

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt
24013
Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik

Bauvorhaben
Instandsetzung Wohngebäude
Günzelstr. 2-8, Heiterblickallee 13-17,
Heiterblickallee 19-23, Kreuzdornstr. 1-7
Hartriegelstr. 12-20

Leistung (LV)
01
Gebäudetechnik

MwSt.
19,00 %

Währung
EUR

Seiten ohne Anlage(n)
Seiten: 456

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
01	BA	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	BA Baustelleneinrichtung			
01.01	Bereich Bauwasserversorgung			
01.01.1	Herstellen Bauwasseranschluss			
	Herstellen Bauwasseranschluss mit Verteilerbalken, 3 Entnahmearmaturen DN 20, Rückflussverhinderer und Anschluss an Hausinstallation einschließlich 20 m PE-Rohr, DN 25			
		10 St	EP	GP
Summe 01.01				
		Bauwasserversorgung, Netto:	.....	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
01	BA	Baustelleneinrichtung		
01.02	Bereich	Sanitärcontainer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02 Bereich Sanitärcontainer				
01.02.1	Sanitärcontainer mit Abwassertank stellen und rückbauen Sanitärcontainer mit Abwassertank stellen und rückbauen mit separat zugänglichem Damen- und Herrenbereich Damen-WC mit 3 WC-Becken, einschließlich Spülung und 1 Waschtisch mit Spiegel; Herren-WC mit 2 WC-Becken und 2 Urinalen, einschließlich Spülung und 1 Waschtisch mit Spiegel; Sanitärcontainer mit 2 verschließbaren Türen an den Stirnseiten. elektrisch beheizbar, mit doppelwandigem, wärmedämmten Wand- und Deckenaufbau: Länge: ca. 6 m, Breite: ca. 2,5 m, Standplatz: auf vorhandenem tragfähigen ebenen Untergrund, Stromanschluss: 32 A, 400 V ac, CEE, Wasseranschluss: 3/4", mit unterhalb des Containers installiertem Abwassertank einschl. Treppen und Handläufen. Die Treppen sind zwingend an den Stirnseiten anzuordnen! Container auf die Baustelle liefern, aufstellen und an die Versorgungsleitungen, einschließlich verbindender Rohrleitungen/Anschlusskabel, anschließen. Nach Beendigung der Bauarbeiten Versorgungsleitungen zurückbauen und Container laden und abtransportieren Anschlusspunkt Strom: CEE-Steckdose, Entfernung zum Container-Aufstellungsort ca. 50 m, Kabelschutz erforderlich, Leitungsführung auf Gelände des AG Anschlusspunkt Wasser: Entnahmearmatur 3/4", Entfernung zum Container-Aufstellungsort ca. 50 m, Rohrschutz erforderlich, Leitungsführung auf Gelände des AG			
		2 St	EP	GP
01.02.2	Sanitärcontainer Nutzungsmiete Sanitärcontainer Nutzungsmiete für vorher beschriebenen Sanitärcontainer			
		18 Monate	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.3	Sanitärcontainer Abwasserentsorgung Sanitärcontainer Abwasserentsorgung Entsorgung des Abwassers für vorher beschriebenen Sanitärcontainer nach Bedarf oder turnusmäßig		18 Monate EP	GP
01.02.4	Sanitärcontainer Pflege und Unterhalt Sanitärcontainer Pflege und Unterhalt Reinigung des Sanitärcontainers, einschließlich aller Sanitäreinrichtungen, 2 x wöchentlich, mit Abfallentsorgung		18 Monate EP	GP
Summe 01.02		Sanitärcontainer, Netto:		
Summe BA 01		Baustelleneinrichtung, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	BA Günzelstraße 2-8			
02.01	Bereich Sanitärinstallation			
02.01.01	Abschnitt Demontage			
02.01.01.1	Rohrinstallation demontieren in WE-Sanitärschacht, Rohrinstallation demontieren in WE-Sanitärschacht, bestehend aus: • PWC-Leitung, Stahl-, Mehrschichtverbund- / Kunststoffrohr bis DN 32 • PWH-Leitung, Glasrohrleitung bis DN 32 • PWH-C-Leitung, Kunststoffrohr als innenliegende Leitung in der PWH-Glasleitung bis DN 15 • Schmutzwasserfallrohr PVC bis DN 100 • Regenwasserfallrohr PVC bis DN 100 Rohrleitungen, einschl. Form- und Verbindungsstücke, sowie Befestigungen demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen, Wasserzähler und Anschlussleitungen, im Gebäude, Transportieren zur Verwertungsanlage, Entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Schachthöhe ca. 2,8 m	48 St	EP	GP
02.01.01.2	Wärmedämmung demont. an Rohrst. in WE-Sanitärschacht Wärmedämmung demont. an Rohrst. in WE-Sanitärschacht bestehend aus Glas- (Kamalit-), Steinwolle- und Kunststoff-Dämmmaterialien, gemäß TRGS 521, unter Beachtung der erforderlichen Schutzmaßnahmen fachgerecht demontieren und als Sondermüll entsorgen, im Gebäude, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind schadstoffbelastet und gelten als Sondermüll. Folgender Leistungsbestand je Wohnung mit Dämmung:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- PWC-Leitung, Stahl-, Mehrschichtverbund- / Kunststoffrohr bis DN 32 - PWH-Leitung, Glasrohrleitung bis DN 32 - PWH-C-Leitung, Kunststoffrohr als innenliegende Leitung in der PWH-Glasleitung bis DN 15 Schachthöhe ca. 2,8 m			Übertrag:
		48 St	EP	GP
	Rohrleitungen demontieren im KG Rohrleitungen demontieren im KG einschl. Form- und Verbindungsstücken, sowie Befestigungen, aus Kunststoff, Gusseisen, Stahl oder Kupfer demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.			
	Vortext bezieht sich auf die folgenden Positionen.			
02.01.01.3	Rohr demontieren DN 10-25 Rohr demontieren DN 10-25	186 m	EP	GP
02.01.01.4	Rohr demontieren DN 32-50 Rohr demontieren DN 32-50	107 m	EP	GP
02.01.01.5	Rohr demontieren DN 100 Rohr demontieren DN 100	52 m	EP	GP
02.01.01.6	Rohr demontieren DN 125-150 Rohr demontieren DN 125-150	76 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.01.7	Rohr demontieren DN 200 Rohr demontieren DN 200	10 m	EP	GP
02.01.01.8	Wärmedämmung demont. DN10-25 an Rohrst. im KG Wärmedämmung demont. DN10-25 an Rohrst. im KG demontieren, bestehend aus Glas- (Kamalit-), Steinwolle- und Kunststoff-Dämmmaterialien, gemäß TRGS 521, unter Beachtung der erforderlichen Schutzmaßnahmen fachgerecht demontieren und als Sondermüll entsorgen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind schadstoffbelastet und gelten als Sondermüll. DN10-25	186 m	EP	GP
02.01.01.9	Wärmedämmung demont. DN32-50 an Rohrst. im KG Wärmedämmung demont. DN32-50 an Rohrst. im KG demontieren, bestehend aus Glas- (Kamalit-), Steinwolle- und Kunststoff-Dämmmaterialien, gemäß TRGS 521, unter Beachtung der erforderlichen Schutzmaßnahmen fachgerecht demontieren und als Sondermüll entsorgen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind schadstoffbelastet und gelten als Sondermüll. DN32-50	107 m	EP	GP
02.01.01.10	Rohrleitungen demontieren DN100 im Drempe Rohrleitungen demontieren DN100 im Drempe einschl. Form- und Verbindungsstücken, sowie Befestigungen, aus Kunststoff- und Gusseisen, demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, Transportieren, Entsorgen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, im Drempegeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. DN100			
	Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im DrempeI ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum DrempeI nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Demontage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation zu berücksichtigen.			
		54 m	EP	GP
02.01.01.11	Stand-WC demontieren Stand-WC demontieren WC-Becken aus Sanitärporzellan, WC-Sitz sowie die Ver- und Entsorgungsanschlüsse demontieren und fachgerecht entsorgen.			
		4 St	EP	GP
02.01.01.12	Spülkasten aus Kunststoff demontieren Spülkasten aus Kunststoff demontieren sowie die Ver- und Entsorgungsanschlüsse demontieren und fachgerecht entsorgen.			
		5 St	EP	GP
02.01.01.13	Waschtisch demontieren Waschtisch demontieren Waschbecken aus Sanitärporzellan sowie die Ver- und Entsorgungsanschlüsse demontieren und fachgerecht entsorgen.			
		4 St	EP	GP
02.01.01.14	Entnahmearmatur demontieren Entnahmearmatur demontieren sowie die Ver- und Entsorgungsanschlüsse demontieren und fachgerecht entsorgen.			
		10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
02.01.01.15	Einbauspüle demontieren Einbauspüle demontieren Einbauspüle aus Emaille sowie die Ver- und Entsorgungsanschlüsse demontieren und fachgerecht entsorgen.		1 St	EP	GP
Summe 02.01.01			Demontage, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.01.02 Abschnitt Entwässerungsleitungen					
	Kunststoff-Abflussrohrsystem Schmutzwasser Kunststoff-Abflussrohrsystem Schmutzwasser schallgedämmt, für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986–100, in Anlehnung an DIN EN 1451-1 geprüft und zugelassen, Rohre und Formstücke mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM, mit visueller Einstecktiefenkontrolle sowie Markierung für einfache Montageausrichtung, Lieferung und Verlegung nach Herstellerrichtlinien Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm/(m·K) Temperaturbeständig: bis 90°C, kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend Ringsteifigkeit: 4 KN/m² UV-Beständigkeit: Lagerung im Freien bis zu 2 Jahre Mit Rohrschellen, Konsolen, Bügel und Gehänge aus verzinktem Stahl bzw. verzinkten Gewindestäben, einschließlich Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt DIN 4109, mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen, Dübeln, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 4,0 m. Rohrschellen nach Herstellerangaben. Verschnitt sowie Befestigungs- und Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
02.01.02.1	Kunststoff-Abflussrohr DN 50 Kunststoff-Abflussrohr DN 50	72 m	EP	GP	
02.01.02.2	Kunststoff-Abflussrohr DN 70 Kunststoff-Abflussrohr DN 70	38,4 m	EP	GP	
02.01.02.3	Kunststoff-Abflussrohr DN 100 Kunststoff-Abflussrohr DN 100	254,4 m	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.01.02.4	Kunststoff-Abflussrohr DN 125 Kunststoff-Abflussrohr DN 125				
		9 m	EP	GP	
02.01.02.5	Kunststoff-Abflussrohr DN 150 Kunststoff-Abflussrohr DN 150				
		36 m	EP	GP	
02.01.02.6	Kunststoff-Abflussrohr DN 200 Kunststoff-Abflussrohr DN 200				
		9 m	EP	GP	
02.01.02.7	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 50 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 50, alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.				
		288 St	EP	GP	
02.01.02.8	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 70 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 70, alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.				
		96 St	EP	GP	
02.01.02.9	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 100 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 100, alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.				
		192 St	EP	GP	
02.01.02.10	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 125 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 125 alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.				
		11 St	EP	GP	
02.01.02.11	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 150 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 150 alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.				
		8 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.02.12	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 200 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 200 alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.	4 St	EP	GP
02.01.02.13	Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 100 Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 100 mit Steckmuffe und Dichtung.	2 St	EP	GP
02.01.02.14	Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 125 Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 125 mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
02.01.02.15	Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 150 Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 150 mit Steckmuffe und Dichtung.	2 St	EP	GP
02.01.02.16	Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 200 Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 200 mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
02.01.02.17	Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 100 / DN 70 Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 100 / DN 70 mit Steckmuffe und Dichtung.	48 St	EP	GP
02.01.02.18	Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 125 / DN 100 Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 125 / DN 100 mit Steckmuffe und Dichtung.	3 St	EP	GP
02.01.02.19	Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 150 / DN 125 Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 150 / DN 125 mit Steckmuffe und Dichtung.	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.02.20	Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 200 / DN 150 Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 200 / DN 150 mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
02.01.02.21	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 70 x 70 x 70 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 70 x 70 x 70 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
02.01.02.22	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 100 x 50 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 100 x 50 x 100 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	48 St	EP	GP
02.01.02.23	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 100 x 100 x 100 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 100 x 100 x 100 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	56 St	EP	GP
02.01.02.24	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 125 x 100 x 125 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 125 x 100 x 125 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
02.01.02.25	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 150 x 100 x 150 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 150 x 100 x 150 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	6 St	EP	GP
02.01.02.26	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 100 x 200 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 100 x 200 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
02.01.02.27	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 200 x 200 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 200 x 200 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.02.28	Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 100 Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 100 mit runder Öffnung und mit Steckmuffe und Dichtung.	8 St	EP	GP
02.01.02.29	Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 125 Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 125 mit runder Öffnung und mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
02.01.02.30	Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 150 Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 150 mit rechteckiger Öffnung und mit Steckmuffe und Dichtung.	2 St	EP	GP
02.01.02.31	Kunststoff-Abflussrohr-Fallrohr-Stützschele DN 100 Kunststoff-Abflussrohr-Fallrohr-Stützschele DN 100 mit Wandhalterung, Fixierschele und Stützschele.	8 St	EP	GP
02.01.02.32	Anschluss Grundleitung SW DN 150 Anschluss an eine vorhandene Grundleitung DN 150 mit einem Kunststoff-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial.	1 St	EP	GP
02.01.02.33	Anschluss Grundleitung SW DN 200 Anschluss an eine vorhandene Grundleitung DN 200 mit einem Kunststoff-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial.	1 St	EP	GP
02.01.02.34	Provisorischer Anschluss SW DN 100 Provisorischer Anschluss SW DN 100 mit einem Kunststoff-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial Herstellen und Rückbau nach erfolgter Fallstrangmontage DN 100	8 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.02.35	Provisorischer Anschluss SW DN 125 Provisorischer Anschluss SW DN 125 mit einem Kunststoff-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial Herstellen und Rückbau nach erfolgter Fallstrangmontage DN 125	1 St	EP	GP
02.01.02.36	Dunstrohr DN 100 Dunstrohr DN 100	8 St	EP	GP
02.01.02.37	Flex-Anschluss Schlauch an Dunstrohr Dunstrohr-Flex-Anschluss mit Schelle einerseits DN 100, andererseits DN 100/70/50, Länge 420 mm bis 560 mm, Kunstoffschlauch, schwarz.	8 St	EP	GP
PE-Abflussrohrsystem Regenwasser PE-Abflussrohrsystem Regenwasser schallgedämmt, für Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056, in Verbindung mit DIN 1986-100 sowie DIN EN 752. Entwässerungsleitungen aus PE-Rohren und Formstücken mit glatten Enden für Entwässerungsleitungen innerhalb und außerhalb von Gebäuden liefern, Verlegung innerhalb von Gebäuden nach DIN 19535 und DIN EN 1519 und für erdverlegte Entwässerungskanäle und -leitungen nach DIN EN 12666-1 geprüft und zugelassen. Verbindung der PE-Rohre und -Formstücke mit Elektroschweißmuffen und Thermomuffen. Schweiß- und Thermomuffen sind separat ausgeschrieben. Werkstoff: PE, Polyethylen, halogenfrei Längenausdehnung: 0,17 mm/(m*K) Temperaturbeständigkeit: bis 80°C, kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1 Mit Rohrschellen, Konsolen, Bügel und Gehänge aus verzinktem Stahl bzw. verzinkten Gewindestäben, einschließlich Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt DIN 4109, mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Dübeln, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 4,0 m. Rohrschellen nach Herstellerangaben. Verschnitt sowie Befestigungs- und Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.			
02.01.02.38	PE-Abflussrohr DN 100 PE-Abflussrohr DN 100	113,2 m	EP	GP
02.01.02.39	PE-Abflussrohr DN 125 PE-Abflussrohr DN 125	12 m	EP	GP
02.01.02.40	PE-Abflussrohr DN 150 PE-Abflussrohr DN 150	28 m	EP	GP
02.01.02.41	PE-Abflussrohr DN 200 PE-Abflussrohr DN 200	2 m	EP	GP
02.01.02.42	PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 100 PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 100	44 St	EP	GP
02.01.02.43	PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 125 PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 125	6 St	EP	GP
02.01.02.44	PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 150 PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 150	12 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
02.01.02.45	PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 200 PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 200		2 St	EP	GP
02.01.02.46	PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 100 PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 100		8 St	EP	GP
02.01.02.47	PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 125 PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 125		1 St	EP	GP
02.01.02.48	PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 150 PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 150		6 St	EP	GP
02.01.02.49	PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 125 / DN 100 PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 125 / DN 100		1 St	EP	GP
02.01.02.50	PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 150 / DN 125 PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 150 / DN 125		1 St	EP	GP
02.01.02.51	PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 200 / DN 150 PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 200 / DN 150		1 St	EP	GP
02.01.02.52	PE-Abflussrohr-Abzweig DN 125 x 100 x 125 PE-Abflussrohr-Abzweig DN 125 x 100 x 125 mit Abzweigstutzen 87°		2 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
02.01.02.53	PE-Abflussrohr-Abzweig DN 150 x 100 x 150 PE-Abflussrohr-Abzweig DN 150 x 100 x 150 mit Abzweigstutzen 87°		4 St	EP	GP
02.01.02.54	PE-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 100 x 200 PE-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 100 x 200 mit Abzweigstutzen 87°		1 St	EP	GP
02.01.02.55	PE-Abflussrohr-Reinigung DN 100 PE-Abflussrohr-Reinigung DN 100 mit runder Öffnung		4 St	EP	GP
02.01.02.56	PE-Abflussrohr-Reinigung DN 125 PE-Abflussrohr-Reinigung DN 125 mit runder Öffnung		2 St	EP	GP
02.01.02.57	PE-Abflussrohr-Reinigung DN 150 PE-Abflussrohr-Reinigung DN 150 mit rechteckiger Öffnung		2 St	EP	GP
	Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr zum zugfesten und unlösbaren Verbinden von Rohren und Formstücken aus PE Technische Eigenschaften: Farbe: schwarz Werkstoff: PE-HD Form: gerade Montagetemperatur: -10 bis +40 °C Höhe: 6 cm Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
02.01.02.58	Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 100 Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 100		138 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.02.59	Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 125 Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 125	6 St	EP	GP
02.01.02.60	Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 150 Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 150	33 St	EP	GP
02.01.02.61	Thermomuffe für PE-Rohr DN 200 Thermomuffe für PE-Rohr DN 200 mit integrierter Thermosicherung, mit Elektroschweißgeräten schweißbar, wärmegeklämmt Technische Eigenschaften: Farbe: schwarz Werkstoff: PE-HD Nettogewicht: 1,282 kg Form: gerade Montagetemperatur: -10 bis - 40 °C Höhe: 15 cm	2 St	EP	GP
	Fixpunkt PE-HD Fixpunkt PE-HD zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Verbindung mit Rohrschellen, einschließlich Rohrschelle und Elektroschweißband, Eigenschaften: einteilig mit Elektroschweißgeräten schweißbar Technische Eigenschaften: Farbe: Schwarz Werkstoff: PE-HD Nettogewicht: 0,067 kg Höhe: 6 cm Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.			
02.01.02.62	PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 100 PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 100	8 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
02.01.02.63	PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 125 PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 125		4 St	EP	GP
02.01.02.64	PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 150 PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 150		6 St	EP	GP
02.01.02.65	PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 200 PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 200		1 St	EP	GP
02.01.02.66	Anschluss Dachablauf DN 100 Anschluss an einen vorhandenen Dachablauf DN 100 mit einem PE-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial.		8 St	EP	GP
02.01.02.67	Anschluss Grundleitung RW DN 150 Anschluss an eine vorhandene Grundleitung DN 150 mit einem PE-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial.		1 St	EP	GP
02.01.02.68	Anschluss Grundleitung RW DN 200 Anschluss an eine vorhandene Grundleitung DN 200 mit einem PE-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial.		1 St	EP	GP
02.01.02.69	Provisorischer Anschluss RW DN 100 Provisorischer Anschluss RW DN 100 mit einem PE-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial Herstellen und Rückbau nach erfolgter Fallstrangmontage DN 100		4 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.02.70	Provisorischer Anschluss RW DN 125 Provisorischer Anschluss RW DN 125 mit einem PE-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial Herstellen und Rückbau nach erfolgter Fallstrangmontage DN 125	1 St	EP	GP
	Aufklappbares Rohrschott Brandschutzschott aufklappbares Rohrschott für Wand- und Deckendurchführung der Feuerwiderstandsklasse R 90 nach DIN 4102 Teil 11, R 90-Klassifizierung, beinhaltet alle lieferbaren Wandungsdicken der geprüften brennbaren Rohre B1 und B2, zum Einbau in Massivdecken und -wände/ leichte Trennwände der Feuerwiderstandsklasse F30 - F90, wartungsfrei, für nachträglichen Einbau geeignet, Montage und Einbau gemäß Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, folgende Montagearten direkt an der Wand bzw. unterhalb der Decke: • aufgesetzt • teilweise eingelassen oder • ganz eingelassen			
02.01.02.71	Brandschutzmanschette DN100 Brandschutzschott DN 100 Rohrdimensionen bis DN 100 (110 mm Außendurchmesser).	132 St	EP	GP
02.01.02.72	Brandschutzmanschette DN125 Brandschutzschott DN 125 Rohrdimensionen bis DN 125 (135 mm Außendurchmesser).	2 St	EP	GP
02.01.02.73	Brandschutzmanschette DN150 Brandschutzschott DN 150 Rohrdimensionen bis DN 150 (160 mm Außendurchmesser).	2 St	EP	GP
02.01.02.74	Brandschutzmanschette DN200 Brandschutzschott DN 200 Rohrdimensionen bis DN 200 (215 mm Außendurchmesser).	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
02.01.02.75	Rückstaudoppelverschluss				
	Rückstaudoppelverschluss aus Kunststoff für PE-Abwasserleitungen, für fäkalienfreies Abwasser, bestehend aus: 2 selbsttätig schließende Verschlussklappen (eine davon handverriegelbar) 1 Prüföffnung 1/2"				
			1 St	EP	GP
Summe 02.01.02					
			Entwässerungsleitungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.01.03 Abschnitt Trinkwasserleitungen					
	Edelstahlrohrleitung Edelstahlrohrleitung Rohre sind längsgeschweißte Edelstahlrohre, gemäß DVGW W 541. Rohre sind für Trinkwasser vorgesehen und gemäß DIN 1988-200 geprüft. Edelstahlrohre werden gemäß DIN EN ISO 1127 hergestellt. Das Rohrmaterial besteht aus Edelstahl, Material-Nummer 1.4401, gemäß DIN 17 455. Anschlüsse erfolgen mit mechanisch angepressten Fittings. Die Rohrleitung ist für einen Arbeitsdruck von bis zu 16 bar ausgelegt. Die Rohrgröße ist angegeben mit einer Wandstärke, gemäß EN ISO 1127 . Die Rohrleitungsverlegung in Gebäuden enthält alle Fittings und Verbindungsstücke. Rohrbefestigungen, Fixpunkte, Rohrschlitten mit Klemmen, Führungs- und Tragkonstruktionen sind mit einzukalkulieren. Alle Rohrbefestigungen müssen gegen Körperschallübertragung gem. DIN 4109 gedämmt sein. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
02.01.03.1	Edelstahlrohr DN 15 Edelstahlrohr DN 15		405,2 m	EP	GP
02.01.03.2	Edelstahlrohr DN 20 Edelstahlrohr DN 20		118,4 m	EP	GP
02.01.03.3	Edelstahlrohr DN 25 Edelstahlrohr DN 25		98,6 m	EP	GP
02.01.03.4	Edelstahlrohr DN 32 Edelstahlrohr DN 32		164,8 m	EP	GP
02.01.03.5	Edelstahlrohr DN 40 Edelstahlrohr DN 40		68 m	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.01.03.6	Edelstahlrohr DN 50 Edelstahlrohr DN 50				
		62 m	EP	GP	
02.01.03.7	Edelstahl Bogen 90° DN 15 Edelstahl Bogen 90° DN 15				
		232 St	EP	GP	
02.01.03.8	Edelstahl Bogen 90° DN 20 Edelstahl Bogen 90° DN 20				
		28 St	EP	GP	
02.01.03.9	Edelstahl Bogen 90° DN 25 Edelstahl Bogen 90° DN 25				
		36 St	EP	GP	
02.01.03.10	Edelstahl Bogen 90° DN 32 Edelstahl Bogen 90° DN 32				
		92 St	EP	GP	
02.01.03.11	Edelstahl Bogen 90° DN 40 Edelstahl Bogen 90° DN 40				
		20 St	EP	GP	
02.01.03.12	Edelstahl Bogen 90° DN 50 Edelstahl Bogen 90° DN 50				
		12 St	EP	GP	
02.01.03.13	Edelstahl Reduzierung DN 20 / DN 15 Edelstahl Reduzierung DN 20 / DN 15				
		24 St	EP	GP	
02.01.03.14	Edelstahl Reduzierung DN 25 / DN 20 Edelstahl Reduzierung DN 25 / DN 20				
		20 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
02.01.03.15	Edelstahl Reduzierung DN 32 / DN 25 Edelstahl Reduzierung DN 32 / DN 25		8 St	EP	GP
02.01.03.16	Edelstahl Reduzierung DN 40 / DN 32 Edelstahl Reduzierung DN 40 / DN 32		2 St	EP	GP
02.01.03.17	Edelstahl Reduzierung DN 50 / DN 40 Edelstahl Reduzierung DN 50 / DN 40		1 St	EP	GP
02.01.03.18	Edelstahl T-Stück DN 15/ DN 15/ DN 15 Edelstahl T-Stück DN 15/ DN 15/ DN 15		12 St	EP	GP
02.01.03.19	Edelstahl T-Stück DN 20/ DN 20/ DN 20 Edelstahl T-Stück DN 20/ DN 20/ DN 20		24 St	EP	GP
02.01.03.20	Edelstahl T-Stück DN 25/ DN 25/ DN 25 Edelstahl T-Stück DN 25/ DN 25/ DN 25		4 St	EP	GP
02.01.03.21	Edelstahl T-Stück DN 32/ DN 32/ DN 32 Edelstahl T-Stück DN 32/ DN 32/ DN 32		4 St	EP	GP
02.01.03.22	Edelstahl T-Stück DN 40/ DN 40/ DN 40 Edelstahl T-Stück DN 40/ DN 40/ DN 40		2 St	EP	GP
02.01.03.23	Edelstahl T-Stück reduziert DN 20/ DN 15/ DN 20 Edelstahl T-Stück reduziert DN 20/ DN 15/ DN 20		32 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.03.24	Edelstahl T-Stück reduziert DN 25/ DN 20/ DN 25 Edelstahl T-Stück reduziert DN 25/ DN 20/ DN 25	36 St	EP	GP
02.01.03.25	Edelstahl T-Stück reduziert DN 32/ DN 20/ DN 32 Edelstahl T-Stück reduziert DN 32/ DN 20/ DN 32	4 St	EP	GP
02.01.03.26	Edelstahl T-Stück reduziert DN 32/ DN 25/ DN 32 Edelstahl T-Stück reduziert DN 32/ DN 25/ DN 32	2 St	EP	GP
02.01.03.27	Edelstahl T-Stück reduziert DN 40/ DN 25/ DN 40 Edelstahl T-Stück reduziert DN 40/ DN 25/ DN 40	3 St	EP	GP
02.01.03.28	Edelstahl T-Stück reduziert DN 40/ DN 32/ DN 40 Edelstahl T-Stück reduziert DN 40/ DN 32/ DN 40	9 St	EP	GP
02.01.03.29	Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 25/ DN 50 Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 25/ DN 50	10 St	EP	GP
02.01.03.30	Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 32/ DN 50 Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 32/ DN 50	1 St	EP	GP
02.01.03.31	Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 40/ DN 50 Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 40/ DN 50	2 St	EP	GP
Übergangverschraubung Edelstahl - ML Übergangverschraubung Übergangverschraubung, als Pressfitting, aus Rotguss, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Alu, PE-Xb,silanvernetzt), Durchmesser wie beschrieben.				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.01.03.32	Übergangverschraubung DN 15 Übergangverschraubung DN 15				
		96 St	EP	GP	
02.01.03.33	Übergangverschraubung DN 20 Übergangverschraubung DN 20				
		24 St	EP	GP	
	Absperrventil Absperrventil mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert mit Pressanschluss für Edelstahlrohr, mit Entleerstopfen, mit verschleißfestem Ventilsitz, mit Handrad, totraumfrei, DVGW-geprüft, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C, einschließlich Anschluss an Edelstahlrohr mit Kompakt-Armaturen-Wärmedämmschalen gemäß GEG. Montageort: im Sanitärschacht / hinter Vorwandinstallation				
02.01.03.34	Absperrventil DN 15 Absperrventil DN 15				
		48 St	EP	GP	
02.01.03.35	Absperrventil DN 20 Absperrventil DN 20				
		48 St	EP	GP	
02.01.03.36	Absperrventil DN 25 Absperrventil DN 25				
		1 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.03.37	Wasserzähler DN 15 Wasserzähler DN 15 • ausbauen, kennzeichnen und sicher zwischenlagern • neue Wasserzählerunterteile EAS 2" KOAX 110 mm einschl. neuer plombierbarer Wasserzählerverschraubungen liefern und montieren • Messkapsel nach Strangmontage wieder montieren	48 St	EP	GP
02.01.03.38	Wasserzähler DN 20 Wasserzähler DN 20 • ausbauen, kennzeichnen und sicher zwischenlagern • neue Wasserzählerunterteile EAS 2" KOAX 110 mm einschl. neuer plombierbarer Wasserzählerverschraubungen liefern und montieren • Messkapsel nach Strangmontage wieder montieren	48 St	EP	GP
02.01.03.39	Wohnungsverteiler PWH DN 15 Wohnungsverteiler PWH DN 15 Rotguss-Verteilerbalken mit 3 Anschlüssen DN 15 einschließlich Übergangverschraubungen für jeden Rohranschluss und Anschlüsse an Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt) und Befestigungsmaterial, Druckstufe PN 16, mit Kompakt-Armaturen-Wärmedämmschalen gemäß GEG. Montageort: im Sanitärschacht / hinter Vorwandinstallation	48 St	EP	GP
02.01.03.40	Wohnungsverteiler PWC DN 20 Wohnungsverteiler PWC DN 20 Rotguss-Verteilerbalken mit 1 Anschluss DN 20 4 Anschlüssen DN 15 einschließlich Übergangverschraubungen für jeden Rohranschluss und Anschlüsse an Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt) und Befestigungsmaterial. Druckstufe PN 16, mit Kompakt-Armaturen-Wärmedämmschalen gemäß GEG. Montageort: im Sanitärschacht / hinter Vorwandinstallation	48 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.03.41	Entleerungsventil DN 15 mit geradem Auslauf Entleerungsventil DN 15 mit geradem Auslauf	8 St	EP	GP
02.01.03.42	Probenahmeventil DN 15 Probenahmeventil zur Probenahme von Trinkwasser, Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwV <u>mediumberührte</u> Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, abflammbarer und drehbarer Edelstahl-Auslaufbogen, Dreikant-Bedienschlüssel gegen unbefugte Wasserentnahme, Ventilkörper 360° drehbar, PTFE-Sitzdichtung, passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung absperren mit Dreikantschlüssel, tottraumfrei für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet PN 10 DN 15	5 St	EP	GP
	Freistrom-Schrägsitzventil für Edelstahlrohr Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung für Trinkwasserleitung, Durchmesser wie beschrieben, DVGW-geprüft, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, Gehäuse und Oberteil aus Rotguss, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelab- dichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, mit Handrad und Kette, mit angeformtem Pressanschluss für Edelstahlrohr, mit Kompakt-Armaturen-Wärmedämmschalen gemäß GEG. PN 16 Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.			
02.01.03.43	Freistrom-Schrägsitzventil DN 20 Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung DN 20	1 St	EP	GP
02.01.03.44	Freistrom-Schrägsitzventil DN 25 Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung DN 25	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.03.45	Freistrom-Schrägsitzventil DN 32 Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung DN 32	16 St	EP	GP
02.01.03.46	Freistrom-Schrägsitzventil DN 40 Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung DN 40	1 St	EP	GP
02.01.03.47	Freistrom-Schrägsitzventil DN 50 Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung DN 50	1 St	EP	GP
02.01.03.48	thermisch gesteuertes Strangregulierungsventil DN15 Absperr-Strangregulierungsventil mit Stellungsanzeige, Durchmesser wie beschrieben, zum automatischen Strangabgleich, thermisch und hydraulisch, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, für Wassertemperatur von 10 bis 70 Grad C, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung mit Handrad, mit angeformtem Pressanschluss für Edelstahlrohr, mit Kompakt-Armaturen-Wärmedämmschalen gemäß GEG PN 16 DN 15	8 St	EP	GP
02.01.03.49	Wasserhausanschluss DN 50 Wasserhausanschluss DN 50 mit verzinktem Bügelschenkel, T- und Längslochschnitte zur Einstellung, Erdungsschraube in einem Schenkel, Ausgleichshülsen innerhalb der Bügel, mit Stopfbuchse, mit Wasserzählerflanschen für waagerechte Leitungen, Wasserzähler-Montageeinheit DN 50 mit ein- und ausgangsseitigem Absperrventil, ausgangsseitig mit Rückflussverhinderer, Abdichten des Schiebeseitzugs der Ausgleichverschraubung mit Kontermutter, für			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Hauswasserzähler DN 50 mit Nenndurchfluss Qn 25 m³/h, Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen, für Trinkwasser, Gehäuse und Oberteil aus Rotguss, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, wartungsfreie Spindelabdichtung, EPDM-Sitzdichtung, mit Handrad, mit Gewindeanschluss, PN 10. Einbau von Wasserzähler.	1 St	EP	GP
02.01.03.50	Hauswasserstation Hauswasserstation Anschluss-Stück mit Anschlussverschraubungen und Dichtungen, mit Druckminderer, min. Vordruck 8 bar, Hinterdruck 1,5 bis 6 bar, entlastet, DIN EN 1567, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, max. Betriebstemperatur 30 Grad C, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, mit rückspülbarem Filter DIN EN 13443-1, mit Schmutzfänger, Druckmessgerät und Druckregler, mit lichtundurchlässiger Filtertasse, Monatswartungsanzeige und differenzdruckgesteuerter Anzeige bei Verschmutzung, Gehäuse aus Rotguss, DN 50. Einschließlich automatische Rückspüleinrichtung zur vollautomatischen Reinigung der Hauswasserstation mit Intervalleinstellung durch Bedientasten • Bedientaste zum manuellen Auslösen einer Rückspülung • LED-Anzeige des eingestellten Zeitintervalls • LED-Anzeige der Anzahl der durchgeführten Rückspülungen • Anzeigemöglichkeit der verbleibenden Zeit bis zur nächsten programmgesteuerten Rückspülung • Rückstellen des Zählers durch Reset-Taste • Einstellungen bleiben auch bei Stromausfall erhalten • Werkseitig eingestellt auf ein Intervall von 45 Tagen • 16 einstellbare Intervalle • Nachlaufautomatik bei Stromausfall mit Batterien1) • Die Geräte sind serienmäßig funkentstört • Zusätzliche Kabeldurchführung PG9 für Fernschaltung, Fernüberwachung und Differenzdruckregler • Anschlussmöglichkeit für Differenzdruckschalter, Fernschaltung und Fernüberwachung • Durch Bajonettanschluss ohne Werkzeug montierbar Technische Daten Netzstecker nicht über längere Zeit aus der Steckdose ziehen. Netzkabel 1,5 m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:				
	Wassertemperatur Max. 70 °C Zeitintervalle 4 Min. bis 3 Monate Umgebungsbedingungen 5 bis 90 % r. F. 0 bis 60 °C Schutzart IP 55 Spritzwassergeschützt Schutzklasse 1 DIN VDE 0700 -T1/EN 60335		1 St	EP	GP
02.01.03.51	Zirkulationspumpe Zirkulationspumpe Wartungsfreie Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe (Nassläufer-Ausführung) mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfestem Synchronmotor nach ECMTechnologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Trinkwarmwasseranlagen (+2 bis +95 °C). Vorwählbaren Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung, LED-Anzeige zum Einstellen des Sollwerts, Anzeige des laufenden Verbrauchs und des Durchflusses, Integrierter Motorschutz, Automatische Deblockierfunktion, Pumpengehäuse aus Edelstahl, incl. Wärmedämmschale Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur. +40 °C: +2 bis+70 °C Maximaler Betriebsdruck PN 10 bar Drehzahl max.: 4800 1/min Nennstrom: 0,7 A Parameter Zirkulationsnetz: Förderhöhe: 7,8 m Förderstrom: 0,22 l/s		1 St	EP	GP
02.01.03.52	Provisorischer Steigstranganschluss DN 15 Provisorischer Steigstranganschluss DN 15 Anschluss der neuen Edelstahlrohr-Hauptverteilung an die Bestandssteigleitungen, einschließlich der erforderlichen Übergangsverschraubungen, Verbindungsstücken, Dicht- und Kleinmaterialien Herstellen und Rückbau nach erfolgter Steigstrangmontage DN 15		8 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.03.53	Provisorischer Steigstranganschluss DN 32 Provisorischer Steigstranganschluss DN 32 Anschluss der neuen Edelstahlrohr-Hauptverteilung an die Bestandssteigleitungen, einschließlich der erforderlichen Übergangsverschraubungen, Verbindungsstücken, Dicht- und Kleinmaterialien Herstellen und Rückbau nach erfolgter Steigstrangmontage DN 32	16 St	EP	GP
02.01.03.54	Bezeichnungsschilder Bezeichnungsschilder, b x h 100 x 52 mm, mit mehrzeiliger, eingesteckter Beschriftung und Kunststoffabdeckung. Auf Haltern mit Gewindemuffe M8, Befestigungsgrund Mauerwerk bzw. Profilstahlkonstruktion, einschließlich Befestigungsmaterial; farbigen Richtungspfeilen für Vor- und Rücklauf, in Farbe und Ausführung gemäß DIN.	24 St	EP	GP
	Mehrschicht-Metallverbundrohr Trinkwasser Mehrschicht-Metallverbundrohr Trinkwasser Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt) DIN 16836, für Trinkwasser kalt und warm, mit Eignungsnachweis DIN 1988, diffusionsdicht, Größe wie beschrieben, einschl. Dichtungs- und Befestigungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Verbindungsstücke als Pressfitting, aus Rotguss und Kunststoff, mit Verpresskennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt), Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe bis 3 m. Anwendung: Verlegung in Vorwandinstallationen als flexibles biegsames Mehrschicht-Metallverbundrohr, einschließlich Dämmung mit Isolationsschlauch aus Polyethylen-Schaum, einschließlich Herstellung von Bögen und Etagen in der Vorwand mit Biegewerkzeug. Die Vorschriften des Systemherstellers sind einzuhalten, ebenso alle geltenden Normen, Richtlinien und regionalen Erlasse der Wasserversorgungsunternehmen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.01.03.55	Mehrschicht-Metallverbundrohr DN 15 Mehrschicht-Metallverbundrohr DN 15	336 m	EP	GP	
02.01.03.56	Mehrschicht-Metallverbundrohr DN 20 Mehrschicht-Metallverbundrohr DN 20	28,8 m	EP	GP	
02.01.03.57	Wandanschluss Rotguss Gewindeanschl. DN 12/15 Wandanschluss Rotguss Gewindeanschl. DN 12 bis DN 15 aus Rotguss, mit 1/2" Gewindeanschluss, für Rohrleitung aus Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt), Rohrdurchmesser DN 12 bis DN 15.	240 St	EP	GP	
02.01.03.58	WC-Anschlusswinkel Rotguss Gewindeanschl. DN 12/15 WC-Anschlusswinkel Rotguss Gewindeanschl. DN 12 bis DN 15 WC-Anschlusswinkel mit Kontermutter für Aufputz- Spülkasten, aus Rotguss, mit 1/2" Gewindeanschluss, für Rohrleitung aus Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt), Rohrdurchmesser DN 12 bis DN 15.	48 St	EP	GP	
02.01.03.59	Verlängerung für Wanddurchführung DN 20 Verlängerung für Wanddurchführung DN 20 aus Rotguss, mit 1 Gewindeanschluss, für Rohrleitung aus Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt), Länge bis 50 mm	288 St	EP	GP	
02.01.03.60	Montageeinheit Wand-Mischbatterie Montageeinheit Wand-Mischbatterie bestehend aus: 2 Wandanschlussscheiben Rotguss 2 Verlängerungen bis 50 mm, Rotguss 1 Tragschiene aus Aluminiumblech (2 mm) 1 Schichtholzplatte als Tragkonstruktion	16 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
Übergangverschraubung ML - Kunststoff oder Cu					
Übergangverschraubung ML/Kunststoff oder Cu					
Übergangverschraubung für Rohrleitung aus					
Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Alu,					
PE-Xb,silanvernetzt), Durchmesser wie beschrieben auf					
Rohrleitungen aus anderen Materialien (Kunststoff, Cu).					
02.01.03.61	Übergangverschraubung DN 15				
	Übergangverschraubung DN 15				
			240 St	EP	GP
02.01.03.62	Übergangverschraubung DN 20				
	Übergangverschraubung DN 20				
			144 St	EP	GP
02.01.03.63	Auslaufventil als Geräteanschlussarmatur DN 15				
	Auslaufventil DN 15 als Geräteanschlussarmatur, mit				
	Schlauchverschraubung, Rohrbelüfter, Rückfluss-				
	verhinderer, Oberteil mit Dreisterngriff einschließlich				
	Rosette und Verlängerung in erforderlicher Länge.				
			4 St	EP	GP
02.01.03.64	WAS-Ventil 1/2"				
	WAS-Ventil "Standard" 1/2" x 10 mm zum Kombinieren mit				
	Eckventilen, I/A-Gewinde mit Schlauchverschraubung 1/2"				
	einschließlich festem Rohrbelüfter und Rückfluss-				
	verhinderer, DVGW-geprüft, zum Anschluss einer				
	Spülmaschine, mit Schubrosette verchromt.				
			48 St	EP	GP
02.01.03.65	Eckventil DN 15				
	Eckventil DIN 3227, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109				
	Gruppe I, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit				
	Quetschverschraubung, als Absperr- und Anschlussventil,				
	aus Rotguss, mit wartungsfreier Spindelabdichtung,				
	Edelstahlkegel und EPDM-Sitzdichtung, mit				
	Schraubrosette.				
			144 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
02.01.03.66	Kombi-Eckventil Kombi-Eckventil gemäß TrinkwV, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Betätigungsgriffen, verchromt, mit selbstdichtendem Anschlussgewinde für Armaturenanschluss sowie mit Geräteanschlussventil mit Rückflussverhinderer (RV, EN 1717), mit zugfester Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich und Schlauchverschraubung, mit Schubrosette Ø 54 mm, Werkstoff: Rotguss Oberfläche: chrom Dimension: DN 10 G 3/8 AG				
			48 St	EP	GP
Summe 02.01.03			Trinkwasserleitungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.01.04 Abschnitt Wärmedämmung					
	Rohrisolierung (TW sichtbar - KG) Rohrisolierung Rohrdämmung, Größe nach Angabe, Dämmstärke nach Angabe, in sichtbaren Bereichen im Kellergeschoss, für Kalt-, Warm- und Zirkulationswasser, bestehend aus vorgefertigten Mineralfaserschalen, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mk, einseitig geschlitzt, nichtbrennbar gemäß GEG, Außenbeschichtung aus selbstklebender Aluminiumfolie. Außenummantelung aus Aluminiumblechfolie (Grobkorn 0,2 mm), Längs- und Quernähte sind zusätzlich diffusionsdicht zu verkleben, 8 cm breit, Dämmungsendstöße mit verzahnten Manschetten liefern und montieren. 1,5 m vor und nach Decken- und Brandwanddurchführungen sind die Dämmschalen zusätzlich umlaufend mit verzinktem Stahlbindendraht zu befestigen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
02.01.04.1	Rohrisolierung DN 15 Rohrisolierung DN 15, Dicke 20 mm.	74 m	EP	GP	
02.01.04.2	Rohrisolierung DN 20 Rohrisolierung DN 20, Dicke 20 mm.	24 m	EP	GP	
02.01.04.3	Rohrisolierung DN 25 Rohrisolierung DN 25, Dicke 30 mm.	9 m	EP	GP	
02.01.04.4	Rohrisolierung DN 32 Rohrisolierung DN 32, Dicke 30 mm.	120 m	EP	GP	
02.01.04.5	Rohrisolierung DN 40 Rohrisolierung DN 40, Dicke 40 mm.	68 m	EP	GP	
02.01.04.6	Rohrisolierung DN 50 Rohrisolierung DN 50, Dicke 50 mm.	62 m	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.04.7	Isolierung Bogen DN 15 Isolierung Bogen DN 15, Dicke 20 mm.	80 St	EP	GP
02.01.04.8	Isolierung Bogen DN 20 Isolierung Bogen DN 20, Dicke 20 mm.	12 St	EP	GP
02.01.04.9	Isolierung Bogen DN 25 Isolierung Bogen DN 25, Dicke 30 mm.	20 St	EP	GP
02.01.04.10	Isolierung Bogen DN 32 Isolierung Bogen DN 32, Dicke 30 mm.	28 St	EP	GP
02.01.04.11	Isolierung Bogen DN 40 Isolierung Bogen DN 40, Dicke 40 mm.	20 St	EP	GP
02.01.04.12	Isolierung Bogen DN 50 Isolierung Bogen TDN 50, Dicke 50 mm.	12 St	EP	GP
	Rohrisolierung (TW/AW nicht sichtbar - Schacht, Drempe) Rohrisolierung Rohrdämmung, Größe nach Angabe, Dämmstärke nach Angabe, in Zwischendecken, Schächten und im Drempe für Kalt-, Warm- und Zirkulationswasser sowie Abwasser, bestehend aus vorgefertigten Mineralfaserschalen mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,035 W/mK, gemäß GEG, einseitig geschlitzt, nicht brennbar, gemäß DIN 4102, mit Außenbeschichtung aus selbstklebender Aluminiumfolie, Längs- und Quernähte sind zusätzlich diffusionsdicht zu verkleben, 8 cm breit, Dämmungsendstöße mit verzahnten Manschetten liefern und montieren. 1,5 m vor und nach Decken- und Brandwanddurchführungen sind die Dämmschalen zusätzlich umlaufend mit verzinktem Stahlbindendraht zu befestigen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.04.13	Rohrisolierung DN 15 Rohrisolierung DN 15, Dicke 20 mm.	331,2 m	EP	GP
02.01.04.14	Rohrisolierung DN 20 Rohrisolierung DN 20, Dicke 20 mm.	94,4 m	EP	GP
02.01.04.15	Rohrisolierung DN 25 Rohrisolierung DN 25, Dicke 30 mm.	89,6 m	EP	GP
02.01.04.16	Rohrisolierung DN 32 Rohrisolierung DN 32, Dicke 30 mm.	44,8 m	EP	GP
02.01.04.17	Rohrisolierung DN 100 Rohrisolierung DN 100, Dicke 50 mm. Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Drempe ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempe nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Demontage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation zu berücksichtigen.	26 m	EP	GP
02.01.04.18	Isolierung Bogen DN 15 Isolierung Bogen DN 15, Dicke 20 mm.	152 St	EP	GP
02.01.04.19	Isolierung Bogen DN 20 Isolierung Bogen DN 20, Dicke 30 mm.	16 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.01.04.20	Isolierung Bogen DN 25 Isolierung Bogen DN 25, Dicke 30 mm.				
		16 St	EP	GP	
02.01.04.21	Isolierung Bogen DN 32 Isolierung Bogen DN 32, Dicke 30 mm.				
		64 St	EP	GP	
	Steinwolle-Brandschutzschale Steinwolle-Brandschutzschale nichtbrennbar, druckfest, kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminium-Sandwich-Folie, einseitig geschlitzt, Einbau gemäß Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen, liefern und montieren. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
02.01.04.22	Steinwolle-Brandschutzschale DN 15 Steinwolle-Brandschutzschale DN 15, Dicke 20 mm				
		64 m	EP	GP	
02.01.04.23	Steinwolle-Brandschutzschale DN 20 Steinwolle-Brandschutzschale DN 20, Dicke 20 mm				
		32 m	EP	GP	
02.01.04.24	Steinwolle-Brandschutzschale DN 25 Steinwolle-Brandschutzschale DN 25, Dicke 20 mm				
		38,4 m	EP	GP	
02.01.04.25	Steinwolle-Brandschutzschale DN 32 Steinwolle-Brandschutzschale DN 32, Dicke 22,5 mm				
		25,6 m	EP	GP	
02.01.04.26	Steinwolle-Brandschutzschale DN 40 Steinwolle-Brandschutzschale DN 40, Dicke 26 mm				
		4 m	EP	GP	
02.01.04.27	Steinwolle-Brandschutzschale DN 50 Steinwolle-Brandschutzschale DN 50, Dicke 38 mm				
		4 m	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
02.01.04.28	Steinwolle-Brandschutzschale DN 100				
	Steinwolle-Brandschutzschale DN 100, Dicke 35 mm				
		4 m	EP	GP	
Summe 02.01.04		Wärmedämmung, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.01.05	Abschnitt Sanitäre Einrichtungsgegenstände				
	Ausführungshinweise Ausführungshinweise Alle Sanitärgegenstände aus Sanitärkeramik sind durchgehend von der gleichen Serie/Produktlinie eines Markenherstellers anzubieten. Alle Sanitärerntnahmearmaturen sind durchgehend von der gleichen Serie/Produktlinie eines Markenherstellers anzubieten. Alle Installations- und Vorwandelemente sind durchgehend von einem Markenhersteller anzubieten.				
02.01.05.1	Stand-WC Stand-WC Erstellung und Prüfung, gemäß DIN EN 997, für 4,5/6 Liter-Spülung, aus Sanitärporzellan, weiß, runde Bauform, mit vollständig glasiertem Spülrand, Befestigung auf Fertigfußboden, mit verdeckter Bodenbefestigung, Wasserzulauf von hinten, mit waagerechtem Ablaufabzweig, mit Tiefspülknie und Schüssel, mit Antidrönmatte und Schallschutzzubehör; Die WC-Montageanschlüsse sind gemäß DIN EN 33 vorzusehen. B x T x H: ca. 36 cm x 47 cm x 41 cm				
		4 St	EP	GP	
02.01.05.2	WC-Sitz mit Deckel WC-Sitz mit Deckel runde Bauform, passend zum WC-Becken, Scharniere aus Edelstahl, höhenverstellbar, Material Duroplast, Farbe weiß B x T: ca. 36 cm x 47 cm				
		5 St	EP	GP	
02.01.05.3	Wand-Kunststoff-Spülkasten Wand-Kunststoff-Spülkasten passend für beschriebenes Stand-WC, gemäß EN 14055, 4,5/6 Liter-Spülung, mit eingebauter Spül-/Stopp-Druckastenarmatur, mit Kunststoffspülrohrbogen und Montageset, mit Blindstopfen, für Wasseranschluss seitlich, mit Eckventil R 1/2				
- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Farbe: Weiß Material: Kunststoff Abmessungen: Breite ca.: 350 mm Tiefe ca.: 140 mm Höhe ca.: 340 mm			Übertrag:
		5 St	EP	GP
02.01.05.4	Edelstahl- Panzerschlauch 1/2" Edelstahl-Panzerschlauch 1/2" (L ca. 30 cm) für Wasseranschluss eines Wand-WC-Spülkastens, einschließlich Übergangsverschraubungen			
		48 St	EP	GP
02.01.05.5	WC-Kunststoff-Abflussrohr DN 100 WC-Kunststoff-Abflussrohr DN 100 Baulänge 250 mm, mit Steckmuffe Farbe weiß			
		48 St	EP	GP
02.01.05.6	WC-Kunststoff-Abflussrohr-Anschlussbogen DN 100 WC-Kunststoff-Abflussrohr-Anschlussbogen DN 100 Farbe weiß			
		48 St	EP	GP
02.01.05.7	Kunststoff-Rosette WC Kunststoff-Rosette WC für Wandanschluss von WC-Abflussrohr DN 110, runde Bauform, Höhe bis 100 mm, zweiteilig, klappbar, Farbe Weiß			
		48 St	EP	GP
02.01.05.8	Waschtisch groß Waschtisch groß aus Sanitärporzellan, runde Bauform, Befestigung an vorhandener Schachtwand, mit Hahnloch, Ablauf und Überlauf, weiß, mit Chromabdeckungen für die Befestigungselemente, mit Antidrönmatte und Schallschutzzubehör; Die Montageanschlüsse sind gemäß DIN EN 33 vorzusehen. B x T: ca. 55 cm x 45cm			
		4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.05.9	Einhandmischer Waschtisch Einhandmischer Waschtisch für Einloch-Standmontage DN 15 eigensicher gegen Rückfließen, aus Metall, verchromt, Oberteil mit Keramikscheiben, Betätigungselement aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Prüfzeichen, mit Durchfluss- und Temperaturbegrenzung 38°C, Waschbeckenbatterie, mit starrem Rohrauslauf, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), mit flexiblen Edelstahl- Anschlusschläuchen und Zugstange.	4 St	EP	GP
02.01.05.10	Geruchsverschluss für Waschbecken Geruchsverschluss für Waschbecken, als Röhrengeruchsverschluss aus Messing, verchromt, für Wandanschluss, verstellbar, 1 1/4" x DN 32,	48 St	EP	GP
02.01.05.11	Verlängerungsrohr 1 1/4" Verlängerungsrohr passend zum beschriebenen Röhrengeruchsverschluss, Messing,verchromt, mit Bogen 90°. 1 1/4" DN 32, Länge min. 300 mm.	48 St	EP	GP
02.01.05.12	Bodenventil Waschtisch Bodenventil Waschtisch passend zum beschriebenen Röhrengeruchsverschluss, Messing,verchromt, 1 1/4" DN 32,	48 St	EP	GP
02.01.05.13	Wandarmatur Waschtisch / Badewanne Wandarmatur Waschtisch / Badewanne Einhebel-Wandbatterie mit Umstellventil, mit keramischen Dichtungen und Umsteller, mit Schwenkauslauf, für Anschluss eines Brauseschlauches, komplett mit S-Anschlüssen, Dichtungen und Rosetten Technische Details: Länge Schwenkauslauf: 220 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Oberfläche: Chrom Material: Messing Material des Griffs: Metall Gewicht: 1,9 kg	2 St	EP	GP
02.01.05.14	Wannenarmatur Wannenarmatur Einhebel-Wandbatterie mit Umstellventil mit keramischen Dichtungen und Umsteller, mit starrem Auslauf, für Anschluss eines Brauseschlauches, komplett mit S-Anschlüssen, Dichtungen und Rosetten Technische Details: Oberfläche: Chrom Material: Messing Material des Griffs: Metall	1 St	EP	GP
02.01.05.15	Brauseset Brauseset bestehend aus: Brauseschlauch, Kunststoff verchromt, Länge 1,8 m einem Brausekopf, Kunststoff verchromt, drei Strahlarten Brausekopfhalter, Kunststoff verchromt	2 St	EP	GP
02.01.05.16	Einbauspüle Einbauspüle aus Edelstahl, mit 2 Becken, Montage in vorhandene Küchenarbeitsplatte, einschl. Ablauf- und Überlaufgarnitur und Befestigungsmaterial B x T: ca. 86 cm x 43,5 cm	1 St	EP	GP
02.01.05.17	Einhandmischer Küchenspüle Einhandmischer Küchenspüle für Einloch-Standmontage DN 15 eigensicher gegen Rückfließen, aus Metall, verchromt, Ausladung bis 242 mm, Oberteil mit Keramikscheiben, Betätigungselement aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Prüfzeichen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mit Durchfluss- und Temperaturbegrenzung 38°C, Spültischbatterie, mit schwenkbarem Rohrauslauf, Schwenkbereich ca. 140°, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), mit flexiblen Edelstahl- Anschlussschläuchen und Zugstange.			Übertrag:
		3 St	EP	GP
02.01.05.18	Objekt-Kunststoff-Abflussrohr-Anschlussbogen DN 50 Objekt-Kunststoff-Abflussrohr-Anschlussbogen DN 50 heißwasserbeständig			
		96 St	EP	GP
02.01.05.19	Kunststoff-Rosette DN 50 Kunststoff-Rosette DN 50 für Wandanschluss von Objekt-Abflussrohr DN 50, runde Bauform, Höhe bis 30 mm, Farbe Weiß			
		96 St	EP	GP
02.01.05.20	Siphon WM DN 50 Siphon DN 50, Unterputz-Ablauf für Waschmaschine aus Kunststoff, weiß, bestehend aus Geruchsverschluss, Abdeckgehäuse, Winkelschlauchtülle, einschließlich aller Verbindungs-, Dichtungs- und Befestigungsmaterialien.			
		5 St	EP	GP
02.01.05.21	WC-Anlage Bestand De- und Wiedermontage WC-Anlage Bestand De- und Wiedermontage Stand-WC aus Sanitärporzellan, einschließlich WC-Sitz und AP-Wandspülkasten aus Kunststoff demontieren, auf Etagenflur zwischenlagern und nach erfolgter Rohrinstallation wieder montieren, einschließlich • der Erneuerung der erforderlichen Befestigungsmaterialien (Dübel, Schrauben) • neuer Abwasseranschluss mit Abwasseranschlussrohr aus Kunststoffmuffenrohr, weiß • neuer Kunststoffspülrohrbogen für AP-Spülkasten, einschließlich neuem Anschlussübergang auf WC-Becken einschließlich wiederholter De- und Montage des Schachtanschlusses für Abwasser und PWC.			
		44 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.05.22	Waschtisch Bestand De- und Wiedermontage Waschtisch Bestand De- und Wiedermontage aus Sanitärporzellan, einschließlich Waschtisch-Einlochbatterie und Siphon, demontieren, auf Etagenflur zwischenlagern und nach erfolgter Installation wieder montieren, einschließlich • der Erneuerung der erforderlichen Befestigungsmaterialien (Schrauben) • Entsorgung des Abwasseranschlusses, einschließlich Siphon • Entsorgung Eckventile	44 St	EP	GP
02.01.05.23	Spülenarmatur Bestand De- und Wiedermontage Spülenarmatur Bestand De- und Wiedermontage Spülen-Einlochbatterie bzw. -Wandarmatur und Eckventile demontieren, zwischenlagern und nach erfolgter Installation wieder montieren	45 St	EP	GP
02.01.05.24	WT- / Wannenarmatur Bestand De- und Wiedermontage WT- / Wannenarmatur Bestand De- und Wiedermontage Wandbatterie mit Brauseanschluss, Brauseschlauch und Handbrause demontieren, zwischenlagern und nach erfolgter Installation wieder montieren	5 St	EP	GP
02.01.05.25	Spiegelschrank Bestand De- und Wiedermontage Spiegelschrank Bestand De- und Wiedermontage aus Kunststoff, H x B : ca. 500 mm x 600 mm demontieren, geschützt lagern und nach erfolgter Installation wieder montieren, einschließlich der Erneuerung der erforderlichen Befestigungsmaterialien (Dübel, Schrauben)	6 St	EP	GP
Summe 02.01.05		Sanitäre Einrichtungsgegenstände, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.01.06	Abschnitt Sonstiges			
02.01.06.1	Abdecken der Fußböden Abdecken der Fußböden zum Schutz gegen Schmutz und Beschädigungen, Aufrechterhalten des wirksamen Schutzes während der Arbeiten und nach Fertigstellung wieder entfernen und entsorgen, einschließlich Entfernen aller Arbeitsrückstände.	432 m²	EP	GP
02.01.06.2	Abdeckplane 4 x 5 m beistellen Abdeckplane 4 x 5 m beistellen für Mieter zum Abdecken der Einrichtung, Dicke 6,0 mm	48 St	EP	GP
02.01.06.3	Wiederholtes Entleeren und Befüllen eines TW-Stranges Wiederholtes Entleeren und Befüllen eines TW-Stranges bestehend aus PWC-, PWH- und PWH-C-Rohrleitungen, einschließlich Absperrung, entleeren und nach Beendigung der Montagearbeiten befüllen, einschließlich aller erforderlichen Materialien und Betriebsmittel. 3 Strangleitungen je ca. 20 m Länge, max. Leitungsdimensionen DN 32/DN 32/DN 15	8 St	EP	GP
02.01.06.4	Wiederholte Druckprüfung eines TW-Stranges Wiederholte Druckprüfung eines TW-Stranges bestehend aus PWC-, PWH- und PWH-C-Rohrleitungen, Dichtheits- und Druckprüfung, Trinkwasser, gemäß DIN 1988, mit mindestens 1,5-fachem Betriebsdruck, einschließlich Durchspülen, anschließender Entleerung und ordnungsgemäßem Abdichten der Rohrleitungen und Armaturen. Liefern aller Betriebsstoffe und Medien, Anfertigung eines Prüfprotokolls für die erfolgte Spülung und Druckprüfung. 3 Strangleitungen je ca. 20 m Länge, max. Leitungsdimensionen DN 32/DN 32/DN 15	8 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.06.5	Hydraulischer Abgleich - 8 Stränge Hydraulischer Abgleich eines PWH-C-Zirkulationssystems mittels Voreinstellwerte und Messcomputer. Die Voreinstellwerte sind auf Grundlage der Berechnungen des AG von der ausführenden Firma selbst zu ermitteln. Anfertigen eines Protokolls. Anzahl der Regulierventile: bis 8 Stück	1 St	EP	GP
02.01.06.6	Wasserhaltung Wasserhaltung Abwassererfassung eines außer Betrieb gesetzten Schmutzwasserfallstranges während der Strangsanierung bei Weiterbetrieb der PWC-Versorgung, bestehend aus: • Sammelbehälter (Kunststoff, ca. 150 l) • provisorische Fallstranganbindung an Behälter • Abwasserhebepumpe (fäkalienhaltiges Abwasser) • Pumpendruckleitung (PE-Rohr, ca. 20 m) • provisorischer Anschluss der Pumpen-Druckleitung an das Abwassersystem Aufbauen, vorhalten und nach Strangsanierung zurückbauen.	8 St	EP	GP
02.01.06.7	Camping-WC Camping-WC für stark bewegungseingeschränkte Mieter einschl. aller Chemikalien Abwasserentsorgung und Reinigung	1 St	EP	GP
02.01.06.8	Revisionsunterlagen Revisionsunterlagen Anfertigen und Ablieferung von Abrechnungs- und Revisionsunterlagen, gemäß Vorbemerkungen und Besonderen Vertragsbedingungen Bauleistungen (BVB) sowie DIN 18 381 Punkt 3.5 (mitzuliefernde Unterlagen)	1 Psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
02.01.06.9	Erstellung von Bestandsplänen Erstellung von Bestandsplänen Ein Satz der Bestandsgrundrisse und Schemata auf Papier, farbig und ein Satz elektronisch als pdf-Datei und dwg-Datei sind dem AG zu übergeben.		1 St	EP	GP
Summe 02.01.06			Sonstiges, Netto:		
Summe Bereich 02.01			Sanitärinstallation, Netto:		
			zzgl. MwSt. (19,0 %):		
			Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günsselstraße 2-8			
02.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02 Bereich Heizungsinstallation					
02.02.01 Abschnitt Demontage					
	Rohrleitungen demontieren im KG Rohrleitungen demontieren im KG einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen, aus Stahl demontieren, trennen und Sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen und Anschlussleitungen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.				
	Kalkulationshinweis: <i>Die ausgewiesenen Mengen gliedern sich in Kleinmengen von jeweils 1-2 m, die beim Rückbau von Teilen der Steigstrangleitungen anfallen</i>				
	Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
02.02.01.1	Rohr demontieren DN10-25 Rohr demontieren DN10-25		33,6 m	EP	GP
02.02.01.2	Rohr demontieren DN32-50 Rohr demontieren DN32-50		20 m	EP	GP
02.02.01.3	Rohr demontieren DN65-80 Rohr demontieren DN65-80		2 m	EP	GP
02.02.01.4	Absperrarmatur demontieren DN15-20 im KG Absperrarmatur demontieren DN15-20 im KG einschl. Verschraubungen, trennen, auf-/abladen, entsorgen		32 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.01.5	Absperrarmatur demontieren DN50-80 im KG Absperrarmatur demontieren DN50-80 im KG einschl. Verschraubungen, trennen, auf-/abladen, entsorgen	2 St	EP	GP
02.02.01.6	Wärmedämmung demont. DN15-50 an Rohrst. im KG Wärmedämmung demont. DN15-50 an Rohrst. im KG bestehend aus Glas- (Kamalit-), Steinwolle- und Kunststoff-Dämmmaterialien. gemäß TRGS 521, unter Beachtung der erforderlichen Schutzmaßnahmen fachgerecht demontieren und als Sondermüll entsorgen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind schadstoffbelastet und gelten als Sondermüll. DN 15-50	178 m	EP	GP
02.02.01.7	Wärmedämmung demont. DN65-80 an Rohrst. im KG Wärmedämmung demont. DN65-80 an Rohrst. im KG bestehend aus Glas- (Kamalit-), Steinwolle- und Kunststoff-Dämmmaterialien. gemäß TRGS 521, unter Beachtung der erforderlichen Schutzmaßnahmen fachgerecht demontieren und als Sondermüll entsorgen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind schadstoffbelastet und gelten als Sondermüll. DN 65-80	12 m	EP	GP
	Rohrleitungen demontieren im Drempe Rohrleitungen demontieren im Drempe einschl. Form- und Verbindungsstücken sowie Befestigungen aus Stahl demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen und Anschlussleitungen, im Drempegeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.			Übertrag:	
	Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Drempeel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempeel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Demontage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation der nachfolgenden Leistungen zu berücksichtigen. Die ausgewiesenen Mengen gliedern sich in Kleinmengen von jeweils 1-2 m, die beim Rückbau von Teilen der Steigstrangleitungen anfallen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
02.02.01.8	Rohr demontieren DN10-25 Rohr demontieren DN10-25	28,8 m	EP	GP	
02.02.01.9	Rohr demontieren DN32-50 Rohr demontieren DN32-50	8 m	EP	GP	
02.02.01.10	Rohr demontieren DN65-80 Rohr demontieren DN65-80	1 m	EP	GP	
02.02.01.11	Absperrarmatur demontieren DN15-20 im Drempeel Absperrarmatur demontieren DN15-20 im Drempeel einschl.Verschraubungen, trennen, auf-/abladen, entsorgen	16 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
02.02.01.12	Heizkörper demontieren Heizkörper demontieren einschließlich Armaturen, Konsolen und Zubehör transportieren und entsorgen HxLxT: ca. 600 mm x 1.500 mm x 180 mm Die vorhandenen Heizkostenverteiler sind schadfrei zu demontieren, wohnungsweise zu sammeln und zu kennzeichnen, im Keller sicher zwischenzulagern und nach Beendigung des Heizkörperaustausches an die WSL zu übergeben.		172 St	EP	GP
Summe 02.02.01			Demontage, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.02 Abschnitt Rohrleitungen und Zubehör					
Rohrleitung aus geschweißtem Stahlrohr Rohrleitung aus geschweißtem Stahlrohr DIN EN 10217-2, Stahlsorte P235GH, mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1. DIN EN 10204, für Warmwasser, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, einschl. der erforderlichen Rohrbefestigungen, mit Rohrschellen, körperschallgedämmt DIN 4109, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 2 bis 5 m, einschließlich der Schweißverbindung durch Gas-Schweißen, Schweißmaterial Die ausgewiesenen Mengen gliedern sich in Kleinmengen von jeweils ca. 1-2 m, die beim Austausch defekter Rohrabschnitte anfallen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.					
