

Planverfasser
Krüger/Laschinski Ingenieurbüro

Breitscheidstraße 2
39517 Tangerhütte
Tel.: 03935/9344-0

Kostenberechnung

Gewerkeschätzung

Projekt 15-028 SV-Tgm_Stadthaus Tangermünde, Heizungsanlage

Bauvorhaben Stadthaus Tangermünde Lange Straße 61 39590 Tangermünde Erneuerung Heizungsanlage

Bauherr Stadt Tangermünde - Lange Straße 61 39590 Tangermünde
--

Leistung (LV) 001 Kostenberechnung Erneuerung Heizungsanlage
--

Kostenaufstellung	
Wir bitten Sie, diese Kostenaufstellung zur Kenntnis zu nehmen.	
- Gesamt, Netto:	143.803,20 EUR
- zzgl. MwSt. (19,0 %):	27.322,61 EUR
- <u>Gesamt, Brutto:</u>	<u>171.125,81 EUR</u>

Erstellt und Geprüft von ...
Krüger / Laschinski Ingenieurbüro für Heizung-Lüftung-Sanitär Breitscheidstr. 2 / Tel.: (03935) 93 44-0 39517 Tangerhütte
..... (Kostenaufstellung erstellt von - Unterschrift)

Seiten o. Anlage(n) Seite: 12	Kostenaufstellung, GP-Brutto (Leistungsverze
---	--

Kostenaufstellung

SV-Tgm_Stadthaus Tangermünde, Heizungsanlage (15-028)

Nr.	Menge / Einheit	Preis (EP)	Gesamt (GP)	MwSt. (19,0%)	GP, Brutto
001	LV	Kostenberechnung Erneuerung Heizungsanlage			
01	Titel	420 Wärmeversorgungsanlagen			
01 Titel 420 Wärmeversorgungsanlagen					
01.01 Bereich 421 Wärmeerzeugungsanlagen					
01.01.1	Luft-Wasser-Wärmepumpe zur Aussenaufstellung				KG:421
	Luft-Wasser-Wärmepumpe zur Aussenaufstellung, Verdichterleistung 30kW				
	1,000 Stk	EP 19.840,00	GP 19.840,00	MwSt. 3.769,60	Brutto 23.609,60
01.01.2	Anlagenperefereie Wärmepumpe				KG:421
	Anlagenperefereie Wärmepumpe, Sicherheitseinrichtung, Wärmemengenmessungen, Pufferspeicher usw.				
	1,000 Stk	EP 5.190,00	GP 5.190,00	MwSt. 986,10	Brutto 6.176,10
01.01.3	Gas-Brennwertkessel zur Wandmontage, 70 kW				KG:421
	Gas-Brennwertkessel zur Wandmontage, Wärmeleistung ca. 70 kW				
	2,000 St	EP 5.650,00	GP 11.300,00	MwSt. 2.147,00	Brutto 13.447,00
01.01.4	Kaskadenunit 2 Wandkessel, bis 200 kW				KG:421
	Kaskadenunit zur Aufstellung einer 2-er Kaskade bis 200 kW in Kombination mit zugehörigen Pumpengruppen, Geräte nebeneinander				
	1,000 Stk	EP 1.980,00	GP 1.980,00	MwSt. 376,20	Brutto 2.356,20
01.01.5	Anlagenperefereie Kesselanlage				KG:421
	Anlagenperefereie Gas-Brennwertkesselanlage, Sicherheitseinrichtung, Tauchhülsen, Gas-Strömungswächter usw.				
	1,000 Stk	EP 1.345,00	GP 1.345,00	MwSt. 255,55	Brutto 1.600,55
01.01.6	Kondensatneutralisation				KG:421
	Neutralisationseinrichtung zur Anhebung des ph-Wertes auf 6,5 bis 10,0 des in Gas-Brennwertkesseln entstehenden Kondenswasser				
	1,000 Stk	EP 890,00	GP 890,00	MwSt. 169,10	Brutto 1.059,10
01.01.7	Schlammabscheider DN 65				KG:421
	Magnet-Schlammabscheider in Flanschführung, DN 65				
	1,000 Stk	EP 380,00	GP 380,00	MwSt. 72,20	Brutto 452,20
			Übertrag:	40.925,00	

