

Pos.Nr.	Bezeichnung
<b>2511_</b>	<b>410,420,430,480 - Sanitär-, Heizung-, Lüftungs- und MSR-Arbeiten</b>
<b>1.</b>	<b>KG 410 Abwasser- und Wasseranlagen</b>
<b>1.1.</b>	<b>Abwasseranlagen im Gebäude</b>
001	Kunststoffabflussleitung PP-Rohr Kunststoffabflussleitung PP-Rohr (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....'
003	Abfluss-Rohrisolierung Abfluss-Rohrisolierung (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....'
1.1.37.	Tonabscheider (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....'
<b>1.2.</b>	<b>Warmwasserbereitung</b>
1.2.1.	Durchlauferhitzer 18 KW (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....'
1.2.2.	Durchlauferhitzer 27 KW (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....'
1.2.3.	Untertisch-Kleinspeicher 10 Ltr. (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....'
<b>1.3.</b>	<b>Sanitäre Einrichtungsgegenstände</b>
1.3.1.	Waschtisch 600 x 480 mm (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....'
1.3.2.	Handwaschbecken 450 x 340 mm (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....'
1.3.3.	Elektronische Waschtisch-Armatur (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....'
1.3.9.	Wandhängende WC-Anlage (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....'
1.3.10.	2-Mengen-WC-Spülauslösung (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....'
1.3.16.	Spültisch Einhebelmischer (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....'
1.3.18.	Verchromtes Eckventil 1/2" (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....'

Pos.Nr.	Bezeichnung
1.3.19.	Kombinations-Eckventil 1/2" (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....'
1.3.20.	Probenahme-Eckventil 1/2" (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....'
1.3.21.	Ausgussbeckenanlage (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....'
1.3.24.	Außenzapfventil (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....'
1.3.26.	Hygienespülstation (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....'
1.3.27.	Waschtisch (beh.-gerecht) (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....'
1.3.28.	Elektronische Waschtischarmatur mit Mischer 230V (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....'
1.3.33.	Wandhängende barr.freie WC-Anlage (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....'
1.3.34.	Elektronische Spülauslösung (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....'
1.3.35.	Rohbau-Set WC-Steuerung (Netz) (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....'
1.3.43.	AP-Brause-Thermostat (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....'
1.3.44.	Brauseset mit Wandstange (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....'
1.3.46.	Duschkorb (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....'
1.3.47.	Werkraumbecken (Töpferei) (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....'
1.3.48.	Waschtischarmatur mit Handbrause (TB 60) Hersteller/Typ '

Pos.Nr.	Bezeichnung
1.3.49.	.....' Waschrinne (TB 60) Hersteller/Typ '
1.3.50.	.....' Selbstschluss-Wandventil (TB 60) Hersteller/Typ '
<b>1.4.</b>	<b>Installationswände in Trockenbauweise</b>
1.4.9.	.....' WC-Montageelement für Vorwandinstallation (TB 60) Hersteller/Typ '
1.4.10.	.....' Waschtisch-Montageelement für Vorwandinstallation (TB 60) Hersteller/Typ '
1.4.11.	.....' Waschtisch-Vorwandelement für Trockenbauwände (TB 60) Hersteller/Typ '
1.4.12.	.....' Montageplatte 31 x 58 cm (TB 60) Hersteller/Typ '
1.4.13.	.....' Montageplatte 110 x 16 cm (TB 60) Hersteller/Typ '
1.4.14.	.....' Bausatz für Revisionstür 30 x 30 cm (TB 60) Hersteller/Typ '
1.4.15.	.....' UP-Dose für Installationswand (TB 60) Hersteller/Typ '
<b>1.5.</b>	<b>Kalt- und Warmwasserleitung und Zubehör</b>
010	.....' Nahtloses Edelstahlrohr Trinkwasser Nahtloses Edelstahlrohr Trinkwasser (TB 60) Hersteller/Typ '
1.5.49.	.....' Baustopfen mit Dichtmanschette (TB 60) Hersteller/Typ '
012	.....' Niro Freistromventil Niro Freistromventil (TB 60) Hersteller/Typ '
1.5.62.	.....' Niro Kombi-Freistromventil DN32 (TB 60) Hersteller/Typ '
013	.....' Dynamische Venturi-Strömungsteiler-Gruppe