02.02.02.1	Geschw. StR DN 15 Rohr DN 15, EN 10217-2 - P235GH - TC1		24 m	EP	GP
02.02.02.2	Geschw. StR DN 20 Rohr DN 20, EN 10217-2 - P235GH - TC1		7,2 m	EP	GP
02.02.02.3	Geschw. StR DN 25 Rohr DN 25, EN 10217-2 - P235GH - TC1		4,8 m	EP	GP
02.02.02.4	Geschw. StR DN 32 Rohr DN 32, EN 10217-2 - P235GH - TC1		1 m	EP	GP
02.02.02.5	Geschw. StR DN 40 Rohr DN 40, EN 10217-2 - P235GH - TC1		1 m	EP	GP
02.02.02.6	Geschw. StR DN 50 Rohr DN 50, EN 10217-2 - P235GH - TC1		1 m	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.02.7	Geschw. StR DN 65 Rohr DN 65, EN 10217-2 - P235GH - TC1	1 m	EP	GP
02.02.02.8	Geschw. StR DN 80 Rohr DN 80, EN 10217-2 - P235GH - TC1	1 m	EP	GP
02.02.02.9	Bogen DN 15 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° DN 15 - P235GH	16 St	EP	GP
02.02.02.10	Bogen DN 20 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° DN 20 - P235GH	8 St	EP	GP
02.02.02.11	Bogen DN 25 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° DN 25 - P235GH	1 St	EP	GP
02.02.02.12	Bogen DN 32 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° DN 32 - P235GH	1 St	EP	GP
02.02.02.13	Bogen DN 40 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° DN 40 - P235GH	1 St	EP	GP
02.02.02.14	Bogen DN 50 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° - DN 50 - P235GH	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.02.15	Bogen DN 65 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° - DN 65 - P235GH	1 St	EP	GP
02.02.02.16	Bogen DN 80 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° - DN 80 - P235GH	1 St	EP	GP
	T-Stück T-Stück, DIN EN 10253-2, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-2, nahtlos und Stahlrohr DIN EN 10217-2, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweißmaterial,			
02.02.02.17	T-Stück DN 15 x DN 15 T-Stück DN 15 x DN 15 - EN 10253-2 - Typ A -P235GH	1 St	EP	GP
02.02.02.18	T-Stück DN 20 x DN 20 T-Stück DN 20 x DN 20 - EN 10253-2 - Typ A -P235GH	1 St	EP	GP
02.02.02.19	T-Stück DN 25 x DN 25 T-Stück DN 25 x DN 25 - EN 10253-2 - Typ A -P235GH	1 St	EP	GP
02.02.02.20	T-Stück DN 50 x DN 50 T-Stück DN 50 x DN 50 - EN 10253-2 - Typ A -P235GH	1 St	EP	GP
	Reduzierstück Reduzierstück, DIN EN 10253-1, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-2, geschweißt, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweißmaterial,			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.02.21	Reduzierung DN 15 / 20 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 15/DN 20			
		4 St	EP	GP
02.02.02.22	Reduzierung DN 20 / 25 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 20/DN 25			
		4 St	EP	GP
02.02.02.23	Reduzierung DN 25 / 32 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 25/DN 32			
		1 St	EP	GP
02.02.02.24	Reduzierung DN 32 / 40 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 32/DN 40			
		1 St	EP	GP
02.02.02.25	Reduzierung DN 40 / 50 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 40/DN 50			
		1 St	EP	GP
02.02.02.26	Reduzierung DN 65 / 50 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 65/DN 50			
		1 St	EP	GP
02.02.02.27	Reduzierung DN 80 / 65 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 80/DN 65			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Einschweißmuffen				
	Einschweißmuffen für Stahlrohr DIN EN 10216-2, nahtlos, Stahlsorte P235 (St35.8/I), für Wasser, Verbindung durch Schweißen, bei Wandstärke > 3,2 mm mit Schweißfasen nach DIN EN 12732, Berechnungsspannung 100 %, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweißmaterial				
02.02.02.28	Einschweißmuffen DN 15 Einschweißmuffen DN 15	2 St	EP	GP	
02.02.02.29	Einschweißmuffen DN 20 Einschweißmuffen DN 20	2 St	EP	GP	
	Vorschweißflansch				
	Vorschweißflansch PN6 nach DIN EN 1092-1 aus S235JRG2, Werkstoffnummer 1.0038 nach DIN EN 10250-2 bis zu einer Berechnungstemperatur von 300°C, für Stahlrohr nach DIN EN 10216-2 und DIN EN 10217-2 aus P235GH, Werkstoffnummer 1.0345, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweißmaterial,				
02.02.02.30	Vorschweißflansch DN 50 Vorschweißflansch, EN 1092-1/11/B-DN50-PN6-S235JRG2 nach DIN 10250-2	1 St	EP	GP	
02.02.02.31	Vorschweißflansch DN 65 Vorschweißflansch, EN 1092-1/11/B-DN65-PN6-S235JRG2 nach DIN 10250-2	1 St	EP	GP	
02.02.02.32	Vorschweißflansch DN 80 Vorschweißflansch, EN 1092-1/11/B-DN80-PN6-S235JRG2 nach DIN 10250-2	1 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
	Flanschverbindungen herstellen PN 6 Flanschverbindungen herstellen PN 6, einschließlich Lieferung der Sechskantschrauben (Güte 5.6) nach DIN EN ISO 4014, mit Sechskantmuttern (Güte 5) nach DIN EN ISO 8673, Flanschdichtung (Klingersil-C) nach DIN EN 1514-1, 2 mm stark				
02.02.02.33	Flanschverbindung DN 50 - PN 6 Flanschverbindung DN 50 - PN 6	1 St	EP	GP	
02.02.02.34	Flanschverbindung DN 65 - PN 6 Flanschverbindung DN 65 - PN 6	4 St	EP	GP	
02.02.02.35	Flanschverbindung DN 80 - PN 6 Flanschverbindung DN 80 - PN 6	1 St	EP	GP	
02.02.02.36	Absperrventil DN 65 Absperrventil DN 50 Einbau in vorhandene Rohrleitung aus Stahl Absperrventil, für Warmwasser bis 100 Grad C, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Handrad, metallisch dichtendes Flanschen-Absperrventil mit Faltenbalg, Baulänge EN 558-1/1 mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Faltenbalg mit zusätzlicher Sicherheitsstopfbuchse einschl. Dämmkappe aus PUR-Hartschaumschalen mit nichtrostenden Spannbändern PN 6, DN 50	2 St	EP	GP	
02.02.02.37	Kugelhahn DN 15 Kugelhahn DN 15 für Wasser, mit Flügelgriff, Schlauchtülle und Kappe. PN10,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Anschluss: 1/2" IG nach DIN ISO 228 Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Kugeldichtung: PTFE, O-Ringe: Viton Gewindedichtung: PTFE, Flachdichtung: NBR, Flügelgriff: Kunststoff Temperaturbereich: max. 110 °C	8 St	EP	GP
02.02.02.38	Kugelhahn DN 20 Kugelhahn DN 20 für Wasser, mit Flügelgriff, Schlauchtülle und Kappe. PN10, Anschluss: 1/2" IG nach DIN ISO 228 Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Kugeldichtung: PTFE, O-Ringe: Viton Gewindedichtung: PTFE, Flachdichtung: NBR, Flügelgriff: Kunststoff Temperaturbereich: max. 110 °C	8 St	EP	GP
	Strangabsperrentil Strangabsperrentil Einbau im Vorlauf, Absperrung mit rotem Handrad, Gehäuse aus Messing Druckstufe: PN 16 max. Wassertemperatur: 120 °C max. Differenzdruck: 1,5 bar Anschluss: Außengewinde mit Kompakt-Armaturenwärmedämmschale, gemäß GEG, mit Übergangsverschraubungen auf Stahlrohr			
	Kalkulationshinweis: <i>Die Raumhöhe im Drempel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Montage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation der nachfolgenden Leistungen zu berücksichtigen.</i>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.02.02.39	Strangabsperrventil DN 15 Strangabsperrventil DN 15				
		6 St	EP	GP	
02.02.02.40	Strangabsperrventil DN 20 Strangabsperrventil DN 20				
		10 St	EP	GP	
	Strangregulierventil Strangregulierventil manuelles Ventil zum hydraulischen Abgleich des Durchflusses in Heizanlagen, Absperrfunktion mit Positionsanzeige unabhängig von der Einstellfunktion Voreinstellung sichtbar von allen Seiten Abflusshahn und Messnippel bidirektionaler Durchfluss möglich selbstdichtende, parallel angeordnete Messnippel Leckrate A nach ISO 5208 Druckstufe PN 20 DN 15 Außengewinde nach ISO 228/1 Temperaturbereich: -20–120 °C DP max. 2,5 bar Ventilgehäuse DZR Kugel verchromt O-Ringe EPDM mit Kompakt-Armaturenwärmedämmschale, gemäß GEG, mit Übergangsverschraubungen auf Stahlrohr				
02.02.02.41	Strangregulierventil DN 15 Strangregulierventil DN 15				
		6 St	EP	GP	
02.02.02.42	Strangregulierventil DN 20 Strangregulierventil DN 20				
		10 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.02.43	Anschluss an Bestand DN 15 Anschluss an Rohrleitung Stahl DN15 Anschluss zum Austausch der Strangarmatur beidseitig herstellen, in vorh. Stahl-Rohrleitung, Medium Wasser, einschl. Entfernen der Wärmedämmung an der Anschlussstelle, mit Rohr aus nahtlosem Stahl, einschl. der erforderlichen Verbindungsstücke	12 St	EP	GP
02.02.02.44	Anschluss an Bestand DN 20 Anschluss an Rohrleitung Stahl DN 20 Anschluss zum Austausch der Strangarmatur herstellen, in vorh. Stahl-Rohrleitung, Medium Wasser, einschl. Entfernen der Wärmedämmung an der Anschlussstelle, mit Rohr aus nahtlosem Stahl, einschl. der erforderlichen Verbindungsstücke	20 St	EP	GP
02.02.02.45	Heizkörper-Anschlüsse an Rohrleitung Stahl DN 15 Heizkörper-Anschlüsse an Rohrleitung Stahl DN 15 Anschlüsse zum Austausch eines Heizkörpers im Vor- und Rücklauf herstellen, in vorh. Stahl-Rohrleitung, bei gleichbleibendem Nabenabstand der Heizkörperanschlüsse, Medium Wasser, kürzen der Anschlussleitungen, Gewinde schneiden und Anpassen an die HK-Anschlusslage und deren Wandabstand, mit Rohr aus nahtlosem Stahl, einschl. der erforderlichen Verbindungsstücke	164 St	EP	GP
02.02.02.46	Bezeichnungsschilder Bezeichnungsschilder, B x H 100 x 52 mm, mit mehrzeiliger, eingesteckter Beschriftung und Kunststoffabdeckung. Auf Haltern mit Gewindemuffe M8, Befestigungsgrund Mauerwerk und Profilstahlkonstruktion, einschließlich Befestigungsmaterial und farbigen Richtungspfeilen für Vor- und Rücklauf, in Farbe und Ausführung gemäß DIN.	32 St	EP	GP
Summe 02.02.02		Rohrleitungen und Zubehör, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.03 Abschnitt Wärmedämmung					
Rohrisolierung 100% (VL/RL sichtbar - KG) Rohrisolierung mit Alu-Grobkornummantelung Größe nach Angabe, Dämmstärke nach Angabe, in sichtbaren Bereichen im Kellergeschoss, bestehend aus vorgefertigten Mineralfaserschalen, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mk, einseitig geschlitzt, nicht brennbar, 100 % gemäß GEG, Außenbeschichtung aus selbstklebender Aluminiumfolie. Außenummantelung aus Aluminiumblechfolie (Grobkorn, 0,2 mm), Längs- und Quernähte sind zusätzlich diffusionsdicht zu verkleben, 8 cm breit, Dämmungsendstöße mit verzahnten Manschetten liefern und montieren. 1,5 m vor und nach den Decken- und Brandwanddurchführungen sind die Dämmschalen zusätzlich umlaufend mit verzinktem Stahlbindendraht zu befestigen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.					
02.02.03.1	Rohrisolierung DN 15 Rohrisolierung DN 15, Dicke 20 mm.		22 m	EP	GP
02.02.03.2	Rohrisolierung DN 20 Rohrisolierung DN 20, Dicke 20 mm.		28 m	EP	GP
02.02.03.3	Rohrisolierung DN 25 Rohrisolierung DN 25, Dicke 30 mm.		15 m	EP	GP
02.02.03.4	Rohrisolierung DN 32 Rohrisolierung DN 32, Dicke 40 mm.		41 m	EP	GP
02.02.03.5	Rohrisolierung DN 40 Rohrisolierung DN 40, Dicke 50 mm.		35 m	EP	GP
02.02.03.6	Rohrisolierung DN 50 Rohrisolierung DN 50, Dicke 60 mm.		27 m	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
02.02.03.7	Rohrisolierung DN 65 Rohrisolierung DN 65, Dicke 70 mm.		21 m	EP	GP
02.02.03.8	Rohrisolierung DN 80 Rohrisolierung DN 80, Dicke 100 mm.		1 m	EP	GP
02.02.03.9	Isolierung Bogen DN 15 Isolierung Bogen DN 15, Dicke 20 mm.		29 St	EP	GP
02.02.03.10	Isolierung Bogen DN 20 Isolierung Bogen DN 20, Dicke 20 mm.		45 St	EP	GP
02.02.03.11	Isolierung Bogen DN 25 Isolierung Bogen DN 25, Dicke 30 mm.		10 St	EP	GP
02.02.03.12	Isolierung Bogen DN 32 Isolierung Bogen DN 32, Dicke 40 mm.		13 St	EP	GP
02.02.03.13	Isolierung Bogen DN 40 Isolierung Bogen DN 40, Dicke 50 mm.		11 St	EP	GP
02.02.03.14	Isolierung Bogen DN 50 Isolierung Bogen DN 50, Dicke 60 mm.		4 St	EP	GP
02.02.03.15	Isolierung Bogen DN 65 Isolierung Bogen DN 65, Dicke 70 mm.		15 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
02.02.03.16	Isolierung Bogen DN 80 Isolierung Bogen DN 80, Dicke 100 mm.	1 St	EP	GP	
Rohrisolierung 100% (VL/RL nicht sichtbar - Stränge) Rohrisolierung Größe nach Angabe, Dämmstärke nach Angabe, an Strängen, bestehend aus vorgefertigten Mineralfaserschalen mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,035 W/mK, 100 % gemäß GEG, einseitig geschlitzt, nicht brennbar, gemäß DIN 4102, mit Außenbeschichtung aus selbstklebender Aluminiumfolie, Längs- und Quernähte sind zusätzlich diffusionsdicht zu verkleben, 8 cm breit. 1,5 m vor und nach Decken- und Brandwanddurchführungen sind die Dämmschalen zusätzlich umlaufend mit verzinktem Stahlbindendraht zu befestigen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.					
02.02.03.17	Rohrisolierung DN 15 Rohrisolierung DN 15, Dicke 20 mm.	201,6 m	EP	GP	
02.02.03.18	Rohrisolierung DN 20 Rohrisolierung DN 20, Dicke 20 mm.	336 m	EP	GP	
02.02.03.19	Rohrisolierung DN 25 Rohrisolierung DN 25, Dicke 30 mm.	1 m	EP	GP	
02.02.03.20	Rohrisolierung DN 32 Rohrisolierung DN 32, Dicke 40 mm.	1 m	EP	GP	
02.02.03.21	Rohrisolierung DN 40 Rohrisolierung DN 40, Dicke 50 mm.	1 m	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.02.03.22	Rohrisolierung DN 50 Rohrisolierung DN 50, Dicke 60 mm.	1 m	EP	GP	
02.02.03.23	Rohrisolierung DN 65 Rohrisolierung DN 65, Dicke 70 mm.	18 m	EP	GP	
02.02.03.24	Rohrisolierung DN 80 Rohrisolierung DN 80, Dicke 100 mm.	1 m	EP	GP	
02.02.03.25	Isolierung Bogen DN 15 Isolierung Bogen DN 15, Dicke 20 mm.	10 St	EP	GP	
02.02.03.26	Isolierung Bogen DN 20 Isolierung Bogen DN 20, Dicke 20 mm.	14 St	EP	GP	
02.02.03.27	Isolierung Bogen DN 25 Isolierung Bogen DN 25, Dicke 30 mm.	1 St	EP	GP	
02.02.03.28	Isolierung Bogen DN 32 Isolierung Bogen DN 32, Dicke 40 mm.	1 St	EP	GP	
02.02.03.29	Isolierung Bogen DN 40 Isolierung Bogen DN 40, Dicke 50 mm.	1 St	EP	GP	
02.02.03.30	Isolierung Bogen DN 50 Isolierung Bogen DN 50, Dicke 60 mm.	1 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
02.02.03.31	Isolierung Bogen DN 65 Isolierung Bogen DN 65, Dicke 70 mm.		6 St	EP	GP
02.02.03.32	Isolierung Bogen DN 80 Isolierung Bogen DN 80, Dicke 100 mm.		1 St	EP	GP
02.02.03.33	Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge (zusammen) Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge mit Kunststoffolie, Längs- und Rundnähte durch Kleben/Kaltschweißen verschweißt, als umlaufende Gesamt-Ummantelung der Steigstrang-Doppelleitung (Vorlauf- und Rücklaufleitung gemeinsam ummanteln) Achsabstand Vor-und Rücklauf < 100 mm Montagehöhe bis 2,6 m Folienstärke 0,2 mm Farbe weiß max. Gesamtumfang Ummantelung ca. 400 mm <u>Einheitspreis gilt für:</u> 1 Vorlaufleitung DN 15-20, gedämmt mit 20 mm Mineralwolle und 1 Rücklaufleitung DN 15-20, gedämmt mit 20 mm Mineralwolle. Die Mineralwolleisolierung ist separat ausgeschrieben.		178 m	EP	GP
02.02.03.34	Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge (separat) Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge mit Kunststoffolie, Längs- und Rundnähte durch Kleben/Kaltschweißen verschweißt, als umlaufende Ummantelung der Steigstrangleitungen (Vorlauf- und Rücklaufleitung separat ummanteln) Achsabstand Vor-und Rücklauf > 100 mm Montagehöhe bis 2,6 m Folienstärke 0,2 mm Farbe weiß max. Gesamtumfang Ummantelung ca. 250 mm				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<u>Einheitspreis gilt für:</u> 1 Vorlaufleitung DN 15-20, gedämmt mit 20 mm Mineralwolle und 1 Rücklaufleitung DN 15-20, gedämmt mit 20 mm Mineralwolle. Die Mineralwolleisolierung ist separat ausgeschrieben.			
		104,8 m	EP	GP
02.02.03.35	Zulage für Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge Zulage für Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge mit Kunststoffolie, für Ausschnitte Rohrabzweig, je Heizkörper (Vor- und Rücklauf)			
		164 St	EP	GP
	Rohrisolierung 200% (VL sichtbar - Drempel) Rohrisolierung Größe nach Angabe, Dämmstärke nach Angabe, im Drempel, bestehend aus vorgefertigten Mineralfaserschalen mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,035 W/mK, Dämmung für Rohrleitungen, die an Außenluft grenzen, 200 % gemäß GEG, einseitig geschlitzt, nicht brennbar, gemäß DIN 4102, mit Außenbeschichtung aus selbstklebender Aluminiumfolie, Längs- und Quernähte sind zusätzlich diffusionsdicht zu verkleben, 8 cm breit. 1,5 m vor und nach Decken- und Brandwanddurchführungen sind die Dämmschalen zusätzlich umlaufend mit verzinktem Stahlbindendraht zu befestigen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.			
	Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Drempel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Montage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation der nachfolgenden Leistungen zu berücksichtigen.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.02.03.36	Rohrisolierung DN 15 Rohrisolierung DN 15, Dicke 40 mm.	22 m	EP	GP	
02.02.03.37	Rohrisolierung DN 20 Rohrisolierung DN 20, Dicke 40 mm.	31 m	EP	GP	
02.02.03.38	Rohrisolierung DN 25 Rohrisolierung DN 25, Dicke 60 mm.	15 m	EP	GP	
02.02.03.39	Rohrisolierung DN 32 Rohrisolierung DN 32, Dicke 80 mm.	41 m	EP	GP	
02.02.03.40	Rohrisolierung DN 40 Rohrisolierung DN 40, Dicke 100 mm.	35 m	EP	GP	
02.02.03.41	Rohrisolierung DN 50 Rohrisolierung DN 50, Dicke 120 mm.	27 m	EP	GP	
02.02.03.42	Rohrisolierung DN 65 Rohrisolierung DN 65, Dicke 140 mm.	22 m	EP	GP	
02.02.03.43	Rohrisolierung DN 80 Rohrisolierung DN 80, Dicke 200 mm.	1 m	EP	GP	
02.02.03.44	Isolierung Bogen DN 15 Isolierung Bogen DN 15, Dicke 40 mm.	18 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.02.03.45	Isolierung Bogen DN 20 Isolierung Bogen DN 20, Dicke 40 mm.				
		30 St	EP	GP	
02.02.03.46	Isolierung Bogen DN 25 Isolierung Bogen DN 25, Dicke 60 mm.				
		10 St	EP	GP	
02.02.03.47	Isolierung Bogen DN 32 Isolierung Bogen DN 32, Dicke 80 mm.				
		11 St	EP	GP	
02.02.03.48	Isolierung Bogen DN 40 Isolierung Bogen DN 40, Dicke 100 mm.				
		7 St	EP	GP	
02.02.03.49	Isolierung Bogen DN 50 Isolierung Bogen DN 50, Dicke 120 mm.				
		4 St	EP	GP	
02.02.03.50	Isolierung Bogen DN 65 Isolierung Bogen DN 65, Dicke 140 mm.				
		5 St	EP	GP	
02.02.03.51	Isolierung Bogen DN 80 Isolierung Bogen DN 80, Dicke 200 mm.				
		1 St	EP	GP	
	Steinwolle-Brandschutzschale Steinwolle-Brandschutzschale nicht brennbar, druckfest, kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminium-Sandwich-Folie, einseitig geschlitzt liefern und montieren. Einbau gemäß Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
02.02.03.52	Steinwolle-Brandschutzschale DN 15 Steinwolle-Brandschutzschale DN 15, Dicke 20 mm				
		28,8 m	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.03.53	Steinwolle-Brandschutzschale DN 20 Steinwolle-Brandschutzschale DN 20, Dicke 20 mm	4,8 m	EP	GP
02.02.03.54	Steinwolle-Brandschutzschale DN 25 Steinwolle-Brandschutzschale DN 25, Dicke 20 mm	4,8 m	EP	GP
02.02.03.55	Steinwolle-Brandschutzschale DN 32 Steinwolle-Brandschutzschale DN 32, Dicke 22,5 mm	4 m	EP	GP
02.02.03.56	Steinwolle-Brandschutzschale DN 40 Steinwolle-Brandschutzschale DN 40, Dicke 26 mm	3,2 m	EP	GP
02.02.03.57	Steinwolle-Brandschutzschale DN 50 Steinwolle-Brandschutzschale DN 50, Dicke 38 mm	1,6 m	EP	GP
02.02.03.58	Steinwolle-Brandschutzschale DN 65 Steinwolle-Brandschutzschale DN 65, Dicke 40 mm	5,6 m	EP	GP
02.02.03.59	Steinwolle-Brandschutzschale DN 80 Steinwolle-Brandschutzschale DN 80, Dicke 70 mm	1 m	EP	GP
Summe 02.02.03		Wärmedämmung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günsselstraße 2-8			
02.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.04 Abschnitt Heizflächen und Zubehör					
Kompaktheizkörper Feinprofilierter Universalheizkörper aus Qualitätsstahl (nach DC 01), ein-, doppel- oder dreilagiger Aufbau in beidseitig geschlossener Ausführung, mit fest verschweißten Seitenverkleidungen, werksseitig montierte (aufgesteckte) zur Innenreinigung leicht abnehmbare Design-Abdeckung, Wärmeleistung nach EN 442 für Warmwasseranlagen mit einer Betriebstemperatur bis max. 110 °C, druckgeprüft für einen Betriebsdruck bis 6 bar, mit Vor- und Rücklaufanschluss 21,3 mm (G ½") für den seitlichen Anschluss, ATL-Grundierung mit Epoxydharz-Pulverbeschichtung (nach DIN 55 900), Farbton RAL 9016 (Verkehrsweiß), verpackt in umweltfreundlicher Transport- und Montageverpackung, Werksgarantie auf Dichtigkeit und Beschichtung, mit Bohrkonsole, einschließlich Federzugkonsole liefern und montieren. Anschlüsse: 2 x 21,3 mm (G ½"), Innengewinde, nach ISO 228 Betriebsdruck: 6 bar Prüfdruck: 8 bar Temperatur: max. 110 °C Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.					
02.02.04.1	Kompaktheizkörper H/L/T 600/600/61 Kompaktheizkörper H/L/T 600/600/61 Typ: 11				
			4 St	EP	GP
02.02.04.2	Kompaktheizkörper H/L/T 600/600/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/600/100 Typ: 22				
			1 St	EP	GP
02.02.04.3	Kompaktheizkörper H/L/T 600/700/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/700/100 Typ: 22				
			32 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
02.02.04.4	Kompaktheizkörper H/L/T 600/800/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/800/100 Typ: 22		24 St	EP	GP
02.02.04.5	Kompaktheizkörper H/L/T 600/900/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/900/100 Typ: 22		39 St	EP	GP
02.02.04.6	Kompaktheizkörper H/L/T 600/900/155 Kompaktheizkörper H/L/T 600/900/155 Typ: 33		1 St	EP	GP
02.02.04.7	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1000/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1000/100 Typ: 22		11 St	EP	GP
02.02.04.8	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1100/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1100/100 Typ: 22		4 St	EP	GP
02.02.04.9	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1100/155 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1100/155 Typ: 33		15 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.04.10	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1200/155 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1200/155 Typ: 33			
		24 St	EP	GP
02.02.04.11	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1300/155 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1300/155 Typ: 33			
		2 St	EP	GP
02.02.04.12	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1400/155 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1400/155 Typ: 33			
		5 St	EP	GP
02.02.04.13	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1600/155 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1600/155 Typ: 33			
		2 St	EP	GP
02.02.04.14	Thermostatkopf Thermostatkopf DIN EN 215, mit eingebautem Flüssigkeitsfühler, mit Frostschutzstellung, auf individuellen Sollwert begrenz- und blockierbar, mit Einstellmerkscheibe, Temperaturbereich 6 bis 28 Grad, mit Nullabsperrung.			
		164 St	EP	GP
02.02.04.15	Heizkörperventilgehäuse Heizkörperventilgehäuse mit Feinstvoreinstellung, gemäß DIN EN 215 CEN Zulassung, mit Voreinstellung durch Kulissee und optischer Einstellkontrolle, Gehäuse aus Messing MS 58, vernickelt, O-Ring-Stopfbuchse ohne Anlageneentleerung auswechselbar.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Technische Daten: Bauform: Durchgangs- oder Eckausführung Nennweite: DN 10 Druckstufe: PN 10 max. Differenzdruck: 0,6 bar max. Medientemperatur: 120 C kvs-Wert: 0,57 m3/h kv-Wert: 0,02 - 0,48 m3/h Anschluss: Rp 3/8			Übertrag:
		164 St	EP	GP
02.02.04.16	Rücklaufverschraubung Rücklaufverschraubung Heizkörperverschraubung aus MS 58, absperrbar, regulierbar, mit Anschlussmöglichkeit für Füll/Entleerungsarmatur, Baumaße nach DIN 3842 Reihe 1, Abdichtung von Kegel- und Verschlusskappe mit O-Ring, vorbereitet für Gewinde- und Klemmverbindungen Nennndruck: PN 10 max. Temperatur: 120 °C Bauform: Durchgangs- oder Eckausführung Anschluss/NW: DN 15 Oberfläche: matt vernickelt			
		164 St	EP	GP
Summe 02.02.04		Heizflächen und Zubehör, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günsselstraße 2-8			
02.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.05 Abschnitt Sonstiges					
02.02.05.1	Hydraulischer Abgleich - 16 Stränge Hydraulischer Abgleich - 16 Stränge eines 2-Rohr-Heizungssystems mittels Voreinstellwerte und Messcomputer. Die Voreinstellwerte sind auf Grundlage der Berechnungen des AG von der ausführenden Firma selbst zu ermitteln. Anfertigen eines Protokolls. Anzahl der Regulierventile: bis 16 Stück		1 St	EP	GP
02.02.05.2	Revisionsunterlagen Revisionsunterlagen Anfertigen und Ablieferung von Abrechnungs- und Revisionsunterlagen, gemäß Vorbemerkungen und Besonderen Vertragsbedingungen Bauleistungen (BVB) sowie DIN 18 381 Punkt 3.5 (mitzuliefernde Unterlagen)		1 Psch		GP
02.02.05.3	Erstellung von Bestandsplänen Erstellung von Bestandsplänen Zwei Sätze der Bestandsgrundrisse und Schemata auf Papier, farbig und ein Satz elektronisch als pdf-Datei und dwg-Datei sind dem AG zu übergeben.		1 St	EP	GP
Summe 02.02.05			Sonstiges, Netto:		
Summe Bereich 02.02			Heizungsinstallation, Netto:		
			zzgl. MwSt. (19,0 %):		
			Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.03 Bereich Lüftungsinstallation					
02.03.01 Abschnitt Demontage					
02.03.01.1	Demontage Bestandsablufterelement Demontage Bestandsablufterelement aus Stahlblech, einschließlich Kanalanschluss, demontieren und fachgerecht entsorgen		96 St	EP	GP
02.03.01.2	Rohrleitungen demontieren im Drempel DN 200 Rohrleitungen demontieren im Drempel DN 200 einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen aus verzinktem Stahl demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, im Drempelgeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Drempel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Demontage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation zu berücksichtigen.		6 m	EP	GP
02.03.01.3	Demontage Dachventilator Demontage Dachventilator Bestandsdachventilator mit E-Motor, Radiallaufrad, Haube und Unterteil aus Stahl bzw. Kunststoff einschließlich allem Zubehör Volumenstrom: 1.000 m³/h Nenngröße: 315 Masse: ca. 50 kg Ventilator elektrisch freischalten, vom bestehenden Dachsockel lösen, vom Dach transportieren einschl. Auf- und Abladen, transportieren zur				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.03	Bereich	Lüftungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.	2 St	EP	GP
02.03.01.4	Demontage Reinigungsöffnung Lüftungsschacht KG Demontage Reinigungsöffnung Lüftungsschacht KG Deckenmontage L x B: ca. 800 mm x 800 mm aus Stahlblech, einschl. Auf- und Abladen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.	8 St	EP	GP
Summe 02.03.01			Demontage, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günsselstraße 2-8			
02.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.03.02 Abschnitt Lüftungsinstallation WE					
02.03.02.1	Abluftelement				
	Abluftelement Abluftautomat mit integriertem Konstant-Volumenstromregler aus einem verschleißfreien Regelement, bestehend aus einem Regelblatt sowie einer Rückholfeder zur automatischen Volumenstrom-Konstantregelung, ohne Hilfsenergie, mit lageunabhängiger Regelungsfunktion, Regelungseinsatz ohne Werkzeuge und ohne Ventilabbau zur Reinigung herausziehbar; Gehäuse aus Kunststoff, glatt, ohne Gitter oder sichtbare und schmale luftführende Spalte, Lufteinlass optisch verdeckt auf der Oberseite, Front gewölbt und separat abnehmbar, Befestigung des Elementes mit verdeckt angeordneten Schrauben auf Wänden vor bestehender Abluftkanalöffnung Technische Daten • Luftvolumenstrom: 45 m³/h • Breite: 154 mm • Höhe: 162 mm • Tiefe (ohne Stutzen): 51 mm • max. Schall-Leistungspegel bei 136 Pa: 38 dB(A) • Regelfunktion wirksam ab: 40 Pa • Farbe: Weiß				
			48 St	EP	GP
02.03.02.2	Kaltrauchsperr				
	Kaltrauchsperr zur Verhinderung von Kaltrauchübertragung bei Stillstand des Ventilators, bzw. Verschluss von Absperrvorrichtungen. Magnetverschluss sichert bei Winddruck und Anlagenstillstand. Zum Einbau oder zur Nachrüstung in Abluftanlagen nach DIN 18017-3 und DIN 1946-6. Einbau in Anschlussleitung des Abluftventils. TÜV geprüft. gemäß Bauteil-Regelliste C des DIBt. DN 125, Einbaulänge 50 mm Temperaturbeständigkeit 260°C.				
			48 St	EP	GP
Summe 02.03.02					
			Lüftungsinstallation WE, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.03.03 Abschnitt Lüftungsinstallation Drempel / Dach					
	Runde Luftleitungen und Formstücke Runde Luftleitungen und Formstücke aus verzinktem Stahlblech Wickelfalzrohr mit Außenfalz und Verformungssperre für den Außenfalz und schmiermittelreduzierter Fertigung, Maße nach DIN EN 1506, Luftdichtheitsklasse D nach DIN EN 12237, Grenzwert des statischen Druckes +2000 Pa/-750 Pa, ab NW 250 mm mit Doppelsicke als Versteifung zur Erhöhung der mechanischen Stabilität, kalibrierte Formteile mit Steckverbindungen und werksseitig fest montierter Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi, mit Stoppsicke, Einstecktiefen in Abhängigkeit der NW, Toleranzen und Maße gemäß DIN EN 1506. Material Verzinktes Stahlblech, Güte DIN EN 10346 bzw. DIN EN 10143-DX 51D, Zinkauflage 140 bis 275 g/m², Pressteile abweichend in angemessener Tiefziehqualität. Nach DIN EN 10346 kann das Aussehen der Zinkoberfläche variieren und durch Oxidation dunkler werden. Es können maschinenbedingte Bearbeitungsspuren auftreten! Einsatzbereich min./max. -15 C° bis 80 C° Standardrohrlänge 3000 mm Kleinste Nennweite 80 mm Größte Nennweite 1250 mm Kleinster Innenradius 1 x d Mindestanforderung nach VDI 6022				
02.03.03.1	Wickelfalzrohr DN 125 Wickelfalzrohr DN 125		3 m	EP	GP
02.03.03.2	Wickelfalzrohr DN 250 Wickelfalzrohr DN 250		2 m	EP	GP
02.03.03.3	Wickelfalz-Rohrbogen DN 125 Wickelfalz-Rohrbogen DN 125		2 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.03	Bereich	Lüftungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.03.4	Wickelfalz-Rohrbogen DN 250 Wickelfalz-Rohrbogen DN 250	2 St	EP	GP
02.03.03.5	Wickelfalz-Abzweig DN 250 / DN 125 Wickelfalz-Abzweig DN 250 / DN 125 senzimirverzinkt, gepresst aus Qualitätsfeinblech, Blechstärke gemäß DIN, zum vorher beschriebenen Wickelfalzrohrsystem DN 250 / DN 125	1 St	EP	GP
02.03.03.6	Anschluss Schacht im Drempel Anschluss Schacht im Drempel rechteckig auf Wickelfalzrohr rund DN 125	1 St	EP	GP
Wärmedämmung von rechteckigen Lüftungskanälen Wärmedämmung von rechteckigen Lüftungskanälen bestehend aus Seinwollmatte mit Oberfläche aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, Baustoffklasse A1 nach DIN 13501-1, Schmelzpunkt > 1000 °C nach DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(m·K) Dämmplatten auf den vorhandenen Leitungsumfang zuschneiden und gemäß DIN 4140 mit 6 Schweiß-/ Klebestiften je m² (bzw. mit 10 Stiften je m² an der Kanalunterseite) sowie Sicherungsscheiben befestigt. Alle Dämmstoffugen mit 100 mm breitem, selbstklebendem Alu-Klebeband dicht verkleben. Dämmstärke: 50 mm Vortext bezieht sich auf Folgepositionen. Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Drempel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Montage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation der nachfolgenden Leistungen zu berücksichtigen.				
02.03.03.7	Wärmedämmung Kanalmaße ca. 200/310 mm Wärmedämmung Kanalmaße ca. 200/310 mm	72 m	EP	GP	
02.03.03.8	Wärmedämmung Kanalmaße ca. 310/400 mm Wärmedämmung Kanalmaße ca. 310/400 mm	22 m	EP	GP	
02.03.03.9	Wärmedämmung Kanalmaße ca. 400/400 mm Wärmedämmung Kanalmaße ca. 400/400 mm	5 m	EP	GP	
02.03.03.10	Wärmedämmung Kanalmaße ca. 400/620 mm Wärmedämmung Kanalmaße ca. 400/620 mm	12 m	EP	GP	
02.03.03.11	Wärmedämmung Kanalmaße ca. 500/800 mm Wärmedämmung Kanalmaße ca. 500/800 mm	6 m	EP	GP	
02.03.03.12	Dachventilator Dachventilator mit EC-Motor, Radiallaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln mit Auswuchtgüte G 6,3 nach ISO 1940, flache Haube und Unterteil aus schwer entflammbarem Polypropylen (PPs), axial einseitig saugend, Farbe Platingrau (RAL 7036), alle Werkstoffe mit Brandverhalten Klasse B 2 nach DIN 4102, aerodynamisch geformte Einströmdüse aus Kunststoff Direktantrieb mit elektronischem Außenläufermotor (EC-Motor), EC-Controller in Motor integriert, Eingang 0-10VDC, integrierter Motorschutz schützt vor Überlastung, EMV-Störaussendung gemäß EN 61000-6-2 (Wohnbereich), Ventilator horizontal ausblasend, Sicherheitsanforderungen nach VDMA 24 167, mit EC-DR Druckregelung mit Druckmesssonde, Drucktransmitter und Regler				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.03	Bereich	Lüftungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung Volumenstrom: 1.000 m³/h Druckerhöhung frei ausblasend: 400 Pa Temperatur des Fördermediums: 40 °C Nenngröße: 315 Leistungsaufnahme: 0,197 kW Spannung/Frequenz: 230 V 50 Hz Motornennstrom: 0,87 A Ventilator Drehzahl: 850 U/min Schallpegel LA3m: 48 dB(A) Masse: 25 kg Zubehör und Sonderausstattung mit Montageplatte MPL mit Elastikrohr, Spannband, Rückschlagklappe mit Sockel: Dachklappsockel DKS mit Zeit-Temperatursteuerung für die externe Ansteuerung eines 2.Sollwertes (bei Ausführung EC-DR) mit Reparaturschalter mit Potentiometer 1-10 V mit elektrischen Klemmarbeiten zur Aufschaltung auf das Bestandskabel Ventilator auf bestehenden Dachsockel einschließlich der erforderlichen Anpassungen, Klein- und Befestigungsteile montieren. angeboten: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			Übertrag:
		2 St	EP	GP
02.03.03.13	Revisionsöffnung Ventilator Revisionsöffnung Ventilator für bestehenden Ventilatorsockel auf dem Dach Öffnung im Sockel herstellen, Revisionsdeckel aus verzinktem Stahlblech einschließlich Halterung einbauen Kanalmaße H x B: 100 mm x 200 mm			
		2 St	EP	GP
02.03.03.14	Einregulierung Ventilatoreinheit Einregulierung Ventilatoreinheit Ventilatoreinheit bestehend aus einem Ventilator mit bis zu 4 Abluftsträngen und bis zu 24 Abluftelementen in den Wohnungsbädern.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
Folgende Leistungen sind zu erbringen:					
• Einstellen der normativ geforderten Abluftmengen an den Abluftelementen • Abgleich der Abluftstränge • Einstellung der Ventilatoren					
			2 St	EP	GP
02.03.03.15	Kranstellung	Kranstellung für die Verbringung der neuen Ventilatoren zu den Montageorten auf den Dächern und zum Abtransport der demontierten Bestandsventilatoren.			
			1 d	EP	GP
Summe 02.03.03					
Lüftungsinstallation Drempe / Dach, Netto:					.....

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
02	BA	Günzelstraße 2-8			
02.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.03.04 Abschnitt Lüftungsinstallation KG					
02.03.04.1 Brandschutzverschluss Lüftungsschacht im KG					
Brandschutzverschluss Lüftungsschacht im KG					
als L90-Fertigeinheit zur Deckenmontage					
2-lagig 2 x 35 mm, mit Stufenfalz, Dichtung und					
Haltegriff, mit Grundrahmen zur vollflächig dichten					
Montage auf die KG-Betondecke					
Schachtmaß: 500 mm x 300 mm					
Bauteilmaß: B x H x T 850 mm x 650 mm x 112 mm					
angeboten:					
Fabrikat: '.....					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.04 Bereich Baunebenleistungen				
02.04.1	Schachtwand aus Schichtholz-/Holzspanplatte abbrechen Schachtwand aus Schichtholz-/Holzspanplatte abbrechen einseitige Schachtwand aus Schichtholz-/Holzspanplatte (d ca. 25 mm) abbrechen Abbruch von Bekleidungsplatten in Küchenwand, aus Schichtholz-/Holzspanplatte, einschließlich Abbruch der Unterkonstruktion aus Holz bzw. Stahl, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zum Lager-/Ladeplatz, vertikaler Förderweg zum Lager-/Ladeplatz 20 m, horizontaler Förderweg zum Lager-/Ladeplatz 80 m, Abbruch von Hand bzw. mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904, gemischte Bau- und Abbruchabfälle. Abmaße (BxH): ca. 1.000 mm x 2.700 mm In die Leistung ist das vertikale und das horizontale Trennen der bestehenden Schachtverkleidung vom Bestand durch einen sauberen Schnitt einzukalkulieren.			
		48 St	EP	GP
02.04.2	Schachtbekleidung aus Gipsfaserplatten Schachtbekleidung aus Gipsfaserplatten, einseitig raumhoch, für senkrechte Schachtoffnung, zweiseitiger Wandanschluss, Befestigungsuntergrund Beton, Unterkonstruktion als Tragprofil, aus verzinkten Stahlblechprofilen DIN EN 14195 und DIN 18182-1, direkt befestigen, Anschluss starr, Unterkonstruktion verdeckt, Bekleidung aus Gipsfaserplatten DIN EN 15283-2, nicht brennbar Europäische Klasse: A2-s1, gemäß DIN EN 13501-1, Plattendicke 12,5 mm, zweilagig, befestigen mit Schnellbauschrauben, Wandanschlüsse mit Armierungs- und Gewebeband, Spachtelung Qualitätsstufe Q3 gemäß DIN 18180/EN 520 in Verbindung mit DIN 18181, B x H ca. 1.000 x 2.700 mm			
		48 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.04.3	Verstärkung Schachtwand Verstärkung Schachtwand Einbau einer OSB-Patte als Montage-UK für Küchenhängeschränke in UK der GK-Verkleidung einbauen H x B x d: 1.000 mm x 300 mm x 25 mm .	48 St	EP	GP
02.04.4	Gipskarton-Untergrund vorbereiten Untergrund vorbereiten aus Gipskartonplatten mit Tiefengrundanstrich zur Aufnahme von Wandfliesen vollflächig vorbereiten. Leistung in Teilflächen von ca. 3,6 m²	194,4 m²	EP	GP
02.04.5	Bewegungsfuge in Trockenbaubekleidung Bewegungsfuge Decken- und Bodenanschluss zur Trockenbaubekleidung schließen, mit elastischem Fugendichtstoff, Ausführung und Vorbehandlung nach Vorschrift des Fugendichtstoffherstellers, Fugenbreite über 5 bis 10 mm, Fugentiefe bis 10 mm, Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 1:1. Farbe Weiß, RAL 9010	96 m	EP	GP
02.04.6	Tapete abstoßen / ablösen Tapete abstoßen/ablösen Untergrund Beton-/Trockenbauwand Anschlussflächen umlaufend durch sauberen Schnitt trennen, Tapete bis zu zwei Lagen lösen, abstoßen und entsorgen Untergrund vollflächig glätten Leistung in Teilflächen zwischen ca. 1,0 - 5,0 m²	509,94 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.04.7	Tapezieren mit Rauhfasertapete Küchenwand Tapezieren mit Rauhfasertapete Küchenwand mittlere Struktur, gestoßen verkleben und wischfest beschichten, Untergrund Beton-/Trockenbauwand Grundbeschichtung: Dispersionssilikatfarbe, Schlussbeschichtung: Dispersionssilikatfarbe Farbe: Weiß RAL 9010 Leistung in Teilflächen zwischen ca. 1,5 - 5,0 m²	252 m²	EP	GP
02.04.8	Tapezieren mit Rauhfasertapete Heizkörperwand Tapezieren mit Rauhfasertapete Heizkörperwand mittlere Struktur, gestoßen verkleben und wischfest beschichten, Untergrund Beton-/Trockenbauwand Grundbeschichtung: Dispersionssilikatfarbe, Schlussbeschichtung: Dispersionssilikatfarbe Farbe: Weiß RAL 9010 Leistung in Teilflächen zwischen ca. 1,0 - 2,0 m²	177,6 m²	EP	GP
02.04.9	Tapezieren mit Rauhfasertapete Balkonwand Tapezieren mit Rauhfasertapete Balkonwand einschl. Balkontür- und Fensterlaibung, mittlere Struktur, gestoßen verkleben und wischfest beschichten, Untergrund Betonwand Grundbeschichtung: Dispersionssilikatfarbe, Schlussbeschichtung: Dispersionssilikatfarbe Farbe: Weiß RAL 9010 Leistung in Teilflächen von ca. 7,0 m²	86,34 m²	EP	GP
02.04.10	Wandfliesen abbrechen Wandfliesen abbrechen Fliesenspiegel in Küche auf Beton/Gipsplattenwand, aus Steingutfliesen, im Dünnbett aus zementhaltigem Mörtel abbrechen und entsorgen Untergrund von Mörtel-/Kleberresten vollflächig reinigen und glätten. Leistung in Teilflächen zwischen ca. 1,3 - 1,7 m²	86,4 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.04.11	Bekleidung Wand Steingutfliesten Bekleidung Wand Steingutfliesten als Fliesenspiegel in Küche, Bekleidung an Wänden, auf Beton/Gipsplatten, aus Steingutfliesten, im Dünnbett aus zementhaltigem Mörtel Typ C DIN EN 12004, ansetzen im Fugenschnitt, Fliesen-Maße B x H: 100/100 mm, 150/200 mm, 300/300 mm oder 400/200 mm Höhe Fliesenspiegel ca. 0,6 m, Fliesenfarbe Weiß/Grau/Beige an Bestand anpassen, Fugenbreite und -farbe entsprechend Bestand, einschließlich Zuschnitt und Anpassarbeiten an Elektroverteiler (ca. H x B 600 mm x 300 mm), Materialpreis Fliese ca. 20 €/m² Leistung in Teilflächen zwischen ca. 1,3 - 1,7 m²	72 m²	EP	GP
02.04.12	Bekleidung Wand Steingutfliesten (Fliesen bauseits gestellt) Bekleidung Wand Steingutfliesten als Fliesenspiegel in Küche, wie vorher, jedoch mit bauseits gestellten Fliesen	14,4 m²	EP	GP
02.04.13	Anschlussfuge abdichten elast. Dichtstoff Silicon Anschlussfuge abdichten elast. Dichtstoff Silicon Anschlussfuge abdichten zwischen neuem Fliesenbelag und allen horizontalen und vertikalen Wand- und Bodenanschlüssen mit elastischem Dichtstoff, Basis Silicon, Farbton entsprechend Bestand, Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 1:1.	312 m	EP	GP
02.04.14	Deckenöffnung herstellen und schließen Deckenöffnung herstellen und schließen nach Demontage der Steig- und Falleitungen bestehende Öffnung in der Etagendecke von Mörtel- und Betonresten freistemma, Randflächen des Durchbruchs begradigen und reinigen, nach erfolgter Rohr- und Kabelmontage verbleibenden Installationsraum des Deckendurchbruchs mit Betonestrich vergießen und die Boden- und Deckenbereiche an die bestehenden Flächen anpassen, einschließlich Schalung. Die brandschutztechnischen Anforderungen der MLAR für die installierten Rohrleitungen und Kabel sind zu beachten. Aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AG laden, transportieren, zur Entsorgungsstelle,			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, uneingeschränkter Einbau, gemäß Zuordnung Z 0, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton B x L: 0,6 m x 1,20 m			Übertrag:
		48 St	EP	GP
02.04.15	Deckenöffnung Drempel herstellen und schließen Deckenöffnung Drempel herstellen und schließen nach Demontage der Fallleitungen bestehende Öffnung in der Etagedecke von Mörtel- und Betonresten freistemmen, Randflächen des Durchbruchs begradigen und reinigen, nach erfolgter Rohr- und Kabelmontage verbleibenden Installationsraum des Deckendurchbruchs mit Betonestrich vergießen, einschließlich Schalung. Die brandschutztechnischen Anforderungen der MLAR für die installierten Rohrleitungen und Kabel sind zu beachten. Aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AG laden, transportieren, zur Entsorgungsstelle, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, uneingeschränkter Einbau gemäß Zuordnung Z 0, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton B x L: 0,6 m x 0,50 m			
		8 St	EP	GP
02.04.16	Abluft-Wandöffnung Küche schließen Abluft-Wandöffnung Küche schließen Abluftöffnung in Betonwand luftdicht mit Einsatzstein und Zementmörtel verschließen und an vorhandene Oberfläche angleichen H x B: 0,2 m x 0,35 m			
		48 St	EP	GP
02.04.17	Reparatur Abluftschächte Reparatur Abluftschächte luftdichtes Verschließen von Löchern und Rissen in den Abluftschächten, die nach der Schachtwandöffnung sichtbar werden. Verschluss mit Zementmörtel oder durch Aufkleben einer passenden Gipskartonplatte, H x B: ca. 0,4 m x 0,3 m			
		6 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Kernbohrung Kernbohrung Untergrundfläche aus Stahlbeton, Normalbeton, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes 20 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, ohne Untergrundbeschädigung, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AG laden, transportieren, zur Entsorgungsstelle, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, uneingeschränkter Einbau, gemäß Zuordnung Z 0, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton			
02.04.18	Kernbohrung WW/KW/Zi 30-60 mm, senkrecht Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, Bohrdurchmesser über 30 bis 60 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm	48 St	EP	GP
02.04.19	Kernbohrung WW/KW/Zi 30-60 mm, waagerecht Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, Bohrdurchmesser über 30 bis 60 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm	8 St	EP	GP
02.04.20	Kernbohrung SW/RW 100-150 mm, senkrecht Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm	12 St	EP	GP
02.04.21	Kernbohrung SW/RW 150-200 mm, senkrecht Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.04.22	Rohrdurchführungen schließen DN 15-DN 25 Rohrdurchführungen schließen von wasserführenden Leitungen in Wänden und Decken, mit Brandschutzmörtel der Mörtelgruppe III nach DIN 1053, Teil 1 und Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis der Rohrabstottung. Rohrdurchmesser DN 15 bis DN 25.	9 St	EP	GP
02.04.23	Rohrdurchführungen schließen DN 32-DN 65 Rohrdurchführungen schließen von wasserführenden Leitungen in Wänden und Decken, mit Brandschutzmörtel der Mörtelgruppe III nach DIN 1053, Teil 1 und Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis der Rohrabstottung. Rohrdurchmesser DN 32 bis DN 65.	27 St	EP	GP
02.04.24	Rohrdurchführungen schließen DN 100-DN 200 Rohrdurchführungen schließen von Abwasserleitungen in Wänden und Decken, mit Brandschutzmörtel der Mörtelgruppe III nach DIN 1053, Teil 1 und Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis der Rohrabstottung. Rohrdurchmesser DN 100 bis DN 200.	14 St	EP	GP
Summe 02.04		Baunebenleistungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
02	BA	Günzelstraße 2-8		
02.05	Bereich	Regiestunden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.05 Bereich Regiestunden				
	Die nachfolgenden Verrechnungssätze für Die nachfolgenden Verrechnungssätze für Stundenlohnarbeiten enthalten alle Lohn- und Gehaltskosten der Baustelle, einschließlich aller Steuern, Sozial- und Sonderleistungen sowie der Gemeinkosten (Kalkulationszuschlag Unternehmer). Zuschläge für Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeit sind nicht enthalten. Der Verrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der geleisteten Stunden. Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Genehmigung des Auftraggebers ausgeführt werden.			
02.05.1	Obermonteurstunde, auf Nachweis Obermonteurstunde, auf Nachweis	8 h	EP	GP
02.05.2	Monteurstunde, auf Nachweis Monteurstunde, auf Nachweis	24 h	EP	GP
02.05.3	Helferstunde, auf Nachweis Helferstunde, auf Nachweis	16 h	EP	GP
Summe 02.05		Regiestunden, Netto:		
Summe BA 02		Günzelstraße 2-8, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	BA Heiterblickallee13-17			
03.01	Bereich Sanitärinstallation			
03.01.01	Abschnitt Demontage			
03.01.01.1	Rohrinstallation demontieren in WE-Saniterschacht, Rohrinstallation demontieren in WE-Saniterschacht, bestehend aus: • PWC-Leitung, Stahl-, Mehrschichtverbund- / Kunststoffrohr bis DN 32 • PWH-Leitung, Glasrohrleitung bis DN 32 • PWH-C-Leitung, Kunststoffrohr als innenliegende Leitung in der PWH-Glasleitung bis DN 15 • Schmutzwasserfallrohr PVC bis DN 100 • Regenwasserfallrohr PVC bis DN 100 Rohrleitungen, einschl. Form- und Verbindungsstücke, sowie Befestigungen demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen, Wasserzähler und Anschlussleitungen, im Gebäude, Transportieren zur Verwertungsanlage, Entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Schachthöhe ca. 2,8 m	54 St	EP	GP
03.01.01.2	Wärmedämmung demont. an Rohrst. in WE-Saniterschacht Wärmedämmung demont. an Rohrst. in WE-Saniterschacht bestehend aus Glas- (Kamalit-), Steinwolle- und Kunststoff-Dämmmaterialien, gemäß TRGS 521, unter Beachtung der erforderlichen Schutzmaßnahmen fachgerecht demontieren und als Sondermüll entsorgen, im Gebäude, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind schadstoffbelastet und gelten als Sondermüll. Folgender Leistungsbestand je Wohnung mit Dämmung:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- PWC-Leitung, Stahl-, Mehrschichtverbund- / Kunststoffrohr bis DN 32 - PWH-Leitung, Glasrohrleitung bis DN 32 - PWH-C-Leitung, Kunststoffrohr als innenliegende Leitung in der PWH-Glasleitung bis DN 15 Schachthöhe ca. 2,8 m			Übertrag:
		54 St	EP	GP
	Rohrleitungen demontieren im KG Rohrleitungen demontieren im KG einschl. Form- und Verbindungsstücken, sowie Befestigungen, aus Kunststoff, Gusseisen, Stahl oder Kupfer demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.			
	Vortext bezieht sich auf die folgenden Positionen.			
03.01.01.3	Rohr demontieren DN 10-25 Rohr demontieren DN 10-25			
		283,75 m	EP	GP
03.01.01.4	Rohr demontieren DN 32-50 Rohr demontieren DN 32-50			
		180,75 m	EP	GP
03.01.01.5	Rohr demontieren DN 100 Rohr demontieren DN 100			
		85 m	EP	GP
03.01.01.6	Rohr demontieren DN 125-150 Rohr demontieren DN 125-150			
		76 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.01.7	Rohr demontieren DN 200 Rohr demontieren DN 200	10 m	EP	GP
03.01.01.8	Wärmedämmung demont. DN10-25 an Rohrst. im KG Wärmedämmung demont. DN10-25 an Rohrst. im KG demontieren, bestehend aus Glas- (Kamalit-), Steinwolle- und Kunststoff-Dämmmaterialien, gemäß TRGS 521, unter Beachtung der erforderlichen Schutzmaßnahmen fachgerecht demontieren und als Sondermüll entsorgen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind schadstoffbelastet und gelten als Sondermüll. DN10-25	283 m	EP	GP
03.01.01.9	Wärmedämmung demont. DN32-50 an Rohrst. im KG Wärmedämmung demont. DN32-50 an Rohrst. im KG demontieren, bestehend aus Glas- (Kamalit-), Steinwolle- und Kunststoff-Dämmmaterialien, gemäß TRGS 521, unter Beachtung der erforderlichen Schutzmaßnahmen fachgerecht demontieren und als Sondermüll entsorgen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind schadstoffbelastet und gelten als Sondermüll. DN32-50	180 m	EP	GP
03.01.01.10	Rohrleitungen demontieren DN100 im Drempel Rohrleitungen demontieren DN100 im Drempel einschl. Form- und Verbindungsstücken, sowie Befestigungen, aus Kunststoff- und Gusseisen, demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, Transportieren, Entsorgen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, im Drempelgeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. DN100			Übertrag:	
	Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Drempeel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempeel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Demontage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation zu berücksichtigen.				
		52 m	EP	GP	
03.01.01.11	Stand-WC demontieren Stand-WC demontieren WC-Becken aus Sanitärporzellan, WC-Sitz sowie die Ver- und Entsorgungsanschlüsse demontieren und fachgerecht entsorgen.				
		5 St	EP	GP	
03.01.01.12	Spülkasten aus Kunststoff demontieren Spülkasten aus Kunststoff demontieren sowie die Ver- und Entsorgungsanschlüsse demontieren und fachgerecht entsorgen.				
		6 St	EP	GP	
03.01.01.13	Waschtisch demontieren Waschtisch demontieren Waschbecken aus Sanitärporzellan sowie die Ver- und Entsorgungsanschlüsse demontieren und fachgerecht entsorgen.				
		5 St	EP	GP	
03.01.01.14	Entnahmearmatur demontieren Entnahmearmatur demontieren sowie die Ver- und Entsorgungsanschlüsse demontieren und fachgerecht entsorgen.				
		12 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
			Gesamt (GP)	
			Übertrag:	
03.01.01.15	Einbauspüle demontieren Einbauspüle demontieren Einbauspüle aus Emaille sowie die Ver- und Entsorgungsanschlüsse demontieren und fachgerecht entsorgen.		1 St	EP GP
Summe 03.01.01		Demontage, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
03.01.02 Abschnitt Entwässerungsleitungen					
	Kunststoff-Abflussrohrsystem Schmutzwasser Kunststoff-Abflussrohrsystem Schmutzwasser schallgedämmt, für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986–100, in Anlehnung an DIN EN 1451-1 geprüft und zugelassen, Rohre und Formstücke mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM, mit visueller Einstecktiefenkontrolle sowie Markierung für einfache Montageausrichtung, Lieferung und Verlegung nach Herstellerrichtlinien Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm/(m·K) Temperaturbeständig: bis 90°C, kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend Ringsteifigkeit: 4 KN/m² UV-Beständigkeit: Lagerung im Freien bis zu 2 Jahre Mit Rohrschellen, Konsolen, Bügel und Gehänge aus verzinktem Stahl bzw. verzinkten Gewindestäben, einschließlich Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt DIN 4109, mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen, Dübeln, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 4,0 m. Rohrschellen nach Herstellerangaben. Verschnitt sowie Befestigungs- und Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
03.01.02.1	Kunststoff-Abflussrohr DN 50 Kunststoff-Abflussrohr DN 50	81 m	EP	GP	
03.01.02.2	Kunststoff-Abflussrohr DN 70 Kunststoff-Abflussrohr DN 70	43,2 m	EP	GP	
03.01.02.3	Kunststoff-Abflussrohr DN 100 Kunststoff-Abflussrohr DN 100	293,2 m	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
03.01.02.4	Kunststoff-Abflussrohr DN 125 Kunststoff-Abflussrohr DN 125	6 m	EP	GP	
03.01.02.5	Kunststoff-Abflussrohr DN 150 Kunststoff-Abflussrohr DN 150	38 m	EP	GP	
03.01.02.6	Kunststoff-Abflussrohr DN 200 Kunststoff-Abflussrohr DN 200	6 m	EP	GP	
03.01.02.7	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 50 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 50, alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.	324 St	EP	GP	
03.01.02.8	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 70 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 70, alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.	108 St	EP	GP	
03.01.02.9	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 100 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 100, alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.	210 St	EP	GP	
03.01.02.10	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 125 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 125 alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.	11 St	EP	GP	
03.01.02.11	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 150 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 150 alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.	9 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.02.12	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 200 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 200 alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.	3 St	EP	GP
03.01.02.13	Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 100 Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 100 mit Steckmuffe und Dichtung.	2 St	EP	GP
03.01.02.14	Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 125 Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 125 mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
03.01.02.15	Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 150 Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 150 mit Steckmuffe und Dichtung.	2 St	EP	GP
03.01.02.16	Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 200 Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 200 mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
03.01.02.17	Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 100 / DN 70 Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 100 / DN 70 mit Steckmuffe und Dichtung.	54 St	EP	GP
03.01.02.18	Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 125 / DN 100 Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 125 / DN 100 mit Steckmuffe und Dichtung.	3 St	EP	GP
03.01.02.19	Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 150 / DN 125 Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 150 / DN 125 mit Steckmuffe und Dichtung.	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.02.20	Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 200 / DN 150 Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 200 / DN 150 mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
03.01.02.21	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 70 x 70 x 70 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 70 x 70 x 70 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
03.01.02.22	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 100 x 50 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 100 x 50 x 100 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	54 St	EP	GP
03.01.02.23	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 100 x 100 x 100 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 100 x 100 x 100 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	63 St	EP	GP
03.01.02.24	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 125 x 100 x 125 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 125 x 100 x 125 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
03.01.02.25	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 150 x 100 x 150 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 150 x 100 x 150 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	7 St	EP	GP
03.01.02.26	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 100 x 200 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 100 x 200 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
03.01.02.27	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 200 x 200 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 200 x 200 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.02.28	Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 100 Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 100 mit runder Öffnung und mit Steckmuffe und Dichtung.	9 St	EP	GP
03.01.02.29	Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 125 Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 125 mit runder Öffnung und mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
03.01.02.30	Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 150 Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 150 mit rechteckiger Öffnung und mit Steckmuffe und Dichtung.	2 St	EP	GP
03.01.02.31	Kunststoff-Abflussrohr-Fallrohr-Stützschele DN 100 Kunststoff-Abflussrohr-Fallrohr-Stützschele DN 100 mit Wandhalterung, Fixierschele und Stützschele.	9 St	EP	GP
03.01.02.32	Anschluss Grundleitung SW DN 150 Anschluss an eine vorhandene Grundleitung DN 150 mit einem Kunststoff-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial.	1 St	EP	GP
03.01.02.33	Anschluss Grundleitung SW DN 200 Anschluss an eine vorhandene Grundleitung DN 200 mit einem Kunststoff-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial.	1 St	EP	GP
03.01.02.34	Provisorischer Anschluss SW DN 100 Provisorischer Anschluss SW DN 100 mit einem Kunststoff-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial Herstellen und Rückbau nach erfolgter Fallstrangmontage DN 100	9 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.02.35	Provisorischer Anschluss SW DN 125 Provisorischer Anschluss SW DN 125 mit einem Kunststoff-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial Herstellen und Rückbau nach erfolgter Fallstrangmontage DN 125	1 St	EP	GP
03.01.02.36	Dunstrohr DN 100 Dunstrohr DN 100	9 St	EP	GP
03.01.02.37	Flex-Anschluss Schlauch an Dunstrohr Dunstrohr-Flex-Anschluss mit Schelle einerseits DN 100, andererseits DN 100/70/50, Länge 420 mm bis 560 mm, Kunstschaftlauch, schwarz.	9 St	EP	GP
PE-Abflussrohrsystem Regenwasser PE-Abflussrohrsystem Regenwasser schallgedämmt, für Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056, in Verbindung mit DIN 1986-100 sowie DIN EN 752. Entwässerungsleitungen aus PE-Rohren und Formstücken mit glatten Enden für Entwässerungsleitungen innerhalb und außerhalb von Gebäuden liefern, Verlegung innerhalb von Gebäuden nach DIN 19535 und DIN EN 1519 und für erdverlegte Entwässerungskanäle und -leitungen nach DIN EN 12666-1 geprüft und zugelassen. Verbindung der PE-Rohre und -Formstücke mit Elektroschweißmuffen und Thermomuffen. Schweiß- und Thermomuffen sind separat ausgeschrieben. Werkstoff: PE, Polyethylen, halogenfrei Längenausdehnung: 0,17 mm/(m*K) Temperaturbeständigkeit: bis 80°C, kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1 Mit Rohrschellen, Konsolen, Bügel und Gehänge aus verzinktem Stahl bzw. verzinkten Gewindestäben, einschließlich Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt DIN 4109, mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Dübeln, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 4,0 m. Rohrschellen nach Herstellerangaben. Verschnitt sowie Befestigungs- und Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.			Übertrag:
03.01.02.38	PE-Abflussrohr DN 100 PE-Abflussrohr DN 100	117,2 m	EP	GP
03.01.02.39	PE-Abflussrohr DN 125 PE-Abflussrohr DN 125	12 m	EP	GP
03.01.02.40	PE-Abflussrohr DN 150 PE-Abflussrohr DN 150	32 m	EP	GP
03.01.02.41	PE-Abflussrohr DN 200 PE-Abflussrohr DN 200	2 m	EP	GP
03.01.02.42	PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 100 PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 100	33 St	EP	GP
03.01.02.43	PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 125 PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 125	6 St	EP	GP
03.01.02.44	PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 150 PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 150	14 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.02.45	PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 200 PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 200	2 St	EP	GP
03.01.02.46	PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 100 PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 100	8 St	EP	GP
03.01.02.47	PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 125 PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 125	1 St	EP	GP
03.01.02.48	PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 150 PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 150	6 St	EP	GP
03.01.02.49	PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 125 / DN 100 PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 125 / DN 100	1 St	EP	GP
03.01.02.50	PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 150 / DN 125 PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 150 / DN 125	1 St	EP	GP
03.01.02.51	PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 200 / DN 150 PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 200 / DN 150	1 St	EP	GP
03.01.02.52	PE-Abflussrohr-Abzweig DN 125 x 100 x 125 PE-Abflussrohr-Abzweig DN 125 x 100 x 125 mit Abzweigstutzen 87°	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
03.01.02.53	PE-Abflussrohr-Abzweig DN 150 x 100 x 150 PE-Abflussrohr-Abzweig DN 150 x 100 x 150 mit Abzweigstutzen 87°		4 St	EP	GP
03.01.02.54	PE-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 100 x 200 PE-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 100 x 200 mit Abzweigstutzen 87°		1 St	EP	GP
03.01.02.55	PE-Abflussrohr-Reinigung DN 100 PE-Abflussrohr-Reinigung DN 100 mit runder Öffnung		4 St	EP	GP
03.01.02.56	PE-Abflussrohr-Reinigung DN 125 PE-Abflussrohr-Reinigung DN 125 mit runder Öffnung		2 St	EP	GP
03.01.02.57	PE-Abflussrohr-Reinigung DN 150 PE-Abflussrohr-Reinigung DN 150 mit rechteckiger Öffnung		2 St	EP	GP
	Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr zum zugfesten und unlösbaren Verbinden von Rohren und Formstücken aus PE Technische Eigenschaften: Farbe: schwarz Werkstoff: PE-HD Form: gerade Montagetemperatur: -10 bis +40 °C Höhe: 6 cm Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
03.01.02.58	Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 100 Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 100		138 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.02.59	Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 125 Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 125			
		6 St	EP	GP
03.01.02.60	Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 150 Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 150			
		33 St	EP	GP
03.01.02.61	Thermomuffe für PE-Rohr DN 200 Thermomuffe für PE-Rohr DN 200 mit integrierter Thermosicherung, mit Elektroschweißgeräten schweißbar, wärmegeklämmt Technische Eigenschaften: Farbe: schwarz Werkstoff: PE-HD Nettogewicht: 1,282 kg Form: gerade Montagetemperatur: -10 bis - 40 °C Höhe: 15 cm			
		2 St	EP	GP
	Fixpunkt PE-HD Fixpunkt PE-HD zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Verbindung mit Rohrschellen, einschließlich Rohrschelle und Elektroschweißband, Eigenschaften: einteilig mit Elektroschweißgeräten schweißbar Technische Eigenschaften: Farbe: Schwarz Werkstoff: PE-HD Nettogewicht: 0,067 kg Höhe: 6 cm Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.			
03.01.02.62	PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 100 PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 100			
		8 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
03.01.02.63	PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 125 PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 125		4 St	EP	GP
03.01.02.64	PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 150 PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 150		6 St	EP	GP
03.01.02.65	PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 200 PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 200		1 St	EP	GP
03.01.02.66	Anschluss Dachablauf DN 100 Anschluss an einen vorhandenen Dachablauf DN 100 mit einem PE-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial.		8 St	EP	GP
03.01.02.67	Anschluss Grundleitung RW DN 150 Anschluss an eine vorhandene Grundleitung DN 150 mit einem PE-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial.		1 St	EP	GP
03.01.02.68	Anschluss Grundleitung RW DN 200 Anschluss an eine vorhandene Grundleitung DN 200 mit einem PE-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial.		1 St	EP	GP
03.01.02.69	Provisorischer Anschluss RW DN 100 Provisorischer Anschluss RW DN 100 mit einem PE-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial Herstellen und Rückbau nach erfolgter Fallstrangmontage DN 100		4 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.02.70	Provisorischer Anschluss RW DN 125 Provisorischer Anschluss RW DN 125 mit einem PE-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial Herstellen und Rückbau nach erfolgter Fallstrangmontage DN 125	1 St	EP	GP
	Aufklappbares Rohrschott Brandschutzschott aufklappbares Rohrschott für Wand- und Deckendurchführung der Feuerwiderstandsklasse R 90 nach DIN 4102 Teil 11, R 90-Klassifizierung, beinhaltet alle lieferbaren Wandungsdicken der geprüften brennbaren Rohre B1 und B2, zum Einbau in Massivdecken und -wände/ leichte Trennwände der Feuerwiderstandsklasse F30 - F90, wartungsfrei, für nachträglichen Einbau geeignet, Montage und Einbau gemäß Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, folgende Montagearten direkt an der Wand bzw. unterhalb der Decke: • aufgesetzt • teilweise eingelassen oder • ganz eingelassen			
03.01.02.71	Brandschutzmanschette DN100 Brandschutzschott DN 100 Rohrdimensionen bis DN 100 (110 mm Außendurchmesser).	126 St	EP	GP
03.01.02.72	Brandschutzmanschette DN125 Brandschutzschott DN 125 Rohrdimensionen bis DN 125 (135 mm Außendurchmesser).	2 St	EP	GP
03.01.02.73	Brandschutzmanschette DN150 Brandschutzschott DN 150 Rohrdimensionen bis DN 150 (160 mm Außendurchmesser).	2 St	EP	GP
03.01.02.74	Brandschutzmanschette DN200 Brandschutzschott DN 200 Rohrdimensionen bis DN 200 (215 mm Außendurchmesser).	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.02.75	Rückstaudoppelverschluss Rückstaudoppelverschluss aus Kunststoff für PE-Abwasserleitungen, für fäkalienfreies Abwasser, bestehend aus: 2 selbsttätig schließende Verschlussklappen (eine davon handverriegelbar) 1 Prüföffnung 1/2"	1 St	EP	GP
Summe 03.01.02		Entwässerungsleitungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.01.03 Abschnitt Trinkwasserleitungen					
Edelstahlrohrleitung					
Edelstahlrohrleitung					
Rohre sind längsgeschweißte Edelstahlrohre, gemäß DVGW W 541. Rohre sind für Trinkwasser vorgesehen und gemäß DIN 1988-200 geprüft. Edelstahlrohre werden gemäß DIN EN ISO 1127 hergestellt. Das Rohrmaterial besteht aus Edelstahl, Material-Nummer 1.4401, gemäß DIN 17 455. Anschlüsse erfolgen mit mechanisch angepressten Fittings.					
Die Rohrleitung ist für einen Arbeitsdruck von bis zu 16 bar ausgelegt. Die Rohrgröße ist angegeben mit einer Wandstärke, gemäß EN ISO 1127 . Die Rohrleitungsverlegung in Gebäuden enthält alle Fittings und Verbindungsstücke.					
Rohrbefestigungen, Fixpunkte, Rohrschlitten mit Klemmen, Führungs- und Tragkonstruktionen sind mit einzukalkulieren. Alle Rohrbefestigungen müssen gegen Körperschallübertragung gem. DIN 4109 gedämmt sein. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.					
03.01.03.1	Edelstahlrohr DN 15 Edelstahlrohr DN 15		442,6 m	EP	GP
03.01.03.2	Edelstahlrohr DN 20 Edelstahlrohr DN 20		130,2 m	EP	GP
03.01.03.3	Edelstahlrohr DN 25 Edelstahlrohr DN 25		109,8 m	EP	GP
03.01.03.4	Edelstahlrohr DN 32 Edelstahlrohr DN 32		170,4 m	EP	GP
03.01.03.5	Edelstahlrohr DN 40 Edelstahlrohr DN 40		70 m	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
03.01.03.6	Edelstahlrohr DN 50 Edelstahlrohr DN 50				
		59 m	EP	GP	
03.01.03.7	Edelstahl Bogen 90° DN 15 Edelstahl Bogen 90° DN 15				
		249 St	EP	GP	
03.01.03.8	Edelstahl Bogen 90° DN 20 Edelstahl Bogen 90° DN 20				
		27 St	EP	GP	
03.01.03.9	Edelstahl Bogen 90° DN 25 Edelstahl Bogen 90° DN 25				
		33 St	EP	GP	
03.01.03.10	Edelstahl Bogen 90° DN 32 Edelstahl Bogen 90° DN 32				
		93 St	EP	GP	
03.01.03.11	Edelstahl Bogen 90° DN 40 Edelstahl Bogen 90° DN 40				
		15 St	EP	GP	
03.01.03.12	Edelstahl Bogen 90° DN 50 Edelstahl Bogen 90° DN 50				
		9 St	EP	GP	
03.01.03.13	Edelstahl Reduzierung DN 20 / DN 15 Edelstahl Reduzierung DN 20 / DN 15				
		24 St	EP	GP	
03.01.03.14	Edelstahl Reduzierung DN 25 / DN 20 Edelstahl Reduzierung DN 25 / DN 20				
		21 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.03.15	Edelstahl Reduzierung DN 32 / DN 25			
	Edelstahl Reduzierung DN 32 / DN 25			
		6 St	EP	GP
03.01.03.16	Edelstahl Reduzierung DN 40 / DN 32			
	Edelstahl Reduzierung DN 40 / DN 32			
		2 St	EP	GP
03.01.03.17	Edelstahl Reduzierung DN 50 / DN 40			
	Edelstahl Reduzierung DN 50 / DN 40			
		1 St	EP	GP
03.01.03.18	Edelstahl T-Stück DN 15/ DN 15/ DN 15			
	Edelstahl T-Stück DN 15/ DN 15/ DN 15			
		9 St	EP	GP
03.01.03.19	Edelstahl T-Stück DN 20/ DN 20/ DN 20			
	Edelstahl T-Stück DN 20/ DN 20/ DN 20			
		18 St	EP	GP
03.01.03.20	Edelstahl T-Stück DN 25/ DN 25/ DN 25			
	Edelstahl T-Stück DN 25/ DN 25/ DN 25			
		3 St	EP	GP
03.01.03.21	Edelstahl T-Stück DN 32/ DN 32/ DN 32			
	Edelstahl T-Stück DN 32/ DN 32/ DN 32			
		4 St	EP	GP
03.01.03.22	Edelstahl T-Stück DN 40/ DN 40/ DN 40			
	Edelstahl T-Stück DN 40/ DN 40/ DN 40			
		2 St	EP	GP
03.01.03.23	Edelstahl T-Stück reduziert DN 20/ DN 15/ DN 20			
	Edelstahl T-Stück reduziert DN 20/ DN 15/ DN 20			
		24 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
03.01.03.24	Edelstahl T-Stück reduziert DN 25/ DN 20/ DN 25 Edelstahl T-Stück reduziert DN 25/ DN 20/ DN 25			
		27 St	EP	GP
03.01.03.25	Edelstahl T-Stück reduziert DN 32/ DN 20/ DN 32 Edelstahl T-Stück reduziert DN 32/ DN 20/ DN 32			
		3 St	EP	GP
03.01.03.26	Edelstahl T-Stück reduziert DN 32/ DN 25/ DN 32 Edelstahl T-Stück reduziert DN 32/ DN 25/ DN 32			
		2 St	EP	GP
03.01.03.27	Edelstahl T-Stück reduziert DN 40/ DN 25/ DN 40 Edelstahl T-Stück reduziert DN 40/ DN 25/ DN 40			
		3 St	EP	GP
03.01.03.28	Edelstahl T-Stück reduziert DN 40/ DN 32/ DN 40 Edelstahl T-Stück reduziert DN 40/ DN 32/ DN 40			
		9 St	EP	GP
03.01.03.29	Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 25/ DN 50 Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 25/ DN 50			
		10 St	EP	GP
03.01.03.30	Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 32/ DN 50 Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 32/ DN 50			
		1 St	EP	GP
03.01.03.31	Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 40/ DN 50 Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 40/ DN 50			
		2 St	EP	GP
	Übergangverschraubung Edelstahl - ML Übergangverschraubung Übergangverschraubung, als Pressfitting, aus Rotguss, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Alu, PE-Xb,silanvernetzt), Durchmesser wie beschrieben.			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
03.01.03.32	Übergangverschraubung DN 15 Übergangverschraubung DN 15	108 St	EP	GP	
03.01.03.33	Übergangverschraubung DN 20 Übergangverschraubung DN 20	27 St	EP	GP	
	Absperrventil Absperrventil mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert mit Pressanschluss für Edelstahlrohr, mit Entleerstopfen, mit verschleißfestem Ventilsitz, mit Handrad, totraumfrei, DVGW-geprüft, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C, einschließlich Anschluss an Edelstahlrohr mit Kompakt-Armaturen-Wärmedämmschalen gemäß GEG. Montageort: im Sanitärschacht / hinter Vorwandinstallation				
03.01.03.34	Absperrventil DN 15 Absperrventil DN 15	54 St	EP	GP	
03.01.03.35	Absperrventil DN 20 Absperrventil DN 20	54 St	EP	GP	
03.01.03.36	Absperrventil DN 25 Absperrventil DN 25	1 St	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.03.37	Wasserzähler DN 15 Wasserzähler DN 15 • ausbauen, kennzeichnen und sicher zwischenlagern • neue Wasserzählerunterteile EAS 2" KOAX 110 mm einschl. neuer plombierbarer Wasserzählerverschraubungen liefern und montieren • Messkapsel nach Strangmontage wieder montieren	54 St	EP	GP
03.01.03.38	Wasserzähler DN 20 Wasserzähler DN 20 • ausbauen, kennzeichnen und sicher zwischenlagern • neue Wasserzählerunterteile EAS 2" KOAX 110 mm einschl. neuer plombierbarer Wasserzählerverschraubungen liefern und montieren • Messkapsel nach Strangmontage wieder montieren	54 St	EP	GP
03.01.03.39	Wohnungsverteiler PWH DN 15 Wohnungsverteiler PWH DN 15 Rotguss-Verteilerbalken mit 3 Anschlüssen DN 15 einschließlich Übergangverschraubungen für jeden Rohranschluss und Anschlüsse an Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt) und Befestigungsmaterial, Druckstufe PN 16, mit Kompakt-Armaturen-Wärmedämmschalen gemäß GEG. Montageort: im Sanitärschacht / hinter Vorwandinstallation	54 St	EP	GP
03.01.03.40	Wohnungsverteiler PWC DN 20 Wohnungsverteiler PWC DN 20 Rotguss-Verteilerbalken mit 1 Anschluss DN 20 4 Anschlüssen DN 15 einschließlich Übergangverschraubungen für jeden Rohranschluss und Anschlüsse an Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt) und Befestigungsmaterial. Druckstufe PN 16, mit Kompakt-Armaturen-Wärmedämmschalen gemäß GEG. Montageort: im Sanitärschacht / hinter Vorwandinstallation	54 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.03.41	Entleerungsventil DN 15 mit geradem Auslauf Entleerungsventil DN 15 mit geradem Auslauf	9 St	EP	GP
03.01.03.42	Probenahmeventil DN 15 Probenahmeventil zur Probenahme von Trinkwasser, Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwV <u>mediumberührte</u> Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, abflammbarer und drehbarer Edelstahl-Auslaufbogen, Dreikant-Bedienschlüssel gegen unbefugte Wasserentnahme, Ventilkörper 360° drehbar, PTFE-Sitzdichtung, passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung absperren mit Dreikantschlüssel, tottraumfrei für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet PN 10 DN 15	5 St	EP	GP
	Freistrom-Schrägsitzventil für Edelstahlrohr Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung für Trinkwasserleitung, Durchmesser wie beschrieben, DVGW-geprüft, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, Gehäuse und Oberteil aus Rotguss, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelab- dichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, mit Handrad und Kette, mit angeformtem Pressanschluss für Edelstahlrohr, mit Kompakt-Armaturen-Wärmedämmschalen gemäß GEG. PN 16 Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.			
03.01.03.43	Freistrom-Schrägsitzventil DN 20 Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung DN 20	1 St	EP	GP
03.01.03.44	Freistrom-Schrägsitzventil DN 25 Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung DN 25	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.03.45	Freistrom-Schrägsitzventil DN 32 Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung DN 32	18 St	EP	GP
03.01.03.46	Freistrom-Schrägsitzventil DN 40 Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung DN 40	1 St	EP	GP
03.01.03.47	Freistrom-Schrägsitzventil DN 50 Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung DN 50	1 St	EP	GP
03.01.03.48	thermisch gesteuertes Strangregulierungsventil DN15 Absperr-Strangregulierungsventil mit Stellungsanzeige, Durchmesser wie beschrieben, zum automatischen Strangabgleich, thermisch und hydraulisch, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, für Wassertemperatur von 10 bis 70 Grad C, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung mit Handrad, mit angeformtem Pressanschluss für Edelstahlrohr, mit Kompakt-Armaturen-Wärmedämmschalen gemäß GEG PN 16 DN 15	9 St	EP	GP
03.01.03.49	Wasserhausanschluss DN 50 Wasserhausanschluss DN 50 mit verzinktem Bügelschenkel, T- und Längslochschröte zur Einstellung, Erdungsschraube in einem Schenkel, Ausgleichshülsen innerhalb der Bügel, mit Stopfbuchse, mit Wasserzählerflanschen für waagerechte Leitungen, Wasserzähler-Montageeinheit DN 50 mit ein- und ausgangsseitigem Absperrventil, ausgangsseitig mit Rückflussverhinderer, Abdichten des Schiebeseitzens der Ausgleichverschraubung mit Kontermutter, für			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Hauswasserzähler DN 50 mit Nenndurchfluss Qn 25 m³/h, Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen, für Trinkwasser, Gehäuse und Oberteil aus Rotguss, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, wartungsfreie Spindelabdichtung, EPDM-Sitzdichtung, mit Handrad, mit Gewindeanschluss, PN 10. Einbau von Wasserzähler.	1 St	EP	GP
03.01.03.50	Hauswasserstation Hauswasserstation Anschluss-Stück mit Anschlussverschraubungen und Dichtungen, mit Druckminderer, min. Vordruck 8 bar, Hinterdruck 1,5 bis 6 bar, entlastet, DIN EN 1567, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, max. Betriebstemperatur 30 Grad C, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, mit rückspülbarem Filter DIN EN 13443-1, mit Schmutzfänger, Druckmessgerät und Druckregler, mit lichtundurchlässiger Filtertasse, Monatswartungsanzeige und differenzdruckgesteuerter Anzeige bei Verschmutzung, Gehäuse aus Rotguss, DN 50. Einschließlich automatische Rückspüleinrichtung zur vollautomatischen Reinigung der Hauswasserstation mit Intervalleinstellung durch Bedientasten • Bedientaste zum manuellen Auslösen einer Rückspülung • LED-Anzeige des eingestellten Zeitintervalls • LED-Anzeige der Anzahl der durchgeführten Rückspülungen • Anzeigemöglichkeit der verbleibenden Zeit bis zur nächsten programmgesteuerten Rückspülung • Rückstellen des Zählers durch Reset-Taste • Einstellungen bleiben auch bei Stromausfall erhalten • Werkseitig eingestellt auf ein Intervall von 45 Tagen • 16 einstellbare Intervalle • Nachlaufautomatik bei Stromausfall mit Batterien1) • Die Geräte sind serienmäßig funkentstört • Zusätzliche Kabeldurchführung PG9 für Fernschaltung, Fernüberwachung und Differenzdruckregler • Anschlussmöglichkeit für Differenzdruckschalter, Fernschaltung und Fernüberwachung • Durch Bajonettanschluss ohne Werkzeug montierbar Technische Daten Netzstecker nicht über längere Zeit aus der Steckdose ziehen. Netzkabel 1,5 m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:				
	Wassertemperatur Max. 70 °C Zeitintervalle 4 Min. bis 3 Monate Umgebungsbedingungen 5 bis 90 % r. F. 0 bis 60 °C Schutzart IP 55 Spritzwassergeschützt Schutzklasse 1 DIN VDE 0700 -T1/EN 60335		1 St	EP	GP
03.01.03.51	Zirkulationspumpe Zirkulationspumpe Wartungsfreie Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe (Nassläufer-Ausführung) mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfestem Synchronmotor nach ECMTechnologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Trinkwarmwasseranlagen (+2 bis +95 °C). Vorwählbaren Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung, LED-Anzeige zum Einstellen des Sollwerts, Anzeige des laufenden Verbrauchs und des Durchflusses, Integrierter Motorschutz, Automatische Deblockierfunktion, Pumpengehäuse aus Edelstahl, incl. Wärmedämmschale Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur. +40 °C: +2 bis+70 °C Maximaler Betriebsdruck PN 10 bar Drehzahl max.: 4800 1/min Nennstrom: 0,7 A Parameter Zirkulationsnetz: Förderhöhe: 3,5 m Förderstrom: 0,30 l/s		1 St	EP	GP
03.01.03.52	Provisorischer Steigstranganschluss DN 15 Provisorischer Steigstranganschluss DN 15 Anschluss der neuen Edelstahlrohr-Hauptverteilung an die Bestandssteigleitungen, einschließlich der erforderlichen Übergangverschraubungen, Verbindungsstücken, Dicht- und Kleinmaterialien Herstellen und Rückbau nach erfolgter Steigstrangmontage DN 15		9 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.03.53	Provisorischer Steigstranganschluss DN 32 Provisorischer Steigstranganschluss DN 32 Anschluss der neuen Edelstahlrohr-Hauptverteilung an die Bestandssteigleitungen, einschließlich der erforderlichen Übergangsverschraubungen, Verbindungsstücken, Dicht- und Kleinmaterialien Herstellen und Rückbau nach erfolgter Steigstrangmontage DN 32	18 St	EP	GP
03.01.03.54	Bezeichnungsschilder Bezeichnungsschilder, b x h 100 x 52 mm, mit mehrzeiliger, eingesteckter Beschriftung und Kunststoffabdeckung. Auf Haltern mit Gewindemuffe M8, Befestigungsgrund Mauerwerk bzw. Profilstahlkonstruktion, einschließlich Befestigungsmaterial; farbigen Richtungspfeilen für Vor- und Rücklauf, in Farbe und Ausführung gemäß DIN.	27 St	EP	GP
	Mehrschicht-Metallverbundrohr Trinkwasser Mehrschicht-Metallverbundrohr Trinkwasser Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt) DIN 16836, für Trinkwasser kalt und warm, mit Eignungsnachweis DIN 1988, diffusionsdicht, Größe wie beschrieben, einschl. Dichtungs- und Befestigungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Verbindungsstücke als Pressfitting, aus Rotguss und Kunststoff, mit Verpresskennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE-HD, Aluminium, PE-Xb,silanvernetzt), Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe bis 3 m. Anwendung: Verlegung in Vorwandinstallationen als flexibles biegsames Mehrschicht-Metallverbundrohr, einschließlich Dämmung mit Isolationsschlauch aus Polyethylen-Schaum, einschließlich Herstellung von Bögen und Etagen in der Vorwand mit Biegewerkzeug. Die Vorschriften des Systemherstellers sind einzuhalten, ebenso alle geltenden Normen, Richtlinien und regionalen Erlasse der Wasserversorgungsunternehmen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
03.01.03.55	Mehrschicht-Metallverbundrohr DN 15 Mehrschicht-Metallverbundrohr DN 15	378 m	EP	GP	
03.01.03.56	Mehrschicht-Metallverbundrohr DN 20 Mehrschicht-Metallverbundrohr DN 20	32,4 m	EP	GP	
03.01.03.57	Wandanschluss Rotguss Gewindeanschl. DN 12/15 Wandanschluss Rotguss Gewindeanschl. DN 12 bis DN 15 aus Rotguss, mit 1/2" Gewindeanschluss, für Rohrleitung aus Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt), Rohrdurchmesser DN 12 bis DN 15.	270 St	EP	GP	
03.01.03.58	WC-Anschlusswinkel Rotguss Gewindeanschl. DN 12/15 WC-Anschlusswinkel Rotguss Gewindeanschl. DN 12 bis DN 15 WC-Anschlusswinkel mit Kontermutter für Aufputz- Spülkasten, aus Rotguss, mit 1/2" Gewindeanschluss, für Rohrleitung aus Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt), Rohrdurchmesser DN 12 bis DN 15.	54 St	EP	GP	
03.01.03.59	Verlängerung für Wanddurchführung DN 20 Verlängerung für Wanddurchführung DN 20 aus Rotguss, mit 1 Gewindeanschluss, für Rohrleitung aus Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt), Länge bis 50 mm	324 St	EP	GP	
03.01.03.60	Montageeinheit Wand-Mischbatterie Montageeinheit Wand-Mischbatterie bestehend aus: 2 Wandanschlussscheiben Rotguss 2 Verlängerungen bis 50 mm, Rotguss 1 Tragschiene aus Aluminiumblech (2 mm) 1 Schichtholzplatte als Tragkonstruktion	18 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Übergangverschraubung ML - Kunststoff oder Cu Übergangverschraubung ML/Kunststoff oder Cu Übergangverschraubung für Rohrleitung aus Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Alu, PE-Xb,silanvernetzt), Durchmesser wie beschrieben auf Rohrleitungen aus anderen Materialien (Kunststoff, Cu).				
03.01.03.61	Übergangverschraubung DN 15 Übergangverschraubung DN 15	270 St	EP	GP	
03.01.03.62	Übergangverschraubung DN 20 Übergangverschraubung DN 20	162 St	EP	GP	
03.01.03.63	Auslaufventil als Geräteanschlussarmatur DN 15 Auslaufventil DN 15 als Geräteanschlussarmatur, mit Schlauchverschraubung, Rohrbelüfter, Rückfluss- verhinderer, Oberteil mit Dreisterngriff einschließlich Rosette und Verlängerung in erforderlicher Länge.	5 St	EP	GP	
03.01.03.64	WAS-Ventil 1/2" WAS-Ventil "Standard" 1/2" x 10 mm zum Kombinieren mit Eckventilen, I/A-Gewinde mit Schlauchverschraubung 1/2" einschließlich festem Rohrbelüfter und Rückfluss- verhinderer, DVGW-geprüft, zum Anschluss einer Spülmaschine, mit Schubrosette verchromt.	52 St	EP	GP	
03.01.03.65	Eckventil DN 15 Eckventil DIN 3227, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit Quetschverschraubung, als Absperr- und Anschlussventil, aus Rotguss, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Edelstahlkegel und EPDM-Sitzdichtung, mit Schraubrosette.	160 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
03.01.03.66	Kombi-Eckventil Kombi-Eckventil gemäß TrinkwV, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Betätigungsgriffen, verchromt, mit selbstdichtendem Anschlussgewinde für Armaturenanschluss sowie mit Geräteanschlussventil mit Rückflussverhinderer (RV, EN 1717), mit zugfester Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich und Schlauchverschraubung, mit Schubrosette Ø 54 mm, Werkstoff: Rotguss Oberfläche: chrom Dimension: DN 10 G 3/8 AG				
			52 St	EP	GP
Summe 03.01.03			Trinkwasserleitungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.01.04 Abschnitt Wärmedämmung					
	Rohrisolierung (TW sichtbar - KG)				
	Rohrisolierung Rohrdämmung, Größe nach Angabe, Dämmstärke nach Angabe, in sichtbaren Bereichen im Kellergeschoss, für Kalt-, Warm- und Zirkulationswasser, bestehend aus vorgefertigten Mineralfaserschalen, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mk, einseitig geschlitzt, nichtbrennbar gemäß GEG, Außenbeschichtung aus selbstklebender Aluminiumfolie. Außenummantelung aus Aluminiumblechfolie (Grobkorn 0,2 mm), Längs- und Quernähte sind zusätzlich diffusionsdicht zu verkleben, 8 cm breit, Dämmungsendstöße mit verzahnten Manschetten liefern und montieren. 1,5 m vor und nach Decken- und Brandwanddurchführungen sind die Dämmschalen zusätzlich umlaufend mit verzinktem Stahlbindendraht zu befestigen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
03.01.04.1	Rohrisolierung DN 15 Rohrisolierung DN 15, Dicke 20 mm.		70 m	EP	GP
03.01.04.2	Rohrisolierung DN 20 Rohrisolierung DN 20, Dicke 20 mm.		24 m	EP	GP
03.01.04.3	Rohrisolierung DN 25 Rohrisolierung DN 25, Dicke 30 mm.		9 m	EP	GP
03.01.04.4	Rohrisolierung DN 32 Rohrisolierung DN 32, Dicke 30 mm.		120 m	EP	GP
03.01.04.5	Rohrisolierung DN 40 Rohrisolierung DN 40, Dicke 40 mm.		70 m	EP	GP
03.01.04.6	Rohrisolierung DN 50 Rohrisolierung DN 50, Dicke 50 mm.		59 m	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
03.01.04.7	Isolierung Bogen DN 15 Isolierung Bogen DN 15, Dicke 20 mm.	60 St	EP	GP
03.01.04.8	Isolierung Bogen DN 20 Isolierung Bogen DN 20, Dicke 20 mm.	9 St	EP	GP
03.01.04.9	Isolierung Bogen DN 25 Isolierung Bogen DN 25, Dicke 30 mm.	15 St	EP	GP
03.01.04.10	Isolierung Bogen DN 32 Isolierung Bogen DN 32, Dicke 30 mm.	21 St	EP	GP
03.01.04.11	Isolierung Bogen DN 40 Isolierung Bogen DN 40, Dicke 40 mm.	15 St	EP	GP
03.01.04.12	Isolierung Bogen DN 50 Isolierung Bogen TDN 50, Dicke 50 mm.	9 St	EP	GP
	Rohrisolierung (TW/AW nicht sichtbar - Schacht, Drempe) Rohrisolierung Rohrdämmung, Größe nach Angabe, Dämmstärke nach Angabe, in Zwischendecken, Schächten und im Drempe für Kalt-, Warm- und Zirkulationswasser sowie Abwasser, bestehend aus vorgefertigten Mineralfaserschalen mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,035 W/mK, gemäß GEG, einseitig geschlitzt, nicht brennbar, gemäß DIN 4102, mit Außenbeschichtung aus selbstklebender Aluminiumfolie, Längs- und Quernähte sind zusätzlich diffusionsdicht zu verkleben, 8 cm breit, Dämmungsendstöße mit verzahnten Manschetten liefern und montieren. 1,5 m vor und nach Decken- und Brandwanddurchführungen sind die Dämmschalen zusätzlich umlaufend mit verzinktem Stahlbindendraht zu befestigen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.04.13	Rohrisolierung DN 15 Rohrisolierung DN 15, Dicke 20 mm.	372,6 m	EP	GP
03.01.04.14	Rohrisolierung DN 20 Rohrisolierung DN 20, Dicke 20 mm.	106,2 m	EP	GP
03.01.04.15	Rohrisolierung DN 25 Rohrisolierung DN 25, Dicke 30 mm.	100,8 m	EP	GP
03.01.04.16	Rohrisolierung DN 32 Rohrisolierung DN 32, Dicke 30 mm.	50,4 m	EP	GP
03.01.04.17	Rohrisolierung DN 100 Rohrisolierung DN 100, Dicke 50 mm. Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Dremmel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Dremmel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Demontage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation zu berücksichtigen.	19,5 m	EP	GP
03.01.04.18	Isolierung Bogen DN 15 Isolierung Bogen DN 15, Dicke 20 mm.	189 St	EP	GP
03.01.04.19	Isolierung Bogen DN 20 Isolierung Bogen DN 20, Dicke 30 mm.	18 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
03.01.04.20	Isolierung Bogen DN 25 Isolierung Bogen DN 25, Dicke 30 mm.				
		18 St	EP	GP	
03.01.04.21	Isolierung Bogen DN 32 Isolierung Bogen DN 32, Dicke 30 mm.				
		72 St	EP	GP	
	Steinwolle-Brandschutzschale Steinwolle-Brandschutzschale nichtbrennbar, druckfest, kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminium-Sandwich-Folie, einseitig geschlitzt, Einbau gemäß Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen, liefern und montieren. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
03.01.04.22	Steinwolle-Brandschutzschale DN 15 Steinwolle-Brandschutzschale DN 15, Dicke 20 mm				
		69,6 m	EP	GP	
03.01.04.23	Steinwolle-Brandschutzschale DN 20 Steinwolle-Brandschutzschale DN 20, Dicke 20 mm				
		33,6 m	EP	GP	
03.01.04.24	Steinwolle-Brandschutzschale DN 25 Steinwolle-Brandschutzschale DN 25, Dicke 20 mm				
		38,4 m	EP	GP	
03.01.04.25	Steinwolle-Brandschutzschale DN 32 Steinwolle-Brandschutzschale DN 32, Dicke 22,5 mm				
		24 m	EP	GP	
03.01.04.26	Steinwolle-Brandschutzschale DN 40 Steinwolle-Brandschutzschale DN 40, Dicke 26 mm				
		4 m	EP	GP	
03.01.04.27	Steinwolle-Brandschutzschale DN 50 Steinwolle-Brandschutzschale DN 50, Dicke 38 mm				
		4 m	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
03.01.04.28	Steinwolle-Brandschutzschale DN 100				
	Steinwolle-Brandschutzschale DN 100, Dicke 35 mm				
		4 m	EP	GP	
Summe 03.01.04		Wärmedämmung, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
03.01.05	Abschnitt Sanitäre Einrichtungsgegenstände				
	Ausführungshinweise Ausführungshinweise Alle Sanitärgegenstände aus Sanitärkeramik sind durchgehend von der gleichen Serie/Produktlinie eines Markenherstellers anzubieten. Alle Sanitärerntnahmearmaturen sind durchgehend von der gleichen Serie/Produktlinie eines Markenherstellers anzubieten. Alle Installations- und Vorwandelemente sind durchgehend von einem Markenhersteller anzubieten.				
03.01.05.1	Stand-WC Stand-WC Erstellung und Prüfung, gemäß DIN EN 997, für 4,5/6 Liter-Spülung, aus Sanitärporzellan, weiß, runde Bauform, mit vollständig glasiertem Spülrand, Befestigung auf Fertigfußboden, mit verdeckter Bodenbefestigung, Wasserzulauf von hinten, mit waagerechtem Ablaufabzweig, mit Tiefspülknie und Schüssel, mit Antidrönmatte und Schallschutzzubehör; Die WC-Montageanschlüsse sind gemäß DIN EN 33 vorzusehen. B x T x H: ca. 36 cm x 47 cm x 41 cm				
		5 St	EP	GP	
03.01.05.2	WC-Sitz mit Deckel WC-Sitz mit Deckel runde Bauform, passend zum WC-Becken, Scharniere aus Edelstahl, höhenverstellbar, Material Duroplast, Farbe weiß B x T: ca. 36 cm x 47 cm				
		6 St	EP	GP	
03.01.05.3	Wand-Kunststoff-Spülkasten Wand-Kunststoff-Spülkasten passend für beschriebenes Stand-WC, gemäß EN 14055, 4,5/6 Liter-Spülung, mit eingebauter Spül-/Stopp-Druckastenarmatur, mit Kunststoffspülrohrbogen und Montageset, mit Blindstopfen, für Wasseranschluss seitlich, mit Eckventil R 1/2				
- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Farbe: Weiß Material: Kunststoff Abmessungen: Breite ca.: 350 mm Tiefe ca.: 140 mm Höhe ca.: 340 mm			Übertrag:
		6 St	EP	GP
03.01.05.4	Edelstahl- Panzerschlauch 1/2" Edelstahl-Panzerschlauch 1/2" (L ca. 30 cm) für Wasseranschluss eines Wand-WC-Spülkastens, einschließlich Übergangsverschraubungen			
		54 St	EP	GP
03.01.05.5	WC-Kunststoff-Abflussrohr DN 100 WC-Kunststoff-Abflussrohr DN 100 Baulänge 250 mm, mit Steckmuffe Farbe weiß			
		54 St	EP	GP
03.01.05.6	WC-Kunststoff-Abflussrohr-Anschlussbogen DN 100 WC-Kunststoff-Abflussrohr-Anschlussbogen DN 100 Farbe weiß			
		54 St	EP	GP
03.01.05.7	Kunststoff-Rosette WC Kunststoff-Rosette WC für Wandanschluss von WC-Abflussrohr DN 110, runde Bauform, Höhe bis 100 mm, zweiteilig, klappbar, Farbe Weiß			
		54 St	EP	GP
03.01.05.8	Waschtisch groß Waschtisch groß aus Sanitärporzellan, runde Bauform, Befestigung an vorhandener Schachtwand, mit Hahnloch, Ablauf und Überlauf, weiß, mit Chromabdeckungen für die Befestigungselemente, mit Antidrönmatte und Schallschutzzubehör; Die Montageanschlüsse sind gemäß DIN EN 33 vorzusehen. B x T: ca. 55 cm x 45cm			
		5 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.05.9	Einhandmischer Waschtisch Einhandmischer Waschtisch für Einloch-Standmontage DN 15 eigensicher gegen Rückfließen, aus Metall, verchromt, Oberteil mit Keramikscheiben, Betätigungselement aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Prüfzeichen, mit Durchfluss- und Temperaturbegrenzung 38°C, Waschbeckenbatterie, mit starrem Rohrauslauf, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), mit flexiblen Edelstahl- Anschlusschläuchen und Zugstange.	5 St	EP	GP
03.01.05.10	Geruchsverschluss für Waschbecken Geruchsverschluss für Waschbecken, als Röhrengeruchsverschluss aus Messing, verchromt, für Wandanschluss, verstellbar, 1 1/4" x DN 32,	54 St	EP	GP
03.01.05.11	Verlängerungsrohr 1 1/4" Verlängerungsrohr passend zum beschriebenen Röhrengeruchsverschluss, Messing,verchromt, mit Bogen 90°. 1 1/4" DN 32, Länge min. 300 mm.	54 St	EP	GP
03.01.05.12	Bodenventil Waschtisch Bodenventil Waschtisch passend zum beschriebenen Röhrengeruchsverschluss, Messing,verchromt, 1 1/4" DN 32,	54 St	EP	GP
03.01.05.13	Wandarmatur Waschtisch / Badewanne Wandarmatur Waschtisch / Badewanne Einhebel-Wandbatterie mit Umstellventil, mit keramischen Dichtungen und Umsteller, mit Schwenkauslauf, für Anschluss eines Brauseschlauches, komplett mit S-Anschlüssen, Dichtungen und Rosetten Technische Details: Länge Schwenkauslauf: 220 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Oberfläche: Chrom Material: Messing Material des Griffs: Metall Gewicht: 1,9 kg	2 St	EP	GP
03.01.05.14	Wannenarmatur Wannenarmatur Einhebel-Wandbatterie mit Umstellventil mit keramischen Dichtungen und Umsteller, mit starrem Auslauf, für Anschluss eines Brauseschlauches, komplett mit S-Anschlüssen, Dichtungen und Rosetten Technische Details: Oberfläche: Chrom Material: Messing Material des Griffs: Metall	1 St	EP	GP
03.01.05.15	Brauseset Brauseset bestehend aus: Brauseschlauch, Kunststoff verchromt, Länge 1,8 m einem Brausekopf, Kunststoff verchromt, drei Strahlarten Brausekopfhalter, Kunststoff verchromt	2 St	EP	GP
03.01.05.16	Einbauspüle Einbauspüle aus Edelstahl, mit 2 Becken, Montage in vorhandene Küchenarbeitsplatte, einschl. Ablauf- und Überlaufgarnitur und Befestigungsmaterial B x T: ca. 86 cm x 43,5 cm	1 St	EP	GP
03.01.05.17	Einhandmischer Küchenspüle Einhandmischer Küchenspüle für Einloch-Standmontage DN 15 eigensicher gegen Rückfließen, aus Metall, verchromt, Ausladung bis 242 mm, Oberteil mit Keramikscheiben, Betätigungselement aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Prüfzeichen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mit Durchfluss- und Temperaturbegrenzung 38°C, Spültischbatterie, mit schwenkbarem Rohrauslauf, Schwenkbereich ca. 140°, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), mit flexiblen Edelstahl- Anschlusschläuchen und Zugstange.	4 St	EP	GP
03.01.05.18	Objekt-Kunststoff-Abflussrohr-Anschlussbogen DN 50 Objekt-Kunststoff-Abflussrohr-Anschlussbogen DN 50 heißwasserbeständig	108 St	EP	GP
03.01.05.19	Kunststoff-Rosette DN 50 Kunststoff-Rosette DN 50 für Wandanschluss von Objekt-Abflussrohr DN 50, runde Bauform, Höhe bis 30 mm, Farbe Weiß	108 St	EP	GP
03.01.05.20	Siphon WM DN 50 Siphon DN 50, Unterputz-Ablauf für Waschmaschine aus Kunststoff, weiß, bestehend aus Geruchsverschluss, Abdeckgehäuse, Winkelschlauchtülle, einschließlich aller Verbindungs-, Dichtungs- und Befestigungsmaterialien.	6 St	EP	GP
03.01.05.21	WC-Anlage Bestand De- und Wiedermontage WC-Anlage Bestand De- und Wiedermontage Stand-WC aus Sanitärporzellan, einschließlich WC-Sitz und AP-Wandspülkasten aus Kunststoff demontieren, auf Etagenflur zwischengelagern und nach erfolgter Rohrinstallation wieder montieren, einschließlich • der Erneuerung der erforderlichen Befestigungsmaterialien (Dübel, Schrauben) • neuer Abwasseranschluss mit Abwasseranschlussrohr aus Kunststoffmuffenrohr, weiß • neuer Kunststoffspülrohbogen für AP-Spülkasten, einschließlich neuem Anschlussübergang auf WC-Becken einschließlich wiederholter De- und Montage des Schachtanschlusses für Abwasser und PWC.	48 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.05.22	Waschtisch Bestand De- und Wiedermontage Waschtisch Bestand De- und Wiedermontage aus Sanitärporzellan, einschließlich Waschtisch-Einlochbatterie und Siphon, demontieren, auf Etagenflur zwischenlagern und nach erfolgter Installation wieder montieren, einschließlich • der Erneuerung der erforderlichen Befestigungsmaterialien (Schrauben) • Entsorgung des Abwasseranschlusses, einschließlich Siphon • Entsorgung Eckventile	49 St	EP	GP
03.01.05.23	Spülenarmatur Bestand De- und Wiedermontage Spülenarmatur Bestand De- und Wiedermontage Spülen-Einlochbatterie bzw. -Wandarmatur und Eckventile demontieren, zwischenlagern und nach erfolgter Installation wieder montieren	48 St	EP	GP
03.01.05.24	WT- / Wannenarmatur Bestand De- und Wiedermontage WT- / Wannenarmatur Bestand De- und Wiedermontage Wandbatterie mit Brauseanschluss, Brauseschlauch und Handbrause demontieren, zwischenlagern und nach erfolgter Installation wieder montieren	4 St	EP	GP
03.01.05.25	Spiegelschrank Bestand De- und Wiedermontage Spiegelschrank Bestand De- und Wiedermontage aus Kunststoff, H x B : ca. 500 mm x 600 mm demontieren, geschützt lagern und nach erfolgter Installation wieder montieren, einschließlich der Erneuerung der erforderlichen Befestigungsmaterialien (Dübel, Schrauben)	6 St	EP	GP
Summe 03.01.05		Sanitäre Einrichtungsgegenstände, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.01.06	Abschnitt Sonstiges			
03.01.06.1	Abdecken der Fußböden Abdecken der Fußböden zum Schutz gegen Schmutz und Beschädigungen, Aufrechterhalten des wirksamen Schutzes während der Arbeiten und nach Fertigstellung wieder entfernen und entsorgen, einschließlich Entfernen aller Arbeitsrückstände.	486 m²	EP	GP
03.01.06.2	Abdeckplane 4 x 5 m beistellen Abdeckplane 4 x 5 m beistellen für Mieter zum Abdecken der Einrichtung, Dicke 6,0 my	54 St	EP	GP
03.01.06.3	Wiederholtes Entleeren und Befüllen eines TW-Stranges Wiederholtes Entleeren und Befüllen eines TW-Stranges bestehend aus PWC-, PWH- und PWH-C-Rohrleitungen, einschließlich Absperrung, entleeren und nach Beendigung der Montagearbeiten befüllen, einschließlich aller erforderlichen Materialien und Betriebsmittel. 3 Strangleitungen je ca. 20 m Länge, max. Leitungsdimensionen DN 32/DN 32/DN 15	9 St	EP	GP
03.01.06.4	Wiederholte Druckprüfung eines TW-Stranges Wiederholte Druckprüfung eines TW-Stranges bestehend aus PWC-, PWH- und PWH-C-Rohrleitungen, Dichtheits- und Druckprüfung, Trinkwasser, gemäß DIN 1988, mit mindestens 1,5-fachem Betriebsdruck, einschließlich Durchspülen, anschließender Entleerung und ordnungsgemäßem Abdichten der Rohrleitungen und Armaturen. Liefern aller Betriebsstoffe und Medien, Anfertigung eines Prüfprotokolls für die erfolgte Spülung und Druckprüfung. 3 Strangleitungen je ca. 20 m Länge, max. Leitungsdimensionen DN 32/DN 32/DN 15	9 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.06.5	Hydraulischer Abgleich - 9 Stränge Hydraulischer Abgleich eines PWH-C-Zirkulationssystems mittels Voreinstellwerte und Messcomputer. Die Voreinstellwerte sind auf Grundlage der Berechnungen des AG von der ausführenden Firma selbst zu ermitteln. Anfertigen eines Protokolls. Anzahl der Regulierventile: bis 9 Stück	1 St	EP	GP
03.01.06.6	Wasserhaltung Wasserhaltung Abwassererfassung eines außer Betrieb gesetzten Schmutzwasserfallstranges während der Strangsanierung bei Weiterbetrieb der PWC-Versorgung, bestehend aus: • Sammelbehälter (Kunststoff, ca. 150 l) • provisorische Fallstranganbindung an Behälter • Abwasserhebepumpe (fäkalienhaltiges Abwasser) • Pumpendruckleitung (PE-Rohr, ca. 20 m) • provisorischer Anschluss der Pumpen-Druckleitung an das Abwassersystem Aufbauen, vorhalten und nach Strangsanierung zurückbauen.	9 St	EP	GP
03.01.06.7	Camping-WC Camping-WC für stark bewegungseingeschränkte Mieter einschl. aller Chemikalien Abwasserentsorgung und Reinigung	1 St	EP	GP
03.01.06.8	Revisionsunterlagen Revisionsunterlagen Anfertigen und Ablieferung von Abrechnungs- und Revisionsunterlagen, gemäß Vorbemerkungen und Besonderen Vertragsbedingungen Bauleistungen (BVB) sowie DIN 18 381 Punkt 3.5 (mitzuliefernde Unterlagen)	1 Psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
03.01.06.9	Erstellung von Bestandsplänen Erstellung von Bestandsplänen Ein Satz der Bestandsgrundrisse und Schemata auf Papier, farbig und ein Satz elektronisch als pdf-Datei und dwg-Datei sind dem AG zu übergeben.				
		1 St	EP	GP	
Summe 03.01.06					Sonstiges, Netto:
Summe Bereich 03.01					Sanitärinstallation, Netto:
					zzgl. MwSt. (19,0 %):
					Gesamtsumme, Brutto:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.02 Bereich Heizungsinstallation					
03.02.01 Abschnitt Demontage					
Rohrleitungen demontieren im KG Rohrleitungen demontieren im KG einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen, aus Stahl demontieren, trennen und Sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen und Anschlussleitungen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Kalkulationshinweis: <i>Die ausgewiesenen Mengen gliedern sich in Kleinmengen von jeweils 1-2 m, die beim Rückbau von Teilen der Steigstrangleitungen anfallen</i> Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.					
03.02.01.1	Rohr demontieren DN10-25 Rohr demontieren DN10-25		36,4 m	EP	GP
03.02.01.2	Rohr demontieren DN32-50 Rohr demontieren DN32-50		15 m	EP	GP
03.02.01.3	Rohr demontieren DN65-80 Rohr demontieren DN65-80		2 m	EP	GP
03.02.01.4	Absperrarmatur demontieren DN15-20 im KG Absperrarmatur demontieren DN15-20 im KG einschl.Verschraubungen, trennen, auf-/abladen, entsorgen		38 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.02.01.5	Absperrarmatur demontieren DN50-80 im KG Absperrarmatur demontieren DN50-80 im KG einschl. Verschraubungen, trennen, auf-/abladen, entsorgen	4 St	EP	GP
03.02.01.6	Wärmedämmung demont. DN15-50 an Rohrst. im KG Wärmedämmung demont. DN15-50 an Rohrst. im KG bestehend aus Glas- (Kamalit-), Steinwolle- und Kunststoff-Dämmmaterialien. gemäß TRGS 521, unter Beachtung der erforderlichen Schutzmaßnahmen fachgerecht demontieren und als Sondermüll entsorgen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind schadstoffbelastet und gelten als Sondermüll. DN 15-50	182,5 m	EP	GP
03.02.01.7	Wärmedämmung demont. DN65-80 an Rohrst. im KG Wärmedämmung demont. DN65-80 an Rohrst. im KG bestehend aus Glas- (Kamalit-), Steinwolle- und Kunststoff-Dämmmaterialien. gemäß TRGS 521, unter Beachtung der erforderlichen Schutzmaßnahmen fachgerecht demontieren und als Sondermüll entsorgen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind schadstoffbelastet und gelten als Sondermüll. DN 65-80	12 m	EP	GP
	Rohrleitungen demontieren im Drempe Rohrleitungen demontieren im Drempe einschl. Form- und Verbindungsstücken sowie Befestigungen aus Stahl demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen und Anschlussleitungen, im Drempegeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.			Übertrag:	
	Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Drempeel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempeel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Demontage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation der nachfolgenden Leistungen zu berücksichtigen. Die ausgewiesenen Mengen gliedern sich in Kleinmengen von jeweils 1-2 m, die beim Rückbau von Teilen der Steigstrangleitungen anfallen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
03.02.01.8	Rohr demontieren DN10-25 Rohr demontieren DN10-25	31,2 m	EP	GP	
03.02.01.9	Rohr demontieren DN32-50 Rohr demontieren DN32-50	6 m	EP	GP	
03.02.01.10	Rohr demontieren DN65-80 Rohr demontieren DN65-80	1 m	EP	GP	
03.02.01.11	Absperrarmatur demontieren DN15-20 im Drempeel Absperrarmatur demontieren DN15-20 im Drempeel einschl.Verschraubungen, trennen, auf-/abladen, entsorgen	19 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
03.02.01.12	Heizkörper demontieren Heizkörper demontieren einschließlich Armaturen, Konsolen und Zubehör transportieren und entsorgen HxLxT: ca. 600 mm x 1.500 mm x 180 mm Die vorhandenen Heizkostenverteiler sind schadfrei zu demontieren, wohnungsweise zu sammeln und zu kennzeichnen, im Keller sicher zwischenzulagern und nach Beendigung des Heizkörperaustausches an die WSL zu übergeben.		201 St	EP	GP
Summe 03.02.01			Demontage, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.02.02 Abschnitt Rohrleitungen und Zubehör					
Rohrleitung aus geschweißtem Stahlrohr Rohrleitung aus geschweißtem Stahlrohr DIN EN 10217-2, Stahlsorte P235GH, mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1. DIN EN 10204, für Warmwasser, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, einschl. der erforderlichen Rohrbefestigungen, mit Rohrschellen, körperschallgedämmt DIN 4109, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 2 bis 5 m, einschließlich der Schweißverbindung durch Gas-Schweißen, Schweißmaterial Die ausgewiesenen Mengen gliedern sich in Kleinmengen von jeweils ca. 1-2 m, die beim Austausch defekter Rohrabschnitte anfallen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.					
03.02.02.1	Geschw. StR DN 15 Rohr DN 15, EN 10217-2 - P235GH - TC1		26 m	EP	GP
03.02.02.2	Geschw. StR DN 20 Rohr DN 20, EN 10217-2 - P235GH - TC1		7,8 m	EP	GP
03.02.02.3	Geschw. StR DN 25 Rohr DN 25, EN 10217-2 - P235GH - TC1		5,2 m	EP	GP
03.02.02.4	Geschw. StR DN 32 Rohr DN 32, EN 10217-2 - P235GH - TC1		1 m	EP	GP
03.02.02.5	Geschw. StR DN 40 Rohr DN 40, EN 10217-2 - P235GH - TC1		1 m	EP	GP
03.02.02.6	Geschw. StR DN 50 Rohr DN 50, EN 10217-2 - P235GH - TC1		1 m	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.02.02.7	Geschw. StR DN 65 Rohr DN 65, EN 10217-2 - P235GH - TC1	1 m	EP	GP
03.02.02.8	Geschw. StR DN 80 Rohr DN 80, EN 10217-2 - P235GH - TC1	1 m	EP	GP
03.02.02.9	Bogen DN 15 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° DN 15 - P235GH	12 St	EP	GP
03.02.02.10	Bogen DN 20 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° DN 20 - P235GH	6 St	EP	GP
03.02.02.11	Bogen DN 25 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° DN 25 - P235GH	1 St	EP	GP
03.02.02.12	Bogen DN 32 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° DN 32 - P235GH	1 St	EP	GP
03.02.02.13	Bogen DN 40 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° DN 40 - P235GH	1 St	EP	GP
03.02.02.14	Bogen DN 50 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° - DN 50 - P235GH	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.02.02.15	Bogen DN 65 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° - DN 65 - P235GH	1 St	EP	GP
03.02.02.16	Bogen DN 80 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° - DN 80 - P235GH	1 St	EP	GP
	T-Stück T-Stück, DIN EN 10253-2, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-2, nahtlos und Stahlrohr DIN EN 10217-2, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweißmaterial,			
03.02.02.17	T-Stück DN 15 x DN 15 T-Stück DN 15 x DN 15 - EN 10253-2 - Typ A -P235GH	1 St	EP	GP
03.02.02.18	T-Stück DN 20 x DN 20 T-Stück DN 20 x DN 20 - EN 10253-2 - Typ A -P235GH	1 St	EP	GP
03.02.02.19	T-Stück DN 25 x DN 25 T-Stück DN 25 x DN 25 - EN 10253-2 - Typ A -P235GH	1 St	EP	GP
03.02.02.20	T-Stück DN 50 x DN 50 T-Stück DN 50 x DN 50 - EN 10253-2 - Typ A -P235GH	1 St	EP	GP
	Reduzierstück Reduzierstück, DIN EN 10253-1, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-2, geschweißt, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweißmaterial,			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.02.02.21	Reduzierung DN 15 / 20 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 15/DN 20			
		3 St	EP	GP
03.02.02.22	Reduzierung DN 20 / 25 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 20/DN 25			
		3 St	EP	GP
03.02.02.23	Reduzierung DN 25 / 32 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 25/DN 32			
		1 St	EP	GP
03.02.02.24	Reduzierung DN 32 / 40 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 32/DN 40			
		1 St	EP	GP
03.02.02.25	Reduzierung DN 40 / 50 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 40/DN 50			
		1 St	EP	GP
03.02.02.26	Reduzierung DN 65 / 50 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 65/DN 50			
		1 St	EP	GP
03.02.02.27	Reduzierung DN 80 / 65 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 80/DN 65			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Einschweißmuffen				
	Einschweißmuffen für Stahlrohr DIN EN 10216-2, nahtlos, Stahlsorte P235 (St35.8/I), für Wasser, Verbindung durch Schweißen, bei Wandstärke > 3,2 mm mit Schweißfasen nach DIN EN 12732, Berechnungsspannung 100 %, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweißmaterial				
03.02.02.28	Einschweißmuffen DN 15 Einschweißmuffen DN 15	2 St	EP	GP	
03.02.02.29	Einschweißmuffen DN 20 Einschweißmuffen DN 20	2 St	EP	GP	
	Vorschweißflansch				
	Vorschweißflansch PN6 nach DIN EN 1092-1 aus S235JRG2, Werkstoffnummer 1.0038 nach DIN EN 10250-2 bis zu einer Berechnungstemperatur von 300°C, für Stahlrohr nach DIN EN 10216-2 und DIN EN 10217-2 aus P235GH, Werkstoffnummer 1.0345, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweißmaterial,				
03.02.02.30	Vorschweißflansch DN 50 Vorschweißflansch, EN 1092-1/11/B-DN50-PN6-S235JRG2 nach DIN 10250-2	1 St	EP	GP	
03.02.02.31	Vorschweißflansch DN 65 Vorschweißflansch, EN 1092-1/11/B-DN65-PN6-S235JRG2 nach DIN 10250-2	1 St	EP	GP	
03.02.02.32	Vorschweißflansch DN 80 Vorschweißflansch, EN 1092-1/11/B-DN80-PN6-S235JRG2 nach DIN 10250-2	1 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
	Flanschverbindungen herstellen PN 6 Flanschverbindungen herstellen PN 6, einschließlich Lieferung der Sechskantschrauben (Güte 5.6) nach DIN EN ISO 4014, mit Sechskantmuttern (Güte 5) nach DIN EN ISO 8673, Flanschdichtung (Klingersil-C) nach DIN EN 1514-1, 2 mm stark				
03.02.02.33	Flanschverbindung DN 50 - PN 6 Flanschverbindung DN 50 - PN 6	1 St	EP	GP	
03.02.02.34	Flanschverbindung DN 65 - PN 6 Flanschverbindung DN 65 - PN 6	8 St	EP	GP	
03.02.02.35	Flanschverbindung DN 80 - PN 6 Flanschverbindung DN 80 - PN 6	1 St	EP	GP	
03.02.02.36	Absperrventil DN 65 Absperrventil DN 65 Einbau in vorhandene Rohrleitung aus Stahl Absperrventil, für Warmwasser bis 100 Grad C, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Handrad, metallisch dichtendes Flanschen-Absperrventil mit Faltenbalg, Baulänge EN 558-1/1 mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Faltenbalg mit zusätzlicher Sicherheitsstopfbuchse einschl. Dämmkappe aus PUR-Hartschaumschalen mit nichtrostenden Spannbändern PN 6, DN 65	4 St	EP	GP	
03.02.02.37	Kugelhahn DN 15 Kugelhahn DN 15 für Wasser, mit Flügelgriff, Schlauchtülle und Kappe. PN10,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Anschluss: 1/2" IG nach DIN ISO 228 Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Kugeldichtung: PTFE, O-Ringe: Viton Gewindedichtung: PTFE, Flachdichtung: NBR, Flügelgriff: Kunststoff Temperaturbereich: max. 110 °C	9 St	EP	GP
03.02.02.38	Kugelhahn DN 20 Kugelhahn DN 20 für Wasser, mit Flügelgriff, Schlauchtülle und Kappe. PN10, Anschluss: 1/2" IG nach DIN ISO 228 Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Kugeldichtung: PTFE, O-Ringe: Viton Gewindedichtung: PTFE, Flachdichtung: NBR, Flügelgriff: Kunststoff Temperaturbereich: max. 110 °C	10 St	EP	GP
	Strangabsperrentil Strangabsperrentil Einbau im Vorlauf, Absperrung mit rotem Handrad, Gehäuse aus Messing Druckstufe: PN 16 max. Wassertemperatur: 120 °C max. Differenzdruck: 1,5 bar Anschluss: Außengewinde mit Kompakt-Armaturenwärmedämmschale, gemäß GEG, mit Übergangsverschraubungen auf Stahlrohr Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Drempel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Montage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation der nachfolgenden Leistungen zu berücksichtigen.			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.02.02.39	Strangabsperrventil DN 15 Strangabsperrventil DN 15			
		6 St	EP	GP
03.02.02.40	Strangabsperrventil DN 20 Strangabsperrventil DN 20			
		13 St	EP	GP
	Strangreguliertventil Strangreguliertventil manuelles Ventil zum hydraulischen Abgleich des Durchflusses in Heizanlagen, Absperrfunktion mit Positionsanzeige unabhängig von der Einstellfunktion Voreinstellung sichtbar von allen Seiten Abflusshahn und Messnippel bidirektionaler Durchfluss möglich selbstdichtende, parallel angeordnete Messnippel Leckrate A nach ISO 5208 Druckstufe PN 20 DN 15 Außengewinde nach ISO 228/1 Temperaturbereich: -20–120 °C DP max. 2,5 bar Ventilgehäuse DZR Kugel verchromt O-Ringe EPDM mit Kompakt-Armaturenwärmedämmschale, gemäß GEG, mit Übergangsverschraubungen auf Stahlrohr			
03.02.02.41	Strangreguliertventil DN 15 Strangreguliertventil DN 15			
		6 St	EP	GP
03.02.02.42	Strangreguliertventil DN 20 Strangreguliertventil DN 20			
		13 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.02.02.43	Anschluss an Bestand DN 15 Anschluss an Rohrleitung Stahl DN15 Anschluss zum Austausch der Strangarmatur beidseitig herstellen, in vorh. Stahl-Rohrleitung, Medium Wasser, einschl. Entfernen der Wärmedämmung an der Anschlussstelle, mit Rohr aus nahtlosem Stahl, einschl. der erforderlichen Verbindungsstücke	12 St	EP	GP
03.02.02.44	Anschluss an Bestand DN 20 Anschluss an Rohrleitung Stahl DN 20 Anschluss zum Austausch der Strangarmatur herstellen, in vorh. Stahl-Rohrleitung, Medium Wasser, einschl. Entfernen der Wärmedämmung an der Anschlussstelle, mit Rohr aus nahtlosem Stahl, einschl. der erforderlichen Verbindungsstücke	26 St	EP	GP
03.02.02.45	Heizkörper-Anschlüsse an Rohrleitung Stahl DN 15 Heizkörper-Anschlüsse an Rohrleitung Stahl DN 15 Anschlüsse zum Austausch eines Heizkörpers im Vor- und Rücklauf herstellen, in vorh. Stahl-Rohrleitung, bei gleichbleibendem Nabenabstand der Heizkörperanschlüsse, Medium Wasser, kürzen der Anschlussleitungen, Gewinde schneiden und Anpassen an die HK-Anschlusslage und deren Wandabstand, mit Rohr aus nahtlosem Stahl, einschl. der erforderlichen Verbindungsstücke	182 St	EP	GP
03.02.02.46	Bezeichnungsschilder Bezeichnungsschilder, B x H 100 x 52 mm, mit mehrzeiliger, eingesteckter Beschriftung und Kunststoffabdeckung. Auf Haltern mit Gewindemuffe M8, Befestigungsgrund Mauerwerk und Profilstahlkonstruktion, einschließlich Befestigungsmaterial und farbigen Richtungspfeilen für Vor- und Rücklauf, in Farbe und Ausführung gemäß DIN.	38 St	EP	GP
Summe 03.02.02		Rohrleitungen und Zubehör, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.02.03 Abschnitt Wärmedämmung					
Rohrisolierung 100% (VL/RL sichtbar - KG) Rohrisolierung mit Alu-Grobkornummantelung Größe nach Angabe, Dämmstärke nach Angabe, in sichtbaren Bereichen im Kellergeschoss, bestehend aus vorgefertigten Mineralfaserschalen, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mk, einseitig geschlitzt, nicht brennbar, 100 % gemäß GEG, Außenbeschichtung aus selbstklebender Aluminiumfolie. Außenummantelung aus Aluminiumblechfolie (Grobkorn, 0,2 mm), Längs- und Quernähte sind zusätzlich diffusionsdicht zu verkleben, 8 cm breit, Dämmungsendstöße mit verzahnten Manschetten liefern und montieren. 1,5 m vor und nach den Decken- und Brandwanddurchführungen sind die Dämmschalen zusätzlich umlaufend mit verzinktem Stahlbindendraht zu befestigen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.					
03.02.03.1	Rohrisolierung DN 15 Rohrisolierung DN 15, Dicke 20 mm.		25 m	EP	GP
03.02.03.2	Rohrisolierung DN 20 Rohrisolierung DN 20, Dicke 20 mm.		35,5 m	EP	GP
03.02.03.3	Rohrisolierung DN 25 Rohrisolierung DN 25, Dicke 30 mm.		17 m	EP	GP
03.02.03.4	Rohrisolierung DN 32 Rohrisolierung DN 32, Dicke 40 mm.		45 m	EP	GP
03.02.03.5	Rohrisolierung DN 40 Rohrisolierung DN 40, Dicke 50 mm.		39 m	EP	GP
03.02.03.6	Rohrisolierung DN 50 Rohrisolierung DN 50, Dicke 60 mm.		36 m	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
03.02.03.7	Rohrisolierung DN 65 Rohrisolierung DN 65, Dicke 70 mm.		24 m	EP	GP
03.02.03.8	Rohrisolierung DN 80 Rohrisolierung DN 80, Dicke 100 mm.		1 m	EP	GP
03.02.03.9	Isolierung Bogen DN 15 Isolierung Bogen DN 15, Dicke 20 mm.		29 St	EP	GP
03.02.03.10	Isolierung Bogen DN 20 Isolierung Bogen DN 20, Dicke 20 mm.		54 St	EP	GP
03.02.03.11	Isolierung Bogen DN 25 Isolierung Bogen DN 25, Dicke 30 mm.		10 St	EP	GP
03.02.03.12	Isolierung Bogen DN 32 Isolierung Bogen DN 32, Dicke 40 mm.		13 St	EP	GP
03.02.03.13	Isolierung Bogen DN 40 Isolierung Bogen DN 40, Dicke 50 mm.		11 St	EP	GP
03.02.03.14	Isolierung Bogen DN 50 Isolierung Bogen DN 50, Dicke 60 mm.		15 St	EP	GP
03.02.03.15	Isolierung Bogen DN 65 Isolierung Bogen DN 65, Dicke 70 mm.		4 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
03.02.03.16	Isolierung Bogen DN 80 Isolierung Bogen DN 80, Dicke 100 mm.		1 St	EP	GP
Rohrisolierung 100% (VL/RL nicht sichtbar - Stränge) Rohrisolierung Größe nach Angabe, Dämmstärke nach Angabe, an Strängen, bestehend aus vorgefertigten Mineralfaserschalen mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,035 W/mK, 100 % gemäß GEG, einseitig geschlitzt, nicht brennbar, gemäß DIN 4102, mit Außenbeschichtung aus selbstklebender Aluminiumfolie, Längs- und Quernähte sind zusätzlich diffusionsdicht zu verkleben, 8 cm breit. 1,5 m vor und nach Decken- und Brandwanddurchführungen sind die Dämmschalen zusätzlich umlaufend mit verzinktem Stahlbindendraht zu befestigen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.					
03.02.03.17	Rohrisolierung DN 15 Rohrisolierung DN 15, Dicke 20 mm.		201,6 m	EP	GP
03.02.03.18	Rohrisolierung DN 20 Rohrisolierung DN 20, Dicke 20 mm.		436,8 m	EP	GP
03.02.03.19	Rohrisolierung DN 25 Rohrisolierung DN 25, Dicke 30 mm.		1 m	EP	GP
03.02.03.20	Rohrisolierung DN 32 Rohrisolierung DN 32, Dicke 40 mm.		1 m	EP	GP
03.02.03.21	Rohrisolierung DN 40 Rohrisolierung DN 40, Dicke 50 mm.		1 m	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
03.02.03.22	Rohrisolierung DN 50 Rohrisolierung DN 50, Dicke 60 mm.	18 m	EP	GP	
03.02.03.23	Rohrisolierung DN 65 Rohrisolierung DN 65, Dicke70 mm.	1 m	EP	GP	
03.02.03.24	Rohrisolierung DN 80 Rohrisolierung DN 80, Dicke 100 mm.	1 m	EP	GP	
03.02.03.25	Isolierung Bogen DN 15 Isolierung Bogen DN 15, Dicke 20 mm.	10 St	EP	GP	
03.02.03.26	Isolierung Bogen DN 20 Isolierung Bogen DN 20, Dicke 20 mm.	14 St	EP	GP	
03.02.03.27	Isolierung Bogen DN 25 Isolierung Bogen DN 25, Dicke 30 mm.	1 St	EP	GP	
03.02.03.28	Isolierung Bogen DN 32 Isolierung Bogen DN 32, Dicke 40 mm.	1 St	EP	GP	
03.02.03.29	Isolierung Bogen DN 40 Isolierung Bogen DN 40, Dicke 50 mm.	1 St	EP	GP	
03.02.03.30	Isolierung Bogen DN 50 Isolierung Bogen DN 50, Dicke 60 mm.	6 St	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.02.03.31	Isolierung Bogen DN 65 Isolierung Bogen DN 65, Dicke 70 mm.	1 St	EP	GP
03.02.03.32	Isolierung Bogen DN 80 Isolierung Bogen DN 80, Dicke 100 mm.	1 St	EP	GP
03.02.03.33	Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge (zusammen) Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge mit Kunststoffolie, Längs- und Rundnähte durch Kleben/Kaltschweißen verschweißt, als umlaufende Gesamt-Ummantelung der Steigstrang-Doppelleitung (Vorlauf- und Rücklaufleitung gemeinsam ummanteln) Achsabstand Vor-und Rücklauf < 100 mm Montagehöhe bis 2,6 m Folienstärke 0,2 mm Farbe weiß max. Gesamtumfang Ummantelung ca. 400 mm <u>Einheitspreis gilt für:</u> 1 Vorlaufleitung DN 15-20, gedämmt mit 20 mm Mineralwolle und 1 Rücklaufleitung DN 15-20, gedämmt mit 20 mm Mineralwolle. Die Mineralwolleisolierung ist separat ausgeschrieben.	228,4 m	EP	GP
03.02.03.34	Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge (separat) Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge mit Kunststoffolie, Längs- und Rundnähte durch Kleben/Kaltschweißen verschweißt, als umlaufende Ummantelung der Steigstrangleitungen (Vorlauf- und Rücklaufleitung separat ummanteln) Achsabstand Vor-und Rücklauf > 100 mm Montagehöhe bis 2,6 m Folienstärke 0,2 mm Farbe weiß max. Gesamtumfang Ummantelung ca. 250 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<u>Einheitspreis gilt für:</u> 1 Vorlaufleitung DN 15-20, gedämmt mit 20 mm Mineralwolle und 1 Rücklaufleitung DN 15-20, gedämmt mit 20 mm Mineralwolle. Die Mineralwolleisolierung ist separat ausgeschrieben.	104,8 m	EP	GP
03.02.03.35	Zulage für Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge Zulage für Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge mit Kunststoffolie, für Ausschnitte Rohrabzweig, je Heizkörper (Vor- und Rücklauf)	182 St	EP	GP
	Rohrisolierung 200% (VL sichtbar - Drempel) RRohrisolierung Größe nach Angabe, Dämmstärke nach Angabe, im Drempel, bestehend aus vorgefertigten Mineralfaserschalen mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,035 W/mK, Dämmung für Rohrleitungen, die an Außenluft grenzen, 200 % gemäß GEG, einseitig geschlitzt, nicht brennbar, gemäß DIN 4102, mit Außenbeschichtung aus selbstklebender Aluminiumfolie, Längs- und Quernähte sind zusätzlich diffusionsdicht zu verkleben, 8 cm breit. 1,5 m vor und nach Decken- und Brandwanddurchführungen sind die Dämmschalen zusätzlich umlaufend mit verzinktem Stahlbindendraht zu befestigen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen. Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Drempel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Montage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation der nachfolgenden Leistungen zu berücksichtigen.			
03.02.03.36	Rohrisolierung DN 15 Rohrisolierung DN 15, Dicke 40 mm.	25 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.02.03.37	Rohrisolierung DN 20 Rohrisolierung DN 20, Dicke 40 mm.	35,5 m	EP	GP
03.02.03.38	Rohrisolierung DN 25 Rohrisolierung DN 25, Dicke 60 mm.	17 m	EP	GP
03.02.03.39	Rohrisolierung DN 32 Rohrisolierung DN 32, Dicke 80 mm.	45 m	EP	GP
03.02.03.40	Rohrisolierung DN 40 Rohrisolierung DN 40, Dicke 100 mm.	39 m	EP	GP
03.02.03.41	Rohrisolierung DN 50 Rohrisolierung DN 50, Dicke 120 mm.	36 m	EP	GP
03.02.03.42	Rohrisolierung DN 65 Rohrisolierung DN 65, Dicke 140 mm.	15 m	EP	GP
03.02.03.43	Rohrisolierung DN 80 Rohrisolierung DN 80, Dicke 200 mm.	1 m	EP	GP
03.02.03.44	Isolierung Bogen DN 15 Isolierung Bogen DN 15, Dicke 40 mm.	18 St	EP	GP
03.02.03.45	Isolierung Bogen DN 20 Isolierung Bogen DN 20, Dicke 40 mm.	39 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
03.02.03.46	Isolierung Bogen DN 25 Isolierung Bogen DN 25, Dicke 60 mm.				
		10 St	EP	GP	
03.02.03.47	Isolierung Bogen DN 32 Isolierung Bogen DN 32, Dicke 80 mm.				
		11 St	EP	GP	
03.02.03.48	Isolierung Bogen DN 40 Isolierung Bogen DN 40, Dicke 100 mm.				
		6 St	EP	GP	
03.02.03.49	Isolierung Bogen DN 50 Isolierung Bogen DN 50, Dicke 120 mm.				
		7 St	EP	GP	
03.02.03.50	Isolierung Bogen DN 65 Isolierung Bogen DN 65, Dicke 140 mm.				
		1 St	EP	GP	
03.02.03.51	Isolierung Bogen DN 80 Isolierung Bogen DN 80, Dicke 200 mm.				
		1 St	EP	GP	
	Steinwolle-Brandschutzschale Steinwolle-Brandschutzschale nicht brennbar, druckfest, kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminium-Sandwich-Folie, einseitig geschlitzt liefern und montieren. Einbau gemäß Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
03.02.03.52	Steinwolle-Brandschutzschale DN 15 Steinwolle-Brandschutzschale DN 15, Dicke 20 mm				
		31,2 m	EP	GP	
03.02.03.53	Steinwolle-Brandschutzschale DN 20 Steinwolle-Brandschutzschale DN 20, Dicke 20 mm				
		5,2 m	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.02.03.54	Steinwolle-Brandschutzschale DN 25 Steinwolle-Brandschutzschale DN 25, Dicke 20 mm	3,6 m	EP	GP
03.02.03.55	Steinwolle-Brandschutzschale DN 32 Steinwolle-Brandschutzschale DN 32, Dicke 22,5 mm	3 m	EP	GP
03.02.03.56	Steinwolle-Brandschutzschale DN 40 Steinwolle-Brandschutzschale DN 40, Dicke 26 mm	2,4 m	EP	GP
03.02.03.57	Steinwolle-Brandschutzschale DN 50 Steinwolle-Brandschutzschale DN 50, Dicke 38 mm	1,2 m	EP	GP
03.02.03.58	Steinwolle-Brandschutzschale DN 65 Steinwolle-Brandschutzschale DN 65, Dicke 40 mm	5,6 m	EP	GP
03.02.03.59	Steinwolle-Brandschutzschale DN 80 Steinwolle-Brandschutzschale DN 80, Dicke 70 mm	1 m	EP	GP
Summe 03.02.03		Wärmedämmung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.02.04 Abschnitt Heizflächen und Zubehör					
	Kompaktheizkörper Feinprofilierter Universalheizkörper aus Qualitätsstahl (nach DC 01), ein-, doppel- oder dreilagiger Aufbau in beidseitig geschlossener Ausführung, mit fest verschweißten Seitenverkleidungen, werksseitig montierte (aufgesteckte) zur Innenreinigung leicht abnehmbare Design-Abdeckung, Wärmeleistung nach EN 442 für Warmwasseranlagen mit einer Betriebstemperatur bis max. 110 °C, druckgeprüft für einen Betriebsdruck bis 6 bar, mit Vor- und Rücklaufanschluss 21,3 mm (G ½") für den seitlichen Anschluss, ATL-Grundierung mit Epoxydharz-Pulverbeschichtung (nach DIN 55 900), Farbton RAL 9016 (Verkehrsweiß), verpackt in umweltfreundlicher Transport- und Montageverpackung, Werksgarantie auf Dichtigkeit und Beschichtung, mit Bohrkonsole, einschließlich Federzugkonsole liefern und montieren. Anschlüsse: 2 x 21,3 mm (G ½"), Innengewinde, nach ISO 228 Betriebsdruck: 6 bar Prüfdruck: 8 bar Temperatur: max. 110 °C Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
03.02.04.1	Kompaktheizkörper H/L/T 600/600/61 KompaktheizkörperH/L/T 600/600/61 Typ: 11				
			3 St	EP	GP
03.02.04.2	Kompaktheizkörper H/L/T 600/400/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/400/100 Typ: 22				
			4 St	EP	GP
03.02.04.3	Kompaktheizkörper H/L/T 600/500/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/500/100 Typ: 22				
			7 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.02.04.4	Kompaktheizkörper H/L/T 600/600/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/600/100 Typ: 22	23 St	EP	GP
03.02.04.5	Kompaktheizkörper H/L/T 600/700/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/700/100 Typ: 22	25 St	EP	GP
03.02.04.6	Kompaktheizkörper H/L/T 600/800/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/800/100 Typ: 22	21 St	EP	GP
03.02.04.7	Kompaktheizkörper H/L/T 600/900/61 Kompaktheizkörper H/L/T 600/900/61 Typ: 11	1 St	EP	GP
03.02.04.8	Kompaktheizkörper H/L/T 600/900/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/900/100 Typ: 22	21 St	EP	GP
03.02.04.9	Kompaktheizkörper H/L/T 600/900/155 Kompaktheizkörper H/L/T 600/900/155 Typ: 33	6 St	EP	GP
03.02.04.10	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1000/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1000/100 Typ: 22	11 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
03.02.04.11	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1000/155 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1000/155 Typ: 33		15 St	EP	GP
03.02.04.12	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1100/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1100/100 Typ: 22		14 St	EP	GP
03.02.04.13	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1200/61 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1200/61 Typ: 11		1 St	EP	GP
03.02.04.14	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1200/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1200/100 Typ: 22		5 St	EP	GP
03.02.04.15	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1200/155 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1200/155 Typ: 33		9 St	EP	GP
03.02.04.16	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1400/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1400/100 Typ: 22		1 St	EP	GP
03.02.04.17	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1400/155 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1400/155 Typ: 33		11 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
03.02.04.18	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1600/155 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1600/155 Typ: 33		4 St	EP	GP
03.02.04.19	Thermostatkopf Thermostatkopf DIN EN 215, mit eingebautem Flüssigkeitsfühler, mit Frostschutzstellung, auf individuellen Sollwert begrenzt- und blockierbar, mit Einstellmerkscheibe, Temperaturbereich 6 bis 28 Grad, mit Nullabsperrung.		182 St	EP	GP
03.02.04.20	Heizkörperventilgehäuse Heizkörperventilgehäuse mit Feinstvoreinstellung, gemäß DIN EN 215 CEN Zulassung, mit Voreinstellung durch Kulisse und optischer Einstellkontrolle, Gehäuse aus Messing MS 58, vernickelt, O-Ring-Stopfbuchse ohne Anlagenentleerung auswechselbar. Technische Daten: Bauform: Durchgangs- oder Eckausführung Nennweite: DN 10 Druckstufe: PN 10 max. Differenzdruck: 0,6 bar max. Medientemperatur: 120 C kvs-Wert: 0,57 m3/h kv-Wert: 0,02 - 0,48 m3/h Anschluss: Rp 3/8		182 St	EP	GP
03.02.04.21	Rücklaufverschraubung Rücklaufverschraubung Heizkörperverschraubung aus MS 58, absperrbar, regulierbar, mit Anschlussmöglichkeit für Füll/Entleerungsarmatur, Baumaße nach DIN 3842 Reihe 1, Abdichtung von Kegel- und Verschlusskappe mit O-Ring, vorbereitet für Gewinde- und Klemmverbindungen				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Nenndruck: PN 10 max. Temperatur: 120 °C Bauform: Durchgangs- oder Eckausführung Anschluss/NW: DN 15 Oberfläche: matt vernickelt			Übertrag:	
		182 St	EP	GP	
Summe 03.02.04		Heizflächen und Zubehör, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.02.05 Abschnitt Sonstiges					
03.02.05.1	Hydraulischer Abgleich - 19 Stränge Hydraulischer Abgleich - 19 Stränge eines 2-Rohr-Heizungssystems mittels Voreinstellwerte und Messcomputer. Die Voreinstellwerte sind auf Grundlage der Berechnungen des AG von der ausführenden Firma selbst zu ermitteln. Anfertigen eines Protokolls. Anzahl der Regulierventile: bis 19 Stück		1 St	EP	GP
03.02.05.2	Revisionsunterlagen Revisionsunterlagen Anfertigen und Ablieferung von Abrechnungs- und Revisionsunterlagen, gemäß Vorbemerkungen und Besonderen Vertragsbedingungen Bauleistungen (BVB) sowie DIN 18 381 Punkt 3.5 (mitzuliefernde Unterlagen)		1 Psch		GP
03.02.05.3	Erstellung von Bestandsplänen Erstellung von Bestandsplänen Zwei Sätze der Bestandsgrundrisse und Schemata auf Papier, farbig und ein Satz elektronisch als pdf-Datei und dwg-Datei sind dem AG zu übergeben.		1 St	EP	GP
Summe 03.02.05			Sonstiges, Netto:		
Summe Bereich 03.02			Heizungsinstallation, Netto:		
			zzgl. MwSt. (19,0 %):		
			Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.03	Bereich	Lüftungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.03 Bereich Lüftungsinstallation				
03.03.01 Abschnitt Demontage				
03.03.01.1	Demontage Bestandsablufterelement Demontage Bestandsablufterelement aus Stahlblech, einschließlich Kanalanschluss, demontieren und fachgerecht entsorgen	108 St	EP	GP
03.03.01.2	Rohrleitungen demontieren im Drempel DN 200 Rohrleitungen demontieren im Drempel DN 200 einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen aus verzinktem Stahl demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, im Drempelgeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. <i>Kalkulationshinweis:</i> <i>Die Raumhöhe im Drempel ist auf ca. 1 m begrenzt.</i> <i>Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempel nur über</i> <i>Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich.</i> <i>Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der</i> <i>Demontage und beim Transport auszugehen.</i> <i>Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten</i> <i>Raumtemperaturen auszugehen.</i> <i>Diese erschwerten Bedingungen sind bei der</i> <i>Einheitspreiskalkulation zu berücksichtigen.</i>	6 m	EP	GP
03.03.01.3	Demontage Dachventilator Demontage Dachventilator Bestandsdachventilator mit E-Motor, Radiallaufrad, Haube und Unterteil aus Stahl bzw. Kunststoff einschließlich allem Zubehör Volumenstrom: 1.000 m³/h Nenngröße: 315 Masse: ca. 50 kg Ventilator elektrisch freischalten, vom bestehenden Dachsockel lösen, vom Dach transportieren einschl. Auf- und Abladen, transportieren zur			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.03	Bereich	Lüftungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.	3 St	EP	GP
03.03.01.4	Demontage Reinigungsöffnung Lüftungsschacht KG Demontage Reinigungsöffnung Lüftungsschacht KG Deckenmontage L x B: ca. 800 mm x 800 mm aus Stahlblech, einschl. Auf- und Abladen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.	9 St	EP	GP
Summe 03.03.01			Demontage, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.03.02 Abschnitt Lüftungsinstallation WE					
03.03.02.1	Abluftelement				
	Abluftelement Abluftautomat mit integriertem Konstant-Volumenstromregler aus einem verschleißfreien Regelement, bestehend aus einem Regelblatt sowie einer Rückholfeder zur automatischen Volumenstrom-Konstantregelung, ohne Hilfsenergie, mit lageunabhängiger Regelungsfunktion, Regelungseinsatz ohne Werkzeuge und ohne Ventilabbau zur Reinigung herausziehbar; Gehäuse aus Kunststoff, glatt, ohne Gitter oder sichtbare und schmale luftführende Spalte, Lufteinlass optisch verdeckt auf der Oberseite, Front gewölbt und separat abnehmbar, Befestigung des Elementes mit verdeckt angeordneten Schrauben auf Wänden vor bestehender Abluftkanalöffnung				
	Technische Daten				
	• Luftvolumenstrom: 45 m³/h • Breite: 154 mm • Höhe: 162 mm • Tiefe (ohne Stutzen): 51 mm • max. Schall-Leistungspegel bei 136 Pa: 38 dB(A) • Regelfunktion wirksam ab: 40 Pa • Farbe: Weiß				
			54 St	EP	GP
03.03.02.2	Kaltrauchsperr				
	Kaltrauchsperr zur Verhinderung von Kaltrauchübertragung bei Stillstand des Ventilators, bzw. Verschluss von Absperrvorrichtungen. Magnetverschluss sichert bei Winddruck und Anlagenstillstand. Zum Einbau oder zur Nachrüstung in Abluftanlagen nach DIN 18017-3 und DIN 1946-6. Einbau in Anschlussleitung des Abluftventils. TÜV geprüft. gemäß Bauteil-Regelliste C des DIBt. DN 125, Einbaulänge 50 mm Temperaturbeständigkeit 260°C.				
			54 St	EP	GP
Summe 03.03.02			Lüftungsinstallation WE, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
03.03.03 Abschnitt Lüftungsinstallation Drempel / Dach					
	Runde Luftleitungen und Formstücke Runde Luftleitungen und Formstücke aus verzinktem Stahlblech Wickelfalzrohr mit Außenfalz und Verformungssperre für den Außenfalz und schmiermittelreduzierter Fertigung, Maße nach DIN EN 1506, Luftdichtheitsklasse D nach DIN EN 12237, Grenzwert des statischen Druckes +2000 Pa/-750 Pa, ab NW 250 mm mit Doppelsicke als Versteifung zur Erhöhung der mechanischen Stabilität, kalibrierte Formteile mit Steckverbindungen und werksseitig fest montierter Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi, mit Stoppsicke, Einstecktiefen in Abhängigkeit der NW, Toleranzen und Maße gemäß DIN EN 1506. Material Verzinktes Stahlblech, Güte DIN EN 10346 bzw. DIN EN 10143-DX 51D, Zinkauflage 140 bis 275 g/m², Pressteile abweichend in angemessener Tiefziehqualität. Nach DIN EN 10346 kann das Aussehen der Zinkoberfläche variieren und durch Oxidation dunkler werden. Es können maschinenbedingte Bearbeitungsspuren auftreten! Einsatzbereich min./max. -15 C° bis 80 C° Standardrohrlänge 3000 mm Kleinste Nennweite 80 mm Größte Nennweite 1250 mm Kleinster Innenradius 1 x d Mindestanforderung nach VDI 6022				
03.03.03.1	Wickelfalzrohr DN 125 Wickelfalzrohr DN 125	3 m	EP	GP	
03.03.03.2	Wickelfalzrohr DN 250 Wickelfalzrohr DN 250	2 m	EP	GP	
03.03.03.3	Wickelfalz-Rohrbogen DN 125 Wickelfalz-Rohrbogen DN 125	2 St	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.03	Bereich	Lüftungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.03.03.4	Wickelfalz-Rohrbogen DN 250 Wickelfalz-Rohrbogen DN 250	2 St	EP	GP
03.03.03.5	Wickelfalz-Abzweig DN 250 / DN 125 Wickelfalz-Abzweig DN 250 / DN 125 senzimirverzinkt, gepresst aus Qualitätsfeinblech, Blechstärke gemäß DIN, zum vorher beschriebenen Wickelfalzrohrsystem DN 250 / DN 125	1 St	EP	GP
03.03.03.6	Anschluss Schacht im Drempel Anschluss Schacht im Drempel rechteckig auf Wickelfalzrohr rund DN 125	1 St	EP	GP
Wärmedämmung von rechteckigen Lüftungskanälen Wärmedämmung von rechteckigen Lüftungskanälen bestehend aus Seinwoollmatte mit Oberfläche aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, Baustoffklasse A1 nach DIN 13501-1, Schmelzpunkt > 1000 °C nach DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(m·K) Dämmplatten auf den vorhandenen Leitungsumfang zuschneiden und gemäß DIN 4140 mit 6 Schweiß-/ Klebestiften je m² (bzw. mit 10 Stiften je m² an der Kanalunterseite) sowie Sicherungsscheiben befestigt. Alle Dämmstoffugen mit 100 mm breitem, selbstklebendem Alu-Klebeband dicht verkleben. Dämmstärke: 50 mm Vortext bezieht sich auf Folgepositionen. Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Drempel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Montage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation der nachfolgenden Leistungen zu berücksichtigen.				
03.03.03.7	Wärmedämmung Kanalmaße ca. 200/310 mm Wärmedämmung Kanalmaße ca. 200/310 mm	96 m	EP	GP	
03.03.03.8	Wärmedämmung Kanalmaße ca. 310/400 mm Wärmedämmung Kanalmaße ca. 310/400 mm	33 m	EP	GP	
03.03.03.9	Wärmedämmung Kanalmaße ca. 400/400 mm Wärmedämmung Kanalmaße ca. 400/400 mm	7,5 m	EP	GP	
03.03.03.10	Wärmedämmung Kanalmaße ca. 400/620 mm Wärmedämmung Kanalmaße ca. 400/620 mm	13,5 m	EP	GP	
03.03.03.11	Wärmedämmung Kanalmaße ca. 500/800 mm Wärmedämmung Kanalmaße ca. 500/800 mm	9 m	EP	GP	
03.03.03.12	Dachventilator Dachventilator mit EC-Motor, Radiallaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln mit Auswuchtgüte G 6,3 nach ISO 1940, flache Haube und Unterteil aus schwer entflammbarem Polypropylen (PPs), axial einseitig saugend, Farbe Platingrau (RAL 7036), alle Werkstoffe mit Brandverhalten Klasse B 2 nach DIN 4102, aerodynamisch geformte Einströmdüse aus Kunststoff Direktantrieb mit elektronischem Außenläufermotor (EC-Motor), EC-Controller in Motor integriert, Eingang 0-10VDC, integrierter Motorschutz schützt vor Überlastung, EMV-Störaussendung gemäß EN 61000-6-2 (Wohnbereich), Ventilator horizontal ausblasend, Sicherheitsanforderungen nach VDMA 24 167, mit EC-DR Druckregelung mit Druckmesssonde, Drucktransmitter und Regler				
				Übertrag:	
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.03	Bereich	Lüftungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung Volumenstrom: 1.000 m³/h Druckerhöhung frei ausblasend: 400 Pa Temperatur des Fördermediums: 40 °C Nenngröße: 315 Leistungsaufnahme: 0,197 kW Spannung/Frequenz: 230 V 50 Hz Motornennstrom: 0,87 A Ventilator Drehzahl: 850 U/min Schallpegel LA3m: 48 dB(A) Masse: 25 kg Zubehör und Sonderausstattung mit Montageplatte MPL mit Elastikrohr, Spannband, Rückschlagklappe mit Sockel: Dachklappsockel DKS mit Zeit-Temperatursteuerung für die externe Ansteuerung eines 2.Sollwertes (bei Ausführung EC-DR) mit Reparaturschalter mit Potentiometer 1-10 V mit elektrischen Klemmarbeiten zur Aufschaltung auf das Bestandskabel Ventilator auf bestehenden Dachsockel einschließlich der erforderlichen Anpassungen, Klein- und Befestigungsteile montieren. angeboten: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			Übertrag:
		3 St	EP	GP
03.03.03.13	Revisionsöffnung Ventilator Revisionsöffnung Ventilator für bestehenden Ventilatorsockel auf dem Dach Öffnung im Sockel herstellen, Revisionsdeckel aus verzinktem Stahlblech einschließlich Halterung einbauen Kanalmaße H x B: 100 mm x 200 mm			
		3 St	EP	GP
03.03.03.14	Einregulierung Ventilatoreinheit Einregulierung Ventilatoreinheit Ventilatoreinheit bestehend aus einem Ventilator mit bis zu 4 Abluftsträngen und bis zu 24 Abluftelementen in den Wohnungsbädern.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
Folgende Leistungen sind zu erbringen:					
• Einstellen der normativ geforderten Abluftmengen an den Abluftelementen • Abgleich der Abluftstränge • Einstellung der Ventilatoren					
			3 St	EP	GP
03.03.03.15	Kranstellung				
Kranstellung für die Verbringung der neuen Ventilatoren zu den Montageorten auf den Dächern und zum Abtransport der demontierten Bestandsventilatoren.					
			1 d	EP	GP
Summe 03.03.03					
Lüftungsinstallation Drempe / Dach, Netto:					.....

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.03.04 Abschnitt Lüftungsinstallation KG					
03.03.04.1 Brandschutzverschluss Lüftungsschacht KG					
Brandschutzverschluss Lüftungsschacht KG					
als L90-Fertigeinheit zur Deckenmontage					
2-lagig 2 x 35 mm, mit Stufenfalz, Dichtung und					
Haltegriff, mit Grundrahmen zur vollflächig dichten					
Montage auf die KG-Betondecke					
Schachtmaß: 500 mm x 300 mm					
Bauteilmaß: B x H x T 850 mm x 650 mm x 112 mm					
angeboten:					
Fabrikat: '.....					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.04	Bereich	Baunebenleistungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.04 Bereich Baunebenleistungen					
03.04.1	Schachtwand aus Schichtholz-/Holzspanplatte abbrechen Schachtwand aus Schichtholz-/Holzspanplatte abbrechen einseitige Schachtwand aus Schichtholz-/Holzspanplatte (d ca. 25 mm) abbrechen Abbruch von Bekleidungsplatten in Küchenwand, aus Schichtholz-/Holzspanplatte, einschließlich Abbruch der Unterkonstruktion aus Holz bzw. Stahl, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zum Lager-/Ladeplatz, vertikaler Förderweg zum Lager-/Ladeplatz 20 m, horizontaler Förderweg zum Lager-/Ladeplatz 80 m, Abbruch von Hand bzw. mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904, gemischte Bau- und Abbruchabfälle. Abmaße (BxH): ca. 1.000 mm x 2.700 mm In die Leistung ist das vertikale und das horizontale Trennen der bestehenden Schachtverkleidung vom Bestand durch einen sauberen Schnitt einzukalkulieren.				
			54 St	EP	GP
03.04.2	Schachtbekleidung aus Gipsfaserplatten Schachtbekleidung aus Gipsfaserplatten, einseitig raumhoch, für senkrechte Schachttöffnung, zweiseitiger Wandanschluss, Befestigungsuntergrund Beton, Unterkonstruktion als Tragprofil, aus verzinkten Stahlblechprofilen DIN EN 14195 und DIN 18182-1, direkt befestigen, Anschluss starr, Unterkonstruktion verdeckt, Bekleidung aus Gipsfaserplatten DIN EN 15283-2, nicht brennbar Europäische Klasse: A2-s1, gemäß DIN EN 13501-1, Plattendicke 12,5 mm, zweilagig, befestigen mit Schnellbauschrauben, Wandanschlüsse mit Armierungs- und Gewebekband, Spachtelung Qualitätsstufe Q3 gemäß DIN 18180/EN 520 in Verbindung mit DIN 18181, B x H ca. 1.000 x 2.700 mm				
			54 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.04	Bereich	Baunebenleistungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
03.04.3	Verstärkung Schachtwand Verstärkung Schachtwand Einbau einer OSB-Patte als Montage-UK für Küchenhängeschränke in UK der GK-Verkleidung einbauen H x B x d: 1.000 mm x 300 mm x 25 mm .	54 St	EP	GP	
03.04.4	Gipskarton-Untergrund vorbereiten Untergrund vorbereiten aus Gipskartonplatten mit Tiefengrundanstrich zur Aufnahme von Wandfliesen vollflächig vorbereiten. Leistung in Teilflächen von ca. 3,6 m²	218,7 m²	EP	GP	
03.04.5	Bewegungsfuge in Trockenbaubekleidung Bewegungsfuge Decken- und Bodenanschluss zur Trockenbaubekleidung schließen, mit elastischem Fugendichtstoff, Ausführung und Vorbehandlung nach Vorschrift des Fugendichtstoffherstellers, Fugenbreite über 5 bis 10 mm, Fugentiefe bis 10 mm, Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 1:1. Farbe Weiß, RAL 9010	108 m	EP	GP	
03.04.6	Tapete abstoßen / ablösen Tapete abstoßen/ablösen Untergrund Beton-/Trockenbauwand Anschlussflächen umlaufend durch sauberen Schnitt trennen, Tapete bis zu zwei Lagen lösen, abstoßen und entsorgen Untergrund vollflächig glätten Leistung in Teilflächen zwischen ca. 1,0 - 5,0 m²	517,5 m²	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.04.7	Tapezieren mit Rauhfasertapete Küchenwand Tapezieren mit Rauhfasertapete Küchenwand mittlere Struktur, gestoßen verkleben und wischfest beschichten, Untergrund Beton-/Trockenbauwand Grundbeschichtung: Dispersionssilikatfarbe, Schlussbeschichtung: Dispersionssilikatfarbe Farbe: Weiß RAL 9010 Leistung in Teilflächen zwischen ca. 1,5 - 5,0 m²	283,5 m²	EP	GP
03.04.8	Tapezieren mit Rauhfasertapete Heizkörperwand Tapezieren mit Rauhfasertapete Heizkörperwand mittlere Struktur, gestoßen verkleben und wischfest beschichten, Untergrund Beton-/Trockenbauwand Grundbeschichtung: Dispersionssilikatfarbe, Schlussbeschichtung: Dispersionssilikatfarbe Farbe: Weiß RAL 9010 Leistung in Teilflächen zwischen ca. 1,0 - 2,0 m²	214,8 m²	EP	GP
03.04.9	Wandfliesen abbrechen Wandfliesen abbrechen Fliesenspiegel in Küche auf Beton/Gipsplattenwand, aus Steingutfliesen, im Dünnbett aus zementhaltigem Mörtel abbrechen und entsorgen Untergrund von Mörtel-/Kleberresten vollflächig reinigen und glätten. Leistung in Teilflächen zwischen ca. 1,3 - 1,7 m²	96,6 m²	EP	GP
03.04.10	Bekleidung Wand Steingutfliesen Bekleidung Wand Steingutfliesen als Fliesenspiegel in Küche, Bekleidung an Wänden, auf Beton/Gipsplatten, aus Steingutfliesen, im Dünnbett aus zementhaltigem Mörtel Typ C DIN EN 12004, ansetzen im Fugenschnitt, Fliesen-Maße B x H: 100/100 mm,150/200 mm, 300/300 mm oder 400/200 mm Höhe Fliesenspiegel ca. 0,6 m,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fliesenfarbe Weiß/Grau/Beige an Bestand anpassen, Fugenbreite und -farbe entsprechend Bestand, einschließlich Zuschchnitt und Anpassarbeiten an Elektroverteiler (ca. H x B 600 mm x 300 mm), Materialpreis Fliese ca. 20 €/m ² Leistung in Teilflächen zwischen ca. 1,3 - 1,7 m ²	78 m²	EP	GP
03.04.11	Bekleidung Wand Steingutfiesen (Fliesen bauseits gestellt) Bekleidung Wand Steingutfiesen als Fliesenspiegel in Küche, wie vorher, jedoch mit bauseits gestellten Fliesen	15,6 m²	EP	GP
03.04.12	Anschlussfuge abdichten elast. Dichtstoff Silicon Anschlussfuge abdichten elast. Dichtstoff Silicon Anschlussfuge abdichten zwischen neuem Fliesenbelag und allen horizontalen und vertikalen Wand- und Bodenanschlüssen mit elastischem Dichtstoff, Basis Silicon, Farbton entsprechend Bestand, Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 1:1.	338 m	EP	GP
03.04.13	Deckenöffnung herstellen und schließen Deckenöffnung herstellen und schließen nach Demontage der Steig- und Fallleitungen bestehende Öffnung in der Etagendecke von Mörtel- und Betonresten freistimmen, Randflächen des Durchbruchs begradigen und reinigen, nach erfolgter Rohr- und Kabelmontage verbleibenden Installationsraum des Deckendurchbruchs mit Betonestrich vergießen und die Boden- und Deckenbereiche an die bestehenden Flächen anpassen, einschließlich Schalung. Die brandschutztechnischen Anforderungen der MLAR für die installierten Rohrleitungen und Kabel sind zu beachten. Aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AG laden, transportieren, zur Entsorgungsstelle, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, uneingeschränkter Einbau, gemäß Zuordnung Z 0, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton B x L: 0,6 m x 1,20 m	54 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.04.14	Deckenöffnung Drempel herstellen und schließen Deckenöffnung Drempel herstellen und schließen nach Demontage der Fallleitungen bestehende Öffnung in der Etagendecke von Mörtel- und Betonresten freistemmen, Randflächen des Durchbruchs begradigen und reinigen, nach erfolgter Rohr- und Kabelmontage verbleibenden Installationsraum des Deckendurchbruchs mit Betonestrich vergießen, einschließlich Schalung. Die brandschutztechnischen Anforderungen der MLAR für die installierten Rohrleitungen und Kabel sind zu beachten. Aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AG laden, transportieren, zur Entsorgungsstelle, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, uneingeschränkter Einbau gemäß Zuordnung Z 0, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton B x L: 0,6 m x 0,50 m	9 St	EP	GP
03.04.15	Abluft-Wandöffnung Küche schließen Abluft-Wandöffnung Küche schließen Abluftöffnung in Betonwand luftdicht mit Einsatzstein und Zementmörtel verschließen und an vorhandene Oberfläche angleichen H x B: 0,2 m x 0,35 m	54 St	EP	GP
03.04.16	Reparatur Abluftschächte Reparatur Abluftschächte luftdichtes Verschließen von Löchern und Rissen in den Abluftschächten, die nach der Schachtwandöffnung sichtbar werden. Verschluss mit Zementmörtel oder durch Aufkleben einer passenden Gipskartonplatte, H x B: ca. 0,4 m x 0,3 m	6 St	EP	GP
03.04.17	Kernbohrung WW/KW/Zi 30-60 mm, senkrecht Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, Bohrdurchmesser über 30 bis 60 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm	54 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.04.18	Kernbohrung WW/KW/Zi 30-60 mm, waagerecht Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, Bohrdurchmesser über 30 bis 60 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm	9 St	EP	GP
03.04.19	Kernbohrung SW/RW 100-150 mm, senkrecht Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm	13 St	EP	GP
03.04.20	Kernbohrung SW/RW 150-200 mm, senkrecht Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm	2 St	EP	GP
03.04.21	Rohrdurchführungen schließen DN 15-DN 25 Rohrdurchführungen schließen von wasserführenden Leitungen in Wänden und Decken, mit Brandschutzmörtel der Mörtelgruppe III nach DIN 1053, Teil 1 und Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis der Rohrabschottung. Rohrdurchmesser DN 15 bis DN 25.	9 St	EP	GP
03.04.22	Rohrdurchführungen schließen DN 32-DN 65 Rohrdurchführungen schließen von wasserführenden Leitungen in Wänden und Decken, mit Brandschutzmörtel der Mörtelgruppe III nach DIN 1053, Teil 1 und Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis der Rohrabschottung. Rohrdurchmesser DN 32 bis DN 65.	18 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
03	BA	Heiterblickallee13-17			
03.04	Bereich	Baunebenleistungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
03.04.23	Rohrdurchführungen schließen DN 100-DN 200 Rohrdurchführungen schließen von Abwasserleitungen in Wänden und Decken, mit Brandschutzmörtel der Mörtelgruppe III nach DIN 1053, Teil 1 und Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis der Rohrabstottung. Rohrdurchmesser DN 100 bis DN 200.		15 St	EP	GP
Summe 03.04			Baunebenleistungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
03	BA	Heiterblickallee13-17		
03.05	Bereich	Regiestunden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.05 Bereich Regiestunden				
	Die nachfolgenden Verrechnungssätze für Die nachfolgenden Verrechnungssätze für Stundenlohnarbeiten enthalten alle Lohn- und Gehaltskosten der Baustelle, einschließlich aller Steuern, Sozial- und Sonderleistungen sowie der Gemeinkosten (Kalkulationszuschlag Unternehmer). Zuschläge für Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeit sind nicht enthalten. Der Verrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der geleisteten Stunden. Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Genehmigung des Auftraggebers ausgeführt werden.			
03.05.1	Obermonteurstunde, auf Nachweis Obermonteurstunde, auf Nachweis	9 h	EP	GP
03.05.2	Monteurstunde, auf Nachweis Monteurstunde, auf Nachweis	18 h	EP	GP
03.05.3	Helferstunde, auf Nachweis Helferstunde, auf Nachweis	12 h	EP	GP
Summe 03.05		Regiestunden, Netto:		
Summe BA 03		Heiterblickallee13-17, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	BA Heiterblickallee 19-23			
04.01	Bereich Sanitärinstallation			
04.01.01	Abschnitt Demontage			
04.01.01.1	Rohrinstallation demontieren in WE-Saniterschacht, Rohrinstallation demontieren in WE-Saniterschacht, bestehend aus: • PWC-Leitung, Stahl-, Mehrschichtverbund- / Kunststoffrohr bis DN 32 • PWH-Leitung, Glasrohrleitung bis DN 32 • PWH-C-Leitung, Kunststoffrohr als innenliegende Leitung in der PWH-Glasleitung bis DN 15 • Schmutzwasserfallrohr PVC bis DN 100 • Regenwasserfallrohr PVC bis DN 100 Rohrleitungen, einschl. Form- und Verbindungsstücke, sowie Befestigungen demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen, Wasserzähler und Anschlussleitungen, im Gebäude, Transportieren zur Verwertungsanlage, Entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Schachthöhe ca. 2,8 m	36 St	EP	GP
04.01.01.2	Wärmedämmung demont. an Rohrst. in WE-Saniterschacht Wärmedämmung demont. an Rohrst. in WE-Saniterschacht bestehend aus Glas- (Kamalit-), Steinwolle- und Kunststoff-Dämmmaterialien, gemäß TRGS 521, unter Beachtung der erforderlichen Schutzmaßnahmen fachgerecht demontieren und als Sondermüll entsorgen, im Gebäude, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind schadstoffbelastet und gelten als Sondermüll. Folgender Leistungsbestand je Wohnung mit Dämmung:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- PWC-Leitung, Stahl-, Mehrschichtverbund- / Kunststoffrohr bis DN 32 - PWH-Leitung, Glasrohrleitung bis DN 32 - PWH-C-Leitung, Kunststoffrohr als innenliegende Leitung in der PWH-Glasleitung bis DN 15 Schachthöhe ca. 2,8 m			Übertrag:
		36 St	EP	GP
	Rohrleitungen demontieren im KG Rohrleitungen demontieren im KG einschl. Form- und Verbindungsstücken, sowie Befestigungen, aus Kunststoff, Gusseisen, Stahl oder Kupfer demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.			
	Vortext bezieht sich auf die folgenden Positionen.			
04.01.01.3	Rohr demontieren DN 10-25 Rohr demontieren DN 10-25	167 m	EP	GP
04.01.01.4	Rohr demontieren DN 32-50 Rohr demontieren DN 32-50	99 m	EP	GP
04.01.01.5	Rohr demontieren DN 100 Rohr demontieren DN 100	44 m	EP	GP
04.01.01.6	Rohr demontieren DN 125-150 Rohr demontieren DN 125-150	50 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.01.7	Rohr demontieren DN 200 Rohr demontieren DN 200	6 m	EP	GP
04.01.01.8	Wärmedämmung demont. DN10-25 an Rohrst. im KG Wärmedämmung demont. DN10-25 an Rohrst. im KG demontieren, bestehend aus Glas- (Kamalit-), Steinwolle- und Kunststoff-Dämmmaterialien, gemäß TRGS 521, unter Beachtung der erforderlichen Schutzmaßnahmen fachgerecht demontieren und als Sondermüll entsorgen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind schadstoffbelastet und gelten als Sondermüll. DN10-25	167 m	EP	GP
04.01.01.9	Wärmedämmung demont. DN32-50 an Rohrst. im KG Wärmedämmung demont. DN32-50 an Rohrst. im KG demontieren, bestehend aus Glas- (Kamalit-), Steinwolle- und Kunststoff-Dämmmaterialien, gemäß TRGS 521, unter Beachtung der erforderlichen Schutzmaßnahmen fachgerecht demontieren und als Sondermüll entsorgen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind schadstoffbelastet und gelten als Sondermüll. DN32-50	99 m	EP	GP
04.01.01.10	Rohrleitungen demontieren DN100 im Drempe Rohrleitungen demontieren DN100 im Drempe einschl. Form- und Verbindungsstücken, sowie Befestigungen, aus Kunststoff- und Gusseisen, demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, Transportieren, Entsorgen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, im Drempegeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. DN100			Übertrag:	
	Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Drempel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Demontage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation zu berücksichtigen.				
		43 m	EP	GP	
04.01.01.11	Stand-WC demontieren Stand-WC demontieren WC-Becken aus Sanitärporzellan, WC-Sitz sowie die Ver- und Entsorgungsanschlüsse demontieren und fachgerecht entsorgen.				
		3 St	EP	GP	
04.01.01.12	Spülkasten aus Kunststoff demontieren Spülkasten aus Kunststoff demontieren sowie die Ver- und Entsorgungsanschlüsse demontieren und fachgerecht entsorgen.				
		4 St	EP	GP	
04.01.01.13	Waschtisch demontieren Waschtisch demontieren Waschbecken aus Sanitärporzellan sowie die Ver- und Entsorgungsanschlüsse demontieren und fachgerecht entsorgen.				
		3 St	EP	GP	
04.01.01.14	Entnahmearmatur demontieren Entnahmearmatur demontieren sowie die Ver- und Entsorgungsanschlüsse demontieren und fachgerecht entsorgen.				
		9 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
04.01.01.15	Einbauspüle demontieren Einbauspüle demontieren Einbauspüle aus Emaille sowie die Ver- und Entsorgungsanschlüsse demontieren und fachgerecht entsorgen.		1 St	EP	GP
Summe 04.01.01			Demontage, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.01.02 Abschnitt Entwässerungsleitungen					
Kunststoff-Abflussrohrsystem Schmutzwasser Kunststoff-Abflussrohrsystem Schmutzwasser schallgedämmt, für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986–100, in Anlehnung an DIN EN 1451-1 geprüft und zugelassen, Rohre und Formstücke mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM, mit visueller Einstecktiefenkontrolle sowie Markierung für einfache Montageausrichtung, Lieferung und Verlegung nach Herstellerrichtlinien Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm/(m·K) Temperaturbeständig: bis 90°C, kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend Ringsteifigkeit: 4 KN/m² UV-Beständigkeit: Lagerung im Freien bis zu 2 Jahre Mit Rohrschellen, Konsolen, Bügel und Gehänge aus verzinktem Stahl bzw. verzinkten Gewindestäben, einschließlich Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt DIN 4109, mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen, Dübeln, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 4,0 m. Rohrschellen nach Herstellerangaben. Verschnitt sowie Befestigungs- und Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.					
04.01.02.1	Kunststoff-Abflussrohr DN 50		54 m	EP	GP
Kunststoff-Abflussrohr DN 50					
04.01.02.2	Kunststoff-Abflussrohr DN 70		28,8 m	EP	GP
Kunststoff-Abflussrohr DN 70					
04.01.02.3	Kunststoff-Abflussrohr DN 100		192,8 m	EP	GP
Kunststoff-Abflussrohr DN 100					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
04.01.02.4	Kunststoff-Abflussrohr DN 125 Kunststoff-Abflussrohr DN 125	7 m	EP	GP	
04.01.02.5	Kunststoff-Abflussrohr DN 150 Kunststoff-Abflussrohr DN 150	25 m	EP	GP	
04.01.02.6	Kunststoff-Abflussrohr DN 200 Kunststoff-Abflussrohr DN 200	1 m	EP	GP	
04.01.02.7	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 50 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 50, alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.	216 St	EP	GP	
04.01.02.8	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 70 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 70, alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.	72 St	EP	GP	
04.01.02.9	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 100 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 100, alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.	148 St	EP	GP	
04.01.02.10	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 125 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 125 alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.	9 St	EP	GP	
04.01.02.11	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 150 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 150 alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.	7 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.02.12	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 200 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 200 alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
04.01.02.13	Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 100 Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 100 mit Steckmuffe und Dichtung.	2 St	EP	GP
04.01.02.14	Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 125 Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 125 mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
04.01.02.15	Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 150 Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 150 mit Steckmuffe und Dichtung.	2 St	EP	GP
04.01.02.16	Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 200 Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 200 mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
04.01.02.17	Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 100 / DN 70 Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 100 / DN 70 mit Steckmuffe und Dichtung.	36 St	EP	GP
04.01.02.18	Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 125 / DN 100 Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 125 / DN 100 mit Steckmuffe und Dichtung.	2 St	EP	GP
04.01.02.19	Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 150 / DN 125 Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 150 / DN 125 mit Steckmuffe und Dichtung.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.02.20	Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 200 / DN 150 Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 200 / DN 150 mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
04.01.02.21	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 70 x 70 x 70 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 70 x 70 x 70 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
04.01.02.22	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 100 x 50 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 100 x 50 x 100 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	36 St	EP	GP
04.01.02.23	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 100 x 100 x 100 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 100 x 100 x 100 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	42 St	EP	GP
04.01.02.24	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 125 x 100 x 125 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 125 x 100 x 125 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
04.01.02.25	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 150 x 100 x 150 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 150 x 100 x 150 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	5 St	EP	GP
04.01.02.26	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 100 x 200 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 100 x 200 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
04.01.02.27	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 200 x 200 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 200 x 200 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.02.28	Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 100 Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 100 mit runder Öffnung und mit Steckmuffe und Dichtung.	6 St	EP	GP
04.01.02.29	Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 125 Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 125 mit runder Öffnung und mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
04.01.02.30	Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 150 Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 150 mit rechteckiger Öffnung und mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
04.01.02.31	Kunststoff-Abflussrohr-Fallrohr-Stützschele DN 100 Kunststoff-Abflussrohr-Fallrohr-Stützschele DN 100 mit Wandhalterung, Fixierschele und Stützschele.	6 St	EP	GP
04.01.02.32	Anschluss Grundleitung SW DN 150 Anschluss an eine vorhandene Grundleitung DN 150 mit einem Kunststoff-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial.	1 St	EP	GP
04.01.02.33	Anschluss Grundleitung SW DN 200 Anschluss an eine vorhandene Grundleitung DN 200 mit einem Kunststoff-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial.	1 St	EP	GP
04.01.02.34	Provisorischer Anschluss SW DN 100 Provisorischer Anschluss SW DN 100 mit einem Kunststoff-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial Herstellen und Rückbau nach erfolgter Fallstrangmontage DN 100	6 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.02.35	Provisorischer Anschluss SW DN 125 Provisorischer Anschluss SW DN 125 mit einem Kunststoff-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial Herstellen und Rückbau nach erfolgter Fallstrangmontage DN 125	1 St	EP	GP
04.01.02.36	Dunstrohr DN 100 Dunstrohr DN 100	6 St	EP	GP
04.01.02.37	Flex-Anschlussschlauch an Dunstrohr Dunstrohr-Flex-Anschluss mit Schelle einerseits DN 100, andererseits DN 100/70/50, Länge 420 mm bis 560 mm, Kunstoffschlauch, schwarz.	6 St	EP	GP
PE-Abflussrohrsystem Regenwasser PPE-Abflussrohrsystem Regenwasser schallgedämmt, für Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056, in Verbindung mit DIN 1986-100 sowie DIN EN 752. Entwässerungsleitungen aus PE-Rohren und Formstücken mit glatten Enden für Entwässerungsleitungen innerhalb und außerhalb von Gebäuden liefern, Verlegung innerhalb von Gebäuden nach DIN 19535 und DIN EN 1519 und für erdverlegte Entwässerungskanäle und -leitungen nach DIN EN 12666-1 geprüft und zugelassen. Verbindung der PE-Rohre und -Formstücke mit Elektroschweißmuffen und Thermomuffen. Schweiß- und Thermomuffen sind separat ausgeschrieben. Werkstoff: PE, Polyethylen, halogenfrei Längenausdehnung: 0,17 mm/(m*K) Temperaturbeständigkeit: bis 80°C, kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1 Mit Rohrschellen, Konsolen, Bügel und Gehänge aus verzinktem Stahl bzw. verzinkten Gewindestäben, einschließlich Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt DIN 4109, mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Dübeln, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 4,0 m. Rohrschellen nach Herstellerangaben.				
	Verschnitt sowie Befestigungs- und Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
04.01.02.38	PE-Abflussrohr DN 100 PE-Abflussrohr DN 100				
		87,4 m	EP	GP	
04.01.02.39	PE-Abflussrohr DN 125 PE-Abflussrohr DN 125				
		3 m	EP	GP	
04.01.02.40	PE-Abflussrohr DN 150 PE-Abflussrohr DN 150				
		24 m	EP	GP	
04.01.02.41	PE-Abflussrohr DN 200 PE-Abflussrohr DN 200				
		1 m	EP	GP	
04.01.02.42	PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 100 PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 100				
		33 St	EP	GP	
04.01.02.43	PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 125 PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 125				
		4 St	EP	GP	
04.01.02.44	PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 150 PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 150				
		10 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
04.01.02.45	PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 200 PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 200		1 St	EP	GP
04.01.02.46	PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 100 PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 100		6 St	EP	GP
04.01.02.47	PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 125 PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 125		1 St	EP	GP
04.01.02.48	PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 150 PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 150		6 St	EP	GP
04.01.02.49	PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 125 / DN 100 PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 125 / DN 100		1 St	EP	GP
04.01.02.50	PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 150 / DN 125 PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 150 / DN 125		1 St	EP	GP
04.01.02.51	PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 200 / DN 150 PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 200 / DN 150		1 St	EP	GP
04.01.02.52	PE-Abflussrohr-Abzweig DN 125 x 100 x 125 PE-Abflussrohr-Abzweig DN 125 x 100 x 125 mit Abzweigstutzen 87°		2 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
04.01.02.53	PE-Abflussrohr-Abzweig DN 150 x 100 x 150 PE-Abflussrohr-Abzweig DN 150 x 100 x 150 mit Abzweigstutzen 87°	2 St	EP	GP	
04.01.02.54	PE-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 100 x 200 PE-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 100 x 200 mit Abzweigstutzen 87°	1 St	EP	GP	
04.01.02.55	PE-Abflussrohr-Reinigung DN 100 PE-Abflussrohr-Reinigung DN 100 mit runder Öffnung	3 St	EP	GP	
04.01.02.56	PE-Abflussrohr-Reinigung DN 125 PE-Abflussrohr-Reinigung DN 125 mit runder Öffnung	1 St	EP	GP	
04.01.02.57	PE-Abflussrohr-Reinigung DN 150 PE-Abflussrohr-Reinigung DN 150 mit rechteckiger Öffnung	2 St	EP	GP	
	Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr zum zugfesten und unlösbaren Verbinden von Rohren und Formstücken aus PE Technische Eigenschaften: Farbe: schwarz Werkstoff: PE-HD Form: gerade Montagetemperatur: -10 bis +40 °C Höhe: 6 cm Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
04.01.02.58	Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 100 Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 100	105 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.02.59	Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 125 Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 125	4 St	EP	GP
04.01.02.60	Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 150 Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 150	27 St	EP	GP
04.01.02.61	Thermomuffe für PE-Rohr DN 200 Thermomuffe für PE-Rohr DN 200 mit integrierter Thermosicherung, mit Elektroschweißgeräten schweißbar, wärmegeklämmt Technische Eigenschaften: Farbe: schwarz Werkstoff: PE-HD Nettogewicht: 1,282 kg Form: gerade Montagetemperatur: -10 bis - 40 °C Höhe: 15 cm	2 St	EP	GP
	Fixpunkt PE-HD Fixpunkt PE-HD zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Verbindung mit Rohrschellen, einschließlich Rohrschelle und Elektroschweißband, Eigenschaften: einteilig mit Elektroschweißgeräten schweißbar Technische Eigenschaften: Farbe: Schwarz Werkstoff: PE-HD Nettogewicht: 0,067 kg Höhe: 6 cm Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.			
04.01.02.62	PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 100 PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 100	6 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
04.01.02.63	PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 125 PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 125		2 St	EP	GP
04.01.02.64	PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 150 PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 150		4 St	EP	GP
04.01.02.65	PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 200 PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 200		1 St	EP	GP
04.01.02.66	Anschluss Dachablauf DN 100 Anschluss an einen vorhandenen Dachablauf DN 100 mit einem PE-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial.		6 St	EP	GP
04.01.02.67	Anschluss Grundleitung RW DN 150 Anschluss an eine vorhandene Grundleitung DN 150 mit einem PE-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial.		1 St	EP	GP
04.01.02.68	Anschluss Grundleitung RW DN 200 Anschluss an eine vorhandene Grundleitung DN 200 mit einem PE-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial.		1 St	EP	GP
04.01.02.69	Provisorischer Anschluss RW DN 100 Provisorischer Anschluss RW DN 100 mit einem PE-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial Herstellen und Rückbau nach erfolgter Fallstrangmontage DN 100		3 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.02.70	Provisorischer Anschluss RW DN 125 Provisorischer Anschluss RW DN 125 mit einem PE-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial Herstellen und Rückbau nach erfolgter Fallstrangmontage DN 125	1 St	EP	GP
	Aufklappbares Rohrschott Brandschutzschott aufklappbares Rohrschott für Wand- und Deckendurchführung der Feuerwiderstandsklasse R 90 nach DIN 4102 Teil 11, R 90-Klassifizierung, beinhaltet alle lieferbaren Wandungsdicken der geprüften brennbaren Rohre B1 und B2, zum Einbau in Massivdecken und -wände/ leichte Trennwände der Feuerwiderstandsklasse F30 - F90, wartungsfrei, für nachträglichen Einbau geeignet, Montage und Einbau gemäß Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, folgende Montagearten direkt an der Wand bzw. unterhalb der Decke: • aufgesetzt • teilweise eingelassen oder • ganz eingelassen			
04.01.02.71	Brandschutzmanschette DN100 Brandschutzschott DN 100 Rohrdimensionen bis DN 100 (110 mm Außendurchmesser).	93 St	EP	GP
04.01.02.72	Brandschutzmanschette DN125 Brandschutzschott DN 125 Rohrdimensionen bis DN 125 (135 mm Außendurchmesser).	2 St	EP	GP
04.01.02.73	Brandschutzmanschette DN150 Brandschutzschott DN 150 Rohrdimensionen bis DN 150 (160 mm Außendurchmesser).	2 St	EP	GP
04.01.02.74	Brandschutzmanschette DN200 Brandschutzschott DN 200 Rohrdimensionen bis DN 200 (215 mm Außendurchmesser).	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
04.01.02.75	Rückstaudoppelverschluss Rückstaudoppelverschluss aus Kunststoff für PE-Abwasserleitungen, für fäkalienfreies Abwasser, bestehend aus: 2 selbsttätig schließende Verschlussklappen (eine davon handverriegelbar) 1 Prüföffnung 1/2"				
			1 St	EP	GP
Summe 04.01.02			Entwässerungsleitungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.01.03 Abschnitt Trinkwasserleitungen					
Edelstahlrohrleitung					
Edelstahlrohrleitung					
Rohre sind längsgeschweißte Edelstahlrohre, gemäß DVGW W 541. Rohre sind für Trinkwasser vorgesehen und gemäß DIN 1988-200 geprüft. Edelstahlrohre werden gemäß DIN EN ISO 1127 hergestellt. Das Rohrmaterial besteht aus Edelstahl, Material-Nummer 1.4401, gemäß DIN 17 455. Anschlüsse erfolgen mit mechanisch angepressten Fittings.					
Die Rohrleitung ist für einen Arbeitsdruck von bis zu 16 bar ausgelegt. Die Rohrgröße ist angegeben mit einer Wandstärke, gemäß EN ISO 1127 . Die Rohrleitungsverlegung in Gebäuden enthält alle Fittings und Verbindungsstücke.					
Rohrbefestigungen, Fixpunkte, Rohrschlitten mit Klemmen, Führungs- und Tragkonstruktionen sind mit einzukalkulieren. Alle Rohrbefestigungen müssen gegen Körperschallübertragung gem. DIN 4109 gedämmt sein. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.					
04.01.03.1	Edelstahlrohr DN 15				
	Edelstahlrohr DN 15		303,9 m	EP	GP
04.01.03.2	Edelstahlrohr DN 20				
	Edelstahlrohr DN 20		135,8 m	EP	GP
04.01.03.3	Edelstahlrohr DN 25				
	Edelstahlrohr DN 25		74,2 m	EP	GP
04.01.03.4	Edelstahlrohr DN 32				
	Edelstahlrohr DN 32		123,6 m	EP	GP
04.01.03.5	Edelstahlrohr DN 40				
	Edelstahlrohr DN 40		65 m	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
04.01.03.6	Edelstahlrohr DN 50 Edelstahlrohr DN 50				
		5 m	EP	GP	
04.01.03.7	Edelstahl Bogen 90° DN 15 Edelstahl Bogen 90° DN 15				
		201 St	EP	GP	
04.01.03.8	Edelstahl Bogen 90° DN 20 Edelstahl Bogen 90° DN 20				
		21 St	EP	GP	
04.01.03.9	Edelstahl Bogen 90° DN 25 Edelstahl Bogen 90° DN 25				
		27 St	EP	GP	
04.01.03.10	Edelstahl Bogen 90° DN 32 Edelstahl Bogen 90° DN 32				
		69 St	EP	GP	
04.01.03.11	Edelstahl Bogen 90° DN 40 Edelstahl Bogen 90° DN 40				
		15 St	EP	GP	
04.01.03.12	Edelstahl Bogen 90° DN 50 Edelstahl Bogen 90° DN 50				
		9 St	EP	GP	
04.01.03.13	Edelstahl Reduzierung DN 20 / DN 15 Edelstahl Reduzierung DN 20 / DN 15				
		18 St	EP	GP	
04.01.03.14	Edelstahl Reduzierung DN 25 / DN 20 Edelstahl Reduzierung DN 25 / DN 20				
		15 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
04.01.03.15	Edelstahl Reduzierung DN 32 / DN 25 Edelstahl Reduzierung DN 32 / DN 25		6 St	EP	GP
04.01.03.16	Edelstahl Reduzierung DN 40 / DN 32 Edelstahl Reduzierung DN 40 / DN 32		2 St	EP	GP
04.01.03.17	Edelstahl Reduzierung DN 50 / DN 40 Edelstahl Reduzierung DN 50 / DN 40		1 St	EP	GP
04.01.03.18	Edelstahl T-Stück DN 15/ DN 15/ DN 15 Edelstahl T-Stück DN 15/ DN 15/ DN 15		9 St	EP	GP
04.01.03.19	Edelstahl T-Stück DN 20/ DN 20/ DN 20 Edelstahl T-Stück DN 20/ DN 20/ DN 20		18 St	EP	GP
04.01.03.20	Edelstahl T-Stück DN 25/ DN 25/ DN 25 Edelstahl T-Stück DN 25/ DN 25/ DN 25		3 St	EP	GP
04.01.03.21	Edelstahl T-Stück DN 32/ DN 32/ DN 32 Edelstahl T-Stück DN 32/ DN 32/ DN 32		4 St	EP	GP
04.01.03.22	Edelstahl T-Stück DN 40/ DN 40/ DN 40 Edelstahl T-Stück DN 40/ DN 40/ DN 40		2 St	EP	GP
04.01.03.23	Edelstahl T-Stück reduziert DN 20/ DN 15/ DN 20 Edelstahl T-Stück reduziert DN 20/ DN 15/ DN 20		24 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.03.24	Edelstahl T-Stück reduziert DN 25/ DN 20/ DN 25 Edelstahl T-Stück reduziert DN 25/ DN 20/ DN 25	27 St	EP	GP
04.01.03.25	Edelstahl T-Stück reduziert DN 32/ DN 20/ DN 32 Edelstahl T-Stück reduziert DN 32/ DN 20/ DN 32	3 St	EP	GP
04.01.03.26	Edelstahl T-Stück reduziert DN 32/ DN 25/ DN 32 Edelstahl T-Stück reduziert DN 32/ DN 25/ DN 32	2 St	EP	GP
04.01.03.27	Edelstahl T-Stück reduziert DN 40/ DN 25/ DN 40 Edelstahl T-Stück reduziert DN 40/ DN 25/ DN 40	3 St	EP	GP
04.01.03.28	Edelstahl T-Stück reduziert DN 40/ DN 32/ DN 40 Edelstahl T-Stück reduziert DN 40/ DN 32/ DN 40	7 St	EP	GP
04.01.03.29	Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 25/ DN 50 Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 25/ DN 50	8 St	EP	GP
04.01.03.30	Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 32/ DN 50 Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 32/ DN 50	1 St	EP	GP
04.01.03.31	Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 40/ DN 50 Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 40/ DN 50	2 St	EP	GP
Übergangverschraubung Edelstahl - ML Übergangverschraubung Übergangverschraubung, als Pressfitting, aus Rotguss, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Alu, PE-Xb,silanvernetzt), Durchmesser wie beschrieben.				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
04.01.03.32	Übergangverschraubung DN 15 Übergangverschraubung DN 15		72 St	EP	GP
04.01.03.33	Übergangverschraubung DN 20 Übergangverschraubung DN 20		18 St	EP	GP
Absperrventil Absperrventil mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert mit Pressanschluss für Edelstahlrohr, mit Entleerstopfen, mit verschleißfestem Ventilsitz, mit Handrad, totraumfrei, DVGW-geprüft, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C, einschließlich Anschluss an Edelstahlrohr mit Kompakt-Armaturen-Wärmedämmschalen gemäß GEG. Montageort: im Sanitärschacht / hinter Vorwandinstallation					
04.01.03.34	Absperrventil DN 15 Absperrventil DN 15		36 St	EP	GP
04.01.03.35	Absperrventil DN 20 Absperrventil DN 20		36 St	EP	GP
04.01.03.36	Absperrventil DN 25 Absperrventil DN 25		1 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.01.03.37	Wasserzähler DN 15 Wasserzähler DN 15 • ausbauen, kennzeichnen und sicher zwischenlagern • neue Wasserzählerunterteile EAS 2" KOAX 110 mm einschl. neuer plombierbarer Wasserzählerverschraubungen liefern und montieren • Messkapsel nach Strangmontage wieder montieren	36 St	EP	GP
04.01.03.38	Wasserzähler DN 20 Wasserzähler DN 20 • ausbauen, kennzeichnen und sicher zwischenlagern • neue Wasserzählerunterteile EAS 2" KOAX 110 mm einschl. neuer plombierbarer Wasserzählerverschraubungen liefern und montieren • Messkapsel nach Strangmontage wieder montieren	36 St	EP	GP
04.01.03.39	Wohnungsverteiler PWH DN 15 Wohnungsverteiler PWH DN 15 Rotguss-Verteilerbalken mit 3 Anschlüssen DN 15 einschließlich Übergangverschraubungen für jeden Rohranschluss und Anschlüsse an Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt) und Befestigungsmaterial, Druckstufe PN 16, mit Kompakt-Armaturen-Wärmedämmschalen gemäß GEG. Montageort: im Sanitärschacht / hinter Vorwandinstallation	36 St	EP	GP
04.01.03.40	Wohnungsverteiler PWC DN 20 Wohnungsverteiler PWC DN 20 Rotguss-Verteilerbalken mit 1 Anschluss DN 20 4 Anschlüssen DN 15 einschließlich Übergangverschraubungen für jeden Rohranschluss und Anschlüsse an Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt) und Befestigungsmaterial. Druckstufe PN 16, mit Kompakt-Armaturen-Wärmedämmschalen gemäß GEG. Montageort: im Sanitärschacht / hinter Vorwandinstallation	36 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.03.41	Entleerungsventil DN 15 mit geradem Auslauf Entleerungsventil DN 15 mit geradem Auslauf	6 St	EP	GP
04.01.03.42	Probenahmeventil DN 15 Probenahmeventil zur Probenahme von Trinkwasser, Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwV <u>mediumberührte</u> Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, abflammbarer und drehbarer Edelstahl-Auslaufbogen, Dreikant-Bedienschlüssel gegen unbefugte Wasserentnahme, Ventilkörper 360° drehbar, PTFE-Sitzdichtung, passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung absperren mit Dreikantschlüssel, tottraumfrei für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet PN 10 DN 15	4 St	EP	GP
	Freistrom-Schrägsitzventil für Edelstahlrohr Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung für Trinkwasserleitung, Durchmesser wie beschrieben, DVGW-geprüft, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, Gehäuse und Oberteil aus Rotguss, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelab- dichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, mit Handrad und Kette, mit angeformtem Pressanschluss für Edelstahlrohr, mit Kompakt-Armaturen-Wärmedämmschalen gemäß GEG. PN 16 Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.			
04.01.03.43	Freistrom-Schrägsitzventil DN 20 Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung DN 20	1 St	EP	GP
04.01.03.44	Freistrom-Schrägsitzventil DN 25 Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung DN 25	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.01.03.45	Freistrom-Schrägsitzventil DN 32 Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung DN 32			
		12 St	EP	GP
04.01.03.46	Freistrom-Schrägsitzventil DN 40 Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung DN 40			
		1 St	EP	GP
04.01.03.47	Freistrom-Schrägsitzventil DN 50 Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung DN 50			
		1 St	EP	GP
04.01.03.48	thermisch gesteuertes Strangregulierungsventil DN15 Absperr-Strangregulierungsventil mit Stellungsanzeige, Durchmesser wie beschrieben, zum automatischen Strangabgleich, thermisch und hydraulisch, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, für Wassertemperatur von 10 bis 70 Grad C, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung mit Handrad, mit angeformtem Pressanschluss für Edelstahlrohr, mit Kompakt-Armaturen-Wärmedämmschalen gemäß GEG PN 16 DN 15			
		6 St	EP	GP
04.01.03.49	Provisorischer Steigstranganschluss DN 15 Provisorischer Steigstranganschluss DN 15 Anschluss der neuen Edelstahlrohr-Hauptverteilung an die Bestandssteigleitungen, einschließlich der erforderlichen Übergangsverschraubungen, Verbindungsstücken, Dicht- und Kleinmaterialien Herstellen und Rückbau nach erfolgter Steigstrangmontage DN 15			
		6 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.03.50	Provisorischer Steigstranganschluss DN 32 Provisorischer Steigstranganschluss DN 32 Anschluss der neuen Edelstahlrohr-Hauptverteilung an die Bestandssteigleitungen, einschließlich der erforderlichen Übergangsverschraubungen, Verbindungsstücken, Dicht- und Kleinmaterialien Herstellen und Rückbau nach erfolgter Steigstrangmontage DN 32	12 St	EP	GP
04.01.03.51	Bezeichnungsschilder Bezeichnungsschilder, b x h 100 x 52 mm, mit mehrzeiliger, eingesteckter Beschriftung und Kunststoffabdeckung. Auf Haltern mit Gewindemuffe M8, Befestigungsgrund Mauerwerk bzw. Profilstahlkonstruktion, einschließlich Befestigungsmaterial; farbigen Richtungspfeilen für Vor- und Rücklauf, in Farbe und Ausführung gemäß DIN.	18 St	EP	GP
	Mehrschicht-Metallverbundrohr Trinkwasser Mehrschicht-Metallverbundrohr Trinkwasser Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt) DIN 16836, für Trinkwasser kalt und warm, mit Eignungsnachweis DIN 1988, diffusionsdicht, Größe wie beschrieben, einschl. Dichtungs- und Befestigungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Verbindungsstücke als Pressfitting, aus Rotguss und Kunststoff, mit Verpresskennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt), Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe bis 3 m. Anwendung: Verlegung in Vorwandinstallationen als flexibles biegsames Mehrschicht-Metallverbundrohr, einschließlich Dämmung mit Isolationsschlauch aus Polyethylen-Schaum, einschließlich Herstellung von Bögen und Etagen in der Vorwand mit Biegewerkzeug. Die Vorschriften des Systemherstellers sind einzuhalten, ebenso alle geltenden Normen, Richtlinien und regionalen Erlasse der Wasserversorgungsunternehmen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
04.01.03.52	Mehrschicht-Metallverbundrohr DN 15 Mehrschicht-Metallverbundrohr DN 15		252 m	EP	GP
04.01.03.53	Mehrschicht-Metallverbundrohr DN 20 Mehrschicht-Metallverbundrohr DN 20		21,6 m	EP	GP
04.01.03.54	Wandanschluss Rotguss Gewindeanschl. DN 12/15 Wandanschluss Rotguss Gewindeanschl. DN 12 bis DN 15 aus Rotguss, mit 1/2" Gewindeanschluss, für Rohrleitung aus Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt), Rohrdurchmesser DN 12 bis DN 15.		180 St	EP	GP
04.01.03.55	WC-Anschlusswinkel Rotguss Gewindeanschl. DN 12/15 WC-Anschlusswinkel Rotguss Gewindeanschl. DN 12 bis DN 15 WC-Anschlusswinkel mit Kontermutter für Aufputz- Spülkasten, aus Rotguss, mit 1/2" Gewindeanschluss, für Rohrleitung aus Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt), Rohrdurchmesser DN 12 bis DN 15.		36 St	EP	GP
04.01.03.56	Verlängerung für Wanddurchführung DN 20 Verlängerung für Wanddurchführung DN 20 aus Rotguss, mit 1 Gewindeanschluss, für Rohrleitung aus Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt), Länge bis 50 mm		216 St	EP	GP
04.01.03.57	Montageeinheit Wand-Mischbatterie Montageeinheit Wand-Mischbatterie bestehend aus: 2 Wandanschlussscheiben Rotguss 2 Verlängerungen bis 50 mm, Rotguss 1 Tragschiene aus Aluminiumblech (2 mm) 1 Schichtholzplatte als Tragkonstruktion		12 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
Übergangverschraubung ML - Kunststoff oder Cu					
Übergangverschraubung ML/Kunststoff oder Cu					
Übergangverschraubung für Rohrleitung aus					
Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Alu,					
PE-Xb,silanvernetzt), Durchmesser wie beschrieben auf					
Rohrleitungen aus anderen Materialien (Kunststoff, Cu).					
04.01.03.58	Übergangverschraubung DN 15				
	Übergangverschraubung DN 15				
			180 St	EP	GP
04.01.03.59	Übergangverschraubung DN 20				
	Übergangverschraubung DN 20				
			108 St	EP	GP
04.01.03.60	Auslaufventil als Geräteanschlussarmatur DN 15				
	Auslaufventil DN 15 als Geräteanschlussarmatur, mit				
	Schlauchverschraubung, Rohrbelüfter, Rückfluss-				
	verhinderer, Oberteil mit Dreisterngriff einschließlich				
	Rosette und Verlängerung in erforderlicher Länge.				
			3 St	EP	GP
04.01.03.61	WAS-Ventil 1/2"				
	WAS-Ventil "Standard" 1/2" x 10 mm zum Kombinieren mit				
	Eckventilen, I/A-Gewinde mit Schlauchverschraubung 1/2"				
	einschließlich festem Rohrbelüfter und Rückfluss-				
	verhinderer, DVGW-geprüft, zum Anschluss einer				
	Spülmaschine, mit Schubrosette verchromt.				
			36 St	EP	GP
04.01.03.62	Eckventil DN 15				
	Eckventil DIN 3227, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109				
	Gruppe I, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit				
	Quetschverschraubung, als Absperr- und Anschlussventil,				
	aus Rotguss, mit wartungsfreier Spindelabdichtung,				
	Edelstahlkegel und EPDM-Sitzdichtung, mit				
	Schraubrosette.				
			108 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.01.03.63	Kombi-Eckventil Kombi-Eckventil gemäß TrinkwV, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Betätigungsgriffen, verchromt, mit selbstdichtendem Anschlussgewinde für Armaturenanschluss sowie mit Geräteanschlussventil mit Rückflussverhinderer (RV, EN 1717), mit zugfester Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich und Schlauchverschraubung, mit Schubrosette Ø 54 mm, Werkstoff: Rotguss Oberfläche: chrom Dimension: DN 10 G 3/8 AG			
		36 St	EP	GP
Summe 04.01.03			Trinkwasserleitungen, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.01.04 Abschnitt Wärmedämmung					
	Rohrisolierung (TW sichtbar - KG) Rohrisolierung Rohrdämmung, Größe nach Angabe, Dämmstärke nach Angabe, in sichtbaren Bereichen im Kellergeschoss, für Kalt-, Warm- und Zirkulationswasser, bestehend aus vorgefertigten Mineralfaserschalen, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mk, einseitig geschlitzt, nichtbrennbar gemäß GEG, Außenbeschichtung aus selbstklebender Aluminiumfolie. Außenummantelung aus Aluminiumblechfolie (Grobkorn 0,2 mm), Längs- und Quernähte sind zusätzlich diffusionsdicht zu verkleben, 8 cm breit, Dämmungsendstöße mit verzahnten Manschetten liefern und montieren. 1,5 m vor und nach Decken- und Brandwanddurchführungen sind die Dämmschalen zusätzlich umlaufend mit verzinktem Stahlbindendraht zu befestigen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
04.01.04.1	Rohrisolierung DN 15 Rohrisolierung DN 15, Dicke 20 mm.		55,5 m	EP	GP
04.01.04.2	Rohrisolierung DN 20 Rohrisolierung DN 20, Dicke 20 mm.		65 m	EP	GP
04.01.04.3	Rohrisolierung DN 25 Rohrisolierung DN 25, Dicke 30 mm.		7 m	EP	GP
04.01.04.4	Rohrisolierung DN 32 Rohrisolierung DN 32, Dicke 30 mm.		90 m	EP	GP
04.01.04.5	Rohrisolierung DN 40 Rohrisolierung DN 40, Dicke 40 mm.		65 m	EP	GP
04.01.04.6	Rohrisolierung DN 50 Rohrisolierung DN 50, Dicke 50 mm.		5 m	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.01.04.7	Isolierung Bogen DN 15 Isolierung Bogen DN 15, Dicke 20 mm.	75 St	EP	GP
04.01.04.8	Isolierung Bogen DN 20 Isolierung Bogen DN 20, Dicke 20 mm.	9 St	EP	GP
04.01.04.9	Isolierung Bogen DN 25 Isolierung Bogen DN 25, Dicke 30 mm.	15 St	EP	GP
04.01.04.10	Isolierung Bogen DN 32 Isolierung Bogen DN 32, Dicke 30 mm.	21 St	EP	GP
04.01.04.11	Isolierung Bogen DN 40 Isolierung Bogen DN 40, Dicke 40 mm.	15 St	EP	GP
04.01.04.12	Isolierung Bogen DN 50 Isolierung Bogen TDN 50, Dicke 50 mm.	9 St	EP	GP
	Rohrisolierung (TW/AW nicht sichtbar - Schacht, Drempe) Rohrisolierung Rohrdämmung, Größe nach Angabe, Dämmstärke nach Angabe, in Zwischendecken, Schächten und im Drempe für Kalt-, Warm- und Zirkulationswasser sowie Abwasser, bestehend aus vorgefertigten Mineralfaserschalen mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,035 W/mK, gemäß GEG, einseitig geschlitzt, nicht brennbar, gemäß DIN 4102, mit Außenbeschichtung aus selbstklebender Aluminiumfolie, Längs- und Quernähte sind zusätzlich diffusionsdicht zu verkleben, 8 cm breit, Dämmungsendstöße mit verzahnten Manschetten liefern und montieren. 1,5 m vor und nach Decken- und Brandwanddurchführungen sind die Dämmschalen zusätzlich umlaufend mit verzinktem Stahlbindendraht zu befestigen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
04.01.04.13	Rohrisolierung DN 15 Rohrisolierung DN 15, Dicke 20 mm.				
		248,4 m	EP	GP	
04.01.04.14	Rohrisolierung DN 20 Rohrisolierung DN 20, Dicke 20 mm.				
		70,8 m	EP	GP	
04.01.04.15	Rohrisolierung DN 25 Rohrisolierung DN 25, Dicke 30 mm.				
		67,2 m	EP	GP	
04.01.04.16	Rohrisolierung DN 32 Rohrisolierung DN 32, Dicke 30 mm.				
		33,6 m	EP	GP	
04.01.04.17	Rohrisolierung DN 100 Rohrisolierung DN 100, Dicke 50 mm.				
	Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Dremmel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Dremmel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Demontage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation zu berücksichtigen.				
		19,5 m	EP	GP	
04.01.04.18	Isolierung Bogen DN 15 Isolierung Bogen DN 15, Dicke 20 mm.				
		126 St	EP	GP	
04.01.04.19	Isolierung Bogen DN 20 Isolierung Bogen DN 20, Dicke 30 mm.				
		12 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
04.01.04.20	Isolierung Bogen DN 25 Isolierung Bogen DN 25, Dicke 30 mm.				
		12 St	EP	GP	
04.01.04.21	Isolierung Bogen DN 32 Isolierung Bogen DN 32, Dicke 30 mm.				
		48 St	EP	GP	
	Steinwolle-Brandschutzschale Steinwolle-Brandschutzschale nichtbrennbar, druckfest, kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminium-Sandwich-Folie, einseitig geschlitzt, Einbau gemäß Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen, liefern und montieren. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
04.01.04.22	Steinwolle-Brandschutzschale DN 15 Steinwolle-Brandschutzschale DN 15, Dicke 20 mm				
		48 m	EP	GP	
04.01.04.23	Steinwolle-Brandschutzschale DN 20 Steinwolle-Brandschutzschale DN 20, Dicke 20 mm				
		24 m	EP	GP	
04.01.04.24	Steinwolle-Brandschutzschale DN 25 Steinwolle-Brandschutzschale DN 25, Dicke 20 mm				
		28,8 m	EP	GP	
04.01.04.25	Steinwolle-Brandschutzschale DN 32 Steinwolle-Brandschutzschale DN 32, Dicke 22,5 mm				
		19,2 m	EP	GP	
04.01.04.26	Steinwolle-Brandschutzschale DN 40 Steinwolle-Brandschutzschale DN 40, Dicke 26 mm				
		3 m	EP	GP	
04.01.04.27	Steinwolle-Brandschutzschale DN 50 Steinwolle-Brandschutzschale DN 50, Dicke 38 mm				
		3 m	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
04.01.04.28	Steinwolle-Brandschutzschale DN 100				
	Steinwolle-Brandschutzschale DN 100, Dicke 35 mm				
		3 m	EP	GP	
Summe 04.01.04		Wärmedämmung, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.01.05 Abschnitt Sanitäre Einrichtungsgegenstände					
Ausführungshinweise					
Ausführungshinweise					
Alle Sanitärgegenstände aus Sanitärkeramik sind durchgehend von der gleichen Serie/Produktlinie eines Markenherstellers anzubieten.					
Alle Sanitärerntnahmearmaturen sind durchgehend von der gleichen Serie/Produktlinie eines Markenherstellers anzubieten.					
Alle Installations- und Vorwandelemente sind durchgehend von einem Markenhersteller anzubieten.					
04.01.05.1 Stand-WC					
Stand-WC					
Erstellung und Prüfung, gemäß DIN EN 997, für 4,5/6 Liter-Spülung, aus Sanitärporzellan, weiß, runde Bauform, mit vollständig glasiertem Spülrand, Befestigung auf Fertigfußboden, mit verdeckter Bodenbefestigung, Wasserzulauf von hinten, mit waagerechtem Ablaufabzweig, mit Tiefspülknie und Schüssel, mit Antidrönmatte und Schallschutzzubehör; Die WC-Montageanschlüsse sind gemäß DIN EN 33 vorzusehen.					
B x T x H: ca. 36 cm x 47 cm x 41 cm					
			3 St	EP	GP
04.01.05.2 WC-Sitz mit Deckel					
WC-Sitz mit Deckel					
runde Bauform, passend zum WC-Becken, Scharniere aus Edelstahl, höhenverstellbar, Material Duroplast, Farbe weiß					
B x T: ca. 36 cm x 47 cm					
			4 St	EP	GP
04.01.05.3 Wand-Kunststoff-Spülkasten					
Wand-Kunststoff-Spülkasten					
passend für beschriebenes Stand-WC, gemäß EN 14055, 4,5/6 Liter-Spülung, mit eingebauter Spül-/Stopp-Druckastenarmatur, mit Kunststoffspülrohrbogen und Montageset, mit Blindstopfen, für Wasseranschluss seitlich, mit Eckventil R 1/2					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Farbe: Weiß Material: Kunststoff Abmessungen: Breite ca.: 350 mm Tiefe ca.: 140 mm Höhe ca.: 340 mm	4 St	EP	GP
04.01.05.4	Edelstahl- Panzerschlauch 1/2" Edelstahl-Panzerschlauch 1/2" (L ca. 30 cm) für Wasseranschluss eines Wand-WC-Spülkastens, einschließlich Übergangsverschraubungen	36 St	EP	GP
04.01.05.5	WC-Kunststoff-Abflussrohr DN 100 WC-Kunststoff-Abflussrohr DN 100 Baulänge 250 mm, mit Steckmuffe Farbe weiß	36 St	EP	GP
04.01.05.6	WC-Kunststoff-Abflussrohr-Anschlussbogen DN 100 WC-Kunststoff-Abflussrohr-Anschlussbogen DN 100 Farbe weiß	36 St	EP	GP
04.01.05.7	Kunststoff-Rosette WC Kunststoff-Rosette WC für Wandanschluss von WC-Abflussrohr DN 110, runde Bauform, Höhe bis 100 mm, zweiteilig, klappbar, Farbe Weiß	36 St	EP	GP
04.01.05.8	Waschtisch groß Waschtisch groß aus Sanitärporzellan, runde Bauform, Befestigung an vorhandener Schachtwand, mit Hahnloch, Ablauf und Überlauf, weiß, mit Chromabdeckungen für die Befestigungselemente, mit Antidrönmatte und Schallschutzzubehör; Die Montageanschlüsse sind gemäß DIN EN 33 vorzusehen. B x T: ca. 55 cm x 45cm	3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.05.9	Einhandmischer Waschtisch Einhandmischer Waschtisch für Einloch-Standmontage DN 15 eigensicher gegen Rückfließen, aus Metall, verchromt, Oberteil mit Keramikscheiben, Betätigungselement aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Prüfzeichen, mit Durchfluss- und Temperaturbegrenzung 38°C, Waschbeckenbatterie, mit starrem Rohrauslauf, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), mit flexiblen Edelstahl- Anschlusschläuchen und Zugstange.	3 St	EP	GP
04.01.05.10	Geruchsverschluss für Waschbecken Geruchsverschluss für Waschbecken, als Röhrengeruchsverschluss aus Messing, verchromt, für Wandanschluss, verstellbar, 1 1/4" x DN 32,	36 St	EP	GP
04.01.05.11	Verlängerungsrohr 1 1/4" Verlängerungsrohr passend zum beschriebenen Röhrengeruchsverschluss, Messing,verchromt, mit Bogen 90°. 1 1/4" DN 32, Länge min. 300 mm.	36 St	EP	GP
04.01.05.12	Bodenventil Waschtisch Bodenventil Waschtisch passend zum beschriebenen Röhrengeruchsverschluss, Messing,verchromt, 1 1/4" DN 32,	36 St	EP	GP
04.01.05.13	Wandarmatur Waschtisch / Badewanne Wandarmatur Waschtisch / Badewanne Einhebel-Wandbatterie mit Umstellventil, mit keramischen Dichtungen und Umsteller, mit Schwenkauslauf, für Anschluss eines Brauseschlauches, komplett mit S-Anschlüssen, Dichtungen und Rosetten Technische Details: Länge Schwenkauslauf: 220 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Oberfläche: Chrom Material: Messing Material des Griffs: Metall Gewicht: 1,9 kg	2 St	EP	GP
04.01.05.14	Wannenarmatur Wannenarmatur Einhebel-Wandbatterie mit Umstellventil mit keramischen Dichtungen und Umsteller, mit starrem Auslauf, für Anschluss eines Brauseschlauches, komplett mit S-Anschlüssen, Dichtungen und Rosetten Technische Details: Oberfläche: Chrom Material: Messing Material des Griffs: Metall	1 St	EP	GP
04.01.05.15	Brauseset Brauseset bestehend aus: Brauseschlauch, Kunststoff verchromt, Länge 1,8 m einem Brausekopf, Kunststoff verchromt, drei Strahlarten Brausekopfhalter, Kunststoff verchromt	1 St	EP	GP
04.01.05.16	Einbauspüle Einbauspüle aus Edelstahl, mit 2 Becken, Montage in vorhandene Küchenarbeitsplatte, einschl. Ablauf- und Überlaufgarnitur und Befestigungsmaterial B x T: ca. 86 cm x 43,5 cm	1 St	EP	GP
04.01.05.17	Einhandmischer Küchenspüle Einhandmischer Küchenspüle für Einloch-Standmontage DN 15 eigensicher gegen Rückfließen, aus Metall, verchromt, Ausladung bis 242 mm, Oberteil mit Keramikscheiben, Betätigungselement aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Prüfzeichen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mit Durchfluss- und Temperaturbegrenzung 38°C, Spültischbatterie, mit schwenkbarem Rohrauslauf, Schwenkbereich ca. 140°, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), mit flexiblen Edelstahl- Anschlusschläuchen und Zugstange.			Übertrag:
		3 St	EP	GP
04.01.05.18	Objekt-Kunststoff-Abflussrohr-Anschlussbogen DN 50 Objekt-Kunststoff-Abflussrohr-Anschlussbogen DN 50 heißwasserbeständig			
		72 St	EP	GP
04.01.05.19	Kunststoff-Rosette DN 50 Kunststoff-Rosette DN 50 für Wandanschluss von Objekt-Abflussrohr DN 50, runde Bauform, Höhe bis 30 mm, Farbe Weiß			
		72 St	EP	GP
04.01.05.20	Siphon WM DN 50 Siphon DN 50, Unterputz-Ablauf für Waschmaschine aus Kunststoff, weiß, bestehend aus Geruchsverschluss, Abdeckgehäuse, Winkelschlauchtülle, einschließlich aller Verbindungs-, Dichtungs- und Befestigungsmaterialien.			
		4 St	EP	GP
04.01.05.21	WC-Anlage Bestand De- und Wiedermontage WC-Anlage Bestand De- und Wiedermontage Stand-WC aus Sanitärporzellan, einschließlich WC-Sitz und AP-Wandspülkasten aus Kunststoff demontieren, auf Etagenflur zwischengelagern und nach erfolgter Rohrinstallation wieder montieren, einschließlich • der Erneuerung der erforderlichen Befestigungsmaterialien (Dübel, Schrauben) • neuer Abwasseranschluss mit Abwasseranschlussrohr aus Kunststoffmuffenrohr, weiß • neuer Kunststoffspülrohbogen für AP-Spülkasten, einschließlich neuem Anschlussübergang auf WC-Becken einschließlich wiederholter De- und Montage des Schachtanschlusses für Abwasser und PWC.			
		32 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.05.22	Waschtisch Bestand De- und Wiedermontage Waschtisch Bestand De- und Wiedermontage aus Sanitärporzellan, einschließlich Waschtisch-Einlochbatterie und Siphon, demontieren, auf Etagenflur zwischenlagern und nach erfolgter Installation wieder montieren, einschließlich • der Erneuerung der erforderlichen Befestigungsmaterialien (Schrauben) • Entsorgung des Abwasseranschlusses, einschließlich Siphon • Entsorgung Eckventile	33 St	EP	GP
04.01.05.23	Spülenarmatur Bestand De- und Wiedermontage Spülenarmatur Bestand De- und Wiedermontage Spülen-Einlochbatterie bzw. -Wandarmatur und Eckventile demontieren, zwischenlagern und nach erfolgter Installation wieder montieren	33 St	EP	GP
04.01.05.24	WT- / Wannenarmatur Bestand De- und Wiedermontage WT- / Wannenarmatur Bestand De- und Wiedermontage Wandbatterie mit Brauseanschluss, Brauseschlauch und Handbrause demontieren, zwischenlagern und nach erfolgter Installation wieder montieren	3 St	EP	GP
04.01.05.25	Spiegelschrank Bestand De- und Wiedermontage Spiegelschrank Bestand De- und Wiedermontage aus Kunststoff, H x B : ca. 500 mm x 600 mm demontieren, geschützt lagern und nach erfolgter Installation wieder montieren, einschließlich der Erneuerung der erforderlichen Befestigungsmaterialien (Dübel, Schrauben)	4 St	EP	GP
Summe 04.01.05		Sanitäre Einrichtungsgegenstände, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.01.06 Abschnitt Sonstiges					
04.01.06.1	Abdecken der Fußböden Abdecken der Fußböden zum Schutz gegen Schmutz und Beschädigungen, Aufrechterhalten des wirksamen Schutzes während der Arbeiten und nach Fertigstellung wieder entfernen und entsorgen, einschließlich Entfernen aller Arbeitsrückstände.		324 m²	EP	GP
04.01.06.2	Abdeckplane 4 x 5 m beistellen Abdeckplane 4 x 5 m beistellen für Mieter zum Abdecken der Einrichtung, Dicke 6,0 my		36 St	EP	GP
04.01.06.3	Wiederholtes Entleeren und Befüllen eines TW-Stranges Wiederholtes Entleeren und Befüllen eines TW-Stranges bestehend aus PWC-, PWH- und PWH-C-Rohrleitungen, einschließlich Absperrung, entleeren und nach Beendigung der Montagearbeiten befüllen, einschließlich aller erforderlichen Materialien und Betriebsmittel. 3 Strangleitungen je ca. 20 m Länge, max. Leitungsdimensionen DN 32/DN 32/DN 15		6 St	EP	GP
04.01.06.4	Wiederholte Druckprüfung eines TW-Stranges Wiederholte Druckprüfung eines TW-Stranges bestehend aus PWC-, PWH- und PWH-C-Rohrleitungen, Dichtheits- und Druckprüfung, Trinkwasser, gemäß DIN 1988, mit mindestens 1,5-fachem Betriebsdruck, einschließlich Durchspülen, anschließender Entleerung und ordnungsgemäßem Abdichten der Rohrleitungen und Armaturen. Liefern aller Betriebsstoffe und Medien, Anfertigung eines Prüfprotokolls für die erfolgte Spülung und Druckprüfung. 3 Strangleitungen je ca. 20 m Länge, max. Leitungsdimensionen DN 32/DN 32/DN 15		6 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.06.5	Hydraulischer Abgleich - 6 Stränge Hydraulischer Abgleich eines PWH-C-Zirkulationssystems mittels Voreinstellwerte und Messcomputer. Die Voreinstellwerte sind auf Grundlage der Berechnungen des AG von der ausführenden Firma selbst zu ermitteln. Anfertigen eines Protokolls. Anzahl der Regulierventile: bis 6 Stück	1 St	EP	GP
04.01.06.6	Wasserhaltung Wasserhaltung Abwassererfassung eines außer Betrieb gesetzten Schmutzwasserfallstranges während der Strangsanierung bei Weiterbetrieb der PWC-Versorgung, bestehend aus: • Sammelbehälter (Kunststoff, ca. 150 l) • provisorische Fallstranganbindung an Behälter • Abwasserhebepumpe (fäkalienhaltiges Abwasser) • Pumpendruckleitung (PE-Rohr, ca. 20 m) • provisorischer Anschluss der Pumpen-Druckleitung an das Abwassersystem Aufbauen, vorhalten und nach Strangsanierung zurückbauen.	6 St	EP	GP
04.01.06.7	Camping-WC Camping-WC für stark bewegungseingeschränkte Mieter einschl. aller Chemikalien Abwasserentsorgung und Reinigung	1 St	EP	GP
04.01.06.8	Revisionsunterlagen Revisionsunterlagen Anfertigen und Ablieferung von Abrechnungs- und Revisionsunterlagen, gemäß Vorbemerkungen und Besonderen Vertragsbedingungen Bauleistungen (BVB) sowie DIN 18 381 Punkt 3.5 (mitzuliefernde Unterlagen)	1 Psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
04.01.06.9	Erstellung von Bestandsplänen Erstellung von Bestandsplänen Ein Satz der Bestandsgrundrisse und Schemata auf Papier, farbig und ein Satz elektronisch als pdf-Datei und dwg-Datei sind dem AG zu übergeben.		1 St	EP	GP
Summe 04.01.06			Sonstiges, Netto:		
Summe Bereich 04.01			Sanitärinstallation, Netto:		
			zzgl. MwSt. (19,0 %):		
			Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.02 Bereich Heizungsinstallation					
04.02.01 Abschnitt Demontage					
Rohrleitungen demontieren im KG Rohrleitungen demontieren im KG einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen, aus Stahl demontieren, trennen und Sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen und Anschlussleitungen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Kalkulationshinweis: <i>Die ausgewiesenen Mengen gliedern sich in Kleinmengen von jeweils 1-2 m, die beim Rückbau von Teilen der Steigstrangleitungen anfallen</i> Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.					
04.02.01.1	Rohr demontieren DN10-25 Rohr demontieren DN10-25		25,2 m	EP	GP
04.02.01.2	Rohr demontieren DN32-50 Rohr demontieren DN32-50		15 m	EP	GP
04.02.01.3	Rohr demontieren DN65-80 Rohr demontieren DN65-80		2 m	EP	GP
04.02.01.4	Absperrarmatur demontieren DN15-20 im KG Absperrarmatur demontieren DN15-20 im KG einschl. Verschraubungen, trennen, auf-/abladen, entsorgen		24 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.02.01.5	Absperrarmatur demontieren DN50-80 im KG Absperrarmatur demontieren DN50-80 im KG einschl. Verschraubungen, trennen, auf-/abladen, entsorgen	4 St	EP	GP
04.02.01.6	Wärmedämmung demont. DN15-50 an Rohrst. im KG Wärmedämmung demont. DN15-50 an Rohrst. im KG bestehend aus Glas- (Kamalit-), Steinwolle- und Kunststoff-Dämmmaterialien. gemäß TRGS 521, unter Beachtung der erforderlichen Schutzmaßnahmen fachgerecht demontieren und als Sondermüll entsorgen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind schadstoffbelastet und gelten als Sondermüll. DN 15-50	143 m	EP	GP
04.02.01.7	Wärmedämmung demont. DN65-80 an Rohrst. im KG Wärmedämmung demont. DN65-80 an Rohrst. im KG bestehend aus Glas- (Kamalit-), Steinwolle- und Kunststoff-Dämmmaterialien. gemäß TRGS 521, unter Beachtung der erforderlichen Schutzmaßnahmen fachgerecht demontieren und als Sondermüll entsorgen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind schadstoffbelastet und gelten als Sondermüll. DN 65-80	8 m	EP	GP
	Rohrleitungen demontieren im Drempe Rohrleitungen demontieren im Drempe einschl. Form- und Verbindungsstücken sowie Befestigungen aus Stahl demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen und Anschlussleitungen, im Drempegeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.			Übertrag:	
	Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Drempeel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempeel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Demontage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation der nachfolgenden Leistungen zu berücksichtigen. Die ausgewiesenen Mengen gliedern sich in Kleinmengen von jeweils 1-2 m, die beim Rückbau von Teilen der Steigstrangleitungen anfallen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
04.02.01.8	Rohr demontieren DN10-25 Rohr demontieren DN10-25	21,6 m	EP	GP	
04.02.01.9	Rohr demontieren DN32-50 Rohr demontieren DN32-50	6 m	EP	GP	
04.02.01.10	Rohr demontieren DN65-80 Rohr demontieren DN65-80	1 m	EP	GP	
04.02.01.11	Absperrarmatur demontieren DN15-20 im Drempeel Absperrarmatur demontieren DN15-20 im Drempeel einschl.Verschraubungen, trennen, auf-/abladen, entsorgen	12 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
04.02.01.12	Heizkörper demontieren Heizkörper demontieren einschließlich Armaturen, Konsolen und Zubehör transportieren und entsorgen HxLxT: ca. 600 mm x 1.500 mm x 180 mm Die vorhandenen Heizkostenverteiler sind schadfrei zu demontieren, wohnungsweise zu sammeln und zu kennzeichnen, im Keller sicher zwischenzulagern und nach Beendigung des Heizkörperaustausches an die WSL zu übergeben.		129 St	EP	GP
Summe 04.02.01			Demontage, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.02.02 Abschnitt Rohrleitungen und Zubehör					
Rohrleitung aus geschweißtem Stahlrohr Rohrleitung aus geschweißtem Stahlrohr DIN EN 10217-2, Stahlsorte P235GH, mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1. DIN EN 10204, für Warmwasser, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, einschl. der erforderlichen Rohrbefestigungen, mit Rohrschellen, körperschallgedämmt DIN 4109, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 2 bis 5 m, einschließlich der Schweißverbindung durch Gas-Schweißen, Schweißmaterial Die ausgewiesenen Mengen gliedern sich in Kleinmengen von jeweils ca. 1-2 m, die beim Austausch defekter Rohrabschnitte anfallen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.					
04.02.02.1	Geschw. StR DN 15 Rohr DN 15, EN 10217-2 - P235GH - TC1		18 m	EP	GP
04.02.02.2	Geschw. StR DN 20 Rohr DN 20, EN 10217-2 - P235GH - TC1		5,4 m	EP	GP
04.02.02.3	Geschw. StR DN 25 Rohr DN 25, EN 10217-2 - P235GH - TC1		3,6 m	EP	GP
04.02.02.4	Geschw. StR DN 32 Rohr DN 32, EN 10217-2 - P235GH - TC1		1 m	EP	GP
04.02.02.5	Geschw. StR DN 40 Rohr DN 40, EN 10217-2 - P235GH - TC1		1 m	EP	GP
04.02.02.6	Geschw. StR DN 50 Rohr DN 50, EN 10217-2 - P235GH - TC1		1 m	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
04.02.02.7	Geschw. StR DN 65 Rohr DN 65, EN 10217-2 - P235GH - TC1		1 m	EP	GP
04.02.02.8	Geschw. StR DN 80 Rohr DN 80, EN 10217-2 - P235GH - TC1		1 m	EP	GP
04.02.02.9	Bogen DN 15 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° DN 15 - P235GH		12 St	EP	GP
04.02.02.10	Bogen DN 20 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° DN 20 - P235GH		6 St	EP	GP
04.02.02.11	Bogen DN 25 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° DN 25 - P235GH		1 St	EP	GP
04.02.02.12	Bogen DN 32 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° DN 32 - P235GH		1 St	EP	GP
04.02.02.13	Bogen DN 40 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° DN 40 - P235GH		1 St	EP	GP
04.02.02.14	Bogen DN 50 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° - DN 50 - P235GH		1 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.02.02.15	Bogen DN 65 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° - DN 65 - P235GH	1 St	EP	GP
04.02.02.16	Bogen DN 80 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° - DN 80 - P235GH	1 St	EP	GP
	T-Stück T-Stück, DIN EN 10253-2, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-2, nahtlos und Stahlrohr DIN EN 10217-2, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweißmaterial,			
04.02.02.17	T-Stück DN 15 x DN 15 T-Stück DN 15 x DN 15 - EN 10253-2 - Typ A -P235GH	1 St	EP	GP
04.02.02.18	T-Stück DN 20 x DN 20 T-Stück DN 20 x DN 20 - EN 10253-2 - Typ A -P235GH	1 St	EP	GP
04.02.02.19	T-Stück DN 25 x DN 25 T-Stück DN 25 x DN 25 - EN 10253-2 - Typ A -P235GH	1 St	EP	GP
04.02.02.20	T-Stück DN 50 x DN 50 T-Stück DN 50 x DN 50 - EN 10253-2 - Typ A -P235GH	1 St	EP	GP
	Reduzierstück Reduzierstück, DIN EN 10253-1, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-2, geschweißt, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweißmaterial,			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.02.02.21	Reduzierung DN 15 / 20 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 15/DN 20			
		3 St	EP	GP
04.02.02.22	Reduzierung DN 20 / 25 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 20/DN 25			
		3 St	EP	GP
04.02.02.23	Reduzierung DN 25 / 32 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 25/DN 32			
		1 St	EP	GP
04.02.02.24	Reduzierung DN 32 / 40 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 32/DN 40			
		1 St	EP	GP
04.02.02.25	Reduzierung DN 40 / 50 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 40/DN 50			
		1 St	EP	GP
04.02.02.26	Reduzierung DN 65 / 50 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 65/DN 50			
		1 St	EP	GP
04.02.02.27	Reduzierung DN 80 / 65 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 80/DN 65			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Einschweißmuffen				
	Einschweißmuffen für Stahlrohr DIN EN 10216-2, nahtlos, Stahlsorte P235 (St35.8/I), für Wasser, Verbindung durch Schweißen, bei Wandstärke > 3,2 mm mit Schweißfasen nach DIN EN 12732, Berechnungsspannung 100 %, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweißmaterial				
04.02.02.28	Einschweißmuffen DN 15 Einschweißmuffen DN 15	2 St	EP	GP	
04.02.02.29	Einschweißmuffen DN 20 Einschweißmuffen DN 20	2 St	EP	GP	
	Vorschweißflansch				
	Vorschweißflansch PN6 nach DIN EN 1092-1 aus S235JRG2, Werkstoffnummer 1.0038 nach DIN EN 10250-2 bis zu einer Berechnungstemperatur von 300°C, für Stahlrohr nach DIN EN 10216-2 und DIN EN 10217-2 aus P235GH, Werkstoffnummer 1.0345, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweißmaterial,				
04.02.02.30	Vorschweißflansch DN 50 Vorschweißflansch, EN 1092-1/11/B-DN50-PN6-S235JRG2 nach DIN 10250-2	1 St	EP	GP	
04.02.02.31	Vorschweißflansch DN 65 Vorschweißflansch, EN 1092-1/11/B-DN65-PN6-S235JRG2 nach DIN 10250-2	1 St	EP	GP	
04.02.02.32	Vorschweißflansch DN 80 Vorschweißflansch, EN 1092-1/11/B-DN80-PN6-S235JRG2 nach DIN 10250-2	1 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
	Flanschverbindungen herstellen PN 6 Flanschverbindungen herstellen PN 6, einschließlich Lieferung der Sechskantschrauben (Güte 5.6) nach DIN EN ISO 4014, mit Sechskantmuttern (Güte 5) nach DIN EN ISO 8673, Flanschdichtung (Klingersil-C) nach DIN EN 1514-1, 2 mm stark				
04.02.02.33	Flanschverbindung DN 50 - PN 6 Flanschverbindung DN 50 - PN 6	1 St	EP	GP	
04.02.02.34	Flanschverbindung DN 65 - PN 6 Flanschverbindung DN 65 - PN 6	8 St	EP	GP	
04.02.02.35	Flanschverbindung DN 80 - PN 6 Flanschverbindung DN 80 - PN 6	1 St	EP	GP	
04.02.02.36	Absperrventil DN 65 Absperrventil DN 65 Einbau in vorhandene Rohrleitung aus Stahl Absperrventil, für Warmwasser bis 100 Grad C, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Handrad, metallisch dichtendes Flanschen-Absperrventil mit Faltenbalg, Baulänge EN 558-1/1 mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Faltenbalg mit zusätzlicher Sicherheitsstopfbuchse einschl. Dämmkappe aus PUR-Hartschaumschalen mit nichtrostenden Spannbändern PN 6, DN 65	4 St	EP	GP	
04.02.02.37	Kugelhahn DN 15 Kugelhahn DN 15 für Wasser, mit Flügelgriff, Schlauchtülle und Kappe. PN10,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Anschluss: 1/2" IG nach DIN ISO 228 Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Kugeldichtung: PTFE, O-Ringe: Viton Gewindedichtung: PTFE, Flachdichtung: NBR, Flügelgriff: Kunststoff Temperaturbereich: max. 110 °C	6 St	EP	GP
04.02.02.38	Kugelhahn DN 20 Kugelhahn DN 20 für Wasser, mit Flügelgriff, Schlauchtülle und Kappe. PN10, Anschluss: 1/2" IG nach DIN ISO 228 Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Kugeldichtung: PTFE, O-Ringe: Viton Gewindedichtung: PTFE, Flachdichtung: NBR, Flügelgriff: Kunststoff Temperaturbereich: max. 110 °C	6 St	EP	GP
	Strangabsperrentil Strangabsperrentil Einbau im Vorlauf, Absperrung mit rotem Handrad, Gehäuse aus Messing Druckstufe: PN 16 max. Wassertemperatur: 120 °C max. Differenzdruck: 1,5 bar Anschluss: Außengewinde mit Kompakt-Armaturenwärmedämmschale, gemäß GEG, mit Übergangsverschraubungen auf Stahlrohr			
	Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Drempel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Montage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation der nachfolgenden Leistungen zu berücksichtigen.			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
04.02.02.39	Strangabsperrventil DN 15 Strangabsperrventil DN 15				
		4 St	EP	GP	
04.02.02.40	Strangabsperrventil DN 20 Strangabsperrventil DN 20				
		8 St	EP	GP	
	Strangregulierventil Strangregulierventil manuelles Ventil zum hydraulischen Abgleich des Durchflusses in Heizanlagen, Absperrfunktion mit Positionsanzeige unabhängig von der Einstellfunktion Voreinstellung sichtbar von allen Seiten Abflusshahn und Messnippel bidirektionaler Durchfluss möglich selbstdichtende, parallel angeordnete Messnippel Leckrate A nach ISO 5208 Druckstufe PN 20 DN 15 Außengewinde nach ISO 228/1 Temperaturbereich: -20–120 °C DP max. 2,5 bar Ventilgehäuse DZR Kugel verchromt O-Ringe EPDM mit Kompakt-Armaturenwärmedämmschale, gemäß GEG, mit Übergangsverschraubungen auf Stahlrohr				
04.02.02.41	Strangregulierventil DN 15 Strangregulierventil DN 15				
		4 St	EP	GP	
04.02.02.42	Strangregulierventil DN 20 Strangregulierventil DN 20				
		8 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
04.02.02.43	Anschluss an Bestand DN 15 Anschluss an Rohrleitung Stahl DN15 Anschluss zum Austausch der Strangarmatur beidseitig herstellen, in vorh. Stahl-Rohrleitung, Medium Wasser, einschl. Entfernen der Wärmedämmung an der Anschlussstelle, mit Rohr aus nahtlosem Stahl, einschl. der erforderlichen Verbindungsstücke		8 St	EP	GP
04.02.02.44	Anschluss an Bestand DN 20 Anschluss an Rohrleitung Stahl DN 20 Anschluss zum Austausch der Strangarmatur herstellen, in vorh. Stahl-Rohrleitung, Medium Wasser, einschl. Entfernen der Wärmedämmung an der Anschlussstelle, mit Rohr aus nahtlosem Stahl, einschl. der erforderlichen Verbindungsstücke		16 St	EP	GP
04.02.02.45	Heizkörper-Anschlüsse an Rohrleitung Stahl DN 15 Heizkörper-Anschlüsse an Rohrleitung Stahl DN 15 Anschlüsse zum Austausch eines Heizkörpers im Vor- und Rücklauf herstellen, in vorh. Stahl-Rohrleitung, bei gleichbleibendem Nabenabstand der Heizkörperanschlüsse, Medium Wasser, kürzen der Anschlussleitungen, Gewinde schneiden und Anpassen an die HK-Anschlusslage und deren Wandabstand, mit Rohr aus nahtlosem Stahl, einschl. der erforderlichen Verbindungsstücke		121 St	EP	GP
04.02.02.46	Bezeichnungsschilder Bezeichnungsschilder, B x H 100 x 52 mm, mit mehrzeiliger, eingesteckter Beschriftung und Kunststoffabdeckung. Auf Haltern mit Gewindemuffe M8, Befestigungsgrund Mauerwerk und Profilstahlkonstruktion, einschließlich Befestigungsmaterial und farbigen Richtungspfeilen für Vor- und Rücklauf, in Farbe und Ausführung gemäß DIN.		24 St	EP	GP
Summe 04.02.02			Rohrleitungen und Zubehör, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.02.03 Abschnitt Wärmedämmung					
Rohrisolierung 100% (VL/RL sichtbar - KG) Rohrisolierung mit Alu-Grobkornummantelung Größe nach Angabe, Dämmstärke nach Angabe, in sichtbaren Bereichen im Kellergeschoss, bestehend aus vorgefertigten Mineralfaserschalen, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mk, einseitig geschlitzt, nicht brennbar, 100 % gemäß GEG, Außenbeschichtung aus selbstklebender Aluminiumfolie. Außenummantelung aus Aluminiumblechfolie (Grobkorn, 0,2 mm), Längs- und Quernähte sind zusätzlich diffusionsdicht zu verkleben, 8 cm breit, Dämmungsendstöße mit verzahnten Manschetten liefern und montieren. 1,5 m vor und nach den Decken- und Brandwanddurchführungen sind die Dämmschalen zusätzlich umlaufend mit verzinktem Stahlbindendraht zu befestigen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.					
04.02.03.1	Rohrisolierung DN 15 Rohrisolierung DN 15, Dicke 20 mm.		19 m	EP	GP
04.02.03.2	Rohrisolierung DN 20 Rohrisolierung DN 20, Dicke 20 mm.		25 m	EP	GP
04.02.03.3	Rohrisolierung DN 25 Rohrisolierung DN 25, Dicke 30 mm.		15 m	EP	GP
04.02.03.4	Rohrisolierung DN 32 Rohrisolierung DN 32, Dicke 40 mm.		36 m	EP	GP
04.02.03.5	Rohrisolierung DN 40 Rohrisolierung DN 40, Dicke 50 mm.		29 m	EP	GP
04.02.03.6	Rohrisolierung DN 50 Rohrisolierung DN 50, Dicke 60 mm.		21 m	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
04.02.03.7	Rohrisolierung DN 65 Rohrisolierung DN 65, Dicke 70 mm.		15 m	EP	GP
04.02.03.8	Rohrisolierung DN 80 Rohrisolierung DN 80, Dicke 100 mm.		1 m	EP	GP
04.02.03.9	Isolierung Bogen DN 15 Isolierung Bogen DN 15, Dicke 20 mm.		23 St	EP	GP
04.02.03.10	Isolierung Bogen DN 20 Isolierung Bogen DN 20, Dicke 20 mm.		39 St	EP	GP
04.02.03.11	Isolierung Bogen DN 25 Isolierung Bogen DN 25, Dicke 30 mm.		8 St	EP	GP
04.02.03.12	Isolierung Bogen DN 32 Isolierung Bogen DN 32, Dicke 40 mm.		9 St	EP	GP
04.02.03.13	Isolierung Bogen DN 40 Isolierung Bogen DN 40, Dicke 50 mm.		8 St	EP	GP
04.02.03.14	Isolierung Bogen DN 50 Isolierung Bogen DN 50, Dicke 60 mm.		4 St	EP	GP
04.02.03.15	Isolierung Bogen DN 65 Isolierung Bogen DN 65, Dicke 70 mm.		12 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
04.02.03.16	Isolierung Bogen DN 80 Isolierung Bogen DN 80, Dicke 100 mm.	1 St	EP	GP	
Rohrisolierung 100% (VL/RL nicht sichtbar - Stränge) Rohrisolierung Größe nach Angabe, Dämmstärke nach Angabe, an Strängen, bestehend aus vorgefertigten Mineralfaserschalen mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,035 W/mK, 100 % gemäß GEG, einseitig geschlitzt, nicht brennbar, gemäß DIN 4102, mit Außenbeschichtung aus selbstklebender Aluminiumfolie, Längs- und Quernähte sind zusätzlich diffusionsdicht zu verkleben, 8 cm breit. 1,5 m vor und nach Decken- und Brandwanddurchführungen sind die Dämmschalen zusätzlich umlaufend mit verzinktem Stahlbindendraht zu befestigen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.					
04.02.03.17	Rohrisolierung DN 15 Rohrisolierung DN 15, Dicke 20 mm.	134,4 m	EP	GP	
04.02.03.18	Rohrisolierung DN 20 Rohrisolierung DN 20, Dicke 20 mm.	268,8 m	EP	GP	
04.02.03.19	Rohrisolierung DN 25 Rohrisolierung DN 25, Dicke 30 mm.	1 m	EP	GP	
04.02.03.20	Rohrisolierung DN 32 Rohrisolierung DN 32, Dicke 40 mm.	1 m	EP	GP	
04.02.03.21	Rohrisolierung DN 40 Rohrisolierung DN 40, Dicke 50 mm.	1 m	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
04.02.03.22	Rohrisolierung DN 50 Rohrisolierung DN 50, Dicke 60 mm.		19 m	EP	GP
04.02.03.23	Rohrisolierung DN 65 Rohrisolierung DN 65, Dicke 70 mm.		1 m	EP	GP
04.02.03.24	Rohrisolierung DN 80 Rohrisolierung DN 80, Dicke 100 mm.		1 m	EP	GP
04.02.03.25	Isolierung Bogen DN 15 Isolierung Bogen DN 15, Dicke 20 mm.		10 St	EP	GP
04.02.03.26	Isolierung Bogen DN 20 Isolierung Bogen DN 20, Dicke 20 mm.		14 St	EP	GP
04.02.03.27	Isolierung Bogen DN 25 Isolierung Bogen DN 25, Dicke 30 mm.		1 St	EP	GP
04.02.03.28	Isolierung Bogen DN 32 Isolierung Bogen DN 32, Dicke 40 mm.		1 St	EP	GP
04.02.03.29	Isolierung Bogen DN 40 Isolierung Bogen DN 40, Dicke 50 mm.		1 St	EP	GP
04.02.03.30	Isolierung Bogen DN 50 Isolierung Bogen DN 50, Dicke 60 mm.		6 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.02.03.31	Isolierung Bogen DN 65 Isolierung Bogen DN 65, Dicke 70 mm.	1 St	EP	GP
04.02.03.32	Isolierung Bogen DN 80 Isolierung Bogen DN 80, Dicke 100 mm.	1 St	EP	GP
04.02.03.33	Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge (zusammen) Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge mit Kunststoffolie, Längs- und Rundnähte durch Kleben/Kaltschweißen verschweißt, als umlaufende Gesamt-Ummantelung der Steigstrang-Doppelleitung (Vorlauf- und Rücklaufleitung gemeinsam ummanteln) Achsabstand Vor-und Rücklauf < 100 mm Montagehöhe bis 2,6 m Folienstärke 0,2 mm Farbe weiß max. Gesamtumfang Ummantelung ca. 400 mm <u>Einheitspreis gilt für:</u> 1 Vorlaufleitung DN 15-20, gedämmt mit 20 mm Mineralwolle und 1 Rücklaufleitung DN 15-20, gedämmt mit 20 mm Mineralwolle. Die Mineralwolleisolierung ist separat ausgeschrieben.	144,4 m	EP	GP
04.02.03.34	Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge (separat) Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge mit Kunststoffolie, Längs- und Rundnähte durch Kleben/Kaltschweißen verschweißt, als umlaufende Ummantelung der Steigstrangleitungen (Vorlauf- und Rücklaufleitung separat ummanteln) Achsabstand Vor-und Rücklauf > 100 mm Montagehöhe bis 2,6 m Folienstärke 0,2 mm Farbe weiß max. Gesamtumfang Ummantelung ca. 250 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<u>Einheitspreis gilt für:</u> 1 Vorlaufleitung DN 15-20, gedämmt mit 20 mm Mineralwolle und 1 Rücklaufleitung DN 15-20, gedämmt mit 20 mm Mineralwolle. Die Mineralwolleisolierung ist separat ausgeschrieben.	71,2 m	EP	GP
04.02.03.35	Zulage für Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge Zulage für Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge mit Kunststoffolie, für Ausschnitte Rohrabzweig, je Heizkörper (Vor- und Rücklauf)	121 St	EP	GP
	Rohrisolierung 200% (VL sichtbar - Drempe) Rohrisolierung Größe nach Angabe, Dämmstärke nach Angabe, im Drempe, bestehend aus vorgefertigten Mineralfaserschalen mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,035 W/mK, Dämmung für Rohrleitungen, die an Außenluft grenzen, 200 % gemäß GEG, einseitig geschlitzt, nicht brennbar, gemäß DIN 4102, mit Außenbeschichtung aus selbstklebender Aluminiumfolie, Längs- und Quernähte sind zusätzlich diffusionsdicht zu verkleben, 8 cm breit. 1,5 m vor und nach Decken- und Brandwanddurchführungen sind die Dämmschalen zusätzlich umlaufend mit verzinktem Stahlbindendraht zu befestigen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen. Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Drempe ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempe nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Montage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation der nachfolgenden Leistungen zu berücksichtigen.			
04.02.03.36	Rohrisolierung DN 15 Rohrisolierung DN 15, Dicke 40 mm.	19 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
04.02.03.37	Rohrisolierung DN 20 Rohrisolierung DN 20, Dicke 40 mm.		28 m	EP	GP
04.02.03.38	Rohrisolierung DN 25 Rohrisolierung DN 25, Dicke 60 mm.		15 m	EP	GP
04.02.03.39	Rohrisolierung DN 32 Rohrisolierung DN 32, Dicke 80 mm.		36 m	EP	GP
04.02.03.40	Rohrisolierung DN 40 Rohrisolierung DN 40, Dicke 100 mm.		29 m	EP	GP
04.02.03.41	Rohrisolierung DN 50 Rohrisolierung DN 50, Dicke 120 mm.		22 m	EP	GP
04.02.03.42	Rohrisolierung DN 65 Rohrisolierung DN 65, Dicke 140 mm.		8 m	EP	GP
04.02.03.43	Rohrisolierung DN 80 Rohrisolierung DN 80, Dicke 200 mm.		1 m	EP	GP
04.02.03.44	Isolierung Bogen DN 15 Isolierung Bogen DN 15, Dicke 40 mm.		13 St	EP	GP
04.02.03.45	Isolierung Bogen DN 20 Isolierung Bogen DN 20, Dicke 40 mm.		25 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
04.02.03.46	Isolierung Bogen DN 25 Isolierung Bogen DN 25, Dicke 60 mm.				
		8 St	EP	GP	
04.02.03.47	Isolierung Bogen DN 32 Isolierung Bogen DN 32, Dicke 80 mm.				
		9 St	EP	GP	
04.02.03.48	Isolierung Bogen DN 40 Isolierung Bogen DN 40, Dicke 100 mm.				
		8 St	EP	GP	
04.02.03.49	Isolierung Bogen DN 50 Isolierung Bogen DN 50, Dicke 120 mm.				
		9 St	EP	GP	
04.02.03.50	Isolierung Bogen DN 65 Isolierung Bogen DN 65, Dicke 140 mm.				
		1 St	EP	GP	
04.02.03.51	Isolierung Bogen DN 80 Isolierung Bogen DN 80, Dicke 200 mm.				
		1 St	EP	GP	
	Steinwolle-Brandschutzschale Steinwolle-Brandschutzschale nicht brennbar, druckfest, kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminium-Sandwich-Folie, einseitig geschlitzt liefern und montieren. Einbau gemäß Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
04.02.03.52	Steinwolle-Brandschutzschale DN 15 Steinwolle-Brandschutzschale DN 15, Dicke 20 mm				
		21,6 m	EP	GP	
04.02.03.53	Steinwolle-Brandschutzschale DN 20 Steinwolle-Brandschutzschale DN 20, Dicke 20 mm				
		3,6 m	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
04.02.03.54	Steinwolle-Brandschutzschale DN 25 Steinwolle-Brandschutzschale DN 25, Dicke 20 mm		3,6 m	EP	GP
04.02.03.55	Steinwolle-Brandschutzschale DN 32 Steinwolle-Brandschutzschale DN 32, Dicke 22,5 mm		3 m	EP	GP
04.02.03.56	Steinwolle-Brandschutzschale DN 40 Steinwolle-Brandschutzschale DN 40, Dicke 26 mm		2,4 m	EP	GP
04.02.03.57	Steinwolle-Brandschutzschale DN 50 Steinwolle-Brandschutzschale DN 50, Dicke 38 mm		1,2 m	EP	GP
04.02.03.58	Steinwolle-Brandschutzschale DN 65 Steinwolle-Brandschutzschale DN 65, Dicke 40 mm		5,6 m	EP	GP
04.02.03.59	Steinwolle-Brandschutzschale DN 80 Steinwolle-Brandschutzschale DN 80, Dicke 70 mm		1 m	EP	GP
Summe 04.02.03			Wärmedämmung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.02.04 Abschnitt Heizflächen und Zubehör					
Kompaktheizkörper Feinprofilierter Universalheizkörper aus Qualitätsstahl (nach DC 01), ein-, doppel- oder dreilagiger Aufbau in beidseitig geschlossener Ausführung, mit fest verschweißten Seitenverkleidungen, werksseitig montierte (aufgesteckte) zur Innenreinigung leicht abnehmbare Design-Abdeckung, Wärmeleistung nach EN 442 für Warmwasseranlagen mit einer Betriebstemperatur bis max. 110 °C, druckgeprüft für einen Betriebsdruck bis 6 bar, mit Vor- und Rücklaufanschluss 21,3 mm (G ½") für den seitlichen Anschluss, ATL-Grundierung mit Epoxydharz-Pulverbeschichtung (nach DIN 55 900), Farbton RAL 9016 (Verkehrsweiß), verpackt in umweltfreundlicher Transport- und Montageverpackung, Werksgarantie auf Dichtigkeit und Beschichtung, mit Bohrkonsolle, einschließlich Federzugkonsolle liefern und montieren. Anschlüsse: 2 x 21,3 mm (G ½"), Innengewinde, nach ISO 228 Betriebsdruck: 6 bar Prüfdruck: 8 bar Temperatur: max. 110 °C Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.					
04.02.04.1	Kompaktheizkörper H/L/T 600/600/61 KompaktheizkörperH/L/T 600/600/61 Typ: 11		3 St	EP	GP
04.02.04.2	Kompaktheizkörper H/L/T 600/700/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/700/100 Typ: 22		22 St	EP	GP
04.02.04.3	Kompaktheizkörper H/L/T 600/800/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/800/100 Typ: 22		20 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
04.02.04.4	Kompaktheizkörper H/L/T 600/900/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/900/100 Typ: 22		28 St	EP	GP
04.02.04.5	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1000/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1000/100 Typ: 22		7 St	EP	GP
04.02.04.6	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1100/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1100/100 Typ: 22		4 St	EP	GP
04.02.04.7	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1100/155 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1100/155 Typ: 33		10 St	EP	GP
04.02.04.8	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1200/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1200/100 Typ: 22		1 St	EP	GP
04.02.04.9	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1200/155 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1200/155 Typ: 33		22 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
04.02.04.10	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1400/155 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1400/155 Typ: 33				
			3 St	EP	GP
04.02.04.11	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1600/155 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1600/155 Typ: 33				
			1 St	EP	GP
04.02.04.12	Thermostatkopf Thermostatkopf DIN EN 215, mit eingebautem Flüssigkeitsfühler, mit Frostschutzstellung, auf individuellen Sollwert begrenz- und blockierbar, mit Einstellmerkscheibe, Temperaturbereich 6 bis 28 Grad, mit Nullabspernung.				
			121 St	EP	GP
04.02.04.13	Heizkörperventilgehäuse Heizkörperventilgehäuse mit Feinstvoreinstellung, gemäß DIN EN 215 CEN Zulassung, mit Voreinstellung durch Kulisse und optischer Einstellkontrolle, Gehäuse aus Messing MS 58, vernickelt, O-Ring-Stopfbuchse ohne Anlagenentleerung auswechselbar. Technische Daten: Bauform: Durchgangs- oder Eckausführung Nennweite: DN 10 Druckstufe: PN 10 max. Differenzdruck: 0,6 bar max. Medientemperatur: 120 C kvs-Wert: 0,57 m3/h kv-Wert: 0,02 - 0,48 m3/h Anschluss: Rp 3/8				
			121 St	EP	GP
04.02.04.14	Rücklaufverschraubung Rücklaufverschraubung Heizkörperverschraubung aus MS 58, absperrbar, regulierbar, mit Anschlussmöglichkeit für Füll/Entleerungsarmatur, Baumaße nach DIN 3842 Reihe 1,				
					Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Abdichtung von Kegel- und Verschlusskappe mit O-Ring, vorbereitet für Gewinde- und Klemmverbindungen Nenndruck: PN 10 max. Temperatur: 120 °C Bauform: Durchgangs- oder Eckausführung Anschluss/NW: DN 15 Oberfläche: matt vernickelt			Übertrag:	
		121 St	EP	GP	
Summe 04.02.04		Heizflächen und Zubehör, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.02.05 Abschnitt Sonstiges					
04.02.05.1	Hydraulischer Abgleich - 12 Stränge Hydraulischer Abgleich - 12 Stränge eines 2-Rohr-Heizungssystems mittels Voreinstellwerte und Messcomputer. Die Voreinstellwerte sind auf Grundlage der Berechnungen des AG von der ausführenden Firma selbst zu ermitteln. Anfertigen eines Protokolls. Anzahl der Regulierventile: bis 12 Stück		1 St	EP	GP
04.02.05.2	Revisionsunterlagen Revisionsunterlagen Anfertigen und Ablieferung von Abrechnungs- und Revisionsunterlagen, gemäß Vorbemerkungen und Besonderen Vertragsbedingungen Bauleistungen (BVB) sowie DIN 18 381 Punkt 3.5 (mitzuliefernde Unterlagen)		1 Psch		GP
04.02.05.3	Erstellung von Bestandsplänen Erstellung von Bestandsplänen Zwei Sätze der Bestandsgrundrisse und Schemata auf Papier, farbig und ein Satz elektronisch als pdf-Datei und dwg-Datei sind dem AG zu übergeben.		1 St	EP	GP
Summe 04.02.05			Sonstiges, Netto:		
Summe Bereich 04.02			Heizungsinstallation, Netto:		
			zzgl. MwSt. (19,0 %):		
			Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.03 Bereich Lüftungsinstallation					
04.03.01 Abschnitt Demontage					
04.03.01.1	Demontage Bestandsablufterelement Demontage Bestandsablufterelement aus Stahlblech, einschließlich Kanalanschluss, demontieren und fachgerecht entsorgen				
			72 St	EP	GP
04.03.01.2	Rohrleitungen demontieren im Drempel DN 200 Rohrleitungen demontieren im Drempel DN 200 einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen aus verzinktem Stahl demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, im Drempelgeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Drempel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Demontage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation zu berücksichtigen.				
			4 m	EP	GP
04.03.01.3	Demontage Dachventilator Demontage Dachventilator Bestandsdachventilator mit E-Motor, Radiallaufrad, Haube und Unterteil aus Stahl bzw. Kunststoff einschließlich allem Zubehör Volumenstrom: 1.000 m³/h Nenngröße: 315 Masse: ca. 50 kg Ventilator elektrisch freischalten, vom bestehenden Dachsockel lösen, vom Dach transportieren einschl. Auf- und Abladen, transportieren zur				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
		Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.	2 St	EP	GP
04.03.01.4	Demontage Reinigungsöffnung Lüftungsschacht KG Demontage Reinigungsöffnung Lüftungsschacht KG Deckenmontage L x B: ca. 800 mm x 800 mm aus Stahlblech, einschl. Auf- und Abladen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.				
			6 St	EP	GP
Summe 04.03.01		Demontage, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.03.02 Abschnitt Lüftungsinstallation WE					
04.03.02.1	Abluftelement				
	Abluftelement Abluftautomat mit integriertem Konstant-Volumenstromregler aus einem verschleißfreien Regelement, bestehend aus einem Regelblatt sowie einer Rückholfeder zur automatischen Volumenstrom-Konstantregelung, ohne Hilfsenergie, mit lageunabhängiger Regelungsfunktion, Regelungseinsatz ohne Werkzeuge und ohne Ventilabbau zur Reinigung herausziehbar; Gehäuse aus Kunststoff, glatt, ohne Gitter oder sichtbare und schmale luftführende Spalte, Lufteinlass optisch verdeckt auf der Oberseite, Front gewölbt und separat abnehmbar, Befestigung des Elementes mit verdeckt angeordneten Schrauben auf Wänden vor bestehender Abluftkanalöffnung Technische Daten • Luftvolumenstrom: 45 m³/h • Breite: 154 mm • Höhe: 162 mm • Tiefe (ohne Stutzen): 51 mm • max. Schall-Leistungspegel bei 136 Pa: 38 dB(A) • Regelfunktion wirksam ab: 40 Pa • Farbe: Weiß				
			36 St	EP	GP
04.03.02.2	Kaltrauchsperr				
	Kaltrauchsperr zur Verhinderung von Kaltrauchübertragung bei Stillstand des Ventilators, bzw. Verschluss von Absperrvorrichtungen. Magnetverschluss sichert bei Winddruck und Anlagenstillstand. Zum Einbau oder zur Nachrüstung in Abluftanlagen nach DIN 18017-3 und DIN 1946-6. Einbau in Anschlussleitung des Abluftventils. TÜV geprüft. gemäß Bauteil-Regelliste C des DIBt. DN 125, Einbaulänge 50 mm Temperaturbeständigkeit 260°C.				
			36 St	EP	GP
Summe 04.03.02					
			Lüftungsinstallation WE, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.03.03 Abschnitt Lüftungsinstallation Drempel / Dach					
Runde Luftleitungen und Formstücke					
Runde Luftleitungen und Formstücke aus verzinktem Stahlblech					
Wickelfalzrohr mit Außenfalz und Verformungssperre für den Außenfalz und schmiermittelreduzierter Fertigung, Maße nach DIN EN 1506, Luftdichtheitsklasse D nach DIN EN 12237, Grenzwert des statischen Druckes +2000 Pa/-750 Pa, ab NW 250 mm mit Doppelsicke als Versteifung zur Erhöhung der mechanischen Stabilität, kalibrierte Formteile mit Steckverbindungen und werksseitig fest montierter Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi, mit Stoppsicke, Einstecktiefen in Abhängigkeit der NW, Toleranzen und Maße gemäß DIN EN 1506.					
Material					
Verzinktes Stahlblech, Güte DIN EN 10346 bzw. DIN EN 10143-DX 51D, Zinkauflage 140 bis 275 g/m², Pressteile abweichend in angemessener Tiefziehqualität.					
Nach DIN EN 10346 kann das Aussehen der Zinkoberfläche variieren und durch Oxidation dunkler werden. Es können maschinenbedingte Bearbeitungsspuren auftreten!					
Einsatzbereich min./max. -15 C° bis 80 C°					
Standardrohrlänge 3000 mm					
Kleinste Nennweite 80 mm					
Größte Nennweite 1250 mm					
Kleinster Innenradius 1 x d					
Mindestanforderung nach VDI 6022					
04.03.03.1	Wickelfalzrohr DN 125				
	Wickelfalzrohr DN 125		3 m	EP	GP
04.03.03.2	Wickelfalzrohr DN 250				
	Wickelfalzrohr DN 250		2 m	EP	GP
04.03.03.3	Wickelfalz-Rohrbogen DN 125				
	Wickelfalz-Rohrbogen DN 125		2 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.03	Bereich	Lüftungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.03.03.4	Wickelfalz-Rohrbogen DN 250 Wickelfalz-Rohrbogen DN 250	2 St	EP	GP
04.03.03.5	Wickelfalz-Abzweig DN 250 / DN 125 Wickelfalz-Abzweig DN 250 / DN 125 senzimirverzinkt, gepresst aus Qualitätsfeinblech, Blechstärke gemäß DIN, zum vorher beschriebenen Wickelfalzrohrsystem DN 250 / DN 125	1 St	EP	GP
04.03.03.6	Anschluss Schacht im Drempel Anschluss Schacht im Drempel rechteckig auf Wickelfalzrohr rund DN 125	1 St	EP	GP
Wärmedämmung von rechteckigen Lüftungskanälen Wärmedämmung von rechteckigen Lüftungskanälen bestehend aus Seinwollmatte mit Oberfläche aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, Baustoffklasse A1 nach DIN 13501-1, Schmelzpunkt > 1000 °C nach DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(m·K) Dämmplatten auf den vorhandenen Leitungsumfang zuschneiden und gemäß DIN 4140 mit 6 Schweiß-/ Klebestiften je m² (bzw. mit 10 Stiften je m² an der Kanalunterseite) sowie Sicherungsscheiben befestigt. Alle Dämmstoffugen mit 100 mm breitem, selbstklebendem Alu-Klebeband dicht verkleben. Dämmstärke: 50 mm Vortext bezieht sich auf Folgepositionen. Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Drempel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Montage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation der nachfolgenden Leistungen zu berücksichtigen.					
04.03.03.7	Wärmedämmung Kanalmaße ca. 200/310 mm Wärmedämmung Kanalmaße ca. 200/310 mm		64 m	EP	GP
04.03.03.8	Wärmedämmung Kanalmaße ca. 310/400 mm Wärmedämmung Kanalmaße ca. 310/400 mm		22 m	EP	GP
04.03.03.9	Wärmedämmung Kanalmaße ca. 400/400 mm Wärmedämmung Kanalmaße ca. 400/400 mm		5 m	EP	GP
04.03.03.10	Wärmedämmung Kanalmaße ca. 400/620 mm Wärmedämmung Kanalmaße ca. 400/620 mm		9 m	EP	GP
04.03.03.11	Wärmedämmung Kanalmaße ca. 500/800 mm Wärmedämmung Kanalmaße ca. 500/800 mm		6 m	EP	GP
04.03.03.12	Dachventilator Dachventilator mit EC-Motor, Radiallaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln mit Auswuchtgüte G 6,3 nach ISO 1940, flache Haube und Unterteil aus schwer entflammbarem Polypropylen (PPs), axial einseitig saugend, Farbe Platingrau (RAL 7036), alle Werkstoffe mit Brandverhalten Klasse B 2 nach DIN 4102, aerodynamisch geformte Einströmdüse aus Kunststoff Direktantrieb mit elektronischem Außenläufermotor (EC-Motor), EC-Controller in Motor integriert, Eingang 0-10VDC, integrierter Motorschutz schützt vor Überlastung, EMV-Störaussendung gemäß EN 61000-6-2 (Wohnbereich), Ventilator horizontal ausblasend, Sicherheitsanforderungen nach VDMA 24 167, mit EC-DR Druckregelung mit Druckmesssonde, Drucktransmitter und Regler				
					Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.03	Bereich	Lüftungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung Volumenstrom: 1.000 m³/h Druckerhöhung frei ausblasend: 400 Pa Temperatur des Fördermediums: 40 °C Nenngröße: 315 Leistungsaufnahme: 0,197 kW Spannung/Frequenz: 230 V 50 Hz Motornennstrom: 0,87 A Ventilator Drehzahl: 850 U/min Schallpegel LA3m: 48 dB(A) Masse: 25 kg Zubehör und Sonderausstattung mit Montageplatte MPL mit Elastikrohr, Spannband, Rückschlagklappe mit Sockel: Dachklappsockel DKS mit Zeit-Temperatursteuerung für die externe Ansteuerung eines 2.Sollwertes (bei Ausführung EC-DR) mit Reparaturschalter mit Potentiometer 1-10 V mit elektrischen Klemmarbeiten zur Aufschaltung auf das Bestandskabel Ventilator auf bestehenden Dachsockel einschließlich der erforderlichen Anpassungen, Klein- und Befestigungsteile montieren. angeboten: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			Übertrag:
		2 St	EP	GP
04.03.03.13	Revisionsöffnung Ventilator Revisionsöffnung Ventilator für bestehenden Ventilatorsockel auf dem Dach Öffnung im Sockel herstellen, Revisionsdeckel aus verzinktem Stahlblech einschließlich Halterung einbauen Kanalmaße H x B: 100 mm x 200 mm			
		2 St	EP	GP
04.03.03.14	Einregulierung Ventilatoreinheit Einregulierung Ventilatoreinheit Ventilatoreinheit bestehend aus einem Ventilator mit bis zu 4 Abluftsträngen und bis zu 24 Abluftelementen in den Wohnungsbädern.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
Folgende Leistungen sind zu erbringen:					
• Einstellen der normativ geforderten Abluftmengen an den Abluftelementen • Abgleich der Abluftstränge • Einstellung der Ventilatoren					
			2 St	EP	GP
04.03.03.15	Kranstellung	Kranstellung für die Verbringung der neuen Ventilatoren zu den Montageorten auf den Dächern und zum Abtransport der demontierten Bestandsventilatoren.			
			1 d	EP	GP
Summe 04.03.03					
Lüftungsinstallation Drempe / Dach, Netto:					.....

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.03.04 Abschnitt Lüftungsinstallation KG					
04.03.04.1	Brandschutzverschluss Lüftungsschacht KG				
	Brandschutzverschluss Lüftungsschacht KG als L90-Fertigeinheit zur Deckenmontage 2-lagig 2 x 35 mm, mit Stufenfalz, Dichtung und Haltegriff, mit Grundrahmen zur vollflächig dichten Montage auf die KG-Betondecke Schachtmaß: 500 mm x 300 mm Bauteilmaß: B x H x T 850 mm x 650 mm x 112 mm				
	angeboten:				
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				
		6 St	EP	GP	
04.03.04.2	Abdeckung, Sichern, Reinigen KG				
	Abdeckung, Sichern, Reinigen der Montagefläche im Kellergeschoss ca. 4 m²				
		6 St	EP	GP	
Summe 04.03.04					
	Lüftungsinstallation KG, Netto:				
Summe Bereich 04.03					
	Lüftungsinstallation, Netto:				
	zzgl. MwSt. (19,0 %):				
	Gesamtsumme, Brutto:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.04 Bereich Baunebenleistungen				
04.04.1	Schachtwand aus Schichtholz-/Holzspanplatte abbrechen Schachtwand aus Schichtholz-/Holzspanplatte abbrechen einseitige Schachtwand aus Schichtholz-/Holzspanplatte (d ca. 25 mm) abbrechen Abbruch von Bekleidungsplatten in Küchenwand, aus Schichtholz-/Holzspanplatte, einschließlich Abbruch der Unterkonstruktion aus Holz bzw. Stahl, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zum Lager-/Ladeplatz, vertikaler Förderweg zum Lager-/Ladeplatz 20 m, horizontaler Förderweg zum Lager-/Ladeplatz 80 m, Abbruch von Hand bzw. mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904, gemischte Bau- und Abbruchabfälle. Abmaße (BxH): ca. 1.000 mm x 2.700 mm In die Leistung ist das vertikale und das horizontale Trennen der bestehenden Schachtverkleidung vom Bestand durch einen sauberen Schnitt einzukalkulieren.			
		36 St	EP	GP
04.04.2	Schachtbekleidung aus Gipsfaserplatten Schachtbekleidung aus Gipsfaserplatten, einseitig raumhoch, für senkrechte Schachtoffnung, zweiseitiger Wandanschluss, Befestigungsuntergrund Beton, Unterkonstruktion als Tragprofil, aus verzinkten Stahlblechprofilen DIN EN 14195 und DIN 18182-1, direkt befestigen, Anschluss starr, Unterkonstruktion verdeckt, Bekleidung aus Gipsfaserplatten DIN EN 15283-2, nicht brennbar Europäische Klasse: A2-s1, gemäß DIN EN 13501-1, Plattendicke 12,5 mm, zweilagig, befestigen mit Schnellbauschrauben, Wandanschlüsse mit Armierungs- und Gewebekband, Spachtelung Qualitätsstufe Q3 gemäß DIN 18180/EN 520 in Verbindung mit DIN 18181, B x H ca. 1.000 x 2.700 mm			
		36 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.04.3	Verstärkung Schachtwand Verstärkung Schachtwand Einbau einer OSB-Patte als Montage-UK für Küchenhängeschränke in UK der GK-Verkleidung einbauen H x B x d: 1.000 mm x 300 mm x 25 mm .	36 St	EP	GP
04.04.4	Gipskarton-Untergrund vorbereiten Untergrund vorbereiten aus Gipskartonplatten mit Tiefengrundanstrich zur Aufnahme von Wandfliesen vollflächig vorbereiten. Leistung in Teilflächen von ca. 3,6 m²	145,8 m²	EP	GP
04.04.5	Bewegungsfuge in Trockenbaubekleidung Bewegungsfuge Decken- und Bodenanschluss zur Trockenbaubekleidung schließen, mit elastischem Fugendichtstoff, Ausführung und Vorbehandlung nach Vorschrift des Fugendichtstoffherstellers, Fugenbreite über 5 bis 10 mm, Fugentiefe bis 10 mm, Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 1:1. Farbe Weiß, RAL 9010	72 m	EP	GP
04.04.6	Tapete abstoßen / ablösen Tapete abstoßen/ablösen Untergrund Beton-/Trockenbauwand Anschlussflächen umlaufend durch sauberen Schnitt trennen, Tapete bis zu zwei Lagen lösen, abstoßen und entsorgen Untergrund vollflächig glätten Leistung in Teilflächen zwischen ca. 1,0 - 5,0 m²	416,94 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.04.7	Tapezieren mit Rauhfasertapete Küchenwand Tapezieren mit Rauhfasertapete Küchenwand mittlere Struktur, gestoßen verkleben und wischfest beschichten, Untergrund Beton-/Trockenbauwand Grundbeschichtung: Dispersionssilikatfarbe, Schlussbeschichtung: Dispersionssilikatfarbe Farbe: Weiß RAL 9010 Leistung in Teilflächen zwischen ca. 1,5 - 5,0 m²	189 m²	EP	GP
04.04.8	Tapezieren mit Rauhfasertapete Heizkörperwand Tapezieren mit Rauhfasertapete Heizkörperwand mittlere Struktur, gestoßen verkleben und wischfest beschichten, Untergrund Beton-/Trockenbauwand Grundbeschichtung: Dispersionssilikatfarbe, Schlussbeschichtung: Dispersionssilikatfarbe Farbe: Weiß RAL 9010 Leistung in Teilflächen zwischen ca. 1,0 - 2,0 m²	141,6 m²	EP	GP
04.04.9	Tapezieren mit Rauhfasertapete Balkonwand Tapezieren mit Rauhfasertapete Balkonwand einschl. Balkontür- und Fensterlaibung, mittlere Struktur, gestoßen verkleben und wischfest beschichten, Untergrund Betonwand Grundbeschichtung: Dispersionssilikatfarbe, Schlussbeschichtung: Dispersionssilikatfarbe Farbe: Weiß RAL 9010 Leistung in Teilflächen von ca. 7,0 m²	86,34 m²	EP	GP
04.04.10	Wandfliesen abbrechen Wandfliesen abbrechen Fliesenspiegel in Küche auf Beton/Gipsplattenwand, aus Steingutfliesen, im Dünnbett aus zementhaltigem Mörtel abbrechen und entsorgen Untergrund von Mörtel-/Kleberresten vollflächig reinigen und glätten. Leistung in Teilflächen zwischen ca. 1,3 - 1,7 m²	64,8 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.04.11	Bekleidung Wand Steingutfliesten Bekleidung Wand Steingutfliesten als Fliesenspiegel in Küche, Bekleidung an Wänden, auf Beton/Gipsplatten, aus Steingutfliesten, im Dünnbett aus zementhaltigem Mörtel Typ C DIN EN 12004, ansetzen im Fugenschnitt, Fliesen-Maße B x H: 100/100 mm, 150/200 mm, 300/300 mm oder 400/200 mm Höhe Fliesenspiegel ca. 0,6 m, Fliesenfarbe Weiß/Grau/Beige an Bestand anpassen, Fugenbreite und -farbe entsprechend Bestand, einschließlich Zuschnitt und Anpassarbeiten an Elektroverteiler (ca. H x B 600 mm x 300 mm), Materialpreis Fliese ca. 20 €/m² Leistung in Teilflächen zwischen ca. 1,3 - 1,7 m²	54 m²	EP	GP
04.04.12	Bekleidung Wand Steingutfliesten (Fliesen bauseits gestellt) Bekleidung Wand Steingutfliesten als Fliesenspiegel in Küche, wie vorher, jedoch mit bauseits gestellten Fliesen	10,8 m²	EP	GP
04.04.13	Anschlussfuge abdichten elast. Dichtstoff Silicon Anschlussfuge abdichten elast. Dichtstoff Silicon Anschlussfuge abdichten zwischen neuem Fliesenbelag und allen horizontalen und vertikalen Wand- und Bodenanschlüssen mit elastischem Dichtstoff, Basis Silicon, Farbton entsprechend Bestand, Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 1:1.	234 m	EP	GP
04.04.14	Deckenöffnung herstellen und schließen Deckenöffnung herstellen und schließen nach Demontage der Steig- und Falleitungen bestehende Öffnung in der Etagendecke von Mörtel- und Betonresten freistemma, Randflächen des Durchbruchs begradigen und reinigen, nach erfolgter Rohr- und Kabelmontage verbleibenden Installationsraum des Deckendurchbruchs mit Betonestrich vergießen und die Boden- und Deckenbereiche an die bestehenden Flächen anpassen, einschließlich Schalung. Die brandschutztechnischen Anforderungen der MLAR für die installierten Rohrleitungen und Kabel sind zu beachten. Aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AG laden, transportieren, zur Entsorgungsstelle,			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, uneingeschränkter Einbau, gemäß Zuordnung Z 0, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton B x L: 0,6 m x 1,20 m			Übertrag:
		36 St	EP	GP
04.04.15	Deckenöffnung Drempe herstellen und schließen Deckenöffnung Drempe herstellen und schließen nach Demontage der Fallleitungen bestehende Öffnung in der Etagendecke von Mörtel- und Betonresten freistimmen, Randflächen des Durchbruchs begradigen und reinigen, nach erfolgter Rohr- und Kabelmontage verbleibenden Installationsraum des Deckendurchbruchs mit Betonestrich vergießen, einschließlich Schalung. Die brandschutztechnischen Anforderungen der MLAR für die installierten Rohrleitungen und Kabel sind zu beachten. Aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AG laden, transportieren, zur Entsorgungsstelle, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, uneingeschränkter Einbau gemäß Zuordnung Z 0, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton B x L: 0,6 m x 0,50 m			
		6 St	EP	GP
04.04.16	Abluft-Wandöffnung Küche schließen Abluft-Wandöffnung Küche schließen Abluftöffnung in Betonwand luftdicht mit Einsatzstein und Zementmörtel verschließen und an vorhandene Oberfläche angleichen H x B: 0,2 m x 0,35 m			
		36 St	EP	GP
04.04.17	Reparatur Abluftschächte Reparatur Abluftschächte luftdichtes Verschließen von Löchern und Rissen in den Abluftschächten, die nach der Schachtwandöffnung sichtbar werden. Verschluss mit Zementmörtel oder durch Aufkleben einer passenden Gipskartonplatte, H x B: ca. 0,4 m x 0,3 m			
		4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.04.18	Kernbohrung WW/KW/Zi 30-60 mm, senkrecht Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, Bohrdurchmesser über 30 bis 60 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm	36 St	EP	GP
04.04.19	Kernbohrung WW/KW/Zi 30-60 mm, waagerecht Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, Bohrdurchmesser über 30 bis 60 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm	6 St	EP	GP
04.04.20	Kernbohrung SW/RW 100-150 mm, senkrecht Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm	9 St	EP	GP
04.04.21	Kernbohrung SW/RW 150-200 mm, senkrecht Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm	2 St	EP	GP
04.04.22	Rohrdurchführungen schließen DN 15-DN 25 Rohrdurchführungen schließen von wasserführenden Leitungen in Wänden und Decken, mit Brandschutzmörtel der Mörtelgruppe III nach DIN 1053, Teil 1 und Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis der Rohrabschottung. Rohrdurchmesser DN 15 bis DN 25.	9 St	EP	GP
04.04.23	Rohrdurchführungen schließen DN 32-DN 65 Rohrdurchführungen schließen von wasserführenden Leitungen in Wänden und Decken, mit Brandschutzmörtel der Mörtelgruppe III nach DIN 1053, Teil 1 und Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis der Rohrabschottung. Rohrdurchmesser DN 32 bis DN 65.	18 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
04	BA	Heiterblickallee 19-23			
04.04	Bereich	Baunebenleistungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
04.04.24	Rohrdurchführungen schließen DN 100-DN 200 Rohrdurchführungen schließen von Abwasserleitungen in Wänden und Decken, mit Brandschutzmörtel der Mörtelgruppe III nach DIN 1053, Teil 1 und Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis der Rohrabstottung. Rohrdurchmesser DN 100 bis DN 200.		14 St	EP	GP
Summe 04.04			Baunebenleistungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
04	BA	Heiterblickallee 19-23		
04.05	Bereich	Regiestunden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.05 Bereich Regiestunden				
	Die nachfolgenden Verrechnungssätze für Die nachfolgenden Verrechnungssätze für Stundenlohnarbeiten enthalten alle Lohn- und Gehaltskosten der Baustelle, einschließlich aller Steuern, Sozial- und Sonderleistungen sowie der Gemeinkosten (Kalkulationszuschlag Unternehmer). Zuschläge für Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeit sind nicht enthalten. Der Verrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der geleisteten Stunden. Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Genehmigung des Auftraggebers ausgeführt werden.			
04.05.1	Obermonteurstunde, auf Nachweis Obermonteurstunde, auf Nachweis	6 h	EP	GP
04.05.2	Monteurstunde, auf Nachweis Monteurstunde, auf Nachweis	18 h	EP	GP
04.05.3	Helferstunde, auf Nachweis Helferstunde, auf Nachweis	12 h	EP	GP
Summe 04.05		Regiestunden, Netto:		
Summe BA 04		Heiterblickallee 19-23, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	BA Kreuzdornstraße 1-7			
05.01	Bereich Sanitärinstallation			
05.01.01	Abschnitt Demontage			
05.01.01.1	Rohrinstallation demontieren in WE-Saniterschacht, Rohrinstallation demontieren in WE-Saniterschacht, bestehend aus: • PWC-Leitung, Stahl-, Mehrschichtverbund- / Kunststoffrohr bis DN 32 • PWH-Leitung, Glasrohrleitung bis DN 32 • PWH-C-Leitung, Kunststoffrohr als innenliegende Leitung in der PWH-Glasleitung bis DN 15 • Schmutzwasserfallrohr PVC bis DN 100 • Regenwasserfallrohr PVC bis DN 100 Rohrleitungen, einschl. Form- und Verbindungsstücke, sowie Befestigungen demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen, Wasserzähler und Anschlussleitungen, im Gebäude, Transportieren zur Verwertungsanlage, Entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Schachthöhe ca. 2,8 m	60 St	EP	GP
05.01.01.2	Wärmedämmung demont. an Rohrst. in WE-Saniterschacht Wärmedämmung demont. an Rohrst. in WE-Saniterschacht bestehend aus Glas- (Kamalit-), Steinwolle- und Kunststoff-Dämmmaterialien, gemäß TRGS 521, unter Beachtung der erforderlichen Schutzmaßnahmen fachgerecht demontieren und als Sondermüll entsorgen, im Gebäude, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind schadstoffbelastet und gelten als Sondermüll. Folgender Leistungsbestand je Wohnung mit Dämmung:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- PWC-Leitung, Stahl-, Mehrschichtverbund- / Kunststoffrohr bis DN 32 - PWH-Leitung, Glasrohrleitung bis DN 32 - PWH-C-Leitung, Kunststoffrohr als innenliegende Leitung in der PWH-Glasleitung bis DN 15 Schachthöhe ca. 2,8 m			Übertrag:
		60 St	EP	GP
	Rohrleitungen demontieren im KG Rohrleitungen demontieren im KG einschl. Form- und Verbindungsstücken, sowie Befestigungen, aus Kunststoff, Gusseisen, Stahl oder Kupfer demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.			
	Vortext bezieht sich auf die folgenden Positionen.			
05.01.01.3	Rohr demontieren DN 10-25 Rohr demontieren DN 10-25			
		259,5 m	EP	GP
05.01.01.4	Rohr demontieren DN 32-50 Rohr demontieren DN 32-50			
		159,5 m	EP	GP
05.01.01.5	Rohr demontieren DN 100 Rohr demontieren DN 100			
		76 m	EP	GP
05.01.01.6	Rohr demontieren DN 125-150 Rohr demontieren DN 125-150			
		76 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01.01.7	Rohr demontieren DN 200 Rohr demontieren DN 200	10 m	EP	GP
05.01.01.8	Wärmedämmung demont. DN10-25 an Rohrst. im KG Wärmedämmung demont. DN10-25 an Rohrst. im KG demontieren, bestehend aus Glas- (Kamalit-), Steinwolle- und Kunststoff-Dämmmaterialien, gemäß TRGS 521, unter Beachtung der erforderlichen Schutzmaßnahmen fachgerecht demontieren und als Sondermüll entsorgen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind schadstoffbelastet und gelten als Sondermüll. DN10-25	259 m	EP	GP
05.01.01.9	Wärmedämmung demont. DN32-50 an Rohrst. im KG Wärmedämmung demont. DN32-50 an Rohrst. im KG demontieren, bestehend aus Glas- (Kamalit-), Steinwolle- und Kunststoff-Dämmmaterialien, gemäß TRGS 521, unter Beachtung der erforderlichen Schutzmaßnahmen fachgerecht demontieren und als Sondermüll entsorgen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind schadstoffbelastet und gelten als Sondermüll. DN32-50	159 m	EP	GP
05.01.01.10	Rohrleitungen demontieren DN100 im Drempe Rohrleitungen demontieren DN100 im Drempe einschl. Form- und Verbindungsstücken, sowie Befestigungen, aus Kunststoff- und Gusseisen, demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, Transportieren, Entsorgen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, im Drempegeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. DN100			Übertrag:
	Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Drempeel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempeel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Demontage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation zu berücksichtigen.	66 m	EP	GP
05.01.01.11	Stand-WC demontieren Stand-WC demontieren WC-Becken aus Sanitärporzellan, WC-Sitz sowie die Ver- und Entsorgungsanschlüsse demontieren und fachgerecht entsorgen.	5 St	EP	GP
05.01.01.12	Spülkasten aus Kunststoff demontieren Spülkasten aus Kunststoff demontieren sowie die Ver- und Entsorgungsanschlüsse demontieren und fachgerecht entsorgen.	6 St	EP	GP
05.01.01.13	Waschtisch demontieren Waschtisch demontieren Waschbecken aus Sanitärporzellan sowie die Ver- und Entsorgungsanschlüsse demontieren und fachgerecht entsorgen.	5 St	EP	GP
05.01.01.14	Entnahmearmatur demontieren Entnahmearmatur demontieren sowie die Ver- und Entsorgungsanschlüsse demontieren und fachgerecht entsorgen.	12 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.01.01.15	Einbauspüle demontieren Einbauspüle demontieren Einbauspüle aus Emaille sowie die Ver- und Entsorgungsanschlüsse demontieren und fachgerecht entsorgen.	1 St	EP	GP
Summe 05.01.01		Demontage, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.01.02 Abschnitt Entwässerungsleitungen					
Kunststoff-Abflussrohrsystem Schmutzwasser Kunststoff-Abflussrohrsystem Schmutzwasser schallgedämmt, für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986–100, in Anlehnung an DIN EN 1451-1 geprüft und zugelassen, Rohre und Formstücke mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM, mit visueller Einstecktiefenkontrolle sowie Markierung für einfache Montageausrichtung, Lieferung und Verlegung nach Herstellerrichtlinien Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm/(m·K) Temperaturbeständig: bis 90°C, kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend Ringsteifigkeit: 4 KN/m² UV-Beständigkeit: Lagerung im Freien bis zu 2 Jahre Mit Rohrschellen, Konsolen, Bügel und Gehänge aus verzinktem Stahl bzw. verzinkten Gewindestäben, einschließlich Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt DIN 4109, mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen, Dübeln, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 4,0 m. Rohrschellen nach Herstellerangaben. Verschnitt sowie Befestigungs- und Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.					
05.01.02.1	Kunststoff-Abflussrohr DN 50 Kunststoff-Abflussrohr DN 50		90 m	EP	GP
05.01.02.2	Kunststoff-Abflussrohr DN 70 Kunststoff-Abflussrohr DN 70		48 m	EP	GP
05.01.02.3	Kunststoff-Abflussrohr DN 100 Kunststoff-Abflussrohr DN 100		324 m	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
05.01.02.4	Kunststoff-Abflussrohr DN 125 Kunststoff-Abflussrohr DN 125	9 m	EP	GP	
05.01.02.5	Kunststoff-Abflussrohr DN 150 Kunststoff-Abflussrohr DN 150	36 m	EP	GP	
05.01.02.6	Kunststoff-Abflussrohr DN 200 Kunststoff-Abflussrohr DN 200	3 m	EP	GP	
05.01.02.7	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 50 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 50, alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.	360 St	EP	GP	
05.01.02.8	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 70 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 70, alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.	120 St	EP	GP	
05.01.02.9	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 100 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 100, alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.	236 St	EP	GP	
05.01.02.10	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 125 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 125 alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.	11 St	EP	GP	
05.01.02.11	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 150 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 150 alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.	8 St	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01.02.12	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 200 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 200 alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.	3 St	EP	GP
05.01.02.13	Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 100 Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 100 mit Steckmuffe und Dichtung.	4 St	EP	GP
05.01.02.14	Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 125 Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 125 mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
05.01.02.15	Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 150 Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 150 mit Steckmuffe und Dichtung.	2 St	EP	GP
05.01.02.16	Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 200 Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 200 mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
05.01.02.17	Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 100 / DN 70 Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 100 / DN 70 mit Steckmuffe und Dichtung.	60 St	EP	GP
05.01.02.18	Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 125 / DN 100 Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 125 / DN 100 mit Steckmuffe und Dichtung.	3 St	EP	GP
05.01.02.19	Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 150 / DN 125 Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 150 / DN 125 mit Steckmuffe und Dichtung.	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01.02.20	Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 200 / DN 150 Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 200 / DN 150 mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
05.01.02.21	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 70 x 70 x 70 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 70 x 70 x 70 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
05.01.02.22	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 100 x 50 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 100 x 50 x 100 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	60 St	EP	GP
05.01.02.23	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 100 x 100 x 100 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 100 x 100 x 100 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	70 St	EP	GP
05.01.02.24	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 125 x 100 x 125 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 125 x 100 x 125 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
05.01.02.25	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 150 x 100 x 150 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 150 x 100 x 150 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	8 St	EP	GP
05.01.02.26	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 100 x 200 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 100 x 200 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
05.01.02.27	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 200 x 200 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 200 x 200 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01.02.28	Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 100 Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 100 mit runder Öffnung und mit Steckmuffe und Dichtung.	10 St	EP	GP
05.01.02.29	Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 125 Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 125 mit runder Öffnung und mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
05.01.02.30	Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 150 Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 150 mit rechteckiger Öffnung und mit Steckmuffe und Dichtung.	2 St	EP	GP
05.01.02.31	Kunststoff-Abflussrohr-Fallrohr-Stützschele DN 100 Kunststoff-Abflussrohr-Fallrohr-Stützschele DN 100 mit Wandhalterung, Fixierschele und Stützschele.	10 St	EP	GP
05.01.02.32	Anschluss Grundleitung SW DN 150 Anschluss an eine vorhandene Grundleitung DN 150 mit einem Kunststoff-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial.	1 St	EP	GP
05.01.02.33	Anschluss Grundleitung SW DN 200 Anschluss an eine vorhandene Grundleitung DN 200 mit einem Kunststoff-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial.	1 St	EP	GP
05.01.02.34	Provisorischer Anschluss SW DN 100 Provisorischer Anschluss SW DN 100 mit einem Kunststoff-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial Herstellen und Rückbau nach erfolgter Fallstrangmontage DN 100	10 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01.02.35	Provisorischer Anschluss SW DN 125 Provisorischer Anschluss SW DN 125 mit einem Kunststoff-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial Herstellen und Rückbau nach erfolgter Fallstrangmontage DN 125	1 St	EP	GP
05.01.02.36	Dunstrohr DN 100 Dunstrohr DN 100	10 St	EP	GP
05.01.02.37	Flex-Anschluss Schlauch an Dunstrohr Dunstrohr-Flex-Anschluss mit Schelle einerseits DN 100, andererseits DN 100/70/50, Länge 420 mm bis 560 mm, Kunstschaftlauch, schwarz.	10 St	EP	GP
PE-Abflussrohrsystem Regenwasser PE-Abflussrohrsystem Regenwasser schallgedämmt, für Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056, in Verbindung mit DIN 1986-100 sowie DIN EN 752. Entwässerungsleitungen aus PE-Rohren und Formstücken mit glatten Enden für Entwässerungsleitungen innerhalb und außerhalb von Gebäuden liefern, Verlegung innerhalb von Gebäuden nach DIN 19535 und DIN EN 1519 und für erdverlegte Entwässerungskanäle und -leitungen nach DIN EN 12666-1 geprüft und zugelassen. Verbindung der PE-Rohre und -Formstücke mit Elektroschweißmuffen und Thermomuffen. Schweiß- und Thermomuffen sind separat ausgeschrieben. Werkstoff: PE, Polyethylen, halogenfrei Längenausdehnung: 0,17 mm/(m*K) Temperaturbeständigkeit: bis 80°C, kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1 Mit Rohrschellen, Konsolen, Bügel und Gehänge aus verzinktem Stahl bzw. verzinkten Gewindestäben, einschließlich Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt DIN 4109, mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Dübeln, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 4,0 m. Rohrschellen nach Herstellerangaben.				
	Verschnitt sowie Befestigungs- und Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
05.01.02.38	PE-Abflussrohr DN 100 PE-Abflussrohr DN 100				
		172,8 m	EP	GP	
05.01.02.39	PE-Abflussrohr DN 125 PE-Abflussrohr DN 125				
		16 m	EP	GP	
05.01.02.40	PE-Abflussrohr DN 150 PE-Abflussrohr DN 150				
		28 m	EP	GP	
05.01.02.41	PE-Abflussrohr DN 200 PE-Abflussrohr DN 200				
		2 m	EP	GP	
05.01.02.42	PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 100 PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 100				
		66 St	EP	GP	
05.01.02.43	PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 125 PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 125				
		4 St	EP	GP	
05.01.02.44	PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 150 PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 150				
		9 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
05.01.02.45	PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 200 PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 200		2 St	EP	GP
05.01.02.46	PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 100 PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 100		12 St	EP	GP
05.01.02.47	PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 125 PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 125		1 St	EP	GP
05.01.02.48	PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 150 PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 150		4 St	EP	GP
05.01.02.49	PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 125 / DN 100 PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 125 / DN 100		1 St	EP	GP
05.01.02.50	PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 150 / DN 125 PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 150 / DN 125		1 St	EP	GP
05.01.02.51	PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 200 / DN 150 PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 200 / DN 150		1 St	EP	GP
05.01.02.52	PE-Abflussrohr-Abzweig DN 125 x 100 x 125 PE-Abflussrohr-Abzweig DN 125 x 100 x 125 mit Abzweigstutzen 87°		2 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
05.01.02.53	PE-Abflussrohr-Abzweig DN 150 x 100 x 150 PE-Abflussrohr-Abzweig DN 150 x 100 x 150 mit Abzweigstutzen 87°	4 St	EP	GP	
05.01.02.54	PE-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 100 x 200 PE-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 100 x 200 mit Abzweigstutzen 87°	1 St	EP	GP	
05.01.02.55	PE-Abflussrohr-Reinigung DN 100 PE-Abflussrohr-Reinigung DN 100 mit runder Öffnung	6 St	EP	GP	
05.01.02.56	PE-Abflussrohr-Reinigung DN 125 PE-Abflussrohr-Reinigung DN 125 mit runder Öffnung	2 St	EP	GP	
05.01.02.57	PE-Abflussrohr-Reinigung DN 150 PE-Abflussrohr-Reinigung DN 150 mit rechteckiger Öffnung	2 St	EP	GP	
	Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr zum zugfesten und unlösbaren Verbinden von Rohren und Formstücken aus PE Technische Eigenschaften: Farbe: schwarz Werkstoff: PE-HD Form: gerade Montagetemperatur: -10 bis +40 °C Höhe: 6 cm Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
05.01.02.58	Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 100 Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 100	204 St	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.01.02.59	Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 125 Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 125			
		6 St	EP	GP
05.01.02.60	Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 150 Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 150			
		28 St	EP	GP
05.01.02.61	Thermomuffe für PE-Rohr DN 200 Thermomuffe für PE-Rohr DN 200 mit integrierter Thermosicherung, mit Elektroschweißgeräten schweißbar, wärmegeklämmt Technische Eigenschaften: Farbe: schwarz Werkstoff: PE-HD Nettogewicht: 1,282 kg Form: gerade Montagetemperatur: -10 bis - 40 °C Höhe: 15 cm			
		2 St	EP	GP
	Fixpunkt PE-HD Fixpunkt PE-HD zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Verbindung mit Rohrschellen, einschließlich Rohrschelle und Elektroschweißband, Eigenschaften: einteilig mit Elektroschweißgeräten schweißbar Technische Eigenschaften: Farbe: Schwarz Werkstoff: PE-HD Nettogewicht: 0,067 kg Höhe: 6 cm Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.			
05.01.02.62	PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 100 PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 100			
		12 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
05.01.02.63	PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 125 PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 125	4 St	EP	GP	
05.01.02.64	PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 150 PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 150	6 St	EP	GP	
05.01.02.65	PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 200 PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 200	1 St	EP	GP	
05.01.02.66	Anschluss Dachablauf DN 100 Anschluss an einen vorhandenen Dachablauf DN 100 mit einem PE-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial.	12 St	EP	GP	
05.01.02.67	Anschluss Grundleitung RW DN 150 Anschluss an eine vorhandene Grundleitung DN 150 mit einem PE-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial.	1 St	EP	GP	
05.01.02.68	Anschluss Grundleitung RW DN 200 Anschluss an eine vorhandene Grundleitung DN 200 mit einem PE-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial.	1 St	EP	GP	
05.01.02.69	Provisorischer Anschluss RW DN 100 Provisorischer Anschluss RW DN 100 mit einem PE-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial Herstellen und Rückbau nach erfolgter Fallstrangmontage DN 100	6 St	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01.02.70	Provisorischer Anschluss RW DN 125 Provisorischer Anschluss RW DN 125 mit einem PE-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial Herstellen und Rückbau nach erfolgter Fallstrangmontage DN 125	1 St	EP	GP
	Aufklappbares Rohrschott Brandschutzschott aufklappbares Rohrschott für Wand- und Deckendurchführung der Feuerwiderstandsklasse R 90 nach DIN 4102 Teil 11, R 90-Klassifizierung, beinhaltet alle lieferbaren Wandungsdicken der geprüften brennbaren Rohre B1 und B2, zum Einbau in Massivdecken und -wände/ leichte Trennwände der Feuerwiderstandsklasse F30 - F90, wartungsfrei, für nachträglichen Einbau geeignet, Montage und Einbau gemäß Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, folgende Montagearten direkt an der Wand bzw. unterhalb der Decke: • aufgesetzt • teilweise eingelassen oder • ganz eingelassen			
05.01.02.71	Brandschutzmanschette DN100 Brandschutzschott DN 100 Rohrdimensionen bis DN 100 (110 mm Außendurchmesser).	156 St	EP	GP
05.01.02.72	Brandschutzmanschette DN125 Brandschutzschott DN 125 Rohrdimensionen bis DN 125 (135 mm Außendurchmesser).	2 St	EP	GP
05.01.02.73	Brandschutzmanschette DN150 Brandschutzschott DN 150 Rohrdimensionen bis DN 150 (160 mm Außendurchmesser).	2 St	EP	GP
05.01.02.74	Brandschutzmanschette DN200 Brandschutzschott DN 200 Rohrdimensionen bis DN 200 (215 mm Außendurchmesser).	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01.02.75	Rückstaudoppelverschluss Rückstaudoppelverschluss aus Kunststoff für PE-Abwasserleitungen, für fäkalienfreies Abwasser, bestehend aus: 2 selbsttätig schließende Verschlussklappen (eine davon handverriegelbar) 1 Prüföffnung 1/2"		1 St	EP GP
Summe 05.01.02		Entwässerungsleitungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
05.01.03 Abschnitt Trinkwasserleitungen					
	Edelstahlrohrleitung Edelstahlrohrleitung Rohre sind längsgeschweißte Edelstahlrohre, gemäß DVGW W 541. Rohre sind für Trinkwasser vorgesehen und gemäß DIN 1988-200 geprüft. Edelstahlrohre werden gemäß DIN EN ISO 1127 hergestellt. Das Rohrmaterial besteht aus Edelstahl, Material-Nummer 1.4401, gemäß DIN 17 455. Anschlüsse erfolgen mit mechanisch angepressten Fittings. Die Rohrleitung ist für einen Arbeitsdruck von bis zu 16 bar ausgelegt. Die Rohrgröße ist angegeben mit einer Wandstärke, gemäß EN ISO 1127 . Die Rohrleitungsverlegung in Gebäuden enthält alle Fittings und Verbindungsstücke. Rohrbefestigungen, Fixpunkte, Rohrschlitten mit Klemmen, Führungs- und Tragkonstruktionen sind mit einzukalkulieren. Alle Rohrbefestigungen müssen gegen Körperschallübertragung gem. DIN 4109 gedämmt sein. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
05.01.03.1	Edelstahlrohr DN 15 Edelstahlrohr DN 15	493 m	EP	GP	
05.01.03.2	Edelstahlrohr DN 20 Edelstahlrohr DN 20	142 m	EP	GP	
05.01.03.3	Edelstahlrohr DN 25 Edelstahlrohr DN 25	121 m	EP	GP	
05.01.03.4	Edelstahlrohr DN 32 Edelstahlrohr DN 32	196 m	EP	GP	
05.01.03.5	Edelstahlrohr DN 40 Edelstahlrohr DN 40	62 m	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
05.01.03.6	Edelstahlrohr DN 50 Edelstahlrohr DN 50			
		68 m	EP	GP
05.01.03.7	Edelstahl Bogen 90° DN 15 Edelstahl Bogen 90° DN 15			
		310 St	EP	GP
05.01.03.8	Edelstahl Bogen 90° DN 20 Edelstahl Bogen 90° DN 20			
		32 St	EP	GP
05.01.03.9	Edelstahl Bogen 90° DN 25 Edelstahl Bogen 90° DN 25			
		40 St	EP	GP
05.01.03.10	Edelstahl Bogen 90° DN 32 Edelstahl Bogen 90° DN 32			
		108 St	EP	GP
05.01.03.11	Edelstahl Bogen 90° DN 40 Edelstahl Bogen 90° DN 40			
		20 St	EP	GP
05.01.03.12	Edelstahl Bogen 90° DN 50 Edelstahl Bogen 90° DN 50			
		32 St	EP	GP
05.01.03.13	Edelstahl Reduzierung DN 20 / DN 15 Edelstahl Reduzierung DN 20 / DN 15			
		28 St	EP	GP
05.01.03.14	Edelstahl Reduzierung DN 25 / DN 20 Edelstahl Reduzierung DN 25 / DN 20			
		24 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
05.01.03.15	Edelstahl Reduzierung DN 32 / DN 25 Edelstahl Reduzierung DN 32 / DN 25	8 St	EP	GP	
05.01.03.16	Edelstahl Reduzierung DN 40 / DN 32 Edelstahl Reduzierung DN 40 / DN 32	2 St	EP	GP	
05.01.03.17	Edelstahl Reduzierung DN 50 / DN 40 Edelstahl Reduzierung DN 50 / DN 40	1 St	EP	GP	
05.01.03.18	Edelstahl T-Stück DN 15/ DN 15/ DN 15 Edelstahl T-Stück DN 15/ DN 15/ DN 15	12 St	EP	GP	
05.01.03.19	Edelstahl T-Stück DN 20/ DN 20/ DN 20 Edelstahl T-Stück DN 20/ DN 20/ DN 20	24 St	EP	GP	
05.01.03.20	Edelstahl T-Stück DN 25/ DN 25/ DN 25 Edelstahl T-Stück DN 25/ DN 25/ DN 25	4 St	EP	GP	
05.01.03.21	Edelstahl T-Stück DN 32/ DN 32/ DN 32 Edelstahl T-Stück DN 32/ DN 32/ DN 32	4 St	EP	GP	
05.01.03.22	Edelstahl T-Stück DN 40/ DN 40/ DN 40 Edelstahl T-Stück DN 40/ DN 40/ DN 40	2 St	EP	GP	
05.01.03.23	Edelstahl T-Stück reduziert DN 20/ DN 15/ DN 20 Edelstahl T-Stück reduziert DN 20/ DN 15/ DN 20	32 St	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
05.01.03.24	Edelstahl T-Stück reduziert DN 25/ DN 20/ DN 25 Edelstahl T-Stück reduziert DN 25/ DN 20/ DN 25			
		36 St	EP	GP
05.01.03.25	Edelstahl T-Stück reduziert DN 32/ DN 20/ DN 32 Edelstahl T-Stück reduziert DN 32/ DN 20/ DN 32			
		4 St	EP	GP
05.01.03.26	Edelstahl T-Stück reduziert DN 32/ DN 25/ DN 32 Edelstahl T-Stück reduziert DN 32/ DN 25/ DN 32			
		2 St	EP	GP
05.01.03.27	Edelstahl T-Stück reduziert DN 40/ DN 25/ DN 40 Edelstahl T-Stück reduziert DN 40/ DN 25/ DN 40			
		3 St	EP	GP
05.01.03.28	Edelstahl T-Stück reduziert DN 40/ DN 32/ DN 40 Edelstahl T-Stück reduziert DN 40/ DN 32/ DN 40			
		9 St	EP	GP
05.01.03.29	Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 25/ DN 50 Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 25/ DN 50			
		10 St	EP	GP
05.01.03.30	Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 32/ DN 50 Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 32/ DN 50			
		1 St	EP	GP
05.01.03.31	Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 40/ DN 50 Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 40/ DN 50			
		2 St	EP	GP
	Übergangverschraubung Edelstahl - ML Übergangverschraubung Übergangverschraubung, als Pressfitting, aus Rotguss, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Alu, PE-Xb,silanvernetzt), Durchmesser wie beschrieben.			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
05.01.03.32	Übergangverschraubung DN 15 Übergangverschraubung DN 15				
			120 St	EP	GP
05.01.03.33	Übergangverschraubung DN 20 Übergangverschraubung DN 20				
			30 St	EP	GP
	Absperrventil Absperrventil mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert mit Pressanschluss für Edelstahlrohr, mit Entleerstopfen, mit verschleißfestem Ventilsitz, mit Handrad, totraumfrei, DVGW-geprüft, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C, einschließlich Anschluss an Edelstahlrohr mit Kompakt-Armaturen-Wärmedämmschalen gemäß GEG. Montageort: im Sanitärschacht / hinter Vorwandinstallation				
05.01.03.34	Absperrventil DN 15 Absperrventil DN 15				
			60 St	EP	GP
05.01.03.35	Absperrventil DN 20 Absperrventil DN 20				
			60 St	EP	GP
05.01.03.36	Absperrventil DN 25 Absperrventil DN 25				
			1 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01.03.37	Wasserzähler DN 15 Wasserzähler DN 15 • ausbauen, kennzeichnen und sicher zwischenlagern • neue Wasserzählerunterteile EAS 2" KOAX 110 mm einschl. neuer plombierbarer Wasserzählerverschraubungen liefern und montieren • Messkapsel nach Strangmontage wieder montieren	60 St	EP	GP
05.01.03.38	Wasserzähler DN 20 Wasserzähler DN 20 • ausbauen, kennzeichnen und sicher zwischenlagern • neue Wasserzählerunterteile EAS 2" KOAX 110 mm einschl. neuer plombierbarer Wasserzählerverschraubungen liefern und montieren • Messkapsel nach Strangmontage wieder montieren	60 St	EP	GP
05.01.03.39	Wohnungsverteiler PWH DN 15 Wohnungsverteiler PWH DN 15 Rotguss-Verteilerbalken mit 3 Anschlüssen DN 15 einschließlich Übergangverschraubungen für jeden Rohranschluss und Anschlüsse an Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt) und Befestigungsmaterial, Druckstufe PN 16, mit Kompakt-Armaturen-Wärmedämmschalen gemäß GEG. Montageort: im Sanitärschacht / hinter Vorwandinstallation	60 St	EP	GP
05.01.03.40	Wohnungsverteiler PWC DN 20 Wohnungsverteiler PWC DN 20 Rotguss-Verteilerbalken mit 1 Anschluss DN 20 4 Anschlüssen DN 15 einschließlich Übergangverschraubungen für jeden Rohranschluss und Anschlüsse an Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt) und Befestigungsmaterial. Druckstufe PN 16, mit Kompakt-Armaturen-Wärmedämmschalen gemäß GEG. Montageort: im Sanitärschacht / hinter Vorwandinstallation	60 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01.03.41	Entleerungsventil DN 15 mit geradem Auslauf Entleerungsventil DN 15 mit geradem Auslauf	10 St	EP	GP
05.01.03.42	Probenahmeventil DN 15 Probenahmeventil zur Probenahme von Trinkwasser, Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwV <u>mediumberührte</u> Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, abflammbarer und drehbarer Edelstahl-Auslaufbogen, Dreikant-Bedienschlüssel gegen unbefugte Wasserentnahme, Ventilkörper 360° drehbar, PTFE-Sitzdichtung, passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung absperren mit Dreikantschlüssel, tottraumfrei für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet PN 10 DN 15	5 St	EP	GP
	Freistrom-Schrägsitzventil für Edelstahlrohr Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung für Trinkwasserleitung, Durchmesser wie beschrieben, DVGW-geprüft, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, Gehäuse und Oberteil aus Rotguss, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelab- dichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, mit Handrad und Kette, mit angeformtem Pressanschluss für Edelstahlrohr, mit Kompakt-Armaturen-Wärmedämmschalen gemäß GEG. PN 16 Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.			
05.01.03.43	Freistrom-Schrägsitzventil DN 20 Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung DN 20	1 St	EP	GP
05.01.03.44	Freistrom-Schrägsitzventil DN 25 Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung DN 25	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01.03.45	Freistrom-Schrägsitzventil DN 32 Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung DN 32	20 St	EP	GP
05.01.03.46	Freistrom-Schrägsitzventil DN 40 Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung DN 40	1 St	EP	GP
05.01.03.47	Freistrom-Schrägsitzventil DN 50 Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung DN 50	1 St	EP	GP
05.01.03.48	thermisch gesteuertes Strangregulierungsventil DN15 Absperr-Strangregulierungsventil mit Stellungsanzeige, Durchmesser wie beschrieben, zum automatischen Strangabgleich, thermisch und hydraulisch, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, für Wassertemperatur von 10 bis 70 Grad C, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung mit Handrad, mit angeformtem Pressanschluss für Edelstahlrohr, mit Kompakt-Armaturen-Wärmedämmschalen gemäß GEG PN 16 DN 15	10 St	EP	GP
05.01.03.49	Wasserhausanschluss DN 50 Wasserhausanschluss DN 50 mit verzinktem Bügelschenkel, T- und Längslochschnitte zur Einstellung, Erdungsschraube in einem Schenkel, Ausgleichshülsen innerhalb der Bügel, mit Stopfbuchse, mit Wasserzählerflanschen für waagerechte Leitungen, Wasserzähler-Montageeinheit DN 50 mit ein- und ausgangsseitigem Absperrventil, ausgangsseitig mit Rückflussverhinderer, Abdichten des Schiebeseitzugs der Ausgleichverschraubung mit Kontermutter, für			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Hauswasserzähler DN 50 mit Nenndurchfluss Qn 25 m³/h, Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen, für Trinkwasser, Gehäuse und Oberteil aus Rotguss, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, wartungsfreie Spindelabdichtung, EPDM-Sitzdichtung, mit Handrad, mit Gewindeanschluss, PN 10. Einbau von Wasserzähler.	1 St	EP	GP
05.01.03.50	Hauswasserstation Hauswasserstation Anschluss-Stück mit Anschlussverschraubungen und Dichtungen, mit Druckminderer, min. Vordruck 8 bar, Hinterdruck 1,5 bis 6 bar, entlastet, DIN EN 1567, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, max. Betriebstemperatur 30 Grad C, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, mit rückspülbarem Filter DIN EN 13443-1, mit Schmutzfänger, Druckmessgerät und Druckregler, mit lichtundurchlässiger Filtertasse, Monatswartungsanzeige und differenzdruckgesteuerter Anzeige bei Verschmutzung, Gehäuse aus Rotguss, DN 50. Einschließlich automatische Rückspüleinrichtung zur vollautomatischen Reinigung der Hauswasserstation mit Intervalleinstellung durch Bedientasten • Bedientaste zum manuellen Auslösen einer Rückspülung • LED-Anzeige des eingestellten Zeitintervalls • LED-Anzeige der Anzahl der durchgeführten Rückspülungen • Anzeigemöglichkeit der verbleibenden Zeit bis zur nächsten programmgesteuerten Rückspülung • Rückstellen des Zählers durch Reset-Taste • Einstellungen bleiben auch bei Stromausfall erhalten • Werkseitig eingestellt auf ein Intervall von 45 Tagen • 16 einstellbare Intervalle • Nachlaufautomatik bei Stromausfall mit Batterien1) • Die Geräte sind serienmäßig funkentstört • Zusätzliche Kabeldurchführung PG9 für Fernschaltung, Fernüberwachung und Differenzdruckregler • Anschlussmöglichkeit für Differenzdruckschalter, Fernschaltung und Fernüberwachung • Durch Bajonettanschluss ohne Werkzeug montierbar Technische Daten Netzstecker nicht über längere Zeit aus der Steckdose ziehen. Netzkabel 1,5 m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Wassertemperatur Max. 70 °C Zeitintervalle 4 Min. bis 3 Monate Umgebungsbedingungen 5 bis 90 % r. F. 0 bis 60 °C Schutzart IP 55 Spritzwassergeschützt Schutzklasse 1 DIN VDE 0700 -T1/EN 60335	1 St	EP	GP
05.01.03.51	Zirkulationspumpe Zirkulationspumpe Wartungsfreie Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe (Nassläufer-Ausführung) mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfestem Synchronmotor nach ECMTechologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Trinkwarmwasseranlagen (+2 bis +95 °C). Vorwählbaren Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung, LED-Anzeige zum Einstellen des Sollwerts, Anzeige des laufenden Verbrauchs und des Durchflusses, Integrierter Motorschutz, Automatische Deblockierfunktion, Pumpengehäuse aus Edelstahl, incl. Wärmedämmschale Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur. +40 °C: +2 bis+70 °C Maximaler Betriebsdruck PN 10 bar Drehzahl max.: 4800 1/min Nennstrom: 0,7 A Parameter Zirkulationsnetz: Förderhöhe: 9,7 m Förderstrom: 0,48 l/s	1 St	EP	GP
05.01.03.52	Provisorischer Steigstranganschluss DN 15 Provisorischer Steigstranganschluss DN 15 Anschluss der neuen Edelstahlrohr-Hauptverteilung an die Bestandssteigleitungen, einschließlich der erforderlichen Übergangverschraubungen, Verbindungsstücken, Dicht- und Kleinmaterialien Herstellen und Rückbau nach erfolgter Steigstrangmontage DN 15	10 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01.03.53	Provisorischer Steigstranganschluss DN 32 Provisorischer Steigstranganschluss DN 32 Anschluss der neuen Edelstahlrohr-Hauptverteilung an die Bestandssteigleitungen, einschließlich der erforderlichen Übergangsverschraubungen, Verbindungsstücken, Dicht- und Kleinmaterialien Herstellen und Rückbau nach erfolgter Steigstrangmontage DN 32	20 St	EP	GP
05.01.03.54	Bezeichnungsschilder Bezeichnungsschilder, b x h 100 x 52 mm, mit mehrzeiliger, eingesteckter Beschriftung und Kunststoffabdeckung. Auf Haltern mit Gewindemuffe M8, Befestigungsgrund Mauerwerk bzw. Profilstahlkonstruktion, einschließlich Befestigungsmaterial; farbigen Richtungspfeilen für Vor- und Rücklauf, in Farbe und Ausführung gemäß DIN.	30 St	EP	GP
	Mehrschicht-Metallverbundrohr Trinkwasser Mehrschicht-Metallverbundrohr Trinkwasser Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt) DIN 16836, für Trinkwasser kalt und warm, mit Eignungsnachweis DIN 1988, diffusionsdicht, Größe wie beschrieben, einschl. Dichtungs- und Befestigungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Verbindungsstücke als Pressfitting, aus Rotguss und Kunststoff, mit Verpresskennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt), Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe bis 3 m. Anwendung: Verlegung in Vorwandinstallationen als flexibles biegsames Mehrschicht-Metallverbundrohr, einschließlich Dämmung mit Isolationsschlauch aus Polyethylen-Schaum, einschließlich Herstellung von Bögen und Etagen in der Vorwand mit Biegewerkzeug. Die Vorschriften des Systemherstellers sind einzuhalten, ebenso alle geltenden Normen, Richtlinien und regionalen Erlasse der Wasserversorgungsunternehmen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
05.01.03.55	Mehrschicht-Metallverbundrohr DN 15				
	Mehrschicht-Metallverbundrohr DN 15				
		420 m	EP	GP	
05.01.03.56	Mehrschicht-Metallverbundrohr DN 20				
	Mehrschicht-Metallverbundrohr DN 20				
		36 m	EP	GP	
05.01.03.57	Wandanschluss Rotguss Gewindeanschl. DN 12/15				
	Wandanschluss Rotguss Gewindeanschl. DN 12 bis DN 15 aus Rotguss, mit 1/2" Gewindeanschluss, für Rohrleitung aus Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt), Rohrdurchmesser DN 12 bis DN 15.				
		300 St	EP	GP	
05.01.03.58	WC-Anschlusswinkel Rotguss Gewindeanschl. DN 12/15				
	WC-Anschlusswinkel Rotguss Gewindeanschl. DN 12 bis DN 15				
	WC-Anschlusswinkel mit Kontermutter für Aufputz-Spülkasten, aus Rotguss, mit 1/2" Gewindeanschluss, für Rohrleitung aus Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt), Rohrdurchmesser DN 12 bis DN 15.				
		60 St	EP	GP	
05.01.03.59	Verlängerung für Wanddurchführung DN 20				
	Verlängerung für Wanddurchführung DN 20 aus Rotguss, mit 1 Gewindeanschluss, für Rohrleitung aus Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt), Länge bis 50 mm				
		360 St	EP	GP	
05.01.03.60	Montageeinheit Wand-Mischbatterie				
	Montageeinheit Wand-Mischbatterie bestehend aus:				
	2 Wandanschlussscheiben Rotguss				
	2 Verlängerungen bis 50 mm, Rotguss				
	1 Tragschiene aus Aluminiumblech (2 mm)				
	1 Schichtholzplatte als Tragkonstruktion				
		20 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
Übergangverschraubung ML - Kunststoff oder Cu					
Übergangverschraubung ML/Kunststoff oder Cu					
Übergangverschraubung für Rohrleitung aus					
Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Alu,					
PE-Xb,silanvernetzt), Durchmesser wie beschrieben auf					
Rohrleitungen aus anderen Materialien (Kunststoff, Cu).					
05.01.03.61	Übergangverschraubung DN 15				
	Übergangverschraubung DN 15				
			300 St	EP	GP
05.01.03.62	Übergangverschraubung DN 20				
	Übergangverschraubung DN 20				
			180 St	EP	GP
05.01.03.63	Auslaufventil als Geräteanschlussarmatur DN 15				
	Auslaufventil DN 15 als Geräteanschlussarmatur, mit				
	Schlauchverschraubung, Rohrbelüfter, Rückfluss-				
	verhinderer, Oberteil mit Dreisterngriff einschließlich				
	Rosette und Verlängerung in erforderlicher Länge.				
			5 St	EP	GP
05.01.03.64	WAS-Ventil 1/2"				
	WAS-Ventil "Standard" 1/2" x 10 mm zum Kombinieren mit				
	Eckventilen, I/A-Gewinde mit Schlauchverschraubung 1/2"				
	einschließlich festem Rohrbelüfter und Rückfluss-				
	verhinderer, DVGW-geprüft, zum Anschluss einer				
	Spülmaschine, mit Schubrosette verchromt.				
			60 St	EP	GP
05.01.03.65	Eckventil DN 15				
	Eckventil DIN 3227, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109				
	Gruppe I, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit				
	Quetschverschraubung, als Absperr- und Anschlussventil,				
	aus Rotguss, mit wartungsfreier Spindelabdichtung,				
	Edelstahlkegel und EPDM-Sitzdichtung, mit				
	Schraubrosette.				
			180 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
05.01.03.66	Kombi-Eckventil Kombi-Eckventil gemäß TrinkwV, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Betätigungsgriffen, verchromt, mit selbstdichtendem Anschlussgewinde für Armaturenanschluss sowie mit Geräteanschlussventil mit Rückflussverhinderer (RV, EN 1717), mit zugfester Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich und Schlauchverschraubung, mit Schubrosette Ø 54 mm, Werkstoff: Rotguss Oberfläche: chrom Dimension: DN 10 G 3/8 AG				
			60 St	EP	GP
Summe 05.01.03					
			Trinkwasserleitungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.01.04 Abschnitt Wärmedämmung					
Rohrisolierung (TW sichtbar - KG)					
Rohrisolierung					
Rohrdämmung, Größe nach Angabe, Dämmstärke nach Angabe, in sichtbaren Bereichen im Kellergeschoss, für Kalt-, Warm- und Zirkulationswasser, bestehend aus vorgefertigten Mineralfaserschalen, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mk, einseitig geschlitzt, nichtbrennbar gemäß GEG, Außenbeschichtung aus selbstklebender Aluminiumfolie. Außenummantelung aus Aluminiumblechfolie (Grobkorn 0,2 mm), Längs- und Quernähte sind zusätzlich diffusionsdicht zu verkleben, 8 cm breit, Dämmungsendstöße mit verzahnten Manschetten liefern und montieren.					
1,5 m vor und nach Decken- und Brandwanddurchführungen sind die Dämmschalen zusätzlich umlaufend mit verzinktem Stahlbindendraht zu befestigen.					
Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.					
05.01.04.1	Rohrisolierung DN 15				
	Rohrisolierung DN 15, Dicke 20 mm.				
			79 m	EP	GP
05.01.04.2	Rohrisolierung DN 20				
	Rohrisolierung DN 20, Dicke 20 mm.				
			24 m	EP	GP
05.01.04.3	Rohrisolierung DN 25				
	Rohrisolierung DN 25, Dicke 30 mm.				
			9 m	EP	GP
05.01.04.4	Rohrisolierung DN 32				
	Rohrisolierung DN 32, Dicke 30 mm.				
			140 m	EP	GP
05.01.04.5	Rohrisolierung DN 40				
	Rohrisolierung DN 40, Dicke 40 mm.				
			62 m	EP	GP
05.01.04.6	Rohrisolierung DN 50				
	Rohrisolierung DN 50, Dicke 50 mm.				
			68 m	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01.04.7	Isolierung Bogen DN 15 Isolierung Bogen DN 15, Dicke 20 mm.	100 St	EP	GP
05.01.04.8	Isolierung Bogen DN 20 Isolierung Bogen DN 20, Dicke 20 mm.	12 St	EP	GP
05.01.04.9	Isolierung Bogen DN 25 Isolierung Bogen DN 25, Dicke 30 mm.	20 St	EP	GP
05.01.04.10	Isolierung Bogen DN 32 Isolierung Bogen DN 32, Dicke 30 mm.	28 St	EP	GP
05.01.04.11	Isolierung Bogen DN 40 Isolierung Bogen DN 40, Dicke 40 mm.	20 St	EP	GP
05.01.04.12	Isolierung Bogen DN 50 Isolierung Bogen TDN 50, Dicke 50 mm.	32 St	EP	GP
Rohrisolierung (TW/AW nicht sichtbar - Schacht, Drempe) Rohrisolierung Rohrdämmung, Größe nach Angabe, Dämmstärke nach Angabe, in Zwischendecken, Schächten und im Drempe für Kalt-, Warm- und Zirkulationswasser sowie Abwasser, bestehend aus vorgefertigten Mineralfaserschalen mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,035 W/mK, gemäß GEG, einseitig geschlitzt, nicht brennbar, gemäß DIN 4102, mit Außenbeschichtung aus selbstklebender Aluminiumfolie, Längs- und Quernähte sind zusätzlich diffusionsdicht zu verkleben, 8 cm breit, Dämmungsendstöße mit verzahnten Manschetten liefern und montieren. 1,5 m vor und nach Decken- und Brandwanddurchführungen sind die Dämmschalen zusätzlich umlaufend mit verzinktem Stahlbindendraht zu befestigen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
05.01.04.13	Rohrisolierung DN 15 Rohrisolierung DN 15, Dicke 20 mm.	414 m	EP	GP	
05.01.04.14	Rohrisolierung DN 20 Rohrisolierung DN 20, Dicke 20 mm.	118 m	EP	GP	
05.01.04.15	Rohrisolierung DN 25 Rohrisolierung DN 25, Dicke 30 mm.	112 m	EP	GP	
05.01.04.16	Rohrisolierung DN 32 Rohrisolierung DN 32, Dicke 30 mm.	56 m	EP	GP	
05.01.04.17	Rohrisolierung DN 100 Rohrisolierung DN 100, Dicke 50 mm. Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Dremmel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Dremmel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Demontage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation zu berücksichtigen.	26 m	EP	GP	
05.01.04.18	Isolierung Bogen DN 15 Isolierung Bogen DN 15, Dicke 20 mm.	210 St	EP	GP	
05.01.04.19	Isolierung Bogen DN 20 Isolierung Bogen DN 20, Dicke 30 mm.	20 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
05.01.04.20	Isolierung Bogen DN 25 Isolierung Bogen DN 25, Dicke 30 mm.	20 St	EP	GP
05.01.04.21	Isolierung Bogen DN 32 Isolierung Bogen DN 32, Dicke 30 mm.	80 St	EP	GP
	Steinwolle-Brandschutzschale Steinwolle-Brandschutzschale nichtbrennbar, druckfest, kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminium-Sandwich-Folie, einseitig geschlitzt, Einbau gemäß Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen, liefern und montieren. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.			
05.01.04.22	Steinwolle-Brandschutzschale DN 15 Steinwolle-Brandschutzschale DN 15, Dicke 20 mm	78,4 m	EP	GP
05.01.04.23	Steinwolle-Brandschutzschale DN 20 Steinwolle-Brandschutzschale DN 20, Dicke 20 mm	38,4 m	EP	GP
05.01.04.24	Steinwolle-Brandschutzschale DN 25 Steinwolle-Brandschutzschale DN 25, Dicke 20 mm	44,8 m	EP	GP
05.01.04.25	Steinwolle-Brandschutzschale DN 32 Steinwolle-Brandschutzschale DN 32, Dicke 22,5 mm	28,8 m	EP	GP
05.01.04.26	Steinwolle-Brandschutzschale DN 40 Steinwolle-Brandschutzschale DN 40, Dicke 26 mm	4 m	EP	GP
05.01.04.27	Steinwolle-Brandschutzschale DN 50 Steinwolle-Brandschutzschale DN 50, Dicke 38 mm	4 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
05.01.04.28	Steinwolle-Brandschutzschale DN 100 Steinwolle-Brandschutzschale DN 100, Dicke 35 mm	4 m	EP	GP
Summe 05.01.04		Wärmedämmung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
05.01.05 Abschnitt Sanitäre Einrichtungsgegenstände					
	Ausführungshinweise Ausführungshinweise Alle Sanitärgegenstände aus Sanitärkeramik sind durchgehend von der gleichen Serie/Produktlinie eines Markenherstellers anzubieten. Alle Sanitärerntnahmearmaturen sind durchgehend von der gleichen Serie/Produktlinie eines Markenherstellers anzubieten. Alle Installations- und Vorwandelemente sind durchgehend von einem Markenhersteller anzubieten.				
05.01.05.1	Stand-WC Stand-WC Erstellung und Prüfung, gemäß DIN EN 997, für 4,5/6 Liter-Spülung, aus Sanitärporzellan, weiß, runde Bauform, mit vollständig glasiertem Spülrand, Befestigung auf Fertigfußboden, mit verdeckter Bodenbefestigung, Wasserzulauf von hinten, mit waagerechtem Ablaufabzweig, mit Tiefspülknie und Schüssel, mit Antidrönmatte und Schallschutzzubehör; Die WC-Montageanschlüsse sind gemäß DIN EN 33 vorzusehen. B x T x H: ca. 36 cm x 47 cm x 41 cm				
		5 St	EP	GP	
05.01.05.2	WC-Sitz mit Deckel WC-Sitz mit Deckel runde Bauform, passend zum WC-Becken, Scharniere aus Edelstahl, höhenverstellbar, Material Duroplast, Farbe weiß B x T: ca. 36 cm x 47 cm				
		6 St	EP	GP	
05.01.05.3	Wand-Kunststoff-Spülkasten Wand-Kunststoff-Spülkasten passend für beschriebenes Stand-WC, gemäß EN 14055, 4,5/6 Liter-Spülung, mit eingebauter Spül-/Stopp-Druckastenarmatur, mit Kunststoffspülrohrbogen und Montageset, mit Blindstopfen, für Wasseranschluss seitlich, mit Eckventil R 1/2				
- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Farbe: Weiß Material: Kunststoff Abmessungen: Breite ca.: 350 mm Tiefe ca.: 140 mm Höhe ca.: 340 mm			Übertrag:
		6 St	EP	GP
05.01.05.4	Edelstahl- Panzerschlauch 1/2" Edelstahl-Panzerschlauch 1/2" (L ca. 30 cm) für Wasseranschluss eines Wand-WC-Spülkastens, einschließlich Übergangsverschraubungen			
		60 St	EP	GP
05.01.05.5	WC-Kunststoff-Abflussrohr DN 100 WC-Kunststoff-Abflussrohr DN 100 Baulänge 250 mm, mit Steckmuffe Farbe weiß			
		60 St	EP	GP
05.01.05.6	WC-Kunststoff-Abflussrohr-Anschlussbogen DN 100 WC-Kunststoff-Abflussrohr-Anschlussbogen DN 100 Farbe weiß			
		60 St	EP	GP
05.01.05.7	Kunststoff-Rosette WC Kunststoff-Rosette WC für Wandanschluss von WC-Abflussrohr DN 110, runde Bauform, Höhe bis 100 mm, zweiteilig, klappbar, Farbe Weiß			
		60 St	EP	GP
05.01.05.8	Waschtisch groß Waschtisch groß aus Sanitärporzellan, runde Bauform, Befestigung an vorhandener Schachtwand, mit Hahnloch, Ablauf und Überlauf, weiß, mit Chromabdeckungen für die Befestigungselemente, mit Antidrönmatte und Schallschutzzubehör; Die Montageanschlüsse sind gemäß DIN EN 33 vorzusehen. B x T: ca. 55 cm x 45cm			
		5 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01.05.9	Einhandmischer Waschtisch Einhandmischer Waschtisch für Einloch-Standmontage DN 15 eigensicher gegen Rückfließen, aus Metall, verchromt, Oberteil mit Keramikscheiben, Betätigungselement aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Prüfzeichen, mit Durchfluss- und Temperaturbegrenzung 38°C, Waschbeckenbatterie, mit starrem Rohrauslauf, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), mit flexiblen Edelstahl- Anschlusschläuchen und Zugstange.	5 St	EP	GP
05.01.05.10	Geruchverschluss für Waschbecken Geruchverschluss für Waschbecken, als Röhrengeruchverschluss aus Messing, verchromt, für Wandanschluss, verstellbar, 1 1/4" x DN 32,	60 St	EP	GP
05.01.05.11	Verlängerungsrohr 1 1/4" Verlängerungsrohr passend zum beschriebenen Röhrengeruchverschluss, Messing,verchromt, mit Bogen 90°. 1 1/4" DN 32, Länge min. 300 mm.	60 St	EP	GP
05.01.05.12	Bodenventil Waschtisch Bodenventil Waschtisch passend zum beschriebenen Röhrengeruchverschluss, Messing,verchromt, 1 1/4" DN 32,	60 St	EP	GP
05.01.05.13	Wandarmatur Waschtisch / Badewanne Wandarmatur Waschtisch / Badewanne Einhebel-Wandbatterie mit Umstellventil, mit keramischen Dichtungen und Umsteller, mit Schwenkauslauf, für Anschluss eines Brauseschlauches, komplett mit S-Anschlüssen, Dichtungen und Rosetten Technische Details: Länge Schwenkauslauf: 220 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Oberfläche: Chrom Material: Messing Material des Griffs: Metall Gewicht: 1,9 kg	2 St	EP	GP
05.01.05.14	Wannenarmatur Wannenarmatur Einhebel-Wandbatterie mit Umstellventil mit keramischen Dichtungen und Umsteller, mit starrem Auslauf, für Anschluss eines Brauseschlauches, komplett mit S-Anschlüssen, Dichtungen und Rosetten Technische Details: Oberfläche: Chrom Material: Messing Material des Griffs: Metall	1 St	EP	GP
05.01.05.15	Brauseset Brauseset bestehend aus: Brauseschlauch, Kunststoff verchromt, Länge 1,8 m einem Brausekopf, Kunststoff verchromt, drei Strahlarten Brausekopfhalter, Kunststoff verchromt	2 St	EP	GP
05.01.05.16	Einbauspüle Einbauspüle aus Edelstahl, mit 2 Becken, Montage in vorhandene Küchenarbeitsplatte, einschl. Ablauf- und Überlaufgarnitur und Befestigungsmaterial B x T: ca. 86 cm x 43,5 cm	1 St	EP	GP
05.01.05.17	Einhandmischer Küchenspüle Einhandmischer Küchenspüle für Einloch-Standmontage DN 15 eigensicher gegen Rückfließen, aus Metall, verchromt, Ausladung bis 242 mm, Oberteil mit Keramikscheiben, Betätigungselement aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Prüfzeichen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	mit Durchfluss- und Temperaturbegrenzung 38°C, Spültischbatterie, mit schwenkbarem Rohrauslauf, Schwenkbereich ca. 140°, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), mit flexiblen Edelstahl- Anschlussschläuchen und Zugstange.	4 St	EP	GP
05.01.05.18	Objekt-Kunststoff-Abflussrohr-Anschlussbogen DN 50 Objekt-Kunststoff-Abflussrohr-Anschlussbogen DN 50 heißwasserbeständig	120 St	EP	GP
05.01.05.19	Kunststoff-Rosette DN 50 Kunststoff-Rosette DN 50 für Wandanschluss von Objekt-Abflussrohr DN 50, runde Bauform, Höhe bis 30 mm, Farbe Weiß	120 St	EP	GP
05.01.05.20	Siphon WM DN 50 Siphon DN 50, Unterputz-Ablauf für Waschmaschine aus Kunststoff, weiß, bestehend aus Geruchsverschluss, Abdeckgehäuse, Winkelschlauchtülle, einschließlich aller Verbindungs-, Dichtungs- und Befestigungsmaterialien.	6 St	EP	GP
05.01.05.21	WC-Anlage Bestand De- und Wiedermontage WC-Anlage Bestand De- und Wiedermontage Stand-WC aus Sanitärporzellan, einschließlich WC-Sitz und AP-Wandspülkasten aus Kunststoff demontieren, auf Etagenflur zwischengelagern und nach erfolgter Rohrinstallation wieder montieren, einschließlich • der Erneuerung der erforderlichen Befestigungsmaterialien (Dübel, Schrauben) • neuer Abwasseranschluss mit Abwasseranschlussrohr aus Kunststoffmuffenrohr, weiß • neuer Kunststoffspülrohbogen für AP-Spülkasten, einschließlich neuem Anschlussübergang auf WC-Becken einschließlich wiederholter De- und Montage des Schachtanschlusses für Abwasser und PWC.	55 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
05.01.05.22	Waschtisch Bestand De- und Wiedermontage Waschtisch Bestand De- und Wiedermontage aus Sanitärporzellan, einschließlich Waschtisch-Einlochbatterie und Siphon, demontieren, auf Etagenflur zwischenlagern und nach erfolgter Installation wieder montieren, einschließlich • der Erneuerung der erforderlichen Befestigungsmaterialien (Schrauben) • Entsorgung des Abwasseranschlusses, einschließlich Siphon • Entsorgung Eckventile		56 St	EP	GP
05.01.05.23	Spülenarmatur Bestand De- und Wiedermontage Spülenarmatur Bestand De- und Wiedermontage Spülen-Einlochbatterie bzw. -Wandarmatur und Eckventile demontieren, zwischenlagern und nach erfolgter Installation wieder montieren		55 St	EP	GP
05.01.05.24	WT- / Wannenarmatur Bestand De- und Wiedermontage WT- / Wannenarmatur Bestand De- und Wiedermontage Wandbatterie mit Brauseanschluss, Brauseschlauch und Handbrause demontieren, zwischenlagern und nach erfolgter Installation wieder montieren		4 St	EP	GP
05.01.05.25	Spiegelschrank Bestand De- und Wiedermontage Spiegelschrank Bestand De- und Wiedermontage aus Kunststoff, H x B : ca. 500 mm x 600 mm demontieren, geschützt lagern und nach erfolgter Installation wieder montieren, einschließlich der Erneuerung der erforderlichen Befestigungsmaterialien (Dübel, Schrauben)		5 St	EP	GP
Summe 05.01.05					
Sanitäre Einrichtungsgegenstände, Netto:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.01.06	Abschnitt Sonstiges			
05.01.06.1	Abdecken der Fußböden Abdecken der Fußböden zum Schutz gegen Schmutz und Beschädigungen, Aufrechterhalten des wirksamen Schutzes während der Arbeiten und nach Fertigstellung wieder entfernen und entsorgen, einschließlich Entfernen aller Arbeitsrückstände.	540 m²	EP	GP
05.01.06.2	Abdeckplane 4 x 5 m beistellen Abdeckplane 4 x 5 m beistellen für Mieter zum Abdecken der Einrichtung, Dicke 6,0 mm	60 St	EP	GP
05.01.06.3	Wiederholtes Entleeren und Befüllen eines TW-Stranges Wiederholtes Entleeren und Befüllen eines TW-Stranges bestehend aus PWC-, PWH- und PWH-C-Rohrleitungen, einschließlich Absperrung, entleeren und nach Beendigung der Montagearbeiten befüllen, einschließlich aller erforderlichen Materialien und Betriebsmittel. 3 Strangleitungen je ca. 20 m Länge, max. Leitungsdimensionen DN 32/DN 32/DN 15	10 St	EP	GP
05.01.06.4	Wiederholte Druckprüfung eines TW-Stranges Wiederholte Druckprüfung eines TW-Stranges bestehend aus PWC-, PWH- und PWH-C-Rohrleitungen, Dichtheits- und Druckprüfung, Trinkwasser, gemäß DIN 1988, mit mindestens 1,5-fachem Betriebsdruck, einschließlich Durchspülen, anschließender Entleerung und ordnungsgemäßem Abdichten der Rohrleitungen und Armaturen. Liefern aller Betriebsstoffe und Medien, Anfertigung eines Prüfprotokolls für die erfolgte Spülung und Druckprüfung. 3 Strangleitungen je ca. 20 m Länge, max. Leitungsdimensionen DN 32/DN 32/DN 15	10 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01.06.5	Hydraulischer Abgleich - 10 Stränge Hydraulischer Abgleich eines PWH-C-Zirkulationssystems mittels Voreinstellwerte und Messcomputer. Die Voreinstellwerte sind auf Grundlage der Berechnungen des AG von der ausführenden Firma selbst zu ermitteln. Anfertigen eines Protokolls. Anzahl der Regulierventile: bis 10 Stück	1 St	EP	GP
05.01.06.6	Wasserhaltung Wasserhaltung Abwassererfassung eines außer Betrieb gesetzten Schmutzwasserfallstranges während der Strangsanierung bei Weiterbetrieb der PWC-Versorgung, bestehend aus: • Sammelbehälter (Kunststoff, ca. 150 l) • provisorische Fallstranganbindung an Behälter • Abwasserhebepumpe (fäkalienhaltiges Abwasser) • Pumpendruckleitung (PE-Rohr, ca. 20 m) • provisorischer Anschluss der Pumpen-Druckleitung an das Abwassersystem Aufbauen, vorhalten und nach Strangsanierung zurückbauen.	10 St	EP	GP
05.01.06.7	Camping-WC Camping-WC für stark bewegungseingeschränkte Mieter einschl. aller Chemikalien Abwasserentsorgung und Reinigung	1 St	EP	GP
05.01.06.8	Revisionsunterlagen Revisionsunterlagen Anfertigen und Ablieferung von Abrechnungs- und Revisionsunterlagen, gemäß Vorbemerkungen und Besonderen Vertragsbedingungen Bauleistungen (BVB) sowie DIN 18 381 Punkt 3.5 (mitzuliefernde Unterlagen)	1 Psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
			Übertrag:	
05.01.06.9	Erstellung von Bestandsplänen Erstellung von Bestandsplänen Ein Satz der Bestandsgrundrisse und Schemata auf Papier, farbig und ein Satz elektronisch als pdf-Datei und dwg-Datei sind dem AG zu übergeben.		1 St	EP GP
Summe 05.01.06			Sonstiges, Netto:	
Summe Bereich 05.01			Sanitärinstallation, Netto:	
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	
			Gesamtsumme, Brutto:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
05.02 Bereich Heizungsinstallation					
05.02.01 Abschnitt Demontage					
	Rohrleitungen demontieren im KG Rohrleitungen demontieren im KG einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen, aus Stahl demontieren, trennen und Sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen und Anschlussleitungen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.				
	Kalkulationshinweis: <i>Die ausgewiesenen Mengen gliedern sich in Kleinmengen von jeweils 1-2 m, die beim Rückbau von Teilen der Steigstrangleitungen anfallen</i>				
	Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
05.02.01.1	Rohr demontieren DN10-25 Rohr demontieren DN10-25	42 m	EP	GP	
05.02.01.2	Rohr demontieren DN32-50 Rohr demontieren DN32-50	20 m	EP	GP	
05.02.01.3	Rohr demontieren DN65-80 Rohr demontieren DN65-80	2 m	EP	GP	
05.02.01.4	Absperrarmatur demontieren DN15-20 im KG Absperrarmatur demontieren DN15-20 im KG einschl. Verschraubungen, trennen, auf-/abladen, entsorgen	44 St	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.02.01.5	Absperrarmatur demontieren DN50-80 im KG Absperrarmatur demontieren DN50-80 im KG einschl. Verschraubungen, trennen, auf-/abladen, entsorgen	4 St	EP	GP
05.02.01.6	Wärmedämmung demont. DN15-50 an Rohrst. im KG Wärmedämmung demont. DN15-50 an Rohrst. im KG bestehend aus Glas- (Kamalit-), Steinwolle- und Kunststoff-Dämmmaterialien. gemäß TRGS 521, unter Beachtung der erforderlichen Schutzmaßnahmen fachgerecht demontieren und als Sondermüll entsorgen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind schadstoffbelastet und gelten als Sondermüll. DN 15-50	211 m	EP	GP
05.02.01.7	Wärmedämmung demont. DN65-80 an Rohrst. im KG Wärmedämmung demont. DN65-80 an Rohrst. im KG bestehend aus Glas- (Kamalit-), Steinwolle- und Kunststoff-Dämmmaterialien. gemäß TRGS 521, unter Beachtung der erforderlichen Schutzmaßnahmen fachgerecht demontieren und als Sondermüll entsorgen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind schadstoffbelastet und gelten als Sondermüll. DN 65-80	12 m	EP	GP
	Rohrleitungen demontieren im Drempe Rohrleitungen demontieren im Drempe einschl. Form- und Verbindungsstücken sowie Befestigungen aus Stahl demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen und Anschlussleitungen, im Drempegeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.			Übertrag:	
	Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Drempe ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempe nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Demontage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation der nachfolgenden Leistungen zu berücksichtigen. Die ausgewiesenen Mengen gliedern sich in Kleinmengen von jeweils 1-2 m, die beim Rückbau von Teilen der Steigstrangleitungen anfallen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
05.02.01.8	Rohr demontieren DN10-25 Rohr demontieren DN10-25	36 m	EP	GP	
05.02.01.9	Rohr demontieren DN32-50 Rohr demontieren DN32-50	8 m	EP	GP	
05.02.01.10	Rohr demontieren DN65-80 Rohr demontieren DN65-80	1 m	EP	GP	
05.02.01.11	Absperrarmatur demontieren DN15-20 im Drempe Absperrarmatur demontieren DN15-20 im Drempe einschl.Verschraubungen, trennen, auf-/abladen, entsorgen	22 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
05.02.01.12	Heizkörper demontieren Heizkörper demontieren einschließlich Armaturen, Konsolen und Zubehör transportieren und entsorgen HxLxT: ca. 600 mm x 1.500 mm x 180 mm Die vorhandenen Heizkostenverteiler sind schadfrei zu demontieren, wohnungsweise zu sammeln und zu kennzeichnen, im Keller sicher zwischenzulagern und nach Beendigung des Heizkörperaustausches an die WSL zu übergeben.		211 St	EP	GP
Summe 05.02.01			Demontage, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
05.02.02 Abschnitt Rohrleitungen und Zubehör					
	Rohrleitung aus geschweißtem Stahlrohr Rohrleitung aus geschweißtem Stahlrohr DIN EN 10217-2, Stahlsorte P235GH, mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1. DIN EN 10204, für Warmwasser, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, einschl. der erforderlichen Rohrbefestigungen, mit Rohrschellen, körperschallgedämmt DIN 4109, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 2 bis 5 m, einschließlich der Schweißverbindung durch Gas-Schweißen, Schweißmaterial <i>Die ausgewiesenen Mengen gliedern sich in Kleinmengen von jeweils ca. 1-2 m, die beim Austausch defekter Rohrabschnitte anfallen.</i> Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
05.02.02.1	Geschw. StR DN 15 Rohr DN 15, EN 10217-2 - P235GH - TC1	30 m	EP	GP	
05.02.02.2	Geschw. StR DN 20 Rohr DN 20, EN 10217-2 - P235GH - TC1	9 m	EP	GP	
05.02.02.3	Geschw. StR DN 25 Rohr DN 25, EN 10217-2 - P235GH - TC1	6 m	EP	GP	
05.02.02.4	Geschw. StR DN 32 Rohr DN 32, EN 10217-2 - P235GH - TC1	1 m	EP	GP	
05.02.02.5	Geschw. StR DN 40 Rohr DN 40, EN 10217-2 - P235GH - TC1	1 m	EP	GP	
05.02.02.6	Geschw. StR DN 50 Rohr DN 50, EN 10217-2 - P235GH - TC1	1 m	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.02.02.7	Geschw. StR DN 65 Rohr DN 65, EN 10217-2 - P235GH - TC1	1 m	EP	GP
05.02.02.8	Geschw. StR DN 80 Rohr DN 80, EN 10217-2 - P235GH - TC1	1 m	EP	GP
05.02.02.9	Bogen DN 15 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° DN 15 - P235GH	16 St	EP	GP
05.02.02.10	Bogen DN 20 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° DN 20 - P235GH	8 St	EP	GP
05.02.02.11	Bogen DN 25 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° DN 25 - P235GH	1 St	EP	GP
05.02.02.12	Bogen DN 32 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° DN 32 - P235GH	1 St	EP	GP
05.02.02.13	Bogen DN 40 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° DN 40 - P235GH	1 St	EP	GP
05.02.02.14	Bogen DN 50 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° - DN 50 - P235GH	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.02.02.15	Bogen DN 65 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° - DN 65 - P235GH	1 St	EP	GP
05.02.02.16	Bogen DN 80 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° - DN 80 - P235GH	1 St	EP	GP
	T-Stück T-Stück, DIN EN 10253-2, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-2, nahtlos und Stahlrohr DIN EN 10217-2, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweißmaterial,			
05.02.02.17	T-Stück DN 15 x DN 15 T-Stück DN 15 x DN 15 - EN 10253-2 - Typ A -P235GH	1 St	EP	GP
05.02.02.18	T-Stück DN 20 x DN 20 T-Stück DN 20 x DN 20 - EN 10253-2 - Typ A -P235GH	1 St	EP	GP
05.02.02.19	T-Stück DN 25 x DN 25 T-Stück DN 25 x DN 25 - EN 10253-2 - Typ A -P235GH	1 St	EP	GP
05.02.02.20	T-Stück DN 50 x DN 50 T-Stück DN 50 x DN 50 - EN 10253-2 - Typ A -P235GH	1 St	EP	GP
	Reduzierstück Reduzierstück, DIN EN 10253-1, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-2, geschweißt, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweißmaterial,			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.02.02.21	Reduzierung DN 15 / 20 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 15/DN 20			
		4 St	EP	GP
05.02.02.22	Reduzierung DN 20 / 25 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 20/DN 25			
		4 St	EP	GP
05.02.02.23	Reduzierung DN 25 / 32 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 25/DN 32			
		1 St	EP	GP
05.02.02.24	Reduzierung DN 32 / 40 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 32/DN 40			
		1 St	EP	GP
05.02.02.25	Reduzierung DN 40 / 50 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 40/DN 50			
		1 St	EP	GP
05.02.02.26	Reduzierung DN 65 / 50 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 65/DN 50			
		1 St	EP	GP
05.02.02.27	Reduzierung DN 80 / 65 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 80/DN 65			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Einschweißmuffen				
	Einschweißmuffen für Stahlrohr DIN EN 10216-2, nahtlos, Stahlsorte P235 (St35.8/I), für Wasser, Verbindung durch Schweißen, bei Wandstärke > 3,2 mm mit Schweißfasen nach DIN EN 12732, Berechnungsspannung 100 %, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweißmaterial				
05.02.02.28	Einschweißmuffen DN 15 Einschweißmuffen DN 15				
		2 St	EP	GP	
05.02.02.29	Einschweißmuffen DN 20 Einschweißmuffen DN 20				
		2 St	EP	GP	
	Vorschweißflansch				
	Vorschweißflansch PN6 nach DIN EN 1092-1 aus S235JRG2, Werkstoffnummer 1.0038 nach DIN EN 10250-2 bis zu einer Berechnungstemperatur von 300°C, für Stahlrohr nach DIN EN 10216-2 und DIN EN 10217-2 aus P235GH, Werkstoffnummer 1.0345, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweißmaterial,				
05.02.02.30	Vorschweißflansch DN 50 Vorschweißflansch, EN 1092-1/11/B-DN50-PN6-S235JRG2 nach DIN 10250-2				
		1 St	EP	GP	
05.02.02.31	Vorschweißflansch DN 65 Vorschweißflansch, EN 1092-1/11/B-DN65-PN6-S235JRG2 nach DIN 10250-2				
		1 St	EP	GP	
05.02.02.32	Vorschweißflansch DN 80 Vorschweißflansch, EN 1092-1/11/B-DN80-PN6-S235JRG2 nach DIN 10250-2				
		1 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Flanschverbindungen herstellen PN 6 Flanschverbindungen herstellen PN 6, einschließlich Lieferung der Sechskantschrauben (Güte 5.6) nach DIN EN ISO 4014, mit Sechskantmuttern (Güte 5) nach DIN EN ISO 8673, Flanschdichtung (Klingersil-C) nach DIN EN 1514-1, 2 mm stark				
05.02.02.33	Flanschverbindung DN 50 - PN 6 Flanschverbindung DN 50 - PN 6	1 St	EP	GP	
05.02.02.34	Flanschverbindung DN 65 - PN 6 Flanschverbindung DN 65 - PN 6	8 St	EP	GP	
05.02.02.35	Flanschverbindung DN 80 - PN 6 Flanschverbindung DN 80 - PN 6	1 St	EP	GP	
05.02.02.36	Absperrventil DN 65 Absperrventil DN 65 Einbau in vorhandene Rohrleitung aus Stahl Absperrventil, für Warmwasser bis 100 Grad C, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Handrad, metallisch dichtendes Flanschen-Absperrventil mit Faltenbalg, Baulänge EN 558-1/1 mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Faltenbalg mit zusätzlicher Sicherheitsstopfbuchse einschl. Dämmkappe aus PUR-Hartschaumschalen mit nichtrostenden Spannbändern PN 6, DN 65	4 St	EP	GP	
05.02.02.37	Kugelhahn DN 15 Kugelhahn DN 15 für Wasser, mit Flügelgriff, Schlauchtülle und Kappe. PN10,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Anschluss: 1/2" IG nach DIN ISO 228 Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Kugeldichtung: PTFE, O-Ringe: Viton Gewindedichtung: PTFE, Flachdichtung: NBR, Flügelgriff: Kunststoff Temperaturbereich: max. 110 °C	11 St	EP	GP
05.02.02.38	Kugelhahn DN 20 Kugelhahn DN 20 für Wasser, mit Flügelgriff, Schlauchtülle und Kappe. PN10, Anschluss: 1/2" IG nach DIN ISO 228 Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Kugeldichtung: PTFE, O-Ringe: Viton Gewindedichtung: PTFE, Flachdichtung: NBR, Flügelgriff: Kunststoff Temperaturbereich: max. 110 °C	11 St	EP	GP
	Strangabsperrentil Strangabsperrentil Einbau im Vorlauf, Absperrung mit rotem Handrad, Gehäuse aus Messing Druckstufe: PN 16 max. Wassertemperatur: 120 °C max. Differenzdruck: 1,5 bar Anschluss: Außengewinde mit Kompakt-Armaturenwärmedämmschale, gemäß GEG, mit Übergangsverschraubungen auf Stahlrohr			
	Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Drempel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Montage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation der nachfolgenden Leistungen zu berücksichtigen.			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
05.02.02.39	Strangabsperrventil DN 15 Strangabsperrventil DN 15				
		6 St	EP	GP	
05.02.02.40	Strangabsperrventil DN 20 Strangabsperrventil DN 20				
		16 St	EP	GP	
	Strangreguliertventil Strangreguliertventil manuelles Ventil zum hydraulischen Abgleich des Durchflusses in Heizanlagen, Absperrfunktion mit Positionsanzeige unabhängig von der Einstellfunktion Voreinstellung sichtbar von allen Seiten Abflusshahn und Messnippel bidirektionaler Durchfluss möglich selbstdichtende, parallel angeordnete Messnippel Leckrate A nach ISO 5208 Druckstufe PN 20 DN 15 Außengewinde nach ISO 228/1 Temperaturbereich: -20–120 °C DP max. 2,5 bar Ventilgehäuse DZR Kugel verchromt O-Ringe EPDM mit Kompakt-Armaturenwärmedämmschale, gemäß GEG, mit Übergangsverschraubungen auf Stahlrohr				
05.02.02.41	Strangreguliertventil DN 15 Strangreguliertventil DN 15				
		6 St	EP	GP	
05.02.02.42	Strangreguliertventil DN 20 Strangreguliertventil DN 20				
		16 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.02.02.43	Anschluss an Bestand DN 15 Anschluss an Rohrleitung Stahl DN15 Anschluss zum Austausch der Strangarmatur beidseitig herstellen, in vorh. Stahl-Rohrleitung, Medium Wasser, einschl. Entfernen der Wärmedämmung an der Anschlussstelle, mit Rohr aus nahtlosem Stahl, einschl. der erforderlichen Verbindungsstücke	12 St	EP	GP
05.02.02.44	Anschluss an Bestand DN 20 Anschluss an Rohrleitung Stahl DN 20 Anschluss zum Austausch der Strangarmatur herstellen, in vorh. Stahl-Rohrleitung, Medium Wasser, einschl. Entfernen der Wärmedämmung an der Anschlussstelle, mit Rohr aus nahtlosem Stahl, einschl. der erforderlichen Verbindungsstücke	32 St	EP	GP
05.02.02.45	Heizkörper-Anschlüsse an Rohrleitung Stahl DN 15 Heizkörper-Anschlüsse an Rohrleitung Stahl DN 15 Anschlüsse zum Austausch eines Heizkörpers im Vor- und Rücklauf herstellen, in vorh. Stahl-Rohrleitung, bei gleichbleibendem Nabenabstand der Heizkörperanschlüsse, Medium Wasser, kürzen der Anschlussleitungen, Gewinde schneiden und Anpassen an die HK-Anschlusslage und deren Wandabstand, mit Rohr aus nahtlosem Stahl, einschl. der erforderlichen Verbindungsstücke	210 St	EP	GP
05.02.02.46	Bezeichnungsschilder Bezeichnungsschilder, b x h 100 x 52 mm, mit mehrzeiliger, eingesteckter Beschriftung und Kunststoffabdeckung. Auf Haltern mit Gewindemuffe M8, Befestigungsgrund Mauerwerk und Profilstahlkonstruktion, einschließlich Befestigungsmaterial und farbigen Richtungspfeilen für Vor- und Rücklauf, in Farbe und Ausführung gemäß DIN.	44 St	EP	GP
Summe 05.02.02		Rohrleitungen und Zubehör, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
05.02.03 Abschnitt Wärmedämmung					
	Rohrisolierung 100% (VL/RL sichtbar - KG) Rohrisolierung mit Alu-Grobkornummantelung Größe nach Angabe, Dämmstärke nach Angabe, in sichtbaren Bereichen im Kellergeschoss, bestehend aus vorgefertigten Mineralfaserschalen, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mk, einseitig geschlitzt, nicht brennbar, 100 % gemäß GEG, Außenbeschichtung aus selbstklebender Aluminiumfolie. Außenummantelung aus Aluminiumblechfolie (Grobkorn, 0,2 mm), Längs- und Quernähte sind zusätzlich diffusionsdicht zu verkleben, 8 cm breit, Dämmungsendstöße mit verzahnten Manschetten liefern und montieren. 1,5 m vor und nach den Decken- und Brandwanddurchführungen sind die Dämmschalen zusätzlich umlaufend mit verzinktem Stahlbindendraht zu befestigen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
05.02.03.1	Rohrisolierung DN 15 Rohrisolierung DN 15, Dicke 20 mm.	25 m	EP	GP	
05.02.03.2	Rohrisolierung DN 20 Rohrisolierung DN 20, Dicke 20 mm.	40 m	EP	GP	
05.02.03.3	Rohrisolierung DN 25 Rohrisolierung DN 25, Dicke 30 mm.	17 m	EP	GP	
05.02.03.4	Rohrisolierung DN 32 Rohrisolierung DN 32, Dicke 40 mm.	45 m	EP	GP	
05.02.03.5	Rohrisolierung DN 40 Rohrisolierung DN 40, Dicke 50 mm.	39 m	EP	GP	
05.02.03.6	Rohrisolierung DN 50 Rohrisolierung DN 50, Dicke 60 mm.	36 m	EP	GP	
			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
05.02.03.7	Rohrisolierung DN 65 Rohrisolierung DN 65, Dicke 70 mm.	24 m	EP	GP	
05.02.03.8	Rohrisolierung DN 80 Rohrisolierung DN 80, Dicke 100 mm.	1 m	EP	GP	
05.02.03.9	Isolierung Bogen DN 15 Isolierung Bogen DN 15, Dicke 20 mm.	29 St	EP	GP	
05.02.03.10	Isolierung Bogen DN 20 Isolierung Bogen DN 20, Dicke 20 mm.	63 St	EP	GP	
05.02.03.11	Isolierung Bogen DN 25 Isolierung Bogen DN 25, Dicke 30 mm.	10 St	EP	GP	
05.02.03.12	Isolierung Bogen DN 32 Isolierung Bogen DN 32, Dicke 40 mm.	13 St	EP	GP	
05.02.03.13	Isolierung Bogen DN 40 Isolierung Bogen DN 40, Dicke 50 mm.	11 St	EP	GP	
05.02.03.14	Isolierung Bogen DN 50 Isolierung Bogen DN 50, Dicke 60 mm.	4 St	EP	GP	
05.02.03.15	Isolierung Bogen DN 65 Isolierung Bogen DN 65, Dicke 70 mm.	15 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
05.02.03.16	Isolierung Bogen DN 80 Isolierung Bogen DN 80, Dicke 100 mm.	1 St	EP	GP	
Rohrisolierung 100% (VL/RL nicht sichtbar - Stränge) Rohrisolierung Größe nach Angabe, Dämmstärke nach Angabe, an Strängen, bestehend aus vorgefertigten Mineralfaserschalen mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,035 W/mK, 100 % gemäß GEG, einseitig geschlitzt, nicht brennbar, gemäß DIN 4102, mit Außenbeschichtung aus selbstklebender Aluminiumfolie, Längs- und Quernähte sind zusätzlich diffusionsdicht zu verkleben, 8 cm breit. 1,5 m vor und nach Decken- und Brandwanddurchführungen sind die Dämmschalen zusätzlich umlaufend mit verzinktem Stahlbindendraht zu befestigen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.					
05.02.03.17	Rohrisolierung DN 15 Rohrisolierung DN 15, Dicke 20 mm.	201,6 m	EP	GP	
05.02.03.18	Rohrisolierung DN 20 Rohrisolierung DN 20, Dicke 20 mm.	537,6 m	EP	GP	
05.02.03.19	Rohrisolierung DN 25 Rohrisolierung DN 25, Dicke 30 mm.	1 m	EP	GP	
05.02.03.20	Rohrisolierung DN 32 Rohrisolierung DN 32, Dicke 40 mm.	1 m	EP	GP	
05.02.03.21	Rohrisolierung DN 40 Rohrisolierung DN 40, Dicke 50 mm.	1 m	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
05.02.03.22	Rohrisolierung DN 50 Rohrisolierung DN 50, Dicke 60 mm.		18 m	EP	GP
05.02.03.23	Rohrisolierung DN 65 Rohrisolierung DN 65, Dicke 70 mm.		1 m	EP	GP
05.02.03.24	Rohrisolierung DN 80 Rohrisolierung DN 80, Dicke 100 mm.		1 m	EP	GP
05.02.03.25	Isolierung Bogen DN 15 Isolierung Bogen DN 15, Dicke 20 mm.		10 St	EP	GP
05.02.03.26	Isolierung Bogen DN 20 Isolierung Bogen DN 20, Dicke 20 mm.		14 St	EP	GP
05.02.03.27	Isolierung Bogen DN 25 Isolierung Bogen DN 25, Dicke 30 mm.		1 St	EP	GP
05.02.03.28	Isolierung Bogen DN 32 Isolierung Bogen DN 32, Dicke 40 mm.		1 St	EP	GP
05.02.03.29	Isolierung Bogen DN 40 Isolierung Bogen DN 40, Dicke 50 mm.		1 St	EP	GP
05.02.03.30	Isolierung Bogen DN 50 Isolierung Bogen DN 50, Dicke 60 mm.		6 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.02.03.31	Isolierung Bogen DN 65 Isolierung Bogen DN 65, Dicke 70 mm.	1 St	EP	GP
05.02.03.32	Isolierung Bogen DN 80 Isolierung Bogen DN 80, Dicke 100 mm.	1 St	EP	GP
05.02.03.33	Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge (zusammen) Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge mit Kunststoffolie, Längs- und Rundnähte durch Kleben/Kaltschweißen verschweißt, als umlaufende Gesamt-Ummantelung der Steigstrang-Doppelleitung (Vorlauf- und Rücklaufleitung gemeinsam ummanteln) Achsabstand Vor-und Rücklauf < 100 mm Montagehöhe bis 2,6 m Folienstärke 0,2 mm Farbe weiß max. Gesamtumfang Ummantelung ca. 400 mm <u>Einheitspreis gilt für:</u> 1 Vorlaufleitung DN 15-20, gedämmt mit 20 mm Mineralwolle und 1 Rücklaufleitung DN 15-20, gedämmt mit 20 mm Mineralwolle. Die Mineralwolleisolierung ist separat ausgeschrieben.	278,8 m	EP	GP
05.02.03.34	Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge (separat) Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge mit Kunststoffolie, Längs- und Rundnähte durch Kleben/Kaltschweißen verschweißt, als umlaufende Ummantelung der Steigstrangleitungen (Vorlauf- und Rücklaufleitung separat ummanteln) Achsabstand Vor-und Rücklauf > 100 mm Montagehöhe bis 2,6 m Folienstärke 0,2 mm Farbe weiß max. Gesamtumfang Ummantelung ca. 250 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<u>Einheitspreis gilt für:</u> 1 Vorlaufleitung DN 15-20, gedämmt mit 20 mm Mineralwolle und 1 Rücklaufleitung DN 15-20, gedämmt mit 20 mm Mineralwolle. Die Mineralwolleisolierung ist separat ausgeschrieben.	104,8 m	EP	GP
05.02.03.35	Zulage für Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge Zulage für Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge mit Kunststoffolie, für Ausschnitte Rohrabzweig, je Heizkörper (Vor- und Rücklauf)	210 St	EP	GP
	Rohrisolierung 200% (VL sichtbar - Drempel) Rohrisolierung Größe nach Angabe, Dämmstärke nach Angabe, im Drempel, bestehend aus vorgefertigten Mineralfaserschalen mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,035 W/mK, Dämmung für Rohrleitungen, die an Außenluft grenzen, 200 % gemäß GEG, einseitig geschlitzt, nicht brennbar, gemäß DIN 4102, mit Außenbeschichtung aus selbstklebender Aluminiumfolie, Längs- und Quernähte sind zusätzlich diffusionsdicht zu verkleben, 8 cm breit. 1,5 m vor und nach Decken- und Brandwanddurchführungen sind die Dämmschalen zusätzlich umlaufend mit verzinktem Stahlbindendraht zu befestigen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen. Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Drempel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Montage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation der nachfolgenden Leistungen zu berücksichtigen.			
05.02.03.36	Rohrisolierung DN 15 Rohrisolierung DN 15, Dicke 40 mm.	25 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
05.02.03.37	Rohrisolierung DN 20 Rohrisolierung DN 20, Dicke 40 mm.		40 m	EP	GP
05.02.03.38	Rohrisolierung DN 25 Rohrisolierung DN 25, Dicke 60 mm.		17 m	EP	GP
05.02.03.39	Rohrisolierung DN 32 Rohrisolierung DN 32, Dicke 80 mm.		45 m	EP	GP
05.02.03.40	Rohrisolierung DN 40 Rohrisolierung DN 40, Dicke 100 mm.		39 m	EP	GP
05.02.03.41	Rohrisolierung DN 50 Rohrisolierung DN 50, Dicke 120 mm.		36 m	EP	GP
05.02.03.42	Rohrisolierung DN 65 Rohrisolierung DN 65, Dicke 140 mm.		1 m	EP	GP
05.02.03.43	Rohrisolierung DN 80 Rohrisolierung DN 80, Dicke 200 mm.		1 m	EP	GP
05.02.03.44	Isolierung Bogen DN 15 Isolierung Bogen DN 15, Dicke 40 mm.		18 St	EP	GP
05.02.03.45	Isolierung Bogen DN 20 Isolierung Bogen DN 20, Dicke 40 mm.		48 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
05.02.03.46	Isolierung Bogen DN 25 Isolierung Bogen DN 25, Dicke 60 mm.				
		10 St	EP	GP	
05.02.03.47	Isolierung Bogen DN 32 Isolierung Bogen DN 32, Dicke 80 mm.				
		11 St	EP	GP	
05.02.03.48	Isolierung Bogen DN 40 Isolierung Bogen DN 40, Dicke 100 mm.				
		9 St	EP	GP	
05.02.03.49	Isolierung Bogen DN 50 Isolierung Bogen DN 50, Dicke 120 mm.				
		13 St	EP	GP	
05.02.03.50	Isolierung Bogen DN 65 Isolierung Bogen DN 65, Dicke 140 mm.				
		1 St	EP	GP	
05.02.03.51	Isolierung Bogen DN 80 Isolierung Bogen DN 80, Dicke 200 mm.				
		1 St	EP	GP	
	Steinwolle-Brandschutzschale Steinwolle-Brandschutzschale nicht brennbar, druckfest, kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminium-Sandwich-Folie, einseitig geschlitzt liefern und montieren. Einbau gemäß Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
05.02.03.52	Steinwolle-Brandschutzschale DN 15 Steinwolle-Brandschutzschale DN 15, Dicke 20 mm				
		36 m	EP	GP	
05.02.03.53	Steinwolle-Brandschutzschale DN 20 Steinwolle-Brandschutzschale DN 20, Dicke 20 mm				
		6 m	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
05.02.03.54	Steinwolle-Brandschutzschale DN 25 Steinwolle-Brandschutzschale DN 25, Dicke 20 mm		4,8 m	EP	GP
05.02.03.55	Steinwolle-Brandschutzschale DN 32 Steinwolle-Brandschutzschale DN 32, Dicke 22,5 mm		4 m	EP	GP
05.02.03.56	Steinwolle-Brandschutzschale DN 40 Steinwolle-Brandschutzschale DN 40, Dicke 26 mm		3,2 m	EP	GP
05.02.03.57	Steinwolle-Brandschutzschale DN 50 Steinwolle-Brandschutzschale DN 50, Dicke 38 mm		1,6 m	EP	GP
05.02.03.58	Steinwolle-Brandschutzschale DN 65 Steinwolle-Brandschutzschale DN 65, Dicke 40 mm		5,6 m	EP	GP
05.02.03.59	Steinwolle-Brandschutzschale DN 80 Steinwolle-Brandschutzschale DN 80, Dicke 70 mm		1 m	EP	GP
Summe 05.02.03			Wärmedämmung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.02.04 Abschnitt Heizflächen und Zubehör					
	Kompaktheizkörper Feinprofilierter Universalheizkörper aus Qualitätsstahl (nach DC 01), ein-, doppel- oder dreilagiger Aufbau in beidseitig geschlossener Ausführung, mit fest verschweißten Seitenverkleidungen, werksseitig montierte (aufgesteckte) zur Innenreinigung leicht abnehmbare Design-Abdeckung, Wärmeleistung nach EN 442 für Warmwasseranlagen mit einer Betriebstemperatur bis max. 110 °C, druckgeprüft für einen Betriebsdruck bis 6 bar, mit Vor- und Rücklaufanschluss 21,3 mm (G ½") für den seitlichen Anschluss, ATL-Grundierung mit Epoxydharz-Pulverbeschichtung (nach DIN 55 900), Farbton RAL 9016 (Verkehrsweiß), verpackt in umweltfreundlicher Transport- und Montageverpackung, Werksgarantie auf Dichtigkeit und Beschichtung, mit Bohrkonsole, einschließlich Federzugkonsole liefern und montieren. Anschlüsse: 2 x 21,3 mm (G ½"), Innengewinde, nach ISO 228 Betriebsdruck: 6 bar Prüfdruck: 8 bar Temperatur: max. 110 °C Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
05.02.04.1	Kompaktheizkörper H/L/T 600/600/61 KompaktheizkörperH/L/T 600/600/61 Typ: 11				
			4 St	EP	GP
05.02.04.2	Kompaktheizkörper H/L/T 600/400/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/400/100 Typ: 22				
			8 St	EP	GP
05.02.04.3	Kompaktheizkörper H/L/T 600/500/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/500/100 Typ: 22				
			12 St	EP	GP
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
05.02.04.4	Kompaktheizkörper H/L/T 600/600/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/600/100 Typ: 22		12 St	EP	GP
05.02.04.5	Kompaktheizkörper H/L/T 600/700/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/700/100 Typ: 22		37 St	EP	GP
05.02.04.6	Kompaktheizkörper H/L/T 600/800/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/800/100 Typ: 22		21 St	EP	GP
05.02.04.7	Kompaktheizkörper H/L/T 600/900/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/900/100 Typ: 22		36 St	EP	GP
05.02.04.8	Kompaktheizkörper H/L/T 600/900/155 Kompaktheizkörper H/L/T 600/900/155 Typ: 33		12 St	EP	GP
05.02.04.9	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1000/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1000/100 Typ: 22		22 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
05.02.04.10	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1100/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1100/100 Typ: 22		10 St	EP	GP
05.02.04.11	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1100/155 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1100/155 Typ: 33		7 St	EP	GP
05.02.04.12	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1200/155 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1200/155 Typ: 33		23 St	EP	GP
05.02.04.13	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1300/155 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1300/155 Typ: 33		1 St	EP	GP
05.02.04.14	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1400/155 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1400/155 Typ: 33		3 St	EP	GP
05.02.04.15	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1600/155 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1600/155 Typ: 33		2 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.02.04.16	Thermostatkopf Thermostatkopf DIN EN 215, mit eingebautem Flüssigkeitsfühler, mit Frostschutzstellung, auf individuellen Sollwert begrenz- und blockierbar, mit Einstellmerkscheibe, Temperaturbereich 6 bis 28 Grad, mit Nullabspernung.	210 St	EP	GP
05.02.04.17	Heizkörperventilgehäuse Heizkörperventilgehäuse mit Feinstvoreinstellung, gemäß DIN EN 215 CEN Zulassung, mit Voreinstellung durch Kulissee und optischer Einstellkontrolle, Gehäuse aus Messing MS 58, vernickelt, O-Ring-Stopfbuchse ohne Anlagenentleerung auswechselbar. Technische Daten: Bauform: Durchgangs- oder Eckausführung Nennweite: DN 10 Druckstufe: PN 10 max. Differenzdruck: 0,6 bar max. Medientemperatur: 120 C kvs-Wert: 0,57 m3/h kv-Wert: 0,02 - 0,48 m3/h Anschluss: Rp 3/8	210 St	EP	GP
05.02.04.18	Rücklaufverschraubung Rücklaufverschraubung Heizkörperverschraubung aus MS 58, absperbar, regulierbar, mit Anschlussmöglichkeit für Füll/Entleerungsarmatur, Baumaße nach DIN 3842 Reihe 1, Abdichtung von Kegel- und Verschlusskappe mit O-Ring, vorbereitet für Gewinde- und Klemmverbindungen Nennndruck: PN 10 max. Temperatur: 120 °C Bauform: Durchgangs- oder Eckausführung Anschluss/NW: DN 15 Oberfläche: matt vernickelt	210 St	EP	GP
Summe 05.02.04		Heizflächen und Zubehör, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.02.05 Abschnitt Sonstiges					
05.02.05.1	Hydraulischer Abgleich - 22 Stränge Hydraulischer Abgleich - 22 Stränge eines 2-Rohr-Heizungssystems mittels Voreinstellwerte und Messcomputer. Die Voreinstellwerte sind auf Grundlage der Berechnungen des AG von der ausführenden Firma selbst zu ermitteln. Anfertigen eines Protokolls. Anzahl der Regulierventile: bis 22 Stück		1 St	EP	GP
05.02.05.2	Revisionsunterlagen Revisionsunterlagen Anfertigen und Ablieferung von Abrechnungs- und Revisionsunterlagen, gemäß Vorbemerkungen und Besonderen Vertragsbedingungen Bauleistungen (BVB) sowie DIN 18 381 Punkt 3.5 (mitzuliefernde Unterlagen)		1 Psch		GP
05.02.05.3	Erstellung von Bestandsplänen Erstellung von Bestandsplänen Zwei Sätze der Bestandsgrundrisse und Schemata auf Papier, farbig und ein Satz elektronisch als pdf-Datei und dwg-Datei sind dem AG zu übergeben.		1 St	EP	GP
Summe 05.02.05			Sonstiges, Netto:		
Summe Bereich 05.02			Heizungsinstallation, Netto:		
			zzgl. MwSt. (19,0 %):		
			Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.03 Bereich Lüftungsinstallation					
05.03.01 Abschnitt Demontage					
05.03.01.1	Demontage Bestandsablufterelement				
	Demontage Bestandsablufterelement aus Stahlblech, einschließlich Kanalanschluss, demontieren und fachgerecht entsorgen				
			120 St	EP	GP
05.03.01.2	Rohrleitungen demontieren im Drempel DN 200				
	Rohrleitungen demontieren im Drempel DN 200 einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen aus verzinktem Stahl demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, im Drempelgeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.				
	Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Drempel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Demontage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation zu berücksichtigen.				
			6 m	EP	GP
05.03.01.3	Demontage Dachventilator				
	Demontage Dachventilator Bestandsdachventilator mit E-Motor, Radiallaufrad, Haube und Unterteil aus Stahl bzw. Kunststoff einschließlich allem Zubehör Volumenstrom: 1.000 m³/h Nenngröße: 315 Masse: ca. 50 kg Ventilator elektrisch freischalten, vom bestehenden Dachsockel lösen, vom Dach transportieren einschl. Auf- und Abladen, transportieren zur				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.03	Bereich	Lüftungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.			
		3 St	EP	GP
05.03.01.4	Demontage Reinigungsöffnung Lüftungsschacht KG Demontage Reinigungsöffnung Lüftungsschacht KG Deckenmontage L x B: ca. 800 mm x 800 mm aus Stahlblech, einschl. Auf- und Abladen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.			
		10 St	EP	GP
Summe 05.03.01			Demontage, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.03.02 Abschnitt Lüftungsinstallation WE					
05.03.02.1	Abluftelement				
	Abluftelement				
	Abluftautomat mit integriertem				
	Konstant-Volumenstromregler aus einem verschleißfreien				
	Regelement, bestehend aus einem Regelblatt sowie				
	einer Rückholfeder zur automatischen				
	Volumenstrom-Konstantregelung, ohne Hilfsenergie, mit				
	lageunabhängiger Regelungsfunktion, Regelungseinsatz				
	ohne Werkzeuge und ohne Ventilabbau zur Reinigung				
	herausziehbar;				
	Gehäuse aus Kunststoff, glatt, ohne Gitter oder				
	sichtbare und schmale luftführende Spalte, Lufteinlass				
	optisch verdeckt auf der Oberseite, Front gewölbt und				
	separat abnehmbar, Befestigung des Elementes mit				
	verdeckt angeordneten Schrauben auf Wänden vor				
	bestehender Abluftkanalöffnung				
	Technische Daten				
	• Luftvolumenstrom: 45 m³/h				
	• Breite: 154 mm				
	• Höhe: 162 mm				
	• Tiefe (ohne Stutzen): 51 mm				
	• max. Schall-Leistungspegel bei 136 Pa: 38 dB(A)				
	• Regelfunktion wirksam ab: 40 Pa				
	• Farbe: Weiß				
		60 St	EP	GP	
05.03.02.2	Kaltrauchsperr				
	Kaltrauchsperr				
	zur Verhinderung von Kaltrauchübertragung bei				
	Stillstand des Ventilators, bzw. Verschluss von				
	Absperrvorrichtungen. Magnetverschluss sichert bei				
	Winddruck und Anlagenstillstand. Zum Einbau oder zur				
	Nachrüstung in Abluftanlagen nach DIN 18017-3 und DIN				
	1946-6. Einbau in Anschlussleitung des Abluftventils.				
	TÜV geprüft. gemäß Bauteil-Regelliste C des DIBt.				
	DN 125,				
	Einbaulänge 50 mm				
	Temperaturbeständigkeit 260°C.				
		60 St	EP	GP	
Summe 05.03.02					
Lüftungsinstallation WE, Netto:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
05.03.03 Abschnitt Lüftungsinstallation Drempel / Dach					
	Runde Luftleitungen und Formstücke Runde Luftleitungen und Formstücke aus verzinktem Stahlblech Wickelfalzrohr mit Außenfalz und Verformungssperre für den Außenfalz und schmiermittelreduzierter Fertigung, Maße nach DIN EN 1506, Luftdichtheitsklasse D nach DIN EN 12237, Grenzwert des statischen Druckes +2000 Pa/-750 Pa, ab NW 250 mm mit Doppelsicke als Versteifung zur Erhöhung der mechanischen Stabilität, kalibrierte Formteile mit Steckverbindungen und werksseitig fest montierter Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi, mit Stoppsicke, Einstecktiefen in Abhängigkeit der NW, Toleranzen und Maße gemäß DIN EN 1506. Material Verzinktes Stahlblech, Güte DIN EN 10346 bzw. DIN EN 10143-DX 51D, Zinkauflage 140 bis 275 g/m², Pressteile abweichend in angemessener Tiefziehqualität. Nach DIN EN 10346 kann das Aussehen der Zinkoberfläche variieren und durch Oxidation dunkler werden. Es können maschinenbedingte Bearbeitungsspuren auftreten! Einsatzbereich min./max. -15 C° bis 80 C° Standardrohrlänge 3000 mm Kleinste Nennweite 80 mm Größte Nennweite 1250 mm Kleinster Innenradius 1 x d Mindestanforderung nach VDI 6022				
05.03.03.1	Wickelfalzrohr DN 125 Wickelfalzrohr DN 125	3 m	EP	GP	
05.03.03.2	Wickelfalzrohr DN 250 Wickelfalzrohr DN 250	2 m	EP	GP	
05.03.03.3	Wickelfalz-Rohrbogen DN 125 Wickelfalz-Rohrbogen DN 125	2 St	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.03	Bereich	Lüftungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.03.03.4	Wickelfalz-Rohrbogen DN 250 Wickelfalz-Rohrbogen DN 250	2 St	EP	GP
05.03.03.5	Wickelfalz-Abzweig DN 250 / DN 125 Wickelfalz-Abzweig DN 250 / DN 125 senzimirverzinkt, gepresst aus Qualitätsfeinblech, Blechstärke gemäß DIN, zum vorher beschriebenen Wickelfalzrohrsystem DN 250 / DN 125	1 St	EP	GP
05.03.03.6	Anschluss Schacht im Drempel Anschluss Schacht im Drempel rechteckig auf Wickelfalzrohr rund DN 125	1 St	EP	GP
Wärmedämmung von rechteckigen Lüftungskanälen Wärmedämmung von rechteckigen Lüftungskanälen bestehend aus Seinwollmatte mit Oberfläche aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, Baustoffklasse A1 nach DIN 13501-1, Schmelzpunkt > 1000 °C nach DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(m·K) Dämmplatten auf den vorhandenen Leitungsumfang zuschneiden und gemäß DIN 4140 mit 6 Schweiß-/ Klebestiften je m² (bzw. mit 10 Stiften je m² an der Kanalunterseite) sowie Sicherungsscheiben befestigt. Alle Dämmstoffugen mit 100 mm breitem, selbstklebendem Alu-Klebeband dicht verkleben. Dämmstärke: 50 mm Vortext bezieht sich auf Folgepositionen. Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Drempel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Montage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation der nachfolgenden Leistungen zu berücksichtigen.				
05.03.03.7	Wärmedämmung Kanalmaße ca. 200/310 mm Wärmedämmung Kanalmaße ca. 200/310 mm	100 m	EP	GP	
05.03.03.8	Wärmedämmung Kanalmaße ca. 310/400 mm Wärmedämmung Kanalmaße ca. 310/400 mm	33 m	EP	GP	
05.03.03.9	Wärmedämmung Kanalmaße ca. 400/400 mm Wärmedämmung Kanalmaße ca. 400/400 mm	7,5 m	EP	GP	
05.03.03.10	Wärmedämmung Kanalmaße ca. 400/620 mm Wärmedämmung Kanalmaße ca. 400/620 mm	15 m	EP	GP	
05.03.03.11	Wärmedämmung Kanalmaße ca. 500/800 mm Wärmedämmung Kanalmaße ca. 500/800 mm	9 m	EP	GP	
05.03.03.12	Dachventilator Dachventilator mit EC-Motor, Radiallaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln mit Auswuchtgüte G 6,3 nach ISO 1940, flache Haube und Unterteil aus schwer entflammbarem Polypropylen (PPs), axial einseitig saugend, Farbe Platingrau (RAL 7036), alle Werkstoffe mit Brandverhalten Klasse B 2 nach DIN 4102, aerodynamisch geformte Einströmdüse aus Kunststoff Direktantrieb mit elektronischem Außenläufermotor (EC-Motor), EC-Controller in Motor integriert, Eingang 0-10VDC, integrierter Motorschutz schützt vor Überlastung, EMV-Störaussendung gemäß EN 61000-6-2 (Wohnbereich), Ventilator horizontal ausblasend, Sicherheitsanforderungen nach VDMA 24 167, mit EC-DR Druckregelung mit Druckmesssonde, Drucktransmitter und Regler				
					Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.03	Bereich	Lüftungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung Volumenstrom: 1.000 m³/h Druckerhöhung frei ausblasend: 400 Pa Temperatur des Fördermediums: 40 °C Nenngröße: 315 Leistungsaufnahme: 0,197 kW Spannung/Frequenz: 230 V 50 Hz Motornennstrom: 0,87 A Ventilator Drehzahl: 850 U/min Schallpegel LA3m: 48 dB(A) Masse: 25 kg Zubehör und Sonderausstattung mit Montageplatte MPL mit Elastikrohr, Spannband, Rückschlagklappe mit Sockel: Dachklappsockel DKS mit Zeit-Temperatursteuerung für die externe Ansteuerung eines 2.Sollwertes (bei Ausführung EC-DR) mit Reparaturschalter mit Potentiometer 1-10 V mit elektrischen Klemmarbeiten zur Aufschaltung auf das Bestandskabel Ventilator auf bestehenden Dachsockel einschließlich der erforderlichen Anpassungen, Klein- und Befestigungsteile montieren. angeboten: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			Übertrag:
		3 St	EP	GP
05.03.03.13	Revisionsöffnung Ventilator Revisionsöffnung Ventilator für bestehenden Ventilatorsockel auf dem Dach Öffnung im Sockel herstellen, Revisionsdeckel aus verzinktem Stahlblech einschließlich Halterung einbauen Kanalmaße H x B: 100 mm x 200 mm			
		3 St	EP	GP
05.03.03.14	Einregulierung Ventilatoreinheit Einregulierung Ventilatoreinheit Ventilatoreinheit bestehend aus einem Ventilator mit bis zu 4 Abluftsträngen und bis zu 24 Abluftelementen in den Wohnungsbädern.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.03	Bereich	Lüftungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Folgende Leistungen sind zu erbringen: • Einstellen der normativ geforderten Abluftmengen an den Abluftelementen • Abgleich der Abluftstränge Einstellung der Ventilatoren			
		3 St	EP	GP
05.03.03.15	Kranstellung			
	Kranstellung für die Verbringung der neuen Ventilatoren zu den Montageorten auf den Dächern und zum Abtransport der demontierten Bestandsventilatoren.			
		1 d	EP	GP
Summe 05.03.03				
		Lüftungsinstallation Drempe / Dach, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.03.04 Abschnitt Lüftungsinstallation KG					
05.03.04.1	Brandschutzverschluss Lüftungsschacht KG Brandschutzverschluss Lüftungsschacht KG als L90-Fertigeinheit zur Deckenmontage 2-lagig 2 x 35 mm, mit Stufenfalz, Dichtung und Haltegriff, mit Grundrahmen zur vollflächig dichten Montage auf die KG-Betondecke Schachtmaß: 500 mm x 300 mm Bauteilmaß: B x H x T 850 mm x 650 mm x 112 mm angeboten: Fabrikat: '.....'' Typ: '.....''				
			10 St	EP	GP
05.03.04.2	Abdeckung, Sichern, Reinigen KG Abdeckung, Sichern, Reinigen der Montagefläche im Kellergeschoss ca. 4 m²				
			10 St	EP	GP
Summe 05.03.04					
		Lüftungsinstallation KG, Netto:			
Summe Bereich 05.03					
		Lüftungsinstallation, Netto:			
		zzgl. MwSt. (19,0 %):			
		Gesamtsumme, Brutto:			

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.04 Bereich Baunebenleistungen				
05.04.1	Schachtwand aus Schichtholz-/Holzspanplatte abbrechen Schachtwand aus Schichtholz-/Holzspanplatte abbrechen einseitige Schachtwand aus Schichtholz-/Holzspanplatte (d ca. 25 mm) abbrechen Abbruch von Bekleidungsplatten in Küchenwand, aus Schichtholz-/Holzspanplatte, einschließlich Abbruch der Unterkonstruktion aus Holz bzw. Stahl, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zum Lager-/Ladeplatz, vertikaler Förderweg zum Lager-/Ladeplatz 20 m, horizontaler Förderweg zum Lager-/Ladeplatz 80 m, Abbruch von Hand bzw. mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904, gemischte Bau- und Abbruchabfälle. Abmaße (BxH): ca. 1.000 mm x 2.700 mm In die Leistung ist das vertikale und das horizontale Trennen der bestehenden Schachtverkleidung vom Bestand durch einen sauberen Schnitt einzukalkulieren.			
		60 St	EP	GP
05.04.2	Schachtbekleidung aus Gipsfaserplatten Schachtbekleidung aus Gipsfaserplatten, einseitig raumhoch, für senkrechte Schachtoffnung, zweiseitiger Wandanschluss, Befestigungsuntergrund Beton, Unterkonstruktion als Tragprofil, aus verzinkten Stahlblechprofilen DIN EN 14195 und DIN 18182-1, direkt befestigen, Anschluss starr, Unterkonstruktion verdeckt, Bekleidung aus Gipsfaserplatten DIN EN 15283-2, nicht brennbar Europäische Klasse: A2-s1, gemäß DIN EN 13501-1, Plattendicke 12,5 mm, zweilagig, befestigen mit Schnellbauschrauben, Wandanschlüsse mit Armierungs- und Gewebekband, Spachtelung Qualitätsstufe Q3 gemäß DIN 18180/EN 520 in Verbindung mit DIN 18181, B x H ca. 1.000 x 2.700 mm			
		60 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.04.3	Verstärkung Schachtwand Verstärkung Schachtwand Einbau einer OSB-Patte als Montage-UK für Küchenhängeschränke in UK der GK-Verkleidung einbauen H x B x d: 1.000 mm x 300 mm x 25 mm .	60 St	EP	GP
05.04.4	Gipskarton-Untergrund vorbereiten Untergrund vorbereiten aus Gipskartonplatten mit Tiefengrundanstrich zur Aufnahme von Wandfliesen vollflächig vorbereiten. Leistung in Teilflächen von ca. 3,6 m²	243 m²	EP	GP
05.04.5	Bewegungsfuge in Trockenbaubekleidung Bewegungsfuge Decken- und Bodenanschluss zur Trockenbaubekleidung schließen, mit elastischem Fugendichtstoff, Ausführung und Vorbehandlung nach Vorschrift des Fugendichtstoffherstellers, Fugenbreite über 5 bis 10 mm, Fugentiefe bis 10 mm, Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 1:1. Farbe Weiß, RAL 9010	120 m	EP	GP
05.04.6	Tapete abstoßen / ablösen Tapete abstoßen/ablösen Untergrund Beton-/Trockenbauwand Anschlussflächen umlaufend durch sauberen Schnitt trennen, Tapete bis zu zwei Lagen lösen, abstoßen und entsorgen Untergrund vollflächig glätten Leistung in Teilflächen zwischen ca. 1,0 - 5,0 m²	719,28 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.04.7	Tapezieren mit Rauhfasertapete Küchenwand Tapezieren mit Rauhfasertapete Küchenwand mittlere Struktur, gestoßen verkleben und wischfest beschichten, Untergrund Beton-/Trockenbauwand Grundbeschichtung: Dispersionssilikatfarbe, Schlussbeschichtung: Dispersionssilikatfarbe Farbe: Weiß RAL 9010 Leistung in Teilflächen zwischen ca. 1,5 - 5,0 m²	315 m²	EP	GP
05.04.8	Tapezieren mit Rauhfasertapete Heizkörperwand Tapezieren mit Rauhfasertapete Heizkörperwand mittlere Struktur, gestoßen verkleben und wischfest beschichten, Untergrund Beton-/Trockenbauwand Grundbeschichtung: Dispersionssilikatfarbe, Schlussbeschichtung: Dispersionssilikatfarbe Farbe: Weiß RAL 9010 Leistung in Teilflächen zwischen ca. 1,0 - 2,0 m²	247,2 m²	EP	GP
05.04.9	Tapezieren mit Rauhfasertapete Balkonwand Tapezieren mit Rauhfasertapete Balkonwand einschl. Balkontür- und Fensterlaibung, mittlere Struktur, gestoßen verkleben und wischfest beschichten, Untergrund Betonwand Grundbeschichtung: Dispersionssilikatfarbe, Schlussbeschichtung: Dispersionssilikatfarbe Farbe: Weiß RAL 9010 Leistung in Teilflächen von ca. 7,0 m²	172,68 m²	EP	GP
05.04.10	Wandfliesen abbrechen Wandfliesen abbrechen Fliesenspiegel in Küche auf Beton/Gipsplattenwand, aus Steingutfliesen, im Dünnbett aus zementhaltigem Mörtel abbrechen und entsorgen Untergrund von Mörtel-/Kleberresten vollflächig reinigen und glätten. Leistung in Teilflächen zwischen ca. 1,3 - 1,7 m²	108 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.04.11	Bekleidung Wand Steingutfliesen Bekleidung Wand Steingutfliesen als Fliesenspiegel in Küche, Bekleidung an Wänden, auf Beton/Gipsplatten, aus Steingutfliesen, im Dünnbett aus zementhaltigem Mörtel Typ C DIN EN 12004, ansetzen im Fugenschnitt, Fliesen-Maße B x H: 100/100 mm, 150/200 mm, 300/300 mm oder 400/200 mm Höhe Fliesenspiegel ca. 0,6 m, Fliesenfarbe Weiß/Grau/Beige an Bestand anpassen, Fugenbreite und -farbe entsprechend Bestand, einschließlich Zuschnitt und Anpassarbeiten an Elektroverteiler (ca. H x B 600 mm x 300 mm), Materialpreis Fliese ca. 20 €/m² Leistung in Teilflächen zwischen ca. 1,3 - 1,7 m²	90 m²	EP	GP
05.04.12	Bekleidung Wand Steingutfliesen (Fliesen bauseits gestellt) Bekleidung Wand Steingutfliesen als Fliesenspiegel in Küche, wie vorher, jedoch mit bauseits gestellten Fliesen	18 m²	EP	GP
05.04.13	Anschlussfuge abdichten elast. Dichtstoff Silicon Anschlussfuge abdichten elast. Dichtstoff Silicon Anschlussfuge abdichten zwischen neuem Fliesenbelag und allen horizontalen und vertikalen Wand- und Bodenanschlüssen mit elastischem Dichtstoff, Basis Silicon, Farbton entsprechend Bestand, Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 1:1.	390 m	EP	GP
05.04.14	Deckenöffnung herstellen und schließen Deckenöffnung herstellen und schließen nach Demontage der Steig- und Falleitungen bestehende Öffnung in der Etagendecke von Mörtel- und Betonresten freistemma, Randflächen des Durchbruchs begradigen und reinigen, nach erfolgter Rohr- und Kabelmontage verbleibenden Installationsraum des Deckendurchbruchs mit Betonestrich vergießen und die Boden- und Deckenbereiche an die bestehenden Flächen anpassen, einschließlich Schalung. Die brandschutztechnischen Anforderungen der MLAR für die installierten Rohrleitungen und Kabel sind zu beachten. Aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AG laden, transportieren, zur Entsorgungsstelle,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, uneingeschränkter Einbau, gemäß Zuordnung Z 0, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton B x L: 0,6 m x 1,20 m			Übertrag:
		60 St	EP	GP
05.04.15	Deckenöffnung Drempel herstellen und schließen Deckenöffnung Drempel herstellen und schließen nach Demontage der Fallleitungen bestehende Öffnung in der Etagendecke von Mörtel- und Betonresten freistemmen, Randflächen des Durchbruchs begradigen und reinigen, nach erfolgter Rohr- und Kabelmontage verbleibenden Installationsraum des Deckendurchbruchs mit Betonestrich vergießen, einschließlich Schalung. Die brandschutztechnischen Anforderungen der MLAR für die installierten Rohrleitungen und Kabel sind zu beachten. Aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AG laden, transportieren, zur Entsorgungsstelle, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, uneingeschränkter Einbau gemäß Zuordnung Z 0, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton B x L: 0,6 m x 0,50 m			
		10 St	EP	GP
05.04.16	Abluft-Wandöffnung Küche schließen Abluft-Wandöffnung Küche schließen Abluftöffnung in Betonwand luftdicht mit Einsatzstein und Zementmörtel verschließen und an vorhandene Oberfläche angleichen H x B: 0,2 m x 0,35 m			
		60 St	EP	GP
05.04.17	Reparatur Abluftschächte Reparatur Abluftschächte luftdichtes Verschließen von Löchern und Rissen in den Abluftschächten, die nach der Schachtwandöffnung sichtbar werden. Verschluss mit Zementmörtel oder durch Aufkleben einer passenden Gipskartonplatte, H x B: ca. 0,4 m x 0,3 m			
		7 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.04.18	Kernbohrung WW/KW/Zi 30-60 mm, senkrecht Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, Bohrdurchmesser über 30 bis 60 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm	60 St	EP	GP
05.04.19	Kernbohrung WW/KW/Zi 30-60 mm, waagerecht Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, Bohrdurchmesser über 30 bis 60 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm	10 St	EP	GP
05.04.20	Kernbohrung SW/RW 100-150 mm, senkrecht Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm	16 St	EP	GP
05.04.21	Kernbohrung SW/RW 150-200 mm, senkrecht Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm	2 St	EP	GP
05.04.22	Rohrdurchführungen schließen DN 15-DN 25 Rohrdurchführungen schließen von wasserführenden Leitungen in Wänden und Decken, mit Brandschutzmörtel der Mörtelgruppe III nach DIN 1053, Teil 1 und Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis der Rohrabschottung. Rohrdurchmesser DN 15 bis DN 25.	9 St	EP	GP
05.04.23	Rohrdurchführungen schließen DN 32-DN 65 Rohrdurchführungen schließen von wasserführenden Leitungen in Wänden und Decken, mit Brandschutzmörtel der Mörtelgruppe III nach DIN 1053, Teil 1 und Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis der Rohrabschottung. Rohrdurchmesser DN 32 bis DN 65.	27 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7			
05.04	Bereich	Baunebenleistungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
05.04.24	Rohrdurchführungen schließen DN 100-DN 200 Rohrdurchführungen schließen von Abwasserleitungen in Wänden und Decken, mit Brandschutzmörtel der Mörtelgruppe III nach DIN 1053, Teil 1 und Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis der Rohrabstottung. Rohrdurchmesser DN 100 bis DN 200.	18 St	EP	GP	
Summe 05.04		Baunebenleistungen, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
05	BA	Kreuzdornstraße 1-7		
05.05	Bereich	Regiestunden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.05 Bereich Regiestunden				
	Die nachfolgenden Verrechnungssätze für Die nachfolgenden Verrechnungssätze für Stundenlohnarbeiten enthalten alle Lohn- und Gehaltskosten der Baustelle, einschließlich aller Steuern, Sozial- und Sonderleistungen sowie der Gemeinkosten (Kalkulationszuschlag Unternehmer). Zuschläge für Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeit sind nicht enthalten. Der Verrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der geleisteten Stunden. Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Genehmigung des Auftraggebers ausgeführt werden.			
05.05.1	Obermonteurstunde, auf Nachweis Obermonteurstunde, auf Nachweis	10 h	EP	GP
05.05.2	Monteurstunde, auf Nachweis Monteurstunde, auf Nachweis	24 h	EP	GP
05.05.3	Helferstunde, auf Nachweis Helferstunde, auf Nachweis	16 h	EP	GP
Summe 05.05		Regiestunden, Netto:		
Summe BA 05		Kreuzdornstraße 1-7, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	BA Hartriegelstraße 12-20			
06.01	Bereich Sanitärinstallation			
06.01.01	Abschnitt Demontage			
06.01.01.1	Rohrinstallation in WE-Sanitärschacht demontieren Rohrinstallation demontieren in WE-Sanitärschacht, bestehend aus: • PWC-Leitung, Stahl-, Mehrschichtverbund- / Kunststoffrohr bis DN 32 • PWH-Leitung, Glasrohrleitung bis DN 32 • PWH-C-Leitung, Kunststoffrohr als innenliegende Leitung in der PWH-Glasleitung bis DN 15 • Schmutzwasserfallrohr PVC bis DN 100 • Regenwasserfallrohr PVC bis DN 100 Rohrleitungen, einschl. Form- und Verbindungsstücke, sowie Befestigungen demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen, Wasserzähler und Anschlussleitungen, im Gebäude, Transportieren zur Verwertungsanlage, Entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Schachthöhe ca. 2,8 m	50 St	EP	GP
06.01.01.2	Wärmedämmung demont. an Rohrst. in WE-Sanitärschacht Wärmedämmung demont. an Rohrst. in WE-Sanitärschacht bestehend aus Glas- (Kamalit-), Steinwolle- und Kunststoff-Dämmmaterialien, gemäß TRGS 521, unter Beachtung der erforderlichen Schutzmaßnahmen fachgerecht demontieren und als Sondermüll entsorgen, im Gebäude, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind schadstoffbelastet und gelten als Sondermüll. Folgender Leistungsbestand je Wohnung mit Dämmung:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- PWC-Leitung, Stahl-, Mehrschichtverbund- / Kunststoffrohr bis DN 32 - PWH-Leitung, Glasrohrleitung bis DN 32 - PWH-C-Leitung, Kunststoffrohr als innenliegende Leitung in der PWH-Glasleitung bis DN 15 Schachthöhe ca. 2,8 m			Übertrag:
		50 St	EP	GP
	Rohrleitungen demontieren im KG Rohrleitungen demontieren im KG einschl. Form- und Verbindungsstücken, sowie Befestigungen, aus Kunststoff, Gusseisen, Stahl oder Kupfer demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.			
	Vortext bezieht sich auf die folgenden Positionen.			
06.01.01.3	Rohr demontieren DN 10-25 Rohr demontieren DN 10-25			
		225 m	EP	GP
06.01.01.4	Rohr demontieren DN 32-50 Rohr demontieren DN 32-50			
		125 m	EP	GP
06.01.01.5	Rohr demontieren DN 100 Rohr demontieren DN 100			
		58 m	EP	GP
06.01.01.6	Rohr demontieren DN 125-150 Rohr demontieren DN 125-150			
		96 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.01.7	Rohr demontieren DN 200 Rohr demontieren DN 200	20 m	EP	GP
06.01.01.8	Wärmedämmung demont. DN10-25 an Rohrst. im KG Wärmedämmung demont. DN10-25 an Rohrst. im KG demontieren, bestehend aus Glas- (Kamalit-), Steinwolle- und Kunststoff-Dämmmaterialien, gemäß TRGS 521, unter Beachtung der erforderlichen Schutzmaßnahmen fachgerecht demontieren und als Sondermüll entsorgen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind schadstoffbelastet und gelten als Sondermüll. DN10-25	225 m	EP	GP
06.01.01.9	Wärmedämmung demont. DN32-50 an Rohrst. im KG Wärmedämmung demont. DN32-50 an Rohrst. im KG demontieren, bestehend aus Glas- (Kamalit-), Steinwolle- und Kunststoff-Dämmmaterialien, gemäß TRGS 521, unter Beachtung der erforderlichen Schutzmaßnahmen fachgerecht demontieren und als Sondermüll entsorgen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind schadstoffbelastet und gelten als Sondermüll. DN32-50	125 m	EP	GP
06.01.01.10	Rohrleitungen demontieren DN100 im Drempe Rohrleitungen demontieren DN100 im Drempe einschl. Form- und Verbindungsstücken, sowie Befestigungen, aus Kunststoff- und Gusseisen, demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, Transportieren, Entsorgen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, im Drempegeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. DN100				
	Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Drempel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Demontage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation der nachfolgenden Leistungen zu berücksichtigen.				
		60 m	EP	GP	
06.01.01.11	Stand-WC demontieren Stand-WC demontieren WC-Becken aus Sanitärporzellan, WC-Sitz sowie die Ver- und Entsorgungsanschlüsse demontieren und fachgerecht entsorgen.				
		4 St	EP	GP	
06.01.01.12	Spülkasten aus Kunststoff demontieren Spülkasten aus Kunststoff demontieren sowie die Ver- und Entsorgungsanschlüsse demontieren und fachgerecht entsorgen.				
		5 St	EP	GP	
06.01.01.13	Waschtisch demontieren Waschtisch demontieren Waschbecken aus Sanitärporzellan sowie die Ver- und Entsorgungsanschlüsse demontieren und fachgerecht entsorgen.				
		4 St	EP	GP	
06.01.01.14	Entnahmearmatur demontieren Entnahmearmatur demontieren sowie die Ver- und Entsorgungsanschlüsse demontieren und fachgerecht entsorgen.				
		10 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.01.15	Einbauspüle demontieren Einbauspüle demontieren Einbauspüle aus Emaille sowie die Ver- und Entsorgungsanschlüsse demontieren und fachgerecht entsorgen.	1 St	EP	GP
Summe 06.01.01		Demontage, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.01.02 Abschnitt Entwässerungsleitungen					
Kunststoff-Abflussrohrsystem Schmutzwasser Kunststoff-Abflussrohrsystem Schmutzwasser schallgedämmt, für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986–100, in Anlehnung an DIN EN 1451-1 geprüft und zugelassen, Rohre und Formstücke mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM, mit visueller Einstecktiefenkontrolle sowie Markierung für einfache Montageausrichtung, Lieferung und Verlegung nach Herstellerrichtlinien Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm/(m·K) Temperaturbeständig: bis 90°C, kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend Ringsteifigkeit: 4 KN/m² UV-Beständigkeit: Lagerung im Freien bis zu 2 Jahre Mit Rohrschellen, Konsolen, Bügel und Gehänge aus verzinktem Stahl bzw. verzinkten Gewindestäben, einschließlich Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt DIN 4109, mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen, Dübeln, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 4,0 m. Rohrschellen nach Herstellerangaben. Verschnitt sowie Befestigungs- und Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.					
06.01.02.1	Kunststoff-Abflussrohr DN 50 Kunststoff-Abflussrohr DN 50		75 m	EP	GP
06.01.02.2	Kunststoff-Abflussrohr DN 70 Kunststoff-Abflussrohr DN 70		40 m	EP	GP
06.01.02.3	Kunststoff-Abflussrohr DN 100 Kunststoff-Abflussrohr DN 100		248 m	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
06.01.02.4	Kunststoff-Abflussrohr DN 125 Kunststoff-Abflussrohr DN 125				
		9 m	EP	GP	
06.01.02.5	Kunststoff-Abflussrohr DN 150 Kunststoff-Abflussrohr DN 150				
		42 m	EP	GP	
06.01.02.6	Kunststoff-Abflussrohr DN 200 Kunststoff-Abflussrohr DN 200				
		5 m	EP	GP	
06.01.02.7	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 50 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 50, alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.				
		300 St	EP	GP	
06.01.02.8	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 70 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 70, alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.				
		100 St	EP	GP	
06.01.02.9	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 100 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 100, alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.				
		216 St	EP	GP	
06.01.02.10	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 125 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 125 alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.				
		9 St	EP	GP	
06.01.02.11	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 150 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 150 alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.				
		7 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.02.12	Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 200 Kunststoff-Abflussrohr-Bogen DN 200 alle Grade, mit Steckmuffe und Dichtung.	2 St	EP	GP
06.01.02.13	Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 100 Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 100 mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
06.01.02.14	Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 125 Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 125 mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
06.01.02.15	Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 150 Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 150 mit Steckmuffe und Dichtung.	2 St	EP	GP
06.01.02.16	Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 200 Kunststoff-Abflussrohr-Langmuffe DN 200 mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
06.01.02.17	Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 100 / DN 70 Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 100 / DN 70 mit Steckmuffe und Dichtung.	50 St	EP	GP
06.01.02.18	Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 125 / DN 100 Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 125 / DN 100 mit Steckmuffe und Dichtung.	3 St	EP	GP
06.01.02.19	Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 150 / DN 125 Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 150 / DN 125 mit Steckmuffe und Dichtung.	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.02.20	Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 200 / DN 150 Kunststoff-Abflussrohr-Reduzierung DN 200 / DN 150 mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
06.01.02.21	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 70 x 70 x 70 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 70 x 70 x 70 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
06.01.02.22	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 100 x 50 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 100 x 50 x 100 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	50 St	EP	GP
06.01.02.23	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 100 x 100 x 100 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 100 x 100 x 100 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	60 St	EP	GP
06.01.02.24	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 125 x 100 x 125 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 125 x 100 x 125 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
06.01.02.25	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 150 x 100 x 150 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 150 x 100 x 150 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	2 St	EP	GP
06.01.02.26	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 100 x 200 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 100 x 200 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
06.01.02.27	Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 200 x 200 Kunststoff-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 200 x 200 mit Abzweigstutzen 87° und mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.02.28	Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 100 Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 100 mit runder Öffnung und mit Steckmuffe und Dichtung.	10 St	EP	GP
06.01.02.29	Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 125 Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 125 mit runder Öffnung und mit Steckmuffe und Dichtung.	1 St	EP	GP
06.01.02.30	Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 150 Kunststoff-Abflussrohr-Reinigung DN 150 mit rechteckiger Öffnung und mit Steckmuffe und Dichtung.	2 St	EP	GP
06.01.02.31	Kunststoff-Abflussrohr-Fallrohr-Stützschele DN 100 Kunststoff-Abflussrohr-Fallrohr-Stützschele DN 100 mit Wandhalterung, Fixierschele und Stützschele.	10 St	EP	GP
06.01.02.32	Anschluss Grundleitung SW DN 150 Anschluss an eine vorhandene Grundleitung DN 150 mit einem Kunststoff-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial.	1 St	EP	GP
06.01.02.33	Anschluss Grundleitung SW DN 200 Anschluss an eine vorhandene Grundleitung DN 200 mit einem Kunststoff-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial.	1 St	EP	GP
06.01.02.34	Provisorischer Anschluss DN 100 Provisorischer Anschluss DN 100 mit einem Kunststoff-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial Herstellen und Rückbau nach erfolgter Fallstrangmontage DN 100	10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.02.35	Provisorischer Anschluss DN 125 Provisorischer Anschluss DN 125 mit einem Kunststoff-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial Herstellen und Rückbau nach erfolgter Fallstrangmontage DN 125	1 St	EP	GP
06.01.02.36	Dunstrohr DN 100 Dunstrohr DN 100	10 St	EP	GP
06.01.02.37	Flex-Anschluss Schlauch an Dunstrohr Dunstrohr-Flex-Anschluss mit Schelle einerseits DN 100, andererseits DN 100/70/50, Länge 420 mm bis 560 mm, Kunstschaftlauch, schwarz.	10 St	EP	GP
PE-Abflussrohrsystem Regenwasser PE-Abflussrohrsystem Regenwasser schallgedämmt, für Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056, in Verbindung mit DIN 1986-100 sowie DIN EN 752. Entwässerungsleitungen aus PE-Rohren und Formstücken mit glatten Enden für Entwässerungsleitungen innerhalb und außerhalb von Gebäuden liefern, Verlegung innerhalb von Gebäuden nach DIN 19535 und DIN EN 1519 und für erdverlegte Entwässerungskanäle und -leitungen nach DIN EN 12666-1 geprüft und zugelassen. Verbindung der PE-Rohre und -Formstücke mit Elektroschweißmuffen und Thermomuffen. Schweiß- und Thermomuffen sind separat ausgeschrieben. Werkstoff: PE, Polyethylen, halogenfrei Längenausdehnung: 0,17 mm/(m*K) Temperaturbeständigkeit: bis 80°C, kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1 Mit Rohrschellen, Konsolen, Bügel und Gehänge aus verzinktem Stahl bzw. verzinkten Gewindestäben, einschließlich Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt DIN 4109, mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Dübeln, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 4,0 m. Rohrschellen nach Herstellerangaben. Verschnitt sowie Befestigungs- und Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.			Übertrag:	
06.01.02.38	PE-Abflussrohr DN 100 PE-Abflussrohr DN 100	125 m	EP	GP	
06.01.02.39	PE-Abflussrohr DN 125 PE-Abflussrohr DN 125	11 m	EP	GP	
06.01.02.40	PE-Abflussrohr DN 150 PE-Abflussrohr DN 150	33 m	EP	GP	
06.01.02.41	PE-Abflussrohr DN 200 PE-Abflussrohr DN 200	2 m	EP	GP	
06.01.02.42	PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 100 PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 100	55 St	EP	GP	
06.01.02.43	PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 125 PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 125	5 St	EP	GP	
06.01.02.44	PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 150 PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 150	8 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.02.45	PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 200 PE-Abflussrohr-Bogen, alle Grade, DN 200	2 St	EP	GP
06.01.02.46	PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 100 PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 100	10 St	EP	GP
06.01.02.47	PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 125 PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 125	1 St	EP	GP
06.01.02.48	PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 150 PE-Abflussrohr-Langmuffe DN 150	4 St	EP	GP
06.01.02.49	PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 125 / DN 100 PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 125 / DN 100	1 St	EP	GP
06.01.02.50	PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 150 / DN 125 PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 150 / DN 125	1 St	EP	GP
06.01.02.51	PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 200 / DN 150 PE-Abflussrohr-Reduzierung DN 200 / DN 150	1 St	EP	GP
06.01.02.52	PE-Abflussrohr-Abzweig DN 125 x 100 x 125 PE-Abflussrohr-Abzweig DN 125 x 100 x 125 mit Abzweigstutzen 87°	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
06.01.02.53	PE-Abflussrohr-Abzweig DN 150 x 100 x 150 PE-Abflussrohr-Abzweig DN 150 x 100 x 150 mit Abzweigstutzen 87°	4 St	EP	GP	
06.01.02.54	PE-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 100 x 200 PE-Abflussrohr-Abzweig DN 200 x 100 x 200 mit Abzweigstutzen 87°	1 St	EP	GP	
06.01.02.55	PE-Abflussrohr-Reinigung DN 100 PE-Abflussrohr-Reinigung DN 100 mit runder Öffnung	5 St	EP	GP	
06.01.02.56	PE-Abflussrohr-Reinigung DN 125 PE-Abflussrohr-Reinigung DN 125 mit runder Öffnung	2 St	EP	GP	
06.01.02.57	PE-Abflussrohr-Reinigung DN 150 PE-Abflussrohr-Reinigung DN 150 mit rechteckiger Öffnung	2 St	EP	GP	
	Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr zum zugfesten und unlösbaren Verbinden von Rohren und Formstücken aus PE Technische Eigenschaften: Farbe: schwarz Werkstoff: PE-HD Form: gerade Montagetemperatur: -10 bis +40 °C Höhe: 6 cm Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
06.01.02.58	Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 100 Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 100	171 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.02.59	Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 125 Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 125			
		6 St	EP	GP
06.01.02.60	Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 150 Elektro-Schweißmuffe für PE-Rohr DN 150			
		29 St	EP	GP
06.01.02.61	Thermomuffe für PE-Rohr DN 200 Thermomuffe für PE-Rohr DN 200 mit integrierter Thermosicherung, mit Elektroschweißgeräten schweißbar, wärmegeklämmt Technische Eigenschaften: Farbe: schwarz Werkstoff: PE-HD Nettogewicht: 1,282 kg Form: gerade Montagetemperatur: -10 bis - 40 °C Höhe: 15 cm			
		2 St	EP	GP
	Fixpunkt PE-HD Fixpunkt PE-HD zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Verbindung mit Rohrschellen, einschließlich Rohrschelle und Elektroschweißband, Eigenschaften: einteilig mit Elektroschweißgeräten schweißbar Technische Eigenschaften: Farbe: Schwarz Werkstoff: PE-HD Nettogewicht: 0,067 kg Höhe: 6 cm Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.			
06.01.02.62	PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 100 PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 100			
		10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
06.01.02.63	PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 125 PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 125		4 St	EP	GP
06.01.02.64	PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 150 PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 150		6 St	EP	GP
06.01.02.65	PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 200 PE-Abflussrohr Fixpunkt DN 200		1 St	EP	GP
06.01.02.66	Anschluss Dachablauf DN 100 Anschluss an einen vorhandenen Dachablauf DN 100 mit einem PE-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial.		10 St	EP	GP
06.01.02.67	Anschluss Grundleitung RW DN 150 Anschluss an eine vorhandene Grundleitung DN 150 mit einem PE-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial.		1 St	EP	GP
06.01.02.68	Anschluss Grundleitung RW DN 200 Anschluss an eine vorhandene Grundleitung DN 200 mit einem PE-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial.		1 St	EP	GP
06.01.02.69	Provisorischer Anschluss RW DN 100 Provisorischer Anschluss RW DN 100 mit einem PE-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial Herstellen und Rückbau nach erfolgter Fallstrangmontage DN 100		5 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.02.70	Provisorischer Anschluss RW DN 125 Provisorischer Anschluss RW DN 125 mit einem PE-Abflussrohr, einschließlich Anschluss- und Dichtungsmaterial Herstellen und Rückbau nach erfolgter Fallstrangmontage DN 125	1 St	EP	GP
	Aufklappbares Rohrschott Brandschutzschott aufklappbares Rohrschott für Wand- und Deckendurchführung der Feuerwiderstandsklasse R 90 nach DIN 4102 Teil 11, R 90-Klassifizierung, beinhaltet alle lieferbaren Wandungsdicken der geprüften brennbaren Rohre B1 und B2, zum Einbau in Massivdecken und -wände/ leichte Trennwände der Feuerwiderstandsklasse F30 - F90, wartungsfrei, für nachträglichen Einbau geeignet, Montage und Einbau gemäß Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, folgende Montagearten direkt an der Wand bzw. unterhalb der Decke: • aufgesetzt • teilweise eingelassen oder • ganz eingelassen			
06.01.02.71	Brandschutzmanschette DN100 Brandschutzschott DN 100 Rohrdimensionen bis DN 100 (110 mm Außendurchmesser).	120 St	EP	GP
06.01.02.72	Brandschutzmanschette DN125 Brandschutzschott DN 125 Rohrdimensionen bis DN 125 (135 mm Außendurchmesser).	2 St	EP	GP
06.01.02.73	Brandschutzmanschette DN150 Brandschutzschott DN 150 Rohrdimensionen bis DN 150 (160 mm Außendurchmesser).	2 St	EP	GP
06.01.02.74	Brandschutzmanschette DN200 Brandschutzschott DN 200 Rohrdimensionen bis DN 200 (215 mm Außendurchmesser).	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.02.75	Rückstaudoppelverschluss Rückstaudoppelverschluss aus Kunststoff für PE-Abwasserleitungen, für fäkalienfreies Abwasser, bestehend aus: 2 selbsttätig schließende Verschlussklappen (eine davon handverriegelbar) 1 Prüföffnung 1/2"		1 St	EP GP
Summe 06.01.02		Entwässerungsleitungen, Netto: 		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.01.03 Abschnitt Trinkwasserleitungen					
Edelstahlrohrleitung					
Edelstahlrohrleitung					
Rohre sind längsgeschweißte Edelstahlrohre, gemäß DVGW W 541. Rohre sind für Trinkwasser vorgesehen und gemäß DIN 1988-200 geprüft. Edelstahlrohre werden gemäß DIN EN ISO 1127 hergestellt. Das Rohrmaterial besteht aus Edelstahl, Material-Nummer 1.4401, gemäß DIN 17 455. Anschlüsse erfolgen mit mechanisch angepressten Fittings.					
Die Rohrleitung ist für einen Arbeitsdruck von bis zu 16 bar ausgelegt. Die Rohrgröße ist angegeben mit einer Wandstärke, gemäß EN ISO 1127 . Die Rohrleitungsverlegung in Gebäuden enthält alle Fittings und Verbindungsstücke.					
Rohrbefestigungen, Fixpunkte, Rohrschlitten mit Klemmen, Führungs- und Tragkonstruktionen sind mit einzukalkulieren. Alle Rohrbefestigungen müssen gegen Körperschallübertragung gem. DIN 4109 gedämmt sein. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.					
06.01.03.1	Edelstahlrohr DN 15				
	Edelstahlrohr DN 15		458,5 m	EP	GP
06.01.03.2	Edelstahlrohr DN 20				
	Edelstahlrohr DN 20		85 m	EP	GP
06.01.03.3	Edelstahlrohr DN 25				
	Edelstahlrohr DN 25		277 m	EP	GP
06.01.03.4	Edelstahlrohr DN 32				
	Edelstahlrohr DN 32		50 m	EP	GP
06.01.03.5	Edelstahlrohr DN 40				
	Edelstahlrohr DN 40		81 m	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
06.01.03.6	Edelstahlrohr DN 50			
	Edelstahlrohr DN 50			
		69 m	EP	GP
06.01.03.7	Edelstahl Bogen 90° DN 15			
	Edelstahl Bogen 90° DN 15			
		295 St	EP	GP
06.01.03.8	Edelstahl Bogen 90° DN 20			
	Edelstahl Bogen 90° DN 20			
		35 St	EP	GP
06.01.03.9	Edelstahl Bogen 90° DN 25			
	Edelstahl Bogen 90° DN 25			
		105 St	EP	GP
06.01.03.10	Edelstahl Bogen 90° DN 32			
	Edelstahl Bogen 90° DN 32			
		35 St	EP	GP
06.01.03.11	Edelstahl Bogen 90° DN 40			
	Edelstahl Bogen 90° DN 40			
		15 St	EP	GP
06.01.03.12	Edelstahl Bogen 90° DN 50			
	Edelstahl Bogen 90° DN 50			
		15 St	EP	GP
06.01.03.13	Edelstahl Reduzierung DN 20 / DN 15			
	Edelstahl Reduzierung DN 20 / DN 15			
		30 St	EP	GP
06.01.03.14	Edelstahl Reduzierung DN 25 / DN 20			
	Edelstahl Reduzierung DN 25 / DN 20			
		25 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.03.15	Edelstahl Reduzierung DN 32 / DN 25 Edelstahl Reduzierung DN 32 / DN 25	10 St	EP	GP
06.01.03.16	Edelstahl Reduzierung DN 40 / DN 32 Edelstahl Reduzierung DN 40 / DN 32	2 St	EP	GP
06.01.03.17	Edelstahl Reduzierung DN 50 / DN 40 Edelstahl Reduzierung DN 50 / DN 40	1 St	EP	GP
06.01.03.18	Edelstahl T-Stück DN 15/ DN 15/ DN 15 Edelstahl T-Stück DN 15/ DN 15/ DN 15	15 St	EP	GP
06.01.03.19	Edelstahl T-Stück DN 20/ DN 20/ DN 20 Edelstahl T-Stück DN 20/ DN 20/ DN 20	30 St	EP	GP
06.01.03.20	Edelstahl T-Stück DN 25/ DN 25/ DN 25 Edelstahl T-Stück DN 25/ DN 25/ DN 25	5 St	EP	GP
06.01.03.21	Edelstahl T-Stück DN 32/ DN 32/ DN 32 Edelstahl T-Stück DN 32/ DN 32/ DN 32	4 St	EP	GP
06.01.03.22	Edelstahl T-Stück DN 40/ DN 40/ DN 40 Edelstahl T-Stück DN 40/ DN 40/ DN 40	2 St	EP	GP
06.01.03.23	Edelstahl T-Stück reduziert DN 20/ DN 15/ DN 20 Edelstahl T-Stück reduziert DN 20/ DN 15/ DN 20	40 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
06.01.03.24	Edelstahl T-Stück reduziert DN 25/ DN 20/ DN 25 Edelstahl T-Stück reduziert DN 25/ DN 20/ DN 25			
		45 St	EP	GP
06.01.03.25	Edelstahl T-Stück reduziert DN 32/ DN 20/ DN 32 Edelstahl T-Stück reduziert DN 32/ DN 20/ DN 32			
		5 St	EP	GP
06.01.03.26	Edelstahl T-Stück reduziert DN 32/ DN 25/ DN 32 Edelstahl T-Stück reduziert DN 32/ DN 25/ DN 32			
		2 St	EP	GP
06.01.03.27	Edelstahl T-Stück reduziert DN 40/ DN 25/ DN 40 Edelstahl T-Stück reduziert DN 40/ DN 25/ DN 40			
		3 St	EP	GP
06.01.03.28	Edelstahl T-Stück reduziert DN 40/ DN 32/ DN 40 Edelstahl T-Stück reduziert DN 40/ DN 32/ DN 40			
		9 St	EP	GP
06.01.03.29	Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 25/ DN 50 Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 25/ DN 50			
		10 St	EP	GP
06.01.03.30	Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 32/ DN 50 Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 32/ DN 50			
		1 St	EP	GP
06.01.03.31	Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 40/ DN 50 Edelstahl T-Stück reduziert DN 50/ DN 40/ DN 50			
		2 St	EP	GP
	Übergangverschraubung Edelstahl - ML Übergangverschraubung Übergangverschraubung, als Pressfitting, aus Rotguss, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Alu, PE-Xb,silanvernetzt), Durchmesser wie beschrieben.			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
06.01.03.32	Übergangverschraubung DN 15				
	Übergangverschraubung DN 15				
		100 St	EP	GP	
06.01.03.33	Übergangverschraubung DN 20				
	Übergangverschraubung DN 20				
		25 St	EP	GP	
	Absperrventil				
	Absperrventil				
	mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und				
	korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen				
	aggressives Wasser, EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie				
	Spindelabdichtung mit selbstfettender				
	EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, Kegel				
	drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert mit				
	Pressanschluss für Edelstahlrohr, mit Entleerstopfen,				
	mit verschleißfestem Ventilsitz, mit Handrad,				
	totraumfrei, DVGW-geprüft, Schallschutzzulassung nach				
	DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213,				
	Druckstufe PN 16,				
	max. Betriebstemperatur 110 °C,				
	einschließlich Anschluss an Edelstahlrohr				
	mit Kompakt-Armaturen-Wärmedämmschalen gemäß GEG.				
	Montageort: im Sanitärschacht / hinter				
	Vorwandinstallation				
06.01.03.34	Absperrventil DN 15				
	Absperrventil DN 15				
		50 St	EP	GP	
06.01.03.35	Absperrventil DN 20				
	Absperrventil DN 20				
		50 St	EP	GP	
06.01.03.36	Absperrventil DN 25				
	Absperrventil DN 25				
		1 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.03.37	Wasserzähler DN 15 Wasserzähler DN 15 • ausbauen, kennzeichnen und sicher zwischenlagern • neue Wasserzählerunterteile EAS 2" KOAX 110 mm einschl. neuer plombierbarer Wasserzählerverschraubungen liefern und montieren • Messkapsel nach Strangmontage wieder montieren	50 St	EP	GP
06.01.03.38	Wasserzähler DN 20 Wasserzähler DN 20 • ausbauen, kennzeichnen und sicher zwischenlagern • neue Wasserzählerunterteile EAS 2" KOAX 110 mm einschl. neuer plombierbarer Wasserzählerverschraubungen liefern und montieren • Messkapsel nach Strangmontage wieder montieren	50 St	EP	GP
06.01.03.39	Wohnungsverteiler PWH DN 15 Wohnungsverteiler PWH DN 15 Rotguss-Verteilerbalken mit 3 Anschlüssen DN 15 einschließlich Übergangverschraubungen für jeden Rohranschluss und Anschlüsse an Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt) und Befestigungsmaterial, Druckstufe PN 16, mit Kompakt-Armaturen-Wärmedämmschalen gemäß GEG. Montageort: im Sanitärschacht / hinter Vorwandinstallation	50 St	EP	GP
06.01.03.40	Wohnungsverteiler PWC DN 20 Wohnungsverteiler PWC DN 20 Rotguss-Verteilerbalken mit 1 Anschluss DN 20 4 Anschlüssen DN 15 einschließlich Übergangverschraubungen für jeden Rohranschluss und Anschlüsse an Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt) und Befestigungsmaterial. Druckstufe PN 16, mit Kompakt-Armaturen-Wärmedämmschalen gemäß GEG. Montageort: im Sanitärschacht / hinter Vorwandinstallation	50 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.03.41	Entleerungsventil DN 15 mit geradem Auslauf Entleerungsventil DN 15 mit geradem Auslauf	10 St	EP	GP
06.01.03.42	Probenahmeventil DN 15 Probenahmeventil zur Probenahme von Trinkwasser, Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwV <u>mediumberührte</u> Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, abflammbarer und drehbarer Edelstahl-Auslaufbogen, Dreikant-Bedienschlüssel gegen unbefugte Wasserentnahme, Ventilkörper 360° drehbar, PTFE-Sitzdichtung, passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung absperren mit Dreikantschlüssel, tottraumfrei für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet PN 10 DN 15	5 St	EP	GP
	Freistrom-Schrägsitzventil für Edelstahlrohr Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung für Trinkwasserleitung, Durchmesser wie beschrieben, DVGW-geprüft, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, Gehäuse und Oberteil aus Rotguss, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelab- dichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, mit Handrad und Kette, mit angeformtem Pressanschluss für Edelstahlrohr, mit Kompakt-Armaturen-Wärmedämmschalen gemäß GEG. PN 16 Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.			
06.01.03.43	Freistrom-Schrägsitzventil DN 20 Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung DN 20	1 St	EP	GP
06.01.03.44	Freistrom-Schrägsitzventil DN 25 Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung DN 25	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.03.45	Freistrom-Schrägsitzventil DN 32 Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung DN 32	20 St	EP	GP
06.01.03.46	Freistrom-Schrägsitzventil DN 40 Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung DN 40	1 St	EP	GP
06.01.03.47	Freistrom-Schrägsitzventil DN 50 Freistrom-Schrägsitzventil als Strangabspernung DN 50	1 St	EP	GP
06.01.03.48	thermisch gesteuertes Strangregulierungsventil DN15 Absperr-Strangregulierungsventil mit Stellungsanzeige, Durchmesser wie beschrieben, zum automatischen Strangabgleich, thermisch und hydraulisch, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, für Wassertemperatur von 10 bis 70 Grad C, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung mit Handrad, mit angeformtem Pressanschluss für Edelstahlrohr, mit Kompakt-Armaturen-Wärmedämmschalen gemäß GEG PN 16 DN 15	10 St	EP	GP
06.01.03.49	Provisorischer Steigstranganschluss DN 15 Provisorischer Steigstranganschluss DN 15 Anschluss der neuen Edelstahlrohr-Hauptverteilung an die Bestandssteigleitungen, einschließlich der erforderlichen Übergangsverschraubungen, Verbindungsstücken, Dicht- und Kleinmaterialien Herstellen und Rückbau nach erfolgter Steigstrangmontage DN 15	10 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.03.50	Provisorischer Steigstranganschluss DN 32 Provisorischer Steigstranganschluss DN 32 Anschluss der neuen Edelstahlrohr-Hauptverteilung an die Bestandssteigleitungen, einschließlich der erforderlichen Übergangsverschraubungen, Verbindungsstücken, Dicht- und Kleinmaterialien Herstellen und Rückbau nach erfolgter Steigstrangmontage DN 32	20 St	EP	GP
06.01.03.51	Bezeichnungsschilder Bezeichnungsschilder, b x h 100 x 52 mm, mit mehrzeiliger, eingesteckter Beschriftung und Kunststoffabdeckung. Auf Haltern mit Gewindemuffe M8, Befestigungsgrund Mauerwerk bzw. Profilstahlkonstruktion, einschließlich Befestigungsmaterial; farbigen Richtungspfeilen für Vor- und Rücklauf, in Farbe und Ausführung gemäß DIN.	30 St	EP	GP
	Mehrschicht-Metallverbundrohr Trinkwasser Mehrschicht-Metallverbundrohr Trinkwasser Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt) DIN 16836, für Trinkwasser kalt und warm, mit Eignungsnachweis DIN 1988, diffusionsdicht, Größe wie beschrieben, einschl. Dichtungs- und Befestigungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Verbindungsstücke als Pressfitting, aus Rotguss und Kunststoff, mit Verpresskennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt), Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe bis 3 m. Anwendung: Verlegung in Vorwandinstallationen als flexibles biegsames Mehrschicht-Metallverbundrohr, einschließlich Dämmung mit Isolationsschlauch aus Polyethylen-Schaum, einschließlich Herstellung von Bögen und Etagen in der Vorwand mit Biegewerkzeug. Die Vorschriften des Systemherstellers sind einzuhalten, ebenso alle geltenden Normen, Richtlinien und regionalen Erlasse der Wasserversorgungsunternehmen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
06.01.03.52	Mehrschicht-Metallverbundrohr DN 15 Mehrschicht-Metallverbundrohr DN 15	350 m	EP	GP	
06.01.03.53	Mehrschicht-Metallverbundrohr DN 20 Mehrschicht-Metallverbundrohr DN 20	30 m	EP	GP	
06.01.03.54	Wandanschluss Rotguss Gewindeanschl. DN 12/15 Wandanschluss Rotguss Gewindeanschl. DN 12 bis DN 15 aus Rotguss, mit 1/2" Gewindeanschluss, für Rohrleitung aus Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt), Rohrdurchmesser DN 12 bis DN 15.	250 St	EP	GP	
06.01.03.55	WC-Anschlusswinkel Rotguss Gewindeanschl. DN 12/15 WC-Anschlusswinkel Rotguss Gewindeanschl. DN 12 bis DN 15 WC-Anschlusswinkel mit Kontermutter für Aufputz- Spülkasten, aus Rotguss, mit 1/2" Gewindeanschluss, für Rohrleitung aus Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt), Rohrdurchmesser DN 12 bis DN 15.	50 St	EP	GP	
06.01.03.56	Verlängerung für Wanddurchführung DN 20 Verlängerung für Wanddurchführung DN 20 aus Rotguss, mit 1 Gewindeanschluss, für Rohrleitung aus Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Aluminium, PE-Xb, silanvernetzt), Länge bis 50 mm	300 St	EP	GP	
06.01.03.57	Montageeinheit Wand-Mischbatterie Montageeinheit Wand-Mischbatterie bestehend aus: 2 Wandanschlussscheiben Rotguss 2 Verlängerungen bis 50 mm, Rotguss 1 Tragschiene aus Aluminiumblech (2 mm) 1 Schichtholzplatte als Tragkonstruktion	17 St	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
Übergangverschraubung ML - Kunststoff oder Cu					
Übergangverschraubung ML/Kunststoff oder Cu					
Übergangverschraubung für Rohrleitung aus					
Mehrschicht-Metallverbundrohr (PE-HD, Alu,					
PE-Xb,silanvernetzt), Durchmesser wie beschrieben auf					
Rohrleitungen aus anderen Materialien (Kunststoff, Cu).					
06.01.03.58	Übergangverschraubung DN 15				
	Übergangverschraubung DN 15				
			250 St	EP	GP
06.01.03.59	Übergangverschraubung DN 20				
	Übergangverschraubung DN 20				
			150 St	EP	GP
06.01.03.60	Auslaufventil als Geräteanschlussarmatur DN 15				
	Auslaufventil DN 15 als Geräteanschlussarmatur, mit				
	Schlauchverschraubung, Rohrbelüfter, Rückfluss-				
	verhinderer, Oberteil mit Dreisterngriff einschließlich				
	Rosette und Verlängerung in erforderlicher Länge.				
			5 St	EP	GP
06.01.03.61	WAS-Ventil 1/2"				
	WAS-Ventil "Standard" 1/2" x 10 mm zum Kombinieren mit				
	Eckventilen, I/A-Gewinde mit Schlauchverschraubung 1/2"				
	einschließlich festem Rohrbelüfter und Rückfluss-				
	verhinderer, DVGW-geprüft, zum Anschluss einer				
	Spülmaschine, mit Schubrosette verchromt.				
			50 St	EP	GP
06.01.03.62	Eckventil DN 15				
	Eckventil DIN 3227, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109				
	Gruppe I, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit				
	Quetschverschraubung, als Absperr- und Anschlussventil,				
	aus Rotguss, mit wartungsfreier Spindelabdichtung,				
	Edelstahlkegel und EPDM-Sitzdichtung, mit				
	Schraubrosette.				
			150 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
06.01.03.63	Kombi-Eckventil Kombi-Eckventil gemäß TrinkwV, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Betätigungsgriffen, verchromt, mit selbstdichtendem Anschlussgewinde für Armaturenanschluss sowie mit Geräteanschlussventil mit Rückflussverhinderer (RV, EN 1717), mit zugfester Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich und Schlauchverschraubung, mit Schubrosette Ø 54 mm, Werkstoff: Rotguss Oberfläche: chrom Dimension: DN 10 G 3/8 AG				
			50 St	EP	GP
Summe 06.01.03			Trinkwasserleitungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.01.04 Abschnitt Wärmedämmung					
Rohrisolierung (TW sichtbar - KG)					
Rohrisolierung					
Rohrdämmung, Größe nach Angabe, Dämmstärke nach Angabe, in sichtbaren Bereichen im Kellergeschoss, für Kalt-, Warm- und Zirkulationswasser, bestehend aus vorgefertigten Mineralfaserschalen, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mk, einseitig geschlitzt, nichtbrennbar gemäß GEG, Außenbeschichtung aus selbstklebender Aluminiumfolie. Außenummantelung aus Aluminiumblechfolie (Grobkorn 0,2 mm), Längs- und Quernähte sind zusätzlich diffusionsdicht zu verkleben, 8 cm breit, Dämmungsendstöße mit verzahnten Manschetten liefern und montieren.					
1,5 m vor und nach Decken- und Brandwanddurchführungen sind die Dämmschalen zusätzlich umlaufend mit verzinktem Stahlbindendraht zu befestigen.					
Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.					
06.01.04.1	Rohrisolierung DN 15				
	Rohrisolierung DN 15, Dicke 20 mm.				
			92,5 m	EP	GP
06.01.04.2	Rohrisolierung DN 20				
	Rohrisolierung DN 20, Dicke 20 mm.				
			24 m	EP	GP
06.01.04.3	Rohrisolierung DN 25				
	Rohrisolierung DN 25, Dicke 30 mm.				
			109 m	EP	GP
06.01.04.4	Rohrisolierung DN 32				
	Rohrisolierung DN 32, Dicke 30 mm.				
			50 m	EP	GP
06.01.04.5	Rohrisolierung DN 40				
	Rohrisolierung DN 40, Dicke 40 mm.				
			81 m	EP	GP
06.01.04.6	Rohrisolierung DN 50				
	Rohrisolierung DN 50, Dicke 50 mm.				
			69 m	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.04.7	Isolierung Bogen DN 15 Isolierung Bogen DN 15, Dicke 20 mm.	125 St	EP	GP
06.01.04.8	Isolierung Bogen DN 20 Isolierung Bogen DN 20, Dicke 20 mm.	15 St	EP	GP
06.01.04.9	Isolierung Bogen DN 25 Isolierung Bogen DN 25, Dicke 30 mm.	25 St	EP	GP
06.01.04.10	Isolierung Bogen DN 32 Isolierung Bogen DN 32, Dicke 30 mm.	35 St	EP	GP
06.01.04.11	Isolierung Bogen DN 40 Isolierung Bogen DN 40, Dicke 40 mm.	15 St	EP	GP
06.01.04.12	Isolierung Bogen DN 50 Isolierung Bogen TDN 50, Dicke 50 mm.	15 St	EP	GP
	Rohrisolierung (TW/AW nicht sichtbar - Schacht, Drempe) Rohrisolierung Rohrdämmung, Größe nach Angabe, Dämmstärke nach Angabe, in Zwischendecken, Schächten und im Drempe für Kalt-, Warm- und Zirkulationswasser sowie Abwasser, bestehend aus vorgefertigten Mineralfaserschalen mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,035 W/mK, gemäß GEG, einseitig geschlitzt, nicht brennbar, gemäß DIN 4102, mit Außenbeschichtung aus selbstklebender Aluminiumfolie, Längs- und Quernähte sind zusätzlich diffusionsdicht zu verkleben, 8 cm breit, Dämmungsendstöße mit verzahnten Manschetten liefern und montieren. 1,5 m vor und nach Decken- und Brandwanddurchführungen sind die Dämmschalen zusätzlich umlaufend mit verzinktem Stahlbindendraht zu befestigen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
06.01.04.13	Rohrisolierung DN 15 Rohrisolierung DN 15, Dicke 20 mm.	366 m	EP	GP	
06.01.04.14	Rohrisolierung DN 20 Rohrisolierung DN 20, Dicke 20 mm.	61 m	EP	GP	
06.01.04.15	Rohrisolierung DN 25 Rohrisolierung DN 25, Dicke 30 mm.	168 m	EP	GP	
06.01.04.16	Rohrisolierung DN 32 Rohrisolierung DN 32, Dicke 30 mm.	1 m	EP	GP	
06.01.04.17	Rohrisolierung DN 100 Rohrisolierung DN 100, Dicke 50 mm. Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Dremmel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Dremmel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Demontage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation zu berücksichtigen.	32,5 m	EP	GP	
06.01.04.18	Isolierung Bogen DN 15 Isolierung Bogen DN 15, Dicke 20 mm.	170 St	EP	GP	
06.01.04.19	Isolierung Bogen DN 20 Isolierung Bogen DN 20, Dicke 30 mm.	20 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
06.01.04.20	Isolierung Bogen DN 25 Isolierung Bogen DN 25, Dicke 30 mm.				
		80 St	EP	GP	
06.01.04.21	Isolierung Bogen DN 32 Isolierung Bogen DN 32, Dicke 30 mm.				
		1 St	EP	GP	
	Steinwolle-Brandschutzschale Steinwolle-Brandschutzschale nichtbrennbar, druckfest, kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminium-Sandwich-Folie, einseitig geschlitzt, Einbau gemäß Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen, liefern und montieren. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
06.01.04.22	Steinwolle-Brandschutzschale DN 15 Steinwolle-Brandschutzschale DN 15, Dicke 20 mm				
		80 m	EP	GP	
06.01.04.23	Steinwolle-Brandschutzschale DN 20 Steinwolle-Brandschutzschale DN 20, Dicke 20 mm				
		24 m	EP	GP	
06.01.04.24	Steinwolle-Brandschutzschale DN 25 Steinwolle-Brandschutzschale DN 25, Dicke 20 mm				
		48 m	EP	GP	
06.01.04.25	Steinwolle-Brandschutzschale DN 32 Steinwolle-Brandschutzschale DN 32, Dicke 22,5 mm				
		16 m	EP	GP	
06.01.04.26	Steinwolle-Brandschutzschale DN 40 Steinwolle-Brandschutzschale DN 40, Dicke 26 mm				
		5 m	EP	GP	
06.01.04.27	Steinwolle-Brandschutzschale DN 50 Steinwolle-Brandschutzschale DN 50, Dicke 38 mm				
		5 m	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.04.28	Steinwolle-Brandschutzschale DN 100 Steinwolle-Brandschutzschale DN 100, Dicke 35 mm		5 m	EP GP
Summe 06.01.04			Wärmedämmung, Netto:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
06.01.05	Abschnitt Sanitäre Einrichtungsgegenstände				
	Ausführungshinweise Ausführungshinweise Alle Sanitärgegenstände aus Sanitärkeramik sind durchgehend von der gleichen Serie/Produktlinie eines Markenherstellers anzubieten. Alle Sanitärerntnahmearmaturen sind durchgehend von der gleichen Serie/Produktlinie eines Markenherstellers anzubieten. Alle Installations- und Vorwandelemente sind durchgehend von einem Markenhersteller anzubieten.				
06.01.05.1	Stand-WC Stand-WC Erstellung und Prüfung, gemäß DIN EN 997, für 4,5/6 Liter-Spülung, aus Sanitärporzellan, weiß, runde Bauform, mit vollständig glasiertem Spülrand, Befestigung auf Fertigfußboden, mit verdeckter Bodenbefestigung, Wasserzulauf von hinten, mit waagerechtem Ablaufabzweig, mit Tiefspülknie und Schüssel, mit Antidrönmatte und Schallschutzzubehör; Die WC-Montageanschlüsse sind gemäß DIN EN 33 vorzusehen. B x T x H: ca. 36 cm x 47 cm x 41 cm				
		4 St	EP	GP	
06.01.05.2	WC-Sitz mit Deckel WC-Sitz mit Deckel runde Bauform, passend zum WC-Becken, Scharniere aus Edelstahl, höhenverstellbar, Material Duroplast, Farbe weiß B x T: ca. 36 cm x 47 cm				
		5 St	EP	GP	
06.01.05.3	Wand-Kunststoff-Spülkasten Wand-Kunststoff-Spülkasten passend für beschriebenes Stand-WC, gemäß EN 14055, 4,5/6 Liter-Spülung, mit eingebauter Spül-/Stopp-Druckastenarmatur, mit Kunststoffspülrohrbogen und Montageset, mit Blindstopfen, für Wasseranschluss seitlich, mit Eckventil R 1/2				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Farbe: Weiß Material: Kunststoff Abmessungen: Breite ca.: 350 mm Tiefe ca.: 140 mm Höhe ca.: 340 mm	5 St	EP	GP
06.01.05.4	Edelstahl- Panzerschlauch 1/2" Edelstahl-Panzerschlauch 1/2" (L ca. 30 cm) für Wasseranschluss eines Wand-WC-Spülkastens, einschließlich Übergangsverschraubungen	50 St	EP	GP
06.01.05.5	WC-Kunststoff-Abflussrohr DN 100 WC-Kunststoff-Abflussrohr DN 100 Baulänge 250 mm, mit Steckmuffe Farbe weiß	50 St	EP	GP
06.01.05.6	WC-Kunststoff-Abflussrohr-Anschlussbogen DN 100 WC-Kunststoff-Abflussrohr-Anschlussbogen DN 100 Farbe weiß	50 St	EP	GP
06.01.05.7	Kunststoff-Rosette WC Kunststoff-Rosette WC für Wandanschluss von WC-Abflussrohr DN 110, runde Bauform, Höhe bis 100 mm, zweiteilig, klappbar, Farbe Weiß	50 St	EP	GP
06.01.05.8	Waschtisch groß Waschtisch groß aus Sanitärporzellan, runde Bauform, Befestigung an vorhandener Schachtwand, mit Hahnloch, Ablauf und Überlauf, weiß, mit Chromabdeckungen für die Befestigungselemente, mit Antidrönmatte und Schallschutzzubehör; Die Montageanschlüsse sind gemäß DIN EN 33 vorzusehen. B x T: ca. 55 cm x 45cm	4 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.05.9	Einhandmischer Waschtisch Einhandmischer Waschtisch für Einloch-Standmontage DN 15 eigensicher gegen Rückfließen, aus Metall, verchromt, Oberteil mit Keramikscheiben, Betätigungselement aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Prüfzeichen, mit Durchfluss- und Temperaturbegrenzung 38°C, Waschbeckenbatterie, mit starrem Rohrauslauf, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), mit flexiblen Edelstahl- Anschlusschläuchen und Zugstange.	4 St	EP	GP
06.01.05.10	Geruchsverschluss für Waschbecken Geruchsverschluss für Waschbecken, als Röhrengeruchsverschluss aus Messing, verchromt, für Wandanschluss, verstellbar, 1 1/4" x DN 32,	50 St	EP	GP
06.01.05.11	Verlängerungsrohr 1 1/4" Verlängerungsrohr passend zum beschriebenen Röhrengeruchsverschluss, Messing,verchromt, mit Bogen 90°. 1 1/4" DN 32, Länge min. 300 mm.	50 St	EP	GP
06.01.05.12	Bodenventil Waschtisch Bodenventil Waschtisch passend zum beschriebenen Röhrengeruchsverschluss, Messing,verchromt, 1 1/4" DN 32,	50 St	EP	GP
06.01.05.13	Wandarmatur Waschtisch / Badewanne Wandarmatur Waschtisch / Badewanne Einhebel-Wandbatterie mit Umstellventil, mit keramischen Dichtungen und Umsteller, mit Schwenkauslauf, für Anschluss eines Brauseschlauches, komplett mit S-Anschlüssen, Dichtungen und Rosetten Technische Details: Länge Schwenkauslauf: 220 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Oberfläche: Chrom Material: Messing Material des Griffs: Metall Gewicht: 1,9 kg	2 St	EP	GP
06.01.05.14	Wannenarmatur Wannenarmatur Einhebel-Wandbatterie mit Umstellventil mit keramischen Dichtungen und Umsteller, mit starrem Auslauf, für Anschluss eines Brauseschlauches, komplett mit S-Anschlüssen, Dichtungen und Rosetten Technische Details: Oberfläche: Chrom Material: Messing Material des Griffs: Metall	1 St	EP	GP
06.01.05.15	Brauseset Brauseset bestehend aus: Brauseschlauch, Kunststoff verchromt, Länge 1,8 m einem Brausekopf, Kunststoff verchromt, drei Strahlarten Brausekopfhalter, Kunststoff verchromt	2 St	EP	GP
06.01.05.16	Einbauspüle Einbauspüle aus Edelstahl, mit 2 Becken, Montage in vorhandene Küchenarbeitsplatte, einschl. Ablauf- und Überlaufgarnitur und Befestigungsmaterial B x T: ca. 86 cm x 43,5 cm	1 St	EP	GP
06.01.05.17	Einhandmischer Küchenspüle Einhandmischer Küchenspüle für Einloch-Standmontage DN 15 eigensicher gegen Rückfließen, aus Metall, verchromt, Ausladung bis 242 mm, Oberteil mit Keramikscheiben, Betätigungselement aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Prüfzeichen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	mit Durchfluss- und Temperaturbegrenzung 38°C, Spültischbatterie, mit schwenkbarem Rohrauslauf, Schwenkbereich ca. 140°, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), mit flexiblen Edelstahl- Anschlussschläuchen und Zugstange.	3 St	EP	GP
06.01.05.18	Objekt-Kunststoff-Abflussrohr-Anschlussbogen DN 50 Objekt-Kunststoff-Abflussrohr-Anschlussbogen DN 50 heißwasserbeständig	100 St	EP	GP
06.01.05.19	Kunststoff-Rosette DN 50 Kunststoff-Rosette DN 50 für Wandanschluss von Objekt-Abflussrohr DN 50, runde Bauform, Höhe bis 30 mm, Farbe Weiß	100 St	EP	GP
06.01.05.20	Siphon WM DN 50 Siphon DN 50, Unterputz-Ablauf für Waschmaschine aus Kunststoff, weiß, bestehend aus Geruchsverschluss, Abdeckgehäuse, Winkelschlauchtülle, einschließlich aller Verbindungs-, Dichtungs- und Befestigungsmaterialien.	5 St	EP	GP
06.01.05.21	WC-Anlage Bestand De- und Wiedermontage WC-Anlage Bestand De- und Wiedermontage Stand-WC aus Sanitärporzellan, einschließlich WC-Sitz und AP-Wandspülkasten aus Kunststoff demontieren, auf Etagenflur zwischengelagern und nach erfolgter Rohrinstallation wieder montieren, einschließlich • der Erneuerung der erforderlichen Befestigungsmaterialien (Dübel, Schrauben) • neuer Abwasseranschluss mit Abwasseranschlussrohr aus Kunststoffmuffenrohr, weiß • neuer Kunststoffspülrohbogen für AP-Spülkasten, einschließlich neuem Anschlussübergang auf WC-Becken einschließlich wiederholter De- und Montage des Schachtanschlusses für Abwasser und PWC.	45 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.05.22	Waschtisch Bestand De- und Wiedermontage Waschtisch Bestand De- und Wiedermontage aus Sanitärporzellan, einschließlich Waschtisch-Einlochbatterie und Siphon, demontieren, auf Etagenflur zwischenlagern und nach erfolgter Installation wieder montieren, einschließlich • der Erneuerung der erforderlichen Befestigungsmaterialien (Schrauben) • Entsorgung des Abwasseranschlusses, einschließlich Siphon • Entsorgung Eckventile	46 St	EP	GP
06.01.05.23	Spülenarmatur Bestand De- und Wiedermontage Spülenarmatur Bestand De- und Wiedermontage Spülen-Einlochbatterie bzw. -Wandarmatur und Eckventile demontieren, zwischenlagern und nach erfolgter Installation wieder montieren	45 St	EP	GP
06.01.05.24	WT- / Wannenarmatur Bestand De- und Wiedermontage WT- / Wannenarmatur Bestand De- und Wiedermontage Wandbatterie mit Brauseanschluss, Brauseschlauch und Handbrause demontieren, zwischenlagern und nach erfolgter Installation wieder montieren	4 St	EP	GP
06.01.05.25	Spiegelschrank Bestand De- und Wiedermontage Spiegelschrank Bestand De- und Wiedermontage aus Kunststoff, H x B : ca. 500 mm x 600 mm demontieren, geschützt lagern und nach erfolgter Installation wieder montieren, einschließlich der Erneuerung der erforderlichen Befestigungsmaterialien (Dübel, Schrauben)	4 St	EP	GP
Summe 06.01.05		Sanitäre Einrichtungsgegenstände, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.01.06	Abschnitt	Sonstiges			
06.01.06.1	Abdecken der Fußböden				
	Abdecken der Fußböden zum Schutz gegen Schmutz und Beschädigungen, Aufrechterhalten des wirksamen Schutzes während der Arbeiten und nach Fertigstellung wieder entfernen und entsorgen, einschließlich Entfernen aller Arbeitsrückstände.				
			450 m²	EP	GP
06.01.06.2	Abdeckplane 4 x 5 m beistellen				
	Abdeckplane 4 x 5 m beistellen für Mieter zum Abdecken der Einrichtung, Dicke 6,0 mm				
			50 St	EP	GP
06.01.06.3	Wiederholtes Entleeren und Befüllen eines TW-Stranges				
	Wiederholtes Entleeren und Befüllen eines TW-Stranges bestehend aus PWC-, PWH- und PWH-C-Rohrleitungen, einschließlich Absperrung, entleeren und nach Beendigung der Montagearbeiten befüllen, einschließlich aller erforderlichen Materialien und Betriebsmittel. 3 Strangleitungen je ca. 20 m Länge, max. Leitungsdimensionen DN 32/DN 32/DN 15				
			10 St	EP	GP
06.01.06.4	Wiederholte Dichtheits- und Druckprüfung Strang				
	Wiederholte Druckprüfung eines TW-Stranges bestehend aus PWC-, PWH- und PWH-C-Rohrleitungen, Dichtheits- und Druckprüfung, Trinkwasser, gemäß DIN 1988, mit mindestens 1,5-fachem Betriebsdruck, einschließlich Durchspülen, anschließender Entleerung und ordnungsgemäßem Abdichten der Rohrleitungen und Armaturen. Liefern aller Betriebsstoffe und Medien, Anfertigung eines Prüfprotokolls für die erfolgte Spülung und Druckprüfung. 3 Strangleitungen je ca. 20 m Länge, max. Leitungsdimensionen DN 32/DN 32/DN 15				
			10 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.01	Bereich	Sanitärinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.06.5	Hydraulischer Abgleich - 10 Stränge Hydraulischer Abgleich eines PWH-C-Zirkulationssystems mittels Voreinstellwerte und Messcomputer. Die Voreinstellwerte sind auf Grundlage der Berechnungen des AG von der ausführenden Firma selbst zu ermitteln. Anfertigen eines Protokolls. Anzahl der Regulierventile: bis 10 Stück	1 St	EP	GP
06.01.06.6	Wasserhaltung Wasserhaltung Abwassererfassung eines außer Betrieb gesetzten Schmutzwasserfallstranges während der Strangsanierung bei Weiterbetrieb der PWC-Versorgung, bestehend aus: • Sammelbehälter (Kunststoff, ca. 150 l) • provisorische Fallstranganbindung an Behälter • Abwasserhebepumpe (fäkalienhaltiges Abwasser) • Pumpendruckleitung (PE-Rohr, ca. 20 m) • provisorischer Anschluss der Pumpen-Druckleitung an das Abwassersystem Aufbauen, vorhalten und nach Strangsanierung zurückbauen.	10 St	EP	GP
06.01.06.7	Camping-WC Camping-WC für stark bewegungseingeschränkte Mieter einschl. aller Chemikalien Abwasserentsorgung und Reinigung	1 St	EP	GP
06.01.06.8	Revisionsunterlagen Revisionsunterlagen Anfertigen und Ablieferung von Abrechnungs- und Revisionsunterlagen, gemäß Vorbemerkungen und Besondeen Besonderen Vertragsbedingungen Bauleistungen (BVB) sowie DIN 18 381 Punkt 3.5 (mitzuliefernde Unterlagen)	1 Psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.01	Bereich	Sanitärinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
06.01.06.9	Erstellung von Bestandsplänen Erstellung von Bestandsplänen Ein Satz der Bestandsgrundrisse und Schemata auf Papier, farbig und ein Satz elektronisch als pdf-Datei und dwg-Datei sind dem AG zu übergeben.		1 St	EP	GP
Summe 06.01.06			Sonstiges, Netto:		
Summe Bereich 06.01			Sanitärinstallation, Netto:		
			zzgl. MwSt. (19,0 %):		
			Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.02 Bereich Heizungsinstallation					
06.02.01 Abschnitt Demontage					
Rohrleitungen demontieren im KG Rohrleitungen demontieren im KG einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen, aus Stahl demontieren, trennen und Sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen und Anschlussleitungen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Kalkulationshinweis: <i>Die ausgewiesenen Mengen gliedern sich in Kleinmengen von jeweils 1-2 m, die beim Rückbau von Teilen der Steigstrangleitungen anfallen</i> Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.					
06.02.01.1	Rohr demontieren DN10-25 Rohr demontieren DN10-25		35 m	EP	GP
06.02.01.2	Rohr demontieren DN32-50 Rohr demontieren DN32-50		25 m	EP	GP
06.02.01.3	Rohr demontieren DN65-80 Rohr demontieren DN65-80		2 m	EP	GP
06.02.01.4	Absperrarmatur demontieren DN15-20 im KG Absperrarmatur demontieren DN15-20 im KG einschl. Verschraubungen, trennen, auf-/abladen, entsorgen		40 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.02.01.5	Absperrarmatur demontieren DN50-80 im KG Absperrarmatur demontieren DN50-80 im KG einschl. Verschraubungen, trennen, auf-/abladen, entsorgen	2 St	EP	GP
06.02.01.6	Wärmedämmung demont. DN15-50 an Rohrst. im KG Wärmedämmung demont. DN15-50 an Rohrst. im KG bestehend aus Glas- (Kamalit-), Steinwolle- und Kunststoff-Dämmmaterialien. gemäß TRGS 521, unter Beachtung der erforderlichen Schutzmaßnahmen fachgerecht demontieren und als Sondermüll entsorgen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind schadstoffbelastet und gelten als Sondermüll. DN 15-50	213 m	EP	GP
06.02.01.7	Wärmedämmung demont. DN65-80 an Rohrst. im KG Wärmedämmung demont. DN65-80 an Rohrst. im KG bestehend aus Glas- (Kamalit-), Steinwolle- und Kunststoff-Dämmmaterialien. gemäß TRGS 521, unter Beachtung der erforderlichen Schutzmaßnahmen fachgerecht demontieren und als Sondermüll entsorgen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind schadstoffbelastet und gelten als Sondermüll. DN 65-80	12 m	EP	GP
	Rohrleitungen demontieren im Drempe Rohrleitungen demontieren im Drempe einschl. Form- und Verbindungsstücken sowie Befestigungen aus Stahl demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen und Anschlussleitungen, im Drempegeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.			Übertrag:	
	Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Drempeel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempeel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Demontage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation der nachfolgenden Leistungen zu berücksichtigen. Die ausgewiesenen Mengen gliedern sich in Kleinmengen von jeweils 1-2 m, die beim Rückbau von Teilen der Steigstrangleitungen anfallen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
06.02.01.8	Rohr demontieren DN10-25 Rohr demontieren DN10-25	30 m	EP	GP	
06.02.01.9	Rohr demontieren DN32-50 Rohr demontieren DN32-50	10 m	EP	GP	
06.02.01.10	Rohr demontieren DN65-80 Rohr demontieren DN65-80	1 m	EP	GP	
06.02.01.11	Absperrarmatur demontieren DN15-20 im Drempeel Absperrarmatur demontieren DN15-20 im Drempeel einschl.Verschraubungen, trennen, auf-/abladen, entsorgen	20 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
06.02.01.12	Heizkörper demontieren Heizkörper demontieren einschließlich Armaturen, Konsolen und Zubehör transportieren und entsorgen HxLxT: ca. 600 mm x 1.500 mm x 180 mm Die vorhandenen Heizkostenverteiler sind schadfrei zu demontieren, wohnungsweise zu sammeln und zu kennzeichnen, im Keller sicher zwischenzulagern und nach Beendigung des Heizkörperaustausches an die WSL zu übergeben.	180 St	EP	GP	
Summe 06.02.01			Demontage, Netto:	.....	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.02.02 Abschnitt Rohrleitungen und Zubehör					
Rohrleitung aus geschweißtem Stahlrohr Rohrleitung aus geschweißtem Stahlrohr DIN EN 10217-2, Stahlsorte P235GH, mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1. DIN EN 10204, für Warmwasser, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, einschl. der erforderlichen Rohrbefestigungen, mit Rohrschellen, körperschallgedämmt DIN 4109, Montagehöhe über Gelände/Fußboden über 2 bis 5 m, einschließlich der Schweißverbindung durch Gas-Schweißen, Schweißmaterial <i>Die ausgewiesenen Mengen gliedern sich in Kleinmengen von jeweils ca. 1-2 m, die beim Austausch defekter Rohrabschnitte anfallen.</i> Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.					
06.02.02.1	Geschw. StR DN 15 Rohr DN 15, EN 10217-2 - P235GH - TC1		25 m	EP	GP
06.02.02.2	Geschw. StR DN 20 Rohr DN 20, EN 10217-2 - P235GH - TC1		7,5 m	EP	GP
06.02.02.3	Geschw. StR DN 25 Rohr DN 25, EN 10217-2 - P235GH - TC1		5 m	EP	GP
06.02.02.4	Geschw. StR DN 32 Rohr DN 32, EN 10217-2 - P235GH - TC1		1 m	EP	GP
06.02.02.5	Geschw. StR DN 40 Rohr DN 40, EN 10217-2 - P235GH - TC1		1 m	EP	GP
06.02.02.6	Geschw. StR DN 50 Rohr DN 50, EN 10217-2 - P235GH - TC1		1 m	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.02.02.7	Geschw. StR DN 65 Rohr DN 65, EN 10217-2 - P235GH - TC1	1 m	EP	GP
06.02.02.8	Geschw. StR DN 80 Rohr DN 80, EN 10217-2 - P235GH - TC1	1 m	EP	GP
06.02.02.9	Bogen DN 15 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° DN 15 - P235GH	20 St	EP	GP
06.02.02.10	Bogen DN 20 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° DN 20 - P235GH	10 St	EP	GP
06.02.02.11	Bogen DN 25 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° DN 25 - P235GH	1 St	EP	GP
06.02.02.12	Bogen DN 32 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° DN 32 - P235GH	1 St	EP	GP
06.02.02.13	Bogen DN 40 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° DN 40 - P235GH	1 St	EP	GP
06.02.02.14	Bogen DN 50 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° - DN 50 - P235GH	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.02.02.15	Bogen DN 65 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° - DN 65 - P235GH	1 St	EP	GP
06.02.02.16	Bogen DN 80 Bogen 90° - EN 10253-2 - Typ A - Bauart 3D - 90° - DN 80 - P235GH	1 St	EP	GP
	T-Stück T-Stück, DIN EN 10253-2, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-2, nahtlos und Stahlrohr DIN EN 10217-2, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweißmaterial,			
06.02.02.17	T-Stück DN 15 x DN 15 T-Stück DN 15 x DN 15 - EN 10253-2 - Typ A -P235GH	1 St	EP	GP
06.02.02.18	T-Stück DN 20 x DN 20 T-Stück DN 20 x DN 20 - EN 10253-2 - Typ A -P235GH	1 St	EP	GP
06.02.02.19	T-Stück DN 25 x DN 25 T-Stück DN 25 x DN 25 - EN 10253-2 - Typ A -P235GH	1 St	EP	GP
06.02.02.20	T-Stück DN 50 x DN 50 T-Stück DN 50 x DN 50 - EN 10253-2 - Typ A -P235GH	1 St	EP	GP
	Reduzierstück Reduzierstück, DIN EN 10253-1, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-2, geschweißt, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweißmaterial,			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.02.02.21	Reduzierung DN 15 / 20 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 15/DN 20			
		4 St	EP	GP
06.02.02.22	Reduzierung DN 20 / 25 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 20/DN 25			
		4 St	EP	GP
06.02.02.23	Reduzierung DN 25 / 32 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 25/DN 32			
		1 St	EP	GP
06.02.02.24	Reduzierung DN 32 / 40 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 32/DN 40			
		1 St	EP	GP
06.02.02.25	Reduzierung DN 40 / 50 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 40/DN 50			
		1 St	EP	GP
06.02.02.26	Reduzierung DN 65 / 50 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 65/DN 50			
		1 St	EP	GP
06.02.02.27	Reduzierung DN 80 / 65 Reduzierstück Kohlenstoffstahl Durchm. DN 80/DN 65			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Einschweißmuffen				
	Einschweißmuffen für Stahlrohr DIN EN 10216-2, nahtlos, Stahlsorte P235 (St35.8/I), für Wasser, Verbindung durch Schweißen, bei Wandstärke > 3,2 mm mit Schweißfasen nach DIN EN 12732, Berechnungsspannung 100 %, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweißmaterial				
06.02.02.28	Einschweißmuffen DN 15 Einschweißmuffen DN 15	2 St	EP	GP	
06.02.02.29	Einschweißmuffen DN 20 Einschweißmuffen DN 20	2 St	EP	GP	
	Vorschweißflansch				
	Vorschweißflansch PN6 nach DIN EN 1092-1 aus S235JRG2, Werkstoffnummer 1.0038 nach DIN EN 10250-2 bis zu einer Berechnungstemperatur von 300°C, für Stahlrohr nach DIN EN 10216-2 und DIN EN 10217-2 aus P235GH, Werkstoffnummer 1.0345, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweißmaterial,				
06.02.02.30	Vorschweißflansch DN 50 Vorschweißflansch, EN 1092-1/11/B-DN50-PN6-S235JRG2 nach DIN 10250-2	1 St	EP	GP	
06.02.02.31	Vorschweißflansch DN 65 Vorschweißflansch, EN 1092-1/11/B-DN65-PN6-S235JRG2 nach DIN 10250-2	1 St	EP	GP	
06.02.02.32	Vorschweißflansch DN 80 Vorschweißflansch, EN 1092-1/11/B-DN80-PN6-S235JRG2 nach DIN 10250-2	1 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Flanschverbindungen herstellen PN 6 Flanschverbindungen herstellen PN 6, einschließlich Lieferung der Sechskantschrauben (Güte 5.6) nach DIN EN ISO 4014, mit Sechskantmuttern (Güte 5) nach DIN EN ISO 8673, Flanschdichtung (Klingersil-C) nach DIN EN 1514-1, 2 mm stark				
06.02.02.33	Flanschverbindung DN 50 - PN 6 Flanschverbindung DN 50 - PN 6	1 St	EP	GP	
06.02.02.34	Flanschverbindung DN 65 - PN 6 Flanschverbindung DN 65 - PN 6	4 St	EP	GP	
06.02.02.35	Flanschverbindung DN 80 - PN 6 Flanschverbindung DN 80 - PN 6	1 St	EP	GP	
06.02.02.36	Absperrventil DN 65 Absperrventil DN 65 Einbau in vorhandene Rohrleitung aus Stahl Absperrventil, für Warmwasser bis 100 Grad C, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Handrad, metallisch dichtendes Flanschen-Absperrventil mit Faltenbalg, Baulänge EN 558-1/1 mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Faltenbalg mit zusätzlicher Sicherheitsstopfbuchse einschl. Dämmkappe aus PUR-Hartschaumschalen mit nichtrostenden Spannbändern PN 6, DN 65	2 St	EP	GP	
06.02.02.37	Kugelhahn DN 15 Kugelhahn DN 15 für Wasser, mit Flügelgriff, Schlauchtülle und Kappe. PN10,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Anschluss: 1/2" IG nach DIN ISO 228 Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Kugeldichtung: PTFE, O-Ringe: Viton Gewindedichtung: PTFE, Flachdichtung: NBR, Flügelgriff: Kunststoff Temperaturbereich: max. 110 °C	10 St	EP	GP
06.02.02.38	Kugelhahn DN 20 Kugelhahn DN 20 für Wasser, mit Flügelgriff, Schlauchtülle und Kappe. PN10, Anschluss: 1/2" IG nach DIN ISO 228 Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Kugeldichtung: PTFE, O-Ringe: Viton Gewindedichtung: PTFE, Flachdichtung: NBR, Flügelgriff: Kunststoff Temperaturbereich: max. 110 °C	10 St	EP	GP
	Strangabsperrentil Strangabsperrentil Einbau im Vorlauf, Absperrung mit rotem Handrad, Gehäuse aus Messing Druckstufe: PN 16 max. Wassertemperatur: 120 °C max. Differenzdruck: 1,5 bar Anschluss: Außengewinde mit Kompakt-Armaturenwärmedämmschale, gemäß GEG, mit Übergangsverschraubungen auf Stahlrohr			
	Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im DREMPel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum DREMPel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Montage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation der nachfolgenden Leistungen zu berücksichtigen.			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.02.02.39	Strangabsperrventil DN 15 Strangabsperrventil DN 15			
		8 St	EP	GP
06.02.02.40	Strangabsperrventil DN 20 Strangabsperrventil DN 20			
		12 St	EP	GP
	Strangregulierventil Strangregulierventil manuelles Ventil zum hydraulischen Abgleich des Durchflusses in Heizanlagen, Absperrfunktion mit Positionsanzeige unabhängig von der Einstellfunktion Voreinstellung sichtbar von allen Seiten Abflusshahn und Messnippel bidirektionaler Durchfluss möglich selbstdichtende, parallel angeordnete Messnippel Leckrate A nach ISO 5208 Druckstufe PN 20 DN 15 Außengewinde nach ISO 228/1 Temperaturbereich: -20–120 °C DP max. 2,5 bar Ventilgehäuse DZR Kugel verchromt O-Ringe EPDM mit Kompakt-Armaturenwärmedämmschale, gemäß GEG, mit Übergangsverschraubungen auf Stahlrohr			
06.02.02.41	Strangregulierventil DN 15 Strangregulierventil DN 15			
		8 St	EP	GP
06.02.02.42	Strangregulierventil DN 20 Strangregulierventil DN 20			
		12 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
06.02.02.43	Anschluss an Bestand DN 15 Anschluss an Rohrleitung Stahl DN15 Anschluss zum Austausch der Strangarmatur beidseitig herstellen, in vorh. Stahl-Rohrleitung, Medium Wasser, einschl. Entfernen der Wärmedämmung an der Anschlussstelle, mit Rohr aus nahtlosem Stahl, einschl. der erforderlichen Verbindungsstücke		16 St	EP	GP
06.02.02.44	Anschluss an Bestand DN 20 Anschluss an Rohrleitung Stahl DN 20 Anschluss zum Austausch der Strangarmatur herstellen, in vorh. Stahl-Rohrleitung, Medium Wasser, einschl. Entfernen der Wärmedämmung an der Anschlussstelle, mit Rohr aus nahtlosem Stahl, einschl. der erforderlichen Verbindungsstücke		24 St	EP	GP
06.02.02.45	Heizkörper-Anschlüsse an Rohrleitung Stahl DN 15 Heizkörper-Anschlüsse an Rohrleitung Stahl DN 15 Anschlüsse zum Austausch eines Heizkörpers im Vor- und Rücklauf herstellen, in vorh. Stahl-Rohrleitung, bei gleichbleibendem Nabenabstand der Heizkörperanschlüsse, Medium Wasser, kürzen der Anschlussleitungen, Gewinde schneiden und Anpassen an die HK-Anschlusslage und deren Wandabstand, mit Rohr aus nahtlosem Stahl, einschl. der erforderlichen Verbindungsstücke		172 St	EP	GP
06.02.02.46	Bezeichnungsschilder Bezeichnungsschilder, B x H 100 x 52 mm, mit mehrzeiliger, eingesteckter Beschriftung und Kunststoffabdeckung. Auf Haltern mit Gewindemuffe M8, Befestigungsgrund Mauerwerk und Profilstahlkonstruktion, einschließlich Befestigungsmaterial und farbigen Richtungspfeilen für Vor- und Rücklauf, in Farbe und Ausführung gemäß DIN.		40 St	EP	GP
Summe 06.02.02			Rohrleitungen und Zubehör, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.02.03	Abschnitt	Wärmedämmung			
	Rohrisolierung 100% (VL/RL sichtbar - KG) Rohrisolierung mit Alu-Grobkornummantelung Größe nach Angabe, Dämmstärke nach Angabe, in sichtbaren Bereichen im Kellergeschoss, bestehend aus vorgefertigten Mineralfaserschalen, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mk, einseitig geschlitzt, nicht brennbar, 100 % gemäß GEG, Außenbeschichtung aus selbstklebender Aluminiumfolie. Außenummantelung aus Aluminiumblechfolie (Grobkorn, 0,2 mm), Längs- und Quernähte sind zusätzlich diffusionsdicht zu verkleben, 8 cm breit, Dämmungsendstöße mit verzahnten Manschetten liefern und montieren. 1,5 m vor und nach den Decken- und Brandwanddurchführungen sind die Dämmschalen zusätzlich umlaufend mit verzinktem Stahlbindendraht zu befestigen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
06.02.03.1	Rohrisolierung DN 15	Rohrisolierung DN 15, Dicke 20 mm.	25 m	EP	GP
06.02.03.2	Rohrisolierung DN 20	Rohrisolierung DN 20, Dicke 20 mm.	31 m	EP	GP
06.02.03.3	Rohrisolierung DN 25	Rohrisolierung DN 25, Dicke 30 mm.	18 m	EP	GP
06.02.03.4	Rohrisolierung DN 32	Rohrisolierung DN 32, Dicke 40 mm.	44 m	EP	GP
06.02.03.5	Rohrisolierung DN 40	Rohrisolierung DN 40, Dicke 50 mm.	39 m	EP	GP
06.02.03.6	Rohrisolierung DN 50	Rohrisolierung DN 50, Dicke 60 mm.	30 m	EP	GP
			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
06.02.03.7	Rohrisolierung DN 65 Rohrisolierung DN 65, Dicke 70 mm.		24 m	EP	GP
06.02.03.8	Rohrisolierung DN 80 Rohrisolierung DN 80, Dicke 100 mm.		1 m	EP	GP
06.02.03.9	Isolierung Bogen DN 15 Isolierung Bogen DN 15, Dicke 20 mm.		35 St	EP	GP
06.02.03.10	Isolierung Bogen DN 20 Isolierung Bogen DN 20, Dicke 20 mm.		51 St	EP	GP
06.02.03.11	Isolierung Bogen DN 25 Isolierung Bogen DN 25, Dicke 30 mm.		10 St	EP	GP
06.02.03.12	Isolierung Bogen DN 32 Isolierung Bogen DN 32, Dicke 40 mm.		13 St	EP	GP
06.02.03.13	Isolierung Bogen DN 40 Isolierung Bogen DN 40, Dicke 50 mm.		11 St	EP	GP
06.02.03.14	Isolierung Bogen DN 50 Isolierung Bogen DN 50, Dicke 60 mm.		8 St	EP	GP
06.02.03.15	Isolierung Bogen DN 65 Isolierung Bogen DN 65, Dicke 70 mm.		15 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
06.02.03.16	Isolierung Bogen DN 80 Isolierung Bogen DN 80, Dicke 100 mm.		1 St	EP	GP
Rohrisolierung 100% (VL/RL nicht sichtbar - Stränge) Rohrisolierung Größe nach Angabe, Dämmstärke nach Angabe, an Strängen, bestehend aus vorgefertigten Mineralfaserschalen mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,035 W/mK, 100 % gemäß GEG, einseitig geschlitzt, nicht brennbar, gemäß DIN 4102, mit Außenbeschichtung aus selbstklebender Aluminiumfolie, Längs- und Quernähte sind zusätzlich diffusionsdicht zu verkleben, 8 cm breit. 1,5 m vor und nach Decken- und Brandwanddurchführungen sind die Dämmschalen zusätzlich umlaufend mit verzinktem Stahlbindendraht zu befestigen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.					
06.02.03.17	Rohrisolierung DN 15 Rohrisolierung DN 15, Dicke 20 mm.		224 m	EP	GP
06.02.03.18	Rohrisolierung DN 20 Rohrisolierung DN 20, Dicke 20 mm.		336 m	EP	GP
06.02.03.19	Rohrisolierung DN 25 Rohrisolierung DN 25, Dicke 30 mm.		1 m	EP	GP
06.02.03.20	Rohrisolierung DN 32 Rohrisolierung DN 32, Dicke 40 mm.		1 m	EP	GP
06.02.03.21	Rohrisolierung DN 40 Rohrisolierung DN 40, Dicke 50 mm.		1 m	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
06.02.03.22	Rohrisolierung DN 50 Rohrisolierung DN 50, Dicke 60 mm.	1 m	EP	GP	
06.02.03.23	Rohrisolierung DN 65 Rohrisolierung DN 65, Dicke 70 mm.	15 m	EP	GP	
06.02.03.24	Rohrisolierung DN 80 Rohrisolierung DN 80, Dicke 100 mm.	1 m	EP	GP	
06.02.03.25	Isolierung Bogen DN 15 Isolierung Bogen DN 15, Dicke 20 mm.	10 St	EP	GP	
06.02.03.26	Isolierung Bogen DN 20 Isolierung Bogen DN 20, Dicke 20 mm.	14 St	EP	GP	
06.02.03.27	Isolierung Bogen DN 25 Isolierung Bogen DN 25, Dicke 30 mm.	1 St	EP	GP	
06.02.03.28	Isolierung Bogen DN 32 Isolierung Bogen DN 32, Dicke 40 mm.	1 St	EP	GP	
06.02.03.29	Isolierung Bogen DN 40 Isolierung Bogen DN 40, Dicke 50 mm.	1 St	EP	GP	
06.02.03.30	Isolierung Bogen DN 50 Isolierung Bogen DN 50, Dicke 60 mm.	1 St	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.02.03.31	Isolierung Bogen DN 65 Isolierung Bogen DN 65, Dicke 70 mm.	6 St	EP	GP
06.02.03.32	Isolierung Bogen DN 80 Isolierung Bogen DN 80, Dicke 100 mm.	1 St	EP	GP
06.02.03.33	Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge (zusammen) Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge mit Kunststoffolie, Längs- und Rundnähte durch Kleben/Kaltschweißen verschweißt, als umlaufende Gesamt-Ummantelung der Steigstrang-Doppelleitung (Vorlauf- und Rücklaufleitung gemeinsam ummanteln) Achsabstand Vor-und Rücklauf < 100 mm Montagehöhe bis 2,6 m Folienstärke 0,2 mm Farbe weiß max. Gesamtumfang Ummantelung ca. 400 mm <u>Einheitspreis gilt für:</u> 1 Vorlaufleitung DN 15-20, gedämmt mit 20 mm Mineralwolle und 1 Rücklaufleitung DN 15-20, gedämmt mit 20 mm Mineralwolle. Die Mineralwolleisolierung ist separat ausgeschrieben.	178 m	EP	GP
06.02.03.34	Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge (separat) Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge mit Kunststoffolie, Längs- und Rundnähte durch Kleben/Kaltschweißen verschweißt, als umlaufende Ummantelung der Steigstrangleitungen (Vorlauf- und Rücklaufleitung separat ummanteln) Achsabstand Vor-und Rücklauf > 100 mm Montagehöhe bis 2,6 m Folienstärke 0,2 mm Farbe weiß max. Gesamtumfang Ummantelung ca. 250 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<u>Einheitspreis gilt für:</u> 1 Vorlaufleitung DN 15-20, gedämmt mit 20 mm Mineralwolle und 1 Rücklaufleitung DN 15-20, gedämmt mit 20 mm Mineralwolle. Die Mineralwolleisolierung ist separat ausgeschrieben.	116 m	EP	GP
06.02.03.35	Zulage für Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge Zulage für Ummantelung der Rohrisolierung Steigstränge mit Kunststoffolie, für Ausschnitte Rohrabzweig, je Heizkörper (Vor- und Rücklauf)	172 St	EP	GP
	Rohrisolierung 200% (VL sichtbar - Drempel) Rohrisolierung Größe nach Angabe, Dämmstärke nach Angabe, im Drempel, bestehend aus vorgefertigten Mineralfaserschalen mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,035 W/mK, Dämmung für Rohrleitungen, die an Außenluft grenzen, 200 % gemäß GEG, einseitig geschlitzt, nicht brennbar, gemäß DIN 4102, mit Außenbeschichtung aus selbstklebender Aluminiumfolie, Längs- und Quernähte sind zusätzlich diffusionsdicht zu verkleben, 8 cm breit. 1,5 m vor und nach Decken- und Brandwanddurchführungen sind die Dämmschalen zusätzlich umlaufend mit verzinktem Stahlbindendraht zu befestigen. Vortext bezieht sich auf Folgepositionen. Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Drempel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Montage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation der nachfolgenden Leistungen zu berücksichtigen.			
06.02.03.36	Rohrisolierung DN 15 Rohrisolierung DN 15, Dicke 40 mm.	25 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
06.02.03.37	Rohrisolierung DN 20 Rohrisolierung DN 20, Dicke 40 mm.	34 m	EP	GP	
06.02.03.38	Rohrisolierung DN 25 Rohrisolierung DN 25, Dicke 60 mm.	18 m	EP	GP	
06.02.03.39	Rohrisolierung DN 32 Rohrisolierung DN 32, Dicke 80 mm.	44 m	EP	GP	
06.02.03.40	Rohrisolierung DN 40 Rohrisolierung DN 40, Dicke 100 mm.	39 m	EP	GP	
06.02.03.41	Rohrisolierung DN 50 Rohrisolierung DN 50, Dicke 120 mm.	30 m	EP	GP	
06.02.03.42	Rohrisolierung DN 65 Rohrisolierung DN 65, Dicke 140 mm.	22 m	EP	GP	
06.02.03.43	Rohrisolierung DN 80 Rohrisolierung DN 80, Dicke 200 mm.	1 m	EP	GP	
06.02.03.44	Isolierung Bogen DN 15 Isolierung Bogen DN 15, Dicke 40 mm.	24 St	EP	GP	
06.02.03.45	Isolierung Bogen DN 20 Isolierung Bogen DN 20, Dicke 40 mm.	36 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
06.02.03.46	Isolierung Bogen DN 25 Isolierung Bogen DN 25, Dicke 60 mm.			
		10 St	EP	GP
06.02.03.47	Isolierung Bogen DN 32 Isolierung Bogen DN 32, Dicke 80 mm.			
		11 St	EP	GP
06.02.03.48	Isolierung Bogen DN 40 Isolierung Bogen DN 40, Dicke 100 mm.			
		9 St	EP	GP
06.02.03.49	Isolierung Bogen DN 50 Isolierung Bogen DN 50, Dicke 120 mm.			
		9 St	EP	GP
06.02.03.50	Isolierung Bogen DN 65 Isolierung Bogen DN 65, Dicke 140 mm.			
		7 St	EP	GP
06.02.03.51	Isolierung Bogen DN 80 Isolierung Bogen DN 80, Dicke 200 mm.			
		1 St	EP	GP
	Steinwolle-Brandschutzschale Steinwolle-Brandschutzschale nicht brennbar, druckfest, kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminium-Sandwich-Folie, einseitig geschlitzt liefern und montieren. Einbau gemäß Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.			
06.02.03.52	Steinwolle-Brandschutzschale DN 15 Steinwolle-Brandschutzschale DN 15, Dicke 20 mm			
		30 m	EP	GP
06.02.03.53	Steinwolle-Brandschutzschale DN 20 Steinwolle-Brandschutzschale DN 20, Dicke 20 mm			
		5 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
06.02.03.54	Steinwolle-Brandschutzschale DN 25 Steinwolle-Brandschutzschale DN 25, Dicke 20 mm		6 m	EP	GP
06.02.03.55	Steinwolle-Brandschutzschale DN 32 Steinwolle-Brandschutzschale DN 32, Dicke 22,5 mm		5 m	EP	GP
06.02.03.56	Steinwolle-Brandschutzschale DN 40 Steinwolle-Brandschutzschale DN 40, Dicke 26 mm		4 m	EP	GP
06.02.03.57	Steinwolle-Brandschutzschale DN 50 Steinwolle-Brandschutzschale DN 50, Dicke 38 mm		2 m	EP	GP
06.02.03.58	Steinwolle-Brandschutzschale DN 65 Steinwolle-Brandschutzschale DN 65, Dicke 40 mm		4,8 m	EP	GP
06.02.03.59	Steinwolle-Brandschutzschale DN 80 Steinwolle-Brandschutzschale DN 80, Dicke 70 mm		1 m	EP	GP
Summe 06.02.03			Wärmedämmung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.02.04 Abschnitt Heizflächen und Zubehör					
	Kompaktheizkörper Feinprofilierter Universalheizkörper aus Qualitätsstahl (nach DC 01), ein-, doppel- oder dreilagiger Aufbau in beidseitig geschlossener Ausführung, mit fest verschweißten Seitenverkleidungen, werksseitig montierte (aufgesteckte) zur Innenreinigung leicht abnehmbare Design-Abdeckung, Wärmeleistung nach EN 442 für Warmwasseranlagen mit einer Betriebstemperatur bis max. 110 °C, druckgeprüft für einen Betriebsdruck bis 6 bar, mit Vor- und Rücklaufanschluss 21,3 mm (G ½") für den seitlichen Anschluss, ATL-Grundierung mit Epoxydharz-Pulverbeschichtung (nach DIN 55 900), Farbton RAL 9016 (Verkehrsweiß), verpackt in umweltfreundlicher Transport- und Montageverpackung, Werksgarantie auf Dichtigkeit und Beschichtung, mit Bohrkonsolle, einschließlich Federzugkonsolle liefern und montieren. Anschlüsse: 2 x 21,3 mm (G ½"), Innengewinde, nach ISO 228 Betriebsdruck: 6 bar Prüfdruck: 8 bar Temperatur: max. 110 °C Vortext bezieht sich auf Folgepositionen.				
06.02.04.1	Kompaktheizkörper H/L/T 600/600/61 KompaktheizkörperH/L/T 600/600/61 Typ: 11				
			5 St	EP	GP
06.02.04.2	Kompaktheizkörper H/L/T 600/700/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/700/100 Typ: 22				
			36 St	EP	GP
06.02.04.3	Kompaktheizkörper H/L/T 600/800/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/800/100 Typ: 22				
			22 St	EP	GP
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
06.02.04.4	Kompaktheizkörper H/L/T 600/900/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/900/100 Typ: 22				
		39 St	EP	GP	
06.02.04.5	Kompaktheizkörper H/L/T 600/900/155 Kompaktheizkörper H/L/T 600/900/155 Typ: 33				
		1 St	EP	GP	
06.02.04.6	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1000/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1000/100 Typ: 22				
		14 St	EP	GP	
06.02.04.7	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1100/100 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1100/100 Typ: 22				
		5 St	EP	GP	
06.02.04.8	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1100/155 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1100/155 Typ: 33				
		18 St	EP	GP	
06.02.04.9	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1200/155 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1200/155 Typ: 33				
		23 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.02	Bereich	Heizungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.02.04.10	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1400/155 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1400/155 Typ: 33			
		7 St	EP	GP
06.02.04.11	Kompaktheizkörper H/L/T 600/1600/155 Kompaktheizkörper H/L/T 600/1600/155 Typ: 33			
		2 St	EP	GP
06.02.04.12	Thermostatkopf Thermostatkopf DIN EN 215, mit eingebautem Flüssigkeitsfühler, mit Frostschutzstellung, auf individuellen Sollwert begrenz- und blockierbar, mit Einstellmerkscheibe, Temperaturbereich 6 bis 28 Grad, mit Nullabspernung.			
		172 St	EP	GP
06.02.04.13	Heizkörperventilgehäuse Heizkörperventilgehäuse mit Feinstvoreinstellung, gemäß DIN EN 215 CEN Zulassung, mit Voreinstellung durch Kulisse und optischer Einstellkontrolle, Gehäuse aus Messing MS 58, vernickelt, O-Ring-Stopfbuchse ohne Anlagenentleerung auswechselbar. Technische Daten: Bauform: Durchgangs- oder Eckausführung Nennweite: DN 10 Druckstufe: PN 10 max. Differenzdruck: 0,6 bar max. Medientemperatur: 120 C kvs-Wert: 0,57 m3/h kv-Wert: 0,02 - 0,48 m3/h Anschluss: Rp 3/8			
		172 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
06.02.04.14	Rücklaufverschraubung Rücklaufverschraubung Heizkörperverschraubung aus MS 58, absperrbar, regulierbar, mit Anschlussmöglichkeit für Füll/Entleerungsarmatur, Baumaße nach DIN 3842 Reihe 1, Abdichtung von Kegel- und Verschlusskappe mit O-Ring, vorbereitet für Gewinde- und Klemmverbindungen Nenndruck: PN 10 max. Temperatur: 120 °C Bauform: Durchgangs- oder Eckausführung Anschluss/NW: DN 15 Oberfläche: matt vernickelt				
		172 St	EP	GP	
Summe 06.02.04		Heizflächen und Zubehör, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.02	Bereich	Heizungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.02.05 Abschnitt Sonstiges					
06.02.05.1	Hydraulischer Abgleich - 16 Stränge Hydraulischer Abgleich - 20 Stränge eines 2-Rohr-Heizungssystems mittels Voreinstellwerte und Messcomputer. Die Voreinstellwerte sind auf Grundlage der Berechnungen des AG von der ausführenden Firma selbst zu ermitteln. Anfertigen eines Protokolls. Anzahl der Regulierventile: bis 20 Stück		1 St	EP	GP
06.02.05.2	Revisionsunterlagen Revisionsunterlagen Anfertigen und Ablieferung von Abrechnungs- und Revisionsunterlagen, gemäß Vorbemerkungen und Besonderen Vertragsbedingungen Bauleistungen (BVB) sowie DIN 18 381 Punkt 3.5 (mitzuliefernde Unterlagen)		1 Psch		GP
06.02.05.3	Erstellung von Bestandsplänen Erstellung von Bestandsplänen Zwei Sätze der Bestandsgrundrisse und Schemata auf Papier, farbig und ein Satz elektronisch als pdf-Datei und dwg-Datei sind dem AG zu übergeben.		1 St	EP	GP
Summe 06.02.05			Sonstiges, Netto:		
Summe Bereich 06.02			Heizungsinstallation, Netto:		
			zzgl. MwSt. (19,0 %):		
			Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.03 Bereich Lüftungsinstallation					
06.03.01 Abschnitt Demontage					
06.03.01.1	Demontage Bestandsablufterelement				
	Demontage Bestandsablufterelement aus Stahlblech, einschließlich Kanalanschluss, demontieren und fachgerecht entsorgen				
			100 St	EP	GP
06.03.01.2	Rohrleitungen demontieren im Drempel DN 200				
	Rohrleitungen demontieren im Drempel DN 200 einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen aus verzinktem Stahl demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, im Drempelgeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.				
	Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Drempel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Demontage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation zu berücksichtigen.				
			6 m	EP	GP
06.03.01.3	Demontage Dachventilator				
	Demontage Dachventilator Bestandsdachventilator mit E-Motor, Radiallaufrad, Haube und Unterteil aus Stahl bzw. Kunststoff einschließlich allem Zubehör Volumenstrom: 1.000 m³/h Nenngröße: 315 Masse: ca. 50 kg Ventilator elektrisch freischalten, vom bestehenden Dachsockel lösen, vom Dach transportieren einschl. Auf- und Abladen, transportieren zur				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.03	Bereich	Lüftungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.			
		3 St	EP	GP
06.03.01.4	Demontage Reinigungsöffnung Lüftungsschacht KG Demontage Reinigungsöffnung Lüftungsschacht KG Deckenmontage L x B: ca. 800 mm x 800 mm aus Stahlblech, einschl. Auf- und Abladen, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.			
		10 St	EP	GP
Summe 06.03.01			Demontage, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.03.02 Abschnitt Lüftungsinstallation WE					
06.03.02.1	Abluftelement				
	Abluftelement Abluftautomat mit integriertem Konstant-Volumenstromregler aus einem verschleißfreien Regelement, bestehend aus einem Regelblatt sowie einer Rückholfeder zur automatischen Volumenstrom-Konstantregelung, ohne Hilfsenergie, mit lageunabhängiger Regelungsfunktion, Regelungseinsatz ohne Werkzeuge und ohne Ventilabbau zur Reinigung herausziehbar; Gehäuse aus Kunststoff, glatt, ohne Gitter oder sichtbare und schmale luftführende Spalte, Lufteinlass optisch verdeckt auf der Oberseite, Front gewölbt und separat abnehmbar, Befestigung des Elementes mit verdeckt angeordneten Schrauben auf Wänden vor bestehender Abluftkanalöffnung Technische Daten • Luftvolumenstrom: 45 m³/h • Breite: 154 mm • Höhe: 162 mm • Tiefe (ohne Stutzen): 51 mm • max. Schall-Leistungspegel bei 136 Pa: 38 dB(A) • Regelfunktion wirksam ab: 40 Pa • Farbe: Weiß				
			50 St	EP	GP
06.03.02.2	Kaltrauchsperr				
	Kaltrauchsperr zur Verhinderung von Kaltrauchübertragung bei Stillstand des Ventilators, bzw. Verschluss von Absperrvorrichtungen. Magnetverschluss sichert bei Winddruck und Anlagenstillstand. Zum Einbau oder zur Nachrüstung in Abluftanlagen nach DIN 18017-3 und DIN 1946-6. Einbau in Anschlussleitung des Abluftventils. TÜV geprüft. gemäß Bauteil-Regelliste C des DIBt. DN 125, Einbaulänge 50 mm Temperaturbeständigkeit 260°C.				
			50 St	EP	GP
Summe 06.03.02					
			Lüftungsinstallation WE, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.03.03 Abschnitt Lüftungsinstallation Drempel / Dach					
Runde Luftleitungen und Formstücke Runde Luftleitungen und Formstücke aus verzinktem Stahlblech Wickelfalzrohr mit Außenfalz und Verformungssperre für den Außenfalz und schmiermittelreduzierter Fertigung, Maße nach DIN EN 1506, Luftdichtheitsklasse D nach DIN EN 12237, Grenzwert des statischen Druckes +2000 Pa/-750 Pa, ab NW 250 mm mit Doppelsicke als Versteifung zur Erhöhung der mechanischen Stabilität, kalibrierte Formteile mit Steckverbindungen und werksseitig fest montierter Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi, mit Stoppsicke, Einstecktiefen in Abhängigkeit der NW, Toleranzen und Maße gemäß DIN EN 1506. Material Verzinktes Stahlblech, Güte DIN EN 10346 bzw. DIN EN 10143-DX 51D, Zinkauflage 140 bis 275 g/m², Pressteile abweichend in angemessener Tiefziehqualität. Nach DIN EN 10346 kann das Aussehen der Zinkoberfläche variieren und durch Oxidation dunkler werden. Es können maschinenbedingte Bearbeitungsspuren auftreten! Einsatzbereich min./max. -15 C° bis 80 C° Standardrohrlänge 3000 mm Kleinste Nennweite 80 mm Größte Nennweite 1250 mm Kleinster Innenradius 1 x d Mindestanforderung nach VDI 6022					
06.03.03.1	Wickelfalzrohr DN 125 Wickelfalzrohr DN 125		3 m	EP	GP
06.03.03.2	Wickelfalzrohr DN 250 Wickelfalzrohr DN 250		2 m	EP	GP
06.03.03.3	Wickelfalz-Rohrbogen DN 125 Wickelfalz-Rohrbogen DN 125		2 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.03	Bereich	Lüftungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.03.03.4	Wickelfalz-Rohrbogen DN 250 Wickelfalz-Rohrbogen DN 250	2 St	EP	GP
06.03.03.5	Wickelfalz-Abzweig DN 250 / DN 125 Wickelfalz-Abzweig DN 250 / DN 125 senzimirverzinkt, gepresst aus Qualitätsfeinblech, Blechstärke gemäß DIN, zum vorher beschriebenen Wickelfalzrohrsystem DN 250 / DN 125	1 St	EP	GP
06.03.03.6	Anschluss Schacht im Drempel Anschluss Schacht im Drempel rechteckig auf Wickelfalzrohr rund DN 125	1 St	EP	GP
Wärmedämmung von rechteckigen Lüftungskanälen Wärmedämmung von rechteckigen Lüftungskanälen bestehend aus Seinwollmatte mit Oberfläche aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, Baustoffklasse A1 nach DIN 13501-1, Schmelzpunkt > 1000 °C nach DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(m·K) Dämmplatten auf den vorhandenen Leitungsumfang zuschneiden und gemäß DIN 4140 mit 6 Schweiß-/ Klebestiften je m² (bzw. mit 10 Stiften je m² an der Kanalunterseite) sowie Sicherungsscheiben befestigt. Alle Dämmstoffugen mit 100 mm breitem, selbstklebendem Alu-Klebeband dicht verkleben. Dämmstärke: 50 mm Vortext bezieht sich auf Folgepositionen. Kalkulationshinweis: Die Raumhöhe im Drempel ist auf ca. 1 m begrenzt. Weiterhin ist die Zugänglichkeit zum Drempel nur über Einstiegsluken in einigen Treppenhäusern möglich. Dadurch ist von erschwerten Bedingungen bei der Montage und beim Transport auszugehen. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten ist von erhöhten				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Raumtemperaturen auszugehen. Diese erschwerten Bedingungen sind bei der Einheitspreiskalkulation der nachfolgenden Leistungen zu berücksichtigen.				
06.03.03.7	Wärmedämmung Kanalmaße ca. 200/310 mm Wärmedämmung Kanalmaße ca. 200/310 mm	100 m	EP	GP	
06.03.03.8	Wärmedämmung Kanalmaße ca. 310/400 mm Wärmedämmung Kanalmaße ca. 310/400 mm	33 m	EP	GP	
06.03.03.9	Wärmedämmung Kanalmaße ca. 400/400 mm Wärmedämmung Kanalmaße ca. 400/400 mm	7,5 m	EP	GP	
06.03.03.10	Wärmedämmung Kanalmaße ca. 400/620 mm Wärmedämmung Kanalmaße ca. 400/620 mm	15 m	EP	GP	
06.03.03.11	Wärmedämmung Kanalmaße ca. 500/800 mm Wärmedämmung Kanalmaße ca. 500/800 mm	9 m	EP	GP	
06.03.03.12	Dachventilator Dachventilator mit EC-Motor, Radiallaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln mit Auswuchtgüte G 6,3 nach ISO 1940, flache Haube und Unterteil aus schwer entflammbarem Polypropylen (PPs), axial einseitig saugend, Farbe Platingrau (RAL 7036), alle Werkstoffe mit Brandverhalten Klasse B 2 nach DIN 4102, aerodynamisch geformte Einströmdüse aus Kunststoff Direktantrieb mit elektronischem Außenläufermotor (EC-Motor), EC-Controller in Motor integriert, Eingang 0-10VDC, integrierter Motorschutz schützt vor Überlastung, EMV-Störaussendung gemäß EN 61000-6-2 (Wohnbereich), Ventilator horizontal ausblasend, Sicherheitsanforderungen nach VDMA 24 167, mit EC-DR Druckregelung mit Druckmesssonde, Drucktransmitter und Regler				
					Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.03	Bereich	Lüftungsinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung Volumenstrom: 1.000 m³/h Druckerhöhung frei ausblasend: 400 Pa Temperatur des Fördermediums: 40 °C Nenngröße: 315 Leistungsaufnahme: 0,197 kW Spannung/Frequenz: 230 V 50 Hz Motornennstrom: 0,87 A Ventilator Drehzahl: 850 U/min Schallpegel LA3m: 48 dB(A) Masse: 25 kg Zubehör und Sonderausstattung mit Montageplatte MPL mit Elastikrohr, Spannband, Rückschlagklappe mit Sockel: Dachklappsockel DKS mit Zeit-Temperatursteuerung für die externe Ansteuerung eines 2.Sollwertes (bei Ausführung EC-DR) mit Reparaturschalter mit Potentiometer 1-10 V mit elektrischen Klemmarbeiten zur Aufschaltung auf das Bestandskabel Ventilator auf bestehenden Dachsockel einschließlich der erforderlichen Anpassungen, Klein- und Befestigungsteile montieren. angeboten: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			Übertrag:
		3 St	EP	GP
06.03.03.13	Revisionsöffnung Ventilator Revisionsöffnung Ventilator für bestehenden Ventilatorsockel auf dem Dach Öffnung im Sockel herstellen, Revisionsdeckel aus verzinktem Stahlblech einschließlich Halterung einbauen Kanalmaße H x B: 100 mm x 200 mm			
		3 St	EP	GP
06.03.03.14	Einregulierung Ventilatoreinheit Einregulierung Ventilatoreinheit Ventilatoreinheit bestehend aus einem Ventilator mit bis zu 4 Abluftsträngen und bis zu 20 Abluftelementen in den Wohnungsbädern.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Folgende Leistungen sind zu erbringen: • Einstellen der normativ geforderten Abluftmengen an den Abluftelementen • Abgleich der Abluftstränge • Einstellung der Ventilatoren				
		3 St	EP	GP	
06.03.03.15	Kranstellung Kranstellung für die Verbringung der neuen Ventilatoren zu den Montageorten auf den Dächern und zum Abtransport der demontierten Bestandsventilatoren.				
		1 d	EP	GP	
Summe 06.03.03					
			Lüftungsinstallation Drempe / Dach, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.03	Bereich	Lüftungsinstallation			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.03.04 Abschnitt Lüftungsinstallation KG					
06.03.04.1	Brandschutzverschluss Lüftungsschacht KG Brandschutzverschluss Lüftungsschacht KG als L90-Fertigeinheit zur Deckenmontage 2-lagig 2 x 35 mm, mit Stufenfalz, Dichtung und Haltegriff, mit Grundrahmen zur vollflächig dichten Montage auf die KG-Betondecke Schachtmaß: 500 mm x 300 mm Bauteilmaß: B x H x T 850 mm x 650 mm x 112 mm angeboten: Fabrikat: '.....' ' Typ: '.....' '				
			10 St	EP	GP
06.03.04.2	Abdeckung, Sichern, Reinigen KG Abdeckung, Sichern, Reinigen der Montagefläche im Kellergeschoss ca. 4 m²				
			10 St	EP	GP
Summe 06.03.04			Lüftungsinstallation KG, Netto:		
Summe Bereich 06.03			Lüftungsinstallation, Netto:		
			zzgl. MwSt. (19,0 %):		
			Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.04 Bereich Baunebenleistungen				
06.04.1	Schachtwand aus Schichtholz-/Holzspanplatte abbrechen Schachtwand aus Schichtholz-/Holzspanplatte abbrechen einseitige Schachtwand aus Schichtholz-/Holzspanplatte (d ca. 25 mm) abbrechen Abbruch von Bekleidungsplatten in Küchenwand, aus Schichtholz-/Holzspanplatte, einschließlich Abbruch der Unterkonstruktion aus Holz bzw. Stahl, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zum Lager-/Ladeplatz, vertikaler Förderweg zum Lager-/Ladeplatz 20 m, horizontaler Förderweg zum Lager-/Ladeplatz 80 m, Abbruch von Hand bzw. mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, transportieren zur Verwertungsanlage, entsorgen, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904, gemischte Bau- und Abbruchabfälle. Abmaße (BxH): ca. 1.000 mm x 2.700 mm In die Leistung ist das vertikale und das horizontale Trennen der bestehenden Schachtverkleidung vom Bestand durch einen sauberen Schnitt einzukalkulieren.			
		50 St	EP	GP
06.04.2	Schachtbekleidung aus Gipsfaserplatten Schachtbekleidung aus Gipsfaserplatten, einseitig raumhoch, für senkrechte Schachtoffnung, zweiseitiger Wandanschluss, Befestigungsuntergrund Beton, Unterkonstruktion als Tragprofil, aus verzinkten Stahlblechprofilen DIN EN 14195 und DIN 18182-1, direkt befestigen, Anschluss starr, Unterkonstruktion verdeckt, Bekleidung aus Gipsfaserplatten DIN EN 15283-2, nicht brennbar Europäische Klasse: A2-s1, gemäß DIN EN 13501-1, Plattendicke 12,5 mm, zweilagig, befestigen mit Schnellbauschrauben, Wandanschlüsse mit Armierungs- und Gewebekband, Spachtelung Qualitätsstufe Q3 gemäß DIN 18180/EN 520 in Verbindung mit DIN 18181, B x H ca. 1.000 x 2.700 mm			
		50 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.04.3	Verstärkung Schachtwand Verstärkung Schachtwand Einbau einer OSB-Patte als Montage-UK für Küchenhängeschränke in UK der GK-Verkleidung einbauen H x B x d: 1.000 mm x 300 mm x 25 mm .	50 St	EP	GP
06.04.4	Gipskarton-Untergrund vorbereiten Untergrund vorbereiten aus Gipskartonplatten mit Tiefengrundanstrich zur Aufnahme von Wandfliesen vollflächig vorbereiten. Leistung in Teilflächen von ca. 3,6 m²	202,5 m²	EP	GP
06.04.5	Bewegungsfuge in Trockenbaubekleidung Bewegungsfuge Decken- und Bodenanschluss zur Trockenbaubekleidung schließen, mit elastischem Fugendichtstoff, Ausführung und Vorbehandlung nach Vorschrift des Fugendichtstoffherstellers, Fugenbreite über 5 bis 10 mm, Fugentiefe bis 10 mm, Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 1:1. Farbe Weiß, RAL 9010	100 m	EP	GP
06.04.6	Tapete abstoßen / ablösen Tapete abstoßen/ablösen Untergrund Beton-/Trockenbauwand Anschlussflächen umlaufend durch sauberen Schnitt trennen, Tapete bis zu zwei Lagen lösen, abstoßen und entsorgen Untergrund vollflächig glätten Leistung in Teilflächen zwischen ca. 1,0 - 5,0 m²	546,84 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.04.7	Tapezieren mit Rauhfasertapete Küchenwand Tapezieren mit Rauhfasertapete Küchenwand mittlere Struktur, gestoßen verkleben und wischfest beschichten, Untergrund Beton-/Trockenbauwand Grundbeschichtung: Dispersionssilikatfarbe, Schlussbeschichtung: Dispersionssilikatfarbe Farbe: Weiß RAL 9010 Leistung in Teilflächen zwischen ca. 1,5 - 5,0 m²	262,5 m²	EP	GP
06.04.8	Tapezieren mit Rauhfasertapete Heizkörperwand Tapezieren mit Rauhfasertapete Heizkörperwand mittlere Struktur, gestoßen verkleben und wischfest beschichten, Untergrund Beton-/Trockenbauwand Grundbeschichtung: Dispersionssilikatfarbe, Schlussbeschichtung: Dispersionssilikatfarbe Farbe: Weiß RAL 9010 Leistung in Teilflächen zwischen ca. 1,0 - 2,0 m²	200,4 m²	EP	GP
06.04.9	Tapezieren mit Rauhfasertapete Balkonwand Tapezieren mit Rauhfasertapete Balkonwand einschl. Balkontür- und Fensterlaibung, mittlere Struktur, gestoßen verkleben und wischfest beschichten, Untergrund Betonwand Grundbeschichtung: Dispersionssilikatfarbe, Schlussbeschichtung: Dispersionssilikatfarbe Farbe: Weiß RAL 9010 Leistung in Teilflächen von ca. 7,0 m²	86,34 m²	EP	GP
06.04.10	Wandfliesen abbrechen Wandfliesen abbrechen Fliesenspiegel in Küche auf Beton/Gipsplattenwand, aus Steingutfliesen, im Dünnbett aus zementhaltigem Mörtel abbrechen und entsorgen Untergrund von Mörtel-/Kleberresten vollflächig reinigen und glätten. Leistung in Teilflächen zwischen ca. 1,3 - 1,7 m²	90 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.04.11	Bekleidung Wand Steingutfliesten Bekleidung Wand Steingutfliesten als Fliesenspiegel in Küche, Bekleidung an Wänden, auf Beton/Gipsplatten, aus Steingutfliesten, im Dünnbett aus zementhaltigem Mörtel Typ C DIN EN 12004, ansetzen im Fugenschnitt, Fliesen-Maße B x H: 100/100 mm, 150/200 mm, 300/300 mm oder 400/200 mm Höhe Fliesenspiegel ca. 0,6 m, Fliesenfarbe Weiß/Grau/Beige an Bestand anpassen, Fugenbreite und -farbe entsprechend Bestand, einschließlich Zuschnitt und Anpassarbeiten an Elektroverteiler (ca. H x B 600 mm x 300 mm), Materialpreis Fliese ca. 20 €/m² Leistung in Teilflächen zwischen ca. 1,3 - 1,7 m²	75 m²	EP	GP
06.04.12	Bekleidung Wand Steingutfliesten (Fliesen bauseits gestellt) Bekleidung Wand Steingutfliesten als Fliesenspiegel in Küche, wie vorher, jedoch mit bauseits gestellten Fliesen	15 m²	EP	GP
06.04.13	Anschlussfuge abdichten elast. Dichtstoff Silicon Anschlussfuge abdichten elast. Dichtstoff Silicon Anschlussfuge abdichten zwischen neuem Fliesenbelag und allen horizontalen und vertikalen Wand- und Bodenanschlüssen mit elastischem Dichtstoff, Basis Silicon, Farbton entsprechend Bestand, Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 1:1.	325 m	EP	GP
06.04.14	Deckenöffnung herstellen und schließen Deckenöffnung herstellen und schließen nach Demontage der Steig- und Falleitungen bestehende Öffnung in der Etagendecke von Mörtel- und Betonresten freistemma, Randflächen des Durchbruchs begradigen und reinigen, nach erfolgter Rohr- und Kabelmontage verbleibenden Installationsraum des Deckendurchbruchs mit Betonestrich vergießen und die Boden- und Deckenbereiche an die bestehenden Flächen anpassen, einschließlich Schalung. Die brandschutztechnischen Anforderungen der MLAR für die installierten Rohrleitungen und Kabel sind zu beachten. Aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AG laden, transportieren, zur Entsorgungsstelle,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, uneingeschränkter Einbau, gemäß Zuordnung Z 0, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton B x L: 0,6 m x 1,20 m			Übertrag:
		50 St	EP	GP
06.04.15	Deckenöffnung Drempe herstellen und schließen Deckenöffnung Drempe herstellen und schließen nach Demontage der Fallleitungen bestehende Öffnung in der Etagendecke von Mörtel- und Betonresten freistimmen, Randflächen des Durchbruchs begradigen und reinigen, nach erfolgter Rohr- und Kabelmontage verