rohrleitungen in Wandschlitzen DN 15 - DN 32 2 m 20, 10,