Kostenaufstellung

SV-Tgm_Stadthaus Tangermünde, Heizungsanlage (15-028)

Nr.	Menge / Einheit	Preis (EP)	Gesamt (GP)	MwSt. (19,0%)	GP, Brutto
001	LV	Kostenberechnung Erneuerung Heizungsanlage			
01	Titel	420 Wärmeversorgungsanlagen			
01.01	Bereich	421 Wärmeerzeugungsanlagen			
Übertrag:					40.925,00
01.01.8	Kessel- und Heizkreisregelung	KG:421			
	Kessel- und Heizkreisregelung				
	1,000 Stk	EP 5.480,00	GP 5.480,00	MwSt. 1.041,20	Brutto 6.521,20
01.01.9	Abgasanlage	KG:421			
	Abgasanlage für vorbenannte Gaskesselanlage als Verrohrung eines vorhandenen Schornsteinzuges aus Kunststoff PP bis 120 ° C, bis DN 160				
	1,000 Stk	EP 2.790,00	GP 2.790,00	MwSt. 530,10	Brutto 3.320,10
01.01.10	Elektroinstallation	KG:421			
	Elektrische Anschlüsse herstellen, Sicherungsautomaten, Kabel, Installationsrohre bzw. -kanäle,				
	1,000 Psch	EP 1.150,00	GP 1.150,00	MwSt. 218,50	Brutto 1.368,50
01.01.11	VES-Wasseraufbereitung nach VDI 2035	KG:421			
	VES-Wasseraufbereitung nach VDI 2035				
	1,000 Stk	EP 590,00	GP 590,00	MwSt. 112,10	Brutto 702,10
Summe Bereich 01.01					
421 Wärmeerzeugungsanlagen, Netto:					50.935,00 EUR
zzgl. MwSt. (19,0 %):					9.677,65 EUR
Gesamtsumme, Brutto:					60.612,65 EUR

Kostenaufstellung

SV-Tgm_Stadthaus Tangermünde, Heizungsanlage (15-028)

Nr.	Menge / Einheit	Preis (EP)	Gesamt (GP)	MwSt. (19,0%)	GP, Brutto
001	LV	Kostenberechnung Erneuerung Heizungsanlage			
01	Titel	420 Wärmeversorgungsanlagen			
01.02	Bereich	422 Wärmeverteilnetze			
01.02 Bereich 422 Wärmeverteilnetze					
01.02.1	Doppelkammerverteiler				KG:422
	Doppelkammerverteiler zum Anschluss von einzelnen Heizkreisen, einschließlich Befestigung, Wärmedämmung, Beschilderung usw.				
	1,000 St	EP 1.340,00	GP 1.340,00	MwSt. 254,60	Brutto 1.594,60
01.02.2	Schmutzfänger einschl. Wärmedämmschale, DN25 - DN65				KG:422
	Schmutzfänger einschl. Wärmedämmschale, DN 25 - DN 65				
	2,000 St	EP 152,00	GP 304,00	MwSt. 57,76	Brutto 361,76
01.02.3	Heizungsmischer einschl. Mischermototr DN15 - DN40				KG:422
	Heizungsmischer einschl. Mischermototr DN15 - DN40				
	3,000 St	EP 465,00	GP 1.395,00	MwSt. 265,05	Brutto 1.660,05
01.02.4	elektronisch geregelte Umwälzpumpe DN 25 - DN 40				KG:422
	elektronisch geregelte Umwälzpumpe DN 25 - DN 40				
	3,000 St	EP 875,00	GP 2.625,00	MwSt. 498,75	Brutto 3.123,75
01.02.5	Rückschlagklappe DN 25 - DN 40				KG:422
	Rückschlagklappe DN 25 - DN 40				
	3,000 St	EP 48,00	GP 144,00	MwSt. 27,36	Brutto 171,36
01.02.6	Thermometer einschl. Meßtasche				KG:422
	Thermometer einschl. Meßtasche				
	8,000 St	EP 22,00	GP 176,00	MwSt. 33,44	Brutto 209,44
01.02.7	Heizungsleitungen, Stahl DN 15 - DN 32				KG:422
	Heizungsleitungen einschließlich Form- und Verbindungsstücken, Befestigungen und Wärmedämmung, Stahl DN 15 - DN 32				
	1.076,000 m	EP 22,00	GP 23.672,00	MwSt. 4.497,68	Brutto 28.169,68
			Übertrag: 29.656,00		

