

interne Projekt Nr.: 2601.03 GSW
 Projektbezeichnung: Umbau + Erweiterung der Grundschule Wirges

Projektadresse: Theodor-Heuss-Ring 4
 56422 Wirges

Ersteller FF
 Datum: 26.10.2026



MASSENAUFSTELLUNG - HEIZUNGSTECHNIK

Typ-Bez. LV	Typ	OZ	Menge	Einh.	Kurztext Sanitär-Heizung-Lüftung
Los		1			Positionen - BASISPROGRAMM
Abschnitt		1.2			KG 420 - HEIZUNGSTECHNIK
Hauptgewerk	P	1.2.1			KG 421 - Wärmeerzeugungsanlagen
		1.2.1..10	1,000	psch	Anschluss an den Bestand
Hauptgewerk		1.2.2			KG 422 - Wärmeverteilnetze
Gewerk		1.2.2.1			Rohleitungen
Hinweis	H				Kupferrohr Heizungswasser Pressen
		1.2.2.1.10	24,000	m	Rohr Kupferrohr Heizungswasser AD 22mm WD 1mm Pressen
		1.2.2.1.20	50,000	m	Rohr Kupferrohr Heizungswasser AD 28mm WD 1,5mm Pressen
		1.2.2.1.30	20,000	m	Rohr Kupferrohr Heizungswasser AD 35mm WD 1,5mm Pressen
		1.2.2.1.40	12,000	St	Bogen Pressfitting bis 45Grad Kupfer Heizungswasser AD 22mm
		1.2.2.1.50	12,000	St	Bogen Pressfitting bis 45Grad Kupfer Heizungswasser AD 28mm
		1.2.2.1.60	10,000	St	Bogen Pressfitting bis 45Grad Kupfer Heizungswasser AD 35mm
		1.2.2.1.70	4,000	St	Bogen Pressfitting 45-90Grad Kupfer Heizungswasser AD 22mm
		1.2.2.1.80	4,000	St	Bogen Pressfitting 45-90Grad Kupfer Heizungswasser AD 28mm
		1.2.2.1.90	4,000	St	Bogen Pressfitting 45-90Grad Kupfer Heizungswasser AD 35mm
		1.2.2.1.100	2,000	St	T-Stück Pressfitting Kupfer Heizungswasser AD 22mm
		1.2.2.1.110	2,000	St	T-Stück Pressfitting Kupfer Heizungswasser AD 28mm
		1.2.2.1.120	2,000	St	T-Stück Pressfitting Kupfer Heizungswasser AD 35mm
		1.2.2.1.130	2,000	St	Muffe Pressfitting Kupfer Heizungswasser AD 22mm
		1.2.2.1.140	4,000	St	Muffe Pressfitting Kupfer Heizungswasser AD 28mm
		1.2.2.1.150	2,000	St	Muffe Pressfitting Kupfer Heizungswasser AD 35mm
		1.2.2.1.160	4,000	St	Reduzierstück Pressfitting Kupfer Heizungswasser AD 28mm x 22mm
		1.2.2.1.170	2,000	St	Reduzierstück Pressfitting Kupfer Heizungswasser AD 35mm x 22mm
		1.2.2.1.180	2,000	St	Reduzierstück Pressfitting Kupfer Heizungswasser AD 35mm x 28mm
		1.2.2.1.190	6,000	St	Übergangsverschraubung Pressfitting Kupfer Heizungswasser AD 22mm
		1.2.2.1.200	1,000	pschl	Anschluss erdverlegte Heizungsleitung
Gewerk		1.2.2.2			Pumpen, Armaturen, Druckhaltung
		1.2.2.2.10	1,000	Psch.	Heikreis in HZG-Zentrale an Bestand anschließen
		1.2.2.2.20	1,000	Stk	Pumpengruppe DN 32 gemischt Mischer, Stellm. Pumpe 6-32
Hinweis	H				Differenzdruckregler
		1.2.2.2.30	2,000	St	Differenzdruckregler Sollwert 800mbar Rücklaufmontage PN10 DN32
Hinweis	H				Absperrventile
		1.2.2.2.40	2,000	St	Strangventil Messing PN25 DN32
Gewerk		1.2.2.3			Dämmung
Hinweis	H				Dämmung im Gebäude
					Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D
		1.2.2.3.10	24,000	m	20mm
					Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D
		1.2.2.3.20	50,000	m	30mm
					Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D
		1.2.2.3.30	20,000	m	30mm
Gewerk		1.2.2.4			Brandschutz
Hinweis	H				Brandschutz
					Brandschutzabschottung Rohr Kupfer R90 DN25 Gebäude Wand D 250mm Durchm.
		1.2.2.4.10	6,000	St	50-100mm
					Brandschutzabschottung Rohr Kupfer R90 DN32 Gebäude Wand D 250mm Durchm.
		1.2.2.4.20	2,000	St	50-100mm
Gewerk		1.2.2.5			Befestigungen
		1.2.2.5.10	16,000	St	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN20
		1.2.2.5.20	16,000	St	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN25

interne Projekt Nr.: 2601.03 GSW
 Projektbezeichnung: Umbau + Erweiterung der Grundschule Wirges