Pos.Nr.	Bezeichnung
	Dynamische Venturi-Strömungsteiler-Gruppe (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
1.5.66.	Schutzfilter DN40 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
1.5.67.	Rückspülautomatik (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
1.5.68.	Mehrstrahl-Flügelrad-Wasserzähler Nassläufer Kaltwasser (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
1.5.69.	Probenahmeventil aus Edelstahl (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
<b>1.6.</b>	<b>Dämmung der sanitären Rohrleitungen</b>
014	Leitungen im nicht sichtbaren Bereich Dämmung für Rohr im nicht sichtbaren Bereich (PWC+PWH) (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
015	Leitungen im sichtbaren Bereich Dämmung für Rohr im sichtbaren Bereich (PWC) (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
016	Leitungen unter Putz Dämmung für Rohr unter Putz (in Wandschlitz) (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
1.6.22.	Brandschutzmörtel (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
<b>2.</b>	<b>KG 420 Wärmeversorgungsanlagen</b>
<b>2.1.</b>	<b>Wärmeerzeugungsanlagen</b>
2.1.1.	Wärmeübertrager (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
2.1.3.	Membran-Druckausdehnungsgefäß 80 ltr (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
2.1.4.	Kappenventil DN 25 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
2.1.5.	Funktionsüberwachung Druckhaltung (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
2.1.7.	Anschlussgruppe nach DIN 1988

Pos.Nr.	Bezeichnung
	(TB 60) Hersteller/Typ '.....'
2.1.8.	Digitaler Wasserzähler mit Entleerung (TB 60) Wasserzähler für die Kombination mit Rp 1/2"x1/2". (TB 61) Hersteller/Typ '.....'
2.1.9.	Patronengehäuse (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
2.1.10.	Kationenharzpatrone zur Nachspeisung (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
2.1.11.	Schlüssel für Kationenharzpatrone (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
<b>2.2.</b>	<b>Armaturen und Zubehör</b>
2.2.1.	Kompaktverteiler mit 8 Stutzen (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
2.2.2.	Absperrventil DN 65 F (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
2.2.5.	Hocheffizienz-Pumpe DN 32 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
2.2.6.	Hocheffizienz-Pumpe DN 32 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
2.2.9.	Dreiwege-Regelventil DN 25 Kvs = 10,0 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
2.2.10.	Ventilantrieb elektromotorisch für DWV (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
2.2.11.	Druckunabhängiger 2-Weg-Regelkugelhahn (TB 60) Kvs theor. : 3.5 m³/h V'max einstellbar : 8.8 m³/h 25...100% von V'nom (TB 61) Hersteller/Typ '.....'
2.2.12.	Strangreguliertventil DN 20 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
<b>2.3.</b>	<b>Raumheizflächen und Zubehör</b>
018	Mittenanschlussheizkörper in planer Form

Pos.Nr.	Bezeichnung
	Mittenanschlussheizkörper in planer Form (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
2.3.5.	Heizkörper-Fühlerelement (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
2.3.6.	Hahnblockverschraubung DN 15 Eck (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
2.3.8.	Trittschalldämmplatten aus Steinwolle 30 mm (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
2.3.9.	Klett-Systemplatte (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
2.3.10.	Systemdämmplatte aus EPS-Hartschaum 30 mm (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
2.3.11.	Klett-Heizrohr 16x2,0 Anbindeleitung (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
2.3.14.	Systemdämmplatte aus EPS-Hartschaum 30 mm (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
2.3.16.	Klett-Heizrohr 16x2,0 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
2.3.17.	Klemmringverschraubung PEX 16x2,0-G3/4" (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
2.3.18.	Rohrkupplung 16 x 2,0 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
2.3.23.	Dynamische Volumenstromregler DN15 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
2.3.24.	Dynamische Volumenstromregler DN20 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
2.3.25.	Dynamische Volumenstromregler DN25 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
2.3.26.	UP-Verteilerschrank 1000 mm (TB 60) Hersteller/Typ '.....'

Pos.Nr.	Bezeichnung
2.3.28.	UP-Verteilerschrank 850 mm (TB 60) Hersteller/Typ '
2.3.30.	AP-Verteilerschrank 900 mm (TB 60) Hersteller/Typ '
2.3.31.	UP-Verteilerschrank 700 mm (TB 60) Hersteller/Typ '
019	Heizkreisverteiler Fußbodenheizung Heizkreisverteiler Fußbodenheizung (TB 60) Hersteller/Typ '
2.3.42.	Stellantrieb (TB 60) Hersteller/Typ '
<b>2.4.</b> 026	<b>Heizungsverteilnetze und Zubehör</b> Systemrohr Edelstahl Heizung Systemrohr Edelstahl Heizung (TB 60) Hersteller/Typ '
<b>2.5.</b> 029	<b>Wärmedämmung</b> Wärmedämmschale Armatur Wärmedämmschale Armatur (TB 60) Hersteller/Typ '
031	Leitungen im Fußbodenaufbau Leitungen im Fußbodenaufbau (TB 60) Hersteller/Typ '
033	Brandschutzschale Brandschutzschale (TB 60) Hersteller/Typ '
2.5.32.	Brandschutzmörtel (TB 60) Hersteller/Typ '
<b>3.</b> <b>3.1.</b> 3.1.1.	<b>KG 430 Lufttechnische Anlagen</b> <b>Lüftungsanlagen</b> Lüftungsgerät Musikraum (TB 60) Hersteller/Typ '
3.1.8.	Lüftungsgerät Klasse + Diff. (TB 60) Hersteller/Typ '
3.1.13.	Abluftventilator Ofenraum

Pos.Nr.	Bezeichnung
	(TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.1.14.	Reparatur- und Wartungsschalter (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
<b>3.2.</b>	<b>Luftdurchlässe und Einbauten</b>
3.2.1.	Drosselklappe DN160 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.2.2.	Drosselklappe DN250 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.2.3.	Kulissenschalldämpfer 350x200x500 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.2.4.	Kulissenschalldämpfer 350x200x1000 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.2.5.	Telefonieschalldämpfer DN160/1000/100 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.2.6.	Telefonieschalldämpfer DN250/1000/100 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.2.7.	Drallauslass Zuluft 500x24 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.2.8.	Drallauslass Abluft 500x24 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.2.9.	Lüftungsgitter Zuluft 425x125 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.2.10.	Lüftungsgitter Abluft 425x125 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.2.11.	Konstantvolumenstromregler 100 mm (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.2.12.	Telefonieschalldämpfer DN100/1000/25 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.2.14.	Lüftungsventil DN 100 Abluft (TB 60) Hersteller/Typ '.....'



Pos.Nr.	Bezeichnung
3.2.15.	.....' Lüftungsventil DN 100 Zuluft (TB 60) Hersteller/Typ '
3.2.17.	.....' Brandschutzklappe DN 100 (TB 60) Hersteller/Typ '
3.2.18.	.....' Vermörtelung vorg. BSK DN 100 (TB 60) Hersteller/Typ '
3.2.19.	.....' Fassadengitter 160 mm (TB 60) Hersteller/Typ '
3.2.20.	.....' Brandschutzklappe 300 x 200 (TB 60) Hersteller/Typ '
3.2.21.	.....' Vermörtelung vorg. BSK 300 x 200 (TB 60) Hersteller/Typ '
3.2.22.	.....' Lamellenhaube 300x300 (TB 60) Hersteller/Typ '
3.2.23.	.....' Dachdurchführung 300x300 (TB 60) Hersteller/Typ '
3.2.24.	.....' Konstantvolumenstromregler 100 mm (TB 60) Hersteller/Typ '
3.2.26.	.....' Telefoneschalldämpfer DN100/1000/25 (TB 60) Hersteller/Typ '
3.2.30.	.....' Lüftungsventil DN 100 Abluft (TB 60) Hersteller/Typ '
3.2.31.	.....' Lüftungsventil DN 100 Zuluft (TB 60) Hersteller/Typ '
3.2.33.	.....' Brandschutzklappe DN 100 (TB 60) Hersteller/Typ '
3.2.34.	.....' Vermörtelung vorg. BSK DN 100 (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....' .....

Pos.Nr.	Bezeichnung
3.2.35.	Brandschutzklappe DN 100 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.2.36.	Vermörtelung vorg. BSK DN 100 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.2.37.	Deflektorhaube DN160 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.2.38.	Dachdurchführung DN160 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.2.39.	Drosselklappe DN160 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.2.41.	Telefonieschalldämpfer DN160/1000/100 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.2.42.	Lüftungsgitter Zuluft 325x75 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.2.43.	Lüftungsgitter Abluft 325x75 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.2.44.	Wetterschutzgitter 400x330 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.2.45.	Konstantvolumenstromregler 100 mm (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.2.46.	Kulissenschalldämpfer 250x200x500 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.2.47.	Telefonieschalldämpfer DN100/1000/25 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.2.50.	Elektroluftershitze DN100 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.2.51.	Lüftungsventil DN 100 Abluft (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.2.53.	Lüftungsventil DN 125 Zuluft (TB 60) Hersteller/Typ '.....'

Pos.Nr.	Bezeichnung
3.2.54.	.....' Brandschutzklappe DN 160 (TB 60) Hersteller/Typ '
3.2.55.	.....' Vermörtelung vorg. BSK DN 160 (TB 60) Hersteller/Typ '
3.2.56.	.....' Brandschutzklappe DN 200 (TB 60) Hersteller/Typ '
3.2.57.	.....' Vermörtelung vorg. BSK DN 200 (TB 60) Hersteller/Typ '
3.2.58.	.....' Lamellenhaube 350x300 (TB 60) Hersteller/Typ '
3.2.59.	.....' Lamellenhaube 350x300 (TB 60) Hersteller/Typ '
3.2.60.	.....' Dachdurchführung 350x300 (TB 60) Hersteller/Typ '
3.2.61.	.....' Höhenverstellbare Absaughaube (TB 60) Hersteller/Typ '
3.2.62.	.....' Deflektorhaube DN250 (TB 60) Hersteller/Typ '
3.2.63.	.....' Dachdurchführung DN250 (TB 60) Hersteller/Typ '
3.2.64.	.....' Jalousieklappe (TB 60) Hersteller/Typ '
3.2.65.	.....' Wetterschutzgitter (TB 60) Hersteller/Typ '
3.2.66.	.....' Deflektorhaube DN100 (TB 60) Hersteller/Typ '
3.2.67.	.....' Dachdurchführung DN100 (TB 60) Hersteller/Typ '
	.....' .....

Pos.Nr.	Bezeichnung
3.2.68.	Lüftungsventil DN 100 Abluft (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.2.69.	Lüftungsventil DN 100 Zuluft (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
<b>3.4.</b>	<b>Wärmedämmarbeiten</b>
3.4.2.	Schwitzwasserisolierung der Außen- und Fortluftleitungen (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
<b>3.5.</b>	<b>Kälteanlagen</b>
3.5.1.	Außengerät mit 7,9 kW Nennkühlleistung (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
3.5.2.	Wandgerät mit 3,5 kW Nennkühlleistung (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
<b>4.</b>	<b>KG 480 Gebäudeautomation</b>
<b>4.1.</b>	<b>DDC-Technik</b>
4.1.1.	Frei programmierbare DDC (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
<b>6.</b>	<b>KG 400 Sporthalle</b>
<b>6.1.</b>	<b>Sanitäranlagen</b>
6.1.1.	Kanalrohre DN 100 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
6.1.5.	Bodenablauf DN 100 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
6.1.6.	Duschpaneel (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
034	Nahtloses Edelstahlrohr Trinkwasser Nahtloses Edelstahlrohr Trinkwasser (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
6.1.45.	Baustopfen mit Dichtmanschette (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
036	Niro Freistromventil Niro Freistromventil (TB 60) Hersteller/Typ '.....'
6.1.54.	Niro Kombi-Freistromventil DN32 (TB 60) Hersteller/Typ '.....'

Pos.Nr.	Bezeichnung
6.1.55.	.....' Probenahmeventil aus Edelstahl (TB 60) Hersteller/Typ '
037	.....' Leitungen im sichtbaren Bereich Dämmung für Rohr im sichtbaren Bereich (PWC+PWH) (TB 60) Hersteller/Typ '
038	.....' Leitungen unter Putz Dämmung für Rohr unter Putz (in Wandschlitz) (TB 60) Hersteller/Typ '
6.1.69.	.....' Brandschutzmörtel (TB 60) Hersteller/Typ '
6.1.70.	.....' Dichtungseinsatz 100 mm (TB 60) Hersteller/Typ '
<b>6.3.</b>	<b>Anbindung Heizzentrale Sporthalle</b>
6.3.1.	.....' Kunststoffmantelrohr Heizungsleitung (TB 60) Hersteller/Typ '
6.3.7.	.....' Dichtungseinsatz 100 mm (TB 60) Hersteller/Typ '
6.3.8.	.....' Absperrventil DN 50 F (TB 60) Hersteller/Typ '
6.3.10.	.....' Hocheffizienz-Pumpe DN 25 (TB 60) Hersteller/Typ '
6.3.13.	.....' Dreiwege-Regelventil DN 32 Kvs = 16,0 (TB 60) Hersteller/Typ '
6.3.14.	.....' Ventilantrieb elektromotorisch für DWV (TB 60) Hersteller/Typ '
047	.....' Wärmedämmschale Armatur Wärmedämmschale Armatur (TB 60) Hersteller/Typ '
<b>6.4.</b>	<b>Demon. Heizzentrale / Heizkörper Sporthalle</b>
048	.....' Profilheizkörper Profilheizkörper (TB 60) 2 x G 3/4' AG Thermostatkopfgewinde: M 30 x 1,5 mm Schließmaß Ventileinsatz : 11,8 mm Vorlauf Links, unabhängig von Ventilposition

Pos.Nr.	Bezeichnung
	Befestigung an Laschen der Rückseite des Heizkörpers mit Bohrkonsolen, Abstandshalter und Aushebelsicherung. Montageset, gemäß Klasse 1 und 2 VDI 6036.
	Einschl. Zubehör wie Befestigungsset wie oben beschrieben, Aushebelsicherung, Verschiebesicherung und abnehmbare Blenden ab Typ 11
	Fabr. : Kermi o.glw. Typ : therm-x2 Profil
6.4.7.	Hersteller/Typ ' desgl., jedoch 3000/400/155 (TB 60) Typ '
6.4.8.	Thermostatventil DN15 Durchgangsausführung (TB 60) Hersteller/Typ '
6.4.9.	Heizkörper-Fühlerelement (TB 60) Hersteller/Typ '
6.4.10.	Rücklaufverschraubung DN15 Durchgang (TB 60) Hersteller/Typ '
049	Systemrohr Edelstahl Heizung Systemrohr Edelstahl Heizung (TB 60) Hersteller/Typ '
<b>6.5.</b>	<b>Lüftungsanlagen</b>
6.5.1.	Einzelraumlüfter (TB 60) Hersteller/Typ '