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

Kostenaufstellung

SV-Tgm_Stadthaus Tangermünde, Heizungsanlage (15-028)

Nr.	Menge / Einheit	Preis (EP)	Gesamt (GP)	MwSt. (19,0%)	GP, Brutto
001	LV	Kostenberechnung Erneuerung Heizungsanlage			
01	Titel	420 Wärmeversorgungsanlagen			
01.02	Bereich	422 Wärmeverteilnetze			
Übertrag:					29.656,00
01.02.8	Heizungsleitungen, Stahl DN 40 - DN 65	KG:422			
	Heizungsleitungen einschließlich Form- und Verbindungsstücken, Befestigungen und Wärmedämmung, Stahl DN 40 - DN 65				
	32,000 m	EP 41,00	GP 1.312,00	MwSt. 249,28	Brutto 1.561,28
01.02.9	Strangarmaturen (Kugelhähne) m. Dämmschale DN15 - DN40	KG:422			
	Strangarmaturen (Kugelhähne) einschließlich Wärmedämmschale, DN 15 - DN 40				
	30,000 St	EP 48,00	GP 1.440,00	MwSt. 273,60	Brutto 1.713,60
01.02.10	Differenzdruck-Regelventil	KG:422			
	Differenzdruck-Regelventil einschließlich Wärmedämmschale, DN15 - DN32				
	6,000 St	EP 196,00	GP 1.176,00	MwSt. 223,44	Brutto 1.399,44
01.02.11	Heizungsrohrleitung für direkte Erdverlegung	KG:422			
	Heizungsrohrleitung für direkte Erdverlegung, ohne Tiefbauarbeiten				
	48,000 m	EP 79,00	GP 3.792,00	MwSt. 720,48	Brutto 4.512,48
01.02.12	Endabschluss der Heizungsrohrleitung für direkte	KG:422			
	Endabschluss der Heizungsrohrleitung für direkte Erdverlegung				
	4,000 St	EP 78,00	GP 312,00	MwSt. 59,28	Brutto 371,28
01.02.13	Verbundsteinpflaster aufnehmen und nach Verschluss des Rohrleitungsgraben wieder verlegen	KG:429			
	Verbundsteinpflaster aufnehmen und nach Verschluss des Rohrleitungsgraben wieder verlegen				
	20,000 m ²	EP 48,00	GP 960,00	MwSt. 182,40	Brutto 1.142,40
01.02.14	Kernbohrung zur Einführung der erdverlegten				
	Kernbohrung zur Einführung der erdverlegten Heizungsleitung ins Gebäude				
	2,000 Stk	EP 120,00	GP 240,00	MwSt. 45,60	Brutto 285,60
Übertrag:					38.888,00

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

Kostenaufstellung

SV-Tgm_Stadthaus Tangermünde, Heizungsanlage (15-028)