Projektadresse: Theodor-Heuss-Ring 4
 56422 Wirges

Ersteller FF
 Datum: 15.05.2026



MASSENAUFSTELLUNG - HEIZUNGSTECHNIK

Typ-Bez. LV	Typ	OZ	Menge	Einh.	Kurztext Sanitär-Heizung-Lüftung
Hauptgewerk Gewerk Hinweis	H	1.2.2.5.30	8,000	St	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN32
		1.2.3			KG 423 - Raumheizflächen
		1.2.3.1			Raumheizflächen
					Fußbodenheizung
					Wärmedämmschicht Fußboden PS-Hartschaum EPS D 30mm 0,040W/ mK DEO dh
		1.2.3.1.10	210,000	m2	Kunststoffgewebe
		1.2.3.1.20	4,000	St	Klebebandrolle 66 m
		1.2.3.1.30	14,000	m	Dehnungsfugenprofil PP-Schaum
		1.2.3.1.40	210,000	m	Randdämmstreifen PE-Schaum D 8mm H 150mm
		1.2.3.1.50	9,000	St	Messstellenmarkierung 100 mm
		1.2.3.1.60	304,000	m2	Fußbodenheizung TypA PE-X sauerstoffdicht AD 16mm Verl.Abst. 150mm
		1.2.3.1.70	2,463	St	Rohrbefestigungsnadel
					Heizkreisverteiler Fußbodenheizung 60GradC 3m3/h 7Heizkreise Stahl niro
		1.2.3.1.80	1,000	St	Stellantrieb nachrüstbar
					Heizkreisverteiler Fußbodenheizung 60GradC 3m3/h 8Heizkreise Stahl niro
		1.2.3.1.90	1,000	St	Stellantrieb nachrüstbar
					Heizkreisverteiler Fußbodenheizung 60GradC 3m3/h 9Heizkreise Stahl niro
		1.2.3.1.100	1,000	St	Stellantrieb nachrüstbar
		1.2.3.1.110	1,000	St	Verteilerschrank Heizkreisverteiler 7Heizkreise Stahl verz
		1.2.3.1.120	1,000	St	Verteilerschrank Heizkreisverteiler 8Heizkreise Stahl verz
		1.2.3.1.130	1,000	St	Verteilerschrank Heizkreisverteiler 9Heizkreise Stahl verz
		1.2.3.1.140	48,000	St	Klemmringverschraubung PE-Xa-Rohre
		1.2.3.1.150	48,000	St	Rohrführungsbogen Kunststoffrohr Kunststoff Heizungswasser AD 16mm
		1.2.3.1.160	48,000	St	Rohrverbinder Messing Heizungswasser AD 16mm
		1.2.3.1.170	48,000	St	Schutzhülse max 20 mm 300x5 mm
		1.2.3.1.180	24,000	St	Stellmotor Fußbodenheizung
		1.2.3.1.190	9,000	St	Einzelraumregl. ohne Hilfsenergie Thermostatventil PN6 DN15
Los	2				Positionen - START-CHANCEN-PROGRAMM
Abschnitt Hauptgewerk Gewerk Hinweis	H	2.1			KG 420 - HEIZUNGSTECHNIK
		2.1.1			KG 423 - Raumheizflächen
		2.1.1.1			Raumheizflächen
					Fußbodenheizung
					Wärmedämmschicht Fußboden PS-Hartschaum EPS D 30mm 0,040W/ mK DEO dh
		2.1.1.1.10	130,000	m2	Kunststoffgewebe
		2.1.1.1.20	1,000	St	Klebebandrolle 66 m
		2.1.1.1.30	4,000	m	Dehnungsfugenprofil PP-Schaum
		2.1.1.1.40	60,000	m	Randdämmstreifen PE-Schaum D 8mm H 150mm
		2.1.1.1.50	3,000	St	Messstellenmarkierung 100 mm
		2.1.1.1.60	128,000	m2	Fußbodenheizung TypA PE-X sauerstoffdicht AD 16mm Verl.Abst. 150mm
		2.1.1.1.70	1,037	St	Rohrbefestigungsnadel
		2.1.1.1.80	2,000	St	Einzelraumregl. ohne Hilfsenergie Thermostatventil PN6 DN15