Nr.	Menge / Einheit	Preis (EP)	Gesamt (GP)	MwSt. (19,0%)	GP, Brutto
001	LV	Kostenberechnung Erneuerung Heizungsanlage			
01	Titel	420 Wärmeversorgungsanlagen			
01.02	Bereich	422 Wärmeverteilnetze			
			Übertrag:	38.888,00	
01.02.15	Bohrung Wand				
	Bohrung durch Wand zur Durchführung von Rohrleitungen herstellen einschl. fachgerechtes Verschließen des verbleibenden Ringspaltes nach Verlegen der Leitung, DN 15 - DN 50				
	108,000 St	EP 22,00	GP 2.376,00	MwSt. 451,44	Brutto 2.827,44
01.02.16	Bohrung Decke				
	Bohrung durch Geschossdecke aus Stahlbeton zur Durchführung von Rohrleitung herstellen einschl. fachgerechtes Verschließen des verbleibenden Ringspaltes nach Verlegen der Leitung, DN 70 - DN 100				
	110,000 St	EP 30,00	GP 3.300,00	MwSt. 627,00	Brutto 3.927,00
01.02.17	Schlitze herstellen 200 x 100				
	Wandschlitze in Mauerwerk herstellen Abmessung: bis 200 mm x 100 mm				
	14,000 m	EP 40,00	GP 560,00	MwSt. 106,40	Brutto 666,40
01.02.18	Wand- und Deckenrohrdurchführung, Brandschutz				
	Wand- und Deckenrohrdurchführung von Stahlrohr-Leitungen mit Deckenverguss durch Massivbauteile mit Anforderung an den vorbeugenden Brandschutz, gem. den Vorgaben				
	110,000 Stk	EP 24,60	GP 2.706,00	MwSt. 514,14	Brutto 3.220,14
Summe Bereich 01.02					
422 Wärmeverteilnetze, Netto:					47.830,00 EUR
zzgl. MwSt. (19,0 %):					9.087,70 EUR
Gesamtsumme, Brutto:					56.917,70 EUR

Kostenaufstellung

SV-Tgm_Stadthaus Tangermünde, Heizungsanlage (15-028)

001	LV	Kostenberechnung Erneuerung Heizungsanlage			
01	Titel	420 Wärmeversorgungsanlagen			
01.03	Bereich	423 Raumheizflächen			
Nr.	Menge / Einheit	Preis (EP)	Gesamt (GP)	MwSt. (19,0%)	GP, Brutto
01.03 Bereich 423 Raumheizflächen					
01.03.1	Kompakt-Heizkörper aus Stahlblech				KG:423
	Kompakt-Heizkörper aus Stahlblech, einschließlich Befestigung, Blind- und Entlüftungsstopfen, Anschlussverschraubung, Thermostatventil usw.				
	92,000 St	EP 262,00	GP 24.104,00	MwSt. 4.579,76	Brutto 28.683,76
01.03.2	Paneel-Heizkörper aus Stahlblech				KG:423
	Paneel-Heizkörper aus Stahlblech, einschließlich Befestigung, Blind- und Entlüftungsstopfen, Anschlussverschraubung, Thermostatventil usw., fürs Haupttreppenhaus				
	5,000 St	EP 495,00	GP 2.475,00	MwSt. 470,25	Brutto 2.945,25
01.03.3	Gebälsekonvektor				KG:423
	Hochleistungs-Gebälsekonvektor aus Stahlblech, für zweistufigen Heizbetrieb, zzgl. manuell zuschaltbarer Powerstufe zur schnellen Raumaufheizung, einschließlich Befestigung, Anschlussverschraubung usw.				
	5,000 St	EP 1.040,00	GP 5.200,00	MwSt. 988,00	Brutto 6.188,00
01.03.4	Regelzubehör Gebälsekonvektoren				KG:423
	Regelzubehör Gebälsekonvektoren bestehend aus Controller, Raumfühler, Medientemperaturfühler, Bus-Karten, Anschlussgarnituren				
	1,000 Psch	EP 1.945,00	GP 1.945,00	MwSt. 369,55	Brutto 2.314,55
Summe Bereich 01.03					
			423 Raumheizflächen, Netto:		33.724,00 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):		6.407,56 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:		40.131,56 EUR

Kostenaufstellung

SV-Tgm_Stadthaus Tangermünde, Heizungsanlage (15-028)

Nr.	Menge / Einheit	Preis (EP)	Gesamt (GP)	MwSt. (19,0%)	GP, Brutto
001	LV	Kostenberechnung Erneuerung Heizungsanlage			
01	Titel	420 Wärmeversorgungsanlagen			
01.04	Bereich	429 Wärmeversorgungsanlagen, Sonstiges			
01.04 Bereich 429 Wärmeversorgungsanlagen, Sonstiges					
01.04.1	Ausserbetriebnahme Heizungsanlage	KG-429			
	Ausserbetriebnahme und Entleerung Heizungsanlage				
	1,000 Psch	EP 320,00	GP 320,00	MwSt. 60,80	Brutto 380,80
01.04.2	Demontage Gusskesselanlage	KG-429			
	Demontage Gusskesselanlage, einschließlich Regelung, Abgassystem, Sicherheitseinrichtung				
	1,000 Stk	EP 680,00	GP 680,00	MwSt. 129,20	Brutto 809,20
01.04.3	Demontage MAG	KG-429			
	Membranausdehnungsgefäß aus Stahlblech demontieren aus dem Gebäude schaffen und fachgerecht entsorgen Inhalt: bis 300 Liter Gesamtgewicht: ca. 70 kg				
	1,000 Stk	EP 120,00	GP 120,00	MwSt. 22,80	Brutto 142,80
01.04.4	Verteiler demontieren	KG-429			
	wandbefestigter gedämmter Heizungsverteiler als Vor- bzw. Rücklaufverteiler, Verteilerkammer aus schwarzem Stahlblech geschweisst, Abgangsstutzen nebeneinander, als Rohrstützen aus nahtlosem Stahlrohr mit Vorschweisssflanschen, mit 4 Anschlussstutzen einschliesslich Konsolen und Wärmedämmung demontieren, aus dem Gebäude schaffen und abtransportieren, einschl. Entsorgung Duchmesser Verteilerkammer: bis DN150 Duchmesser Anschlussstutzen: bis DN100				
	2,000 Stk	EP 155,00	GP 310,00	MwSt. 58,90	Brutto 368,90
01.04.5	Demontage Armaturen bis DN 50	KG-429			
	Flanschenarmaturen demontieren, aus dem Gebäude schaffen und abtransportieren, Nennweite: bis DN 50				
	12,000 Stk	EP 17,00	GP 204,00	MwSt. 38,76	Brutto 242,76
01.04.6	Demontage Armaturen bis DN 65-100	KG-429			
	Flanschenarmaturen demontieren, aus dem Gebäude schaffen und abtransportieren, Nennweite: bis DN 65-100				
	11,000 Stk	EP 20,00	GP 220,00	MwSt. 41,80	Brutto 261,80
	Übertrag: 1.854,00				

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

Kostenaufstellung

SV-Tgm_Stadthaus Tangermünde, Heizungsanlage (15-028)

Nr.	Menge / Einheit	Preis (EP)	Gesamt (GP)	MwSt. (19,0%)	GP, Brutto
001	LV	Kostenberechnung Erneuerung Heizungsanlage			
01	Titel	420 Wärmeversorgungsanlagen			
01.04	Bereich	429 Wärmeversorgungsanlagen, Sonstiges			
Übertrag:					1.854,00
01.04.7	Demontage Pumpe bis DN 50	KG:429			
	Heizungsumwälzpumpe demontieren, aus dem Gebäude schaffen und abtransportieren, Anschlussgröße: max. DN 50				
	1,000 Stk	EP 17,00	GP 17,00	MwSt. 3,23	Brutto 20,23
01.04.8	Demontage Pumpe bis DN 100	KG:429			
	Heizungsumwälzpumpe demontieren, aus dem Gebäude schaffen und abtransportieren, Anschlussgröße: max. DN 100				
	2,000 Stk	EP 20,00	GP 40,00	MwSt. 7,60	Brutto 47,60
01.04.9	Demontage Guss-HK SR 500/160/10	KG:429			
	Heizkörper aus Gusseisen demontieren, aus dem Gebäude schaffen und abtransportieren, einschl. Entsorgung				
	Typ : SR 500/160				
	Gliederzahl : bis 10				
	51,000 Stk	EP 12,00	GP 612,00	MwSt. 116,28	Brutto 728,28
01.04.10	Demontage Guss-HK SR 500/160/11-15	KG:429			
	Heizkörper aus Gusseisen demontieren, aus dem Gebäude schaffen und abtransportieren, einschl. Entsorgung				
	Typ : SR 500/160				
	Gliederzahl : 11 - 15				
	22,000 Stk	EP 14,00	GP 308,00	MwSt. 58,52	Brutto 366,52
01.04.11	Demontage Guss-HK SR 500/160/16-20	KG:429			
	Heizkörper aus Gusseisen demontieren, aus dem Gebäude schaffen und abtransportieren, einschl. Entsorgung				
	Typ : SR 500/160				
	Gliederzahl : 16 - 20				
	11,000 Stk	EP 16,00	GP 176,00	MwSt. 33,44	Brutto 209,44
01.04.12	Demontage Guss-HK DIN 600/200/10	KG:429			
	Heizkörper aus Gusseisen demontieren, aus dem Gebäude schaffen und abtransportieren, einschl. Entsorgung				
	Typ : DIN 600/200				
	Gliederzahl : bis 10				
	2,000 Stk	EP 12,00	GP 24,00	MwSt. 4,56	Brutto 28,56
Übertrag:					3.031,00

Kostenaufstellung

SV-Tgm_Stadthaus Tangermünde, Heizungsanlage (15-028)

Nr.	Menge / Einheit	Preis (EP)	Gesamt (GP)	MwSt. (19,0%)	GP, Brutto
001	LV	Kostenberechnung Erneuerung Heizungsanlage			
01	Titel	420 Wärmeversorgungsanlagen			
01.04	Bereich	429 Wärmeversorgungsanlagen, Sonstiges			
Übertrag:					3.031,00
01.04.13	Demontage Kompaktheizkörper, 600/1000/100	KG:429			
	Kompaktheizkörper aus Stahlblech demontieren aus dem Gebäude schaffen und abtransportieren, einschl. Entsorgung				
	Typ	: 22			
	Länge	: 1000 mm			
	Höhe	: 600 mm			
	1,000 Stk	EP	10,00	GP	10,00
			MwSt.	1,90	Brutto
					11,90
01.04.14	Demontage Kompaktheizkörper, 600/2000/100	KG:429			
	Kompaktheizkörper aus Stahlblech demontieren aus dem Gebäude schaffen und abtransportieren, einschl. Entsorgung				
	Typ	: 22			
	Länge	: 2000 mm			
	Höhe	: 600 mm			
	6,000 Stk	EP	16,00	GP	96,00
			MwSt.	18,24	Brutto
					114,24
01.04.15	Demontage Kompaktheizkörper, 600/1000/160	KG:429			
	Kompaktheizkörper aus Stahlblech demontieren aus dem Gebäude schaffen und abtransportieren, einschl. Entsorgung				
	Typ	: 33			
	Länge	: 1000 mm			
	Höhe	: 600 mm			
	1,000 Stk	EP	15,00	GP	15,00
			MwSt.	2,85	Brutto
					17,85
01.04.16	Demontage Rohrleitung DN 15-25	KG:429			
	Stahl-Rohrleitung, DN 15-25 einschließlich Befestigung und Rohrleitungsarmaturen demontieren, aus dem Gebäude schaffen, abtransportieren und entsorgen				
	820,000 lfdm	EP	0,90	GP	738,00
			MwSt.	140,22	Brutto
					878,22
01.04.17	Demontage gedämmte Rohrleitung DN 15-25	KG:429			
	Stahl-Rohrleitung, DN 15-25 einschließlich Wärmedämmung, Befestigung und Rohrleitungsarmaturen demontieren, aus dem Gebäude schaffen, abtransportieren und entsorgen				
	130,000 lfdm	EP	1,60	GP	208,00
			MwSt.	39,52	Brutto
					247,52
Übertrag:					4.098,00

Kostenaufstellung

SV-Tgm_Stadthaus Tangermünde, Heizungsanlage (15-028)

Nr.	Menge / Einheit	Preis (EP)	Gesamt (GP)	MwSt. (19,0%)	GP, Brutto
001	LV	Kostenberechnung Erneuerung Heizungsanlage			
01	Titel	420 Wärmeversorgungsanlagen			
01.04	Bereich	429 Wärmeversorgungsanlagen, Sonstiges			
Übertrag:					4.098,00
01.04.18	Demontage gedämmte Rohrleitung DN 32-50				KG:429
	Stahl-Rohrleitung, DN 32-50 einschließlich Wärmedämmung, Befestigung und Rohrleitungsarmaturen demontieren, aus dem Gebäude schaffen, abtransportieren und entsorgen				
	255,000 lfdm	EP 3,00	GP 765,00	MwSt. 145,35	Brutto 910,35
01.04.19	Demontage gedämmte Rohrleitung DN 65-80				KG:429
	Stahl-Rohrleitung, DN 65-80 einschließlich Wärmedämmung, Befestigung und Rohrleitungsarmaturen demontieren, aus dem Gebäude schaffen, abtransportieren und entsorgen				
	36,000 lfdm	EP 4,20	GP 151,20	MwSt. 28,73	Brutto 179,93
01.04.20	Mehrp reis asbesthaltiger Dämmstoffe				KG:429
	Mehrp reis für die Demontage und Entsorgung asbesthaltiger Dämmstoffe gemäß TRGS 519 und TRGS 521, einschließlich Baustelleneinrichtung, techn. Ausrüstungen, Hilfsmittel, Gerüste usw., Anzeige GWA, Arbeitsplan, Gefährdungsbeurteilung, Frei-Messung nach Beendigung der Arbeiten etc.				
	1,000 Psch	EP 6.300,00	GP 6.300,00	MwSt. 1.197,00	Brutto 7.497,00
Summe Bereich 01.04					
	429 Wärmeversorgungsanlagen, Sonstiges, Netto:				11.314,20 EUR
	zzgl. MwSt. (19,0 %):				2.149,70 EUR
	Gesamtsumme, Brutto:				13.463,90 EUR
Summe Titel 01					
	420 Wärmeversorgungsanlagen, Netto:				143.803,20 EUR
	zzgl. MwSt. (19,0 %):				27.322,61 EUR
	Gesamtsumme, Brutto:				171.125,81 EUR

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

LV-Zusammenfassung

SV-Tgm_Stadthaus Tangermünde, Heizungsanlage (15-028)

001 LV Kostenberechnung Erneuerung Heizungsanlage					
Nr.	Bezeichnung		Gesamt	MwSt.(19,0)	Brutto
01	Titel	420 Wärmeversorgungsanlagen	143.803,20	27.322,61	171.125,81
01.01	Bereich	421 Wärmeerzeugungsanlagen	50.935,00	9.677,65	60.612,65
01.02	Bereich	422 Wärmeverteilnetze	47.830,00	9.087,70	56.917,70
01.03	Bereich	423 Raumheizflächen	33.724,00	6.407,56	40.131,56
01.04	Bereich	429 Wärmeversorgungsanlagen, Sonstiges	11.314,20	2.149,70	13.463,90
Gesamtsumme: LV 001 Kostenberechnung Erneuerung Heizungs...					
Gesamtsumme, Netto:			 143.803,20 EUR	
zzgl. MwSt. (19,0 %):			 27.322,61 EUR	
<u>Gesamtsumme, Brutto:</u>				<u>..... 171.125,81 EUR</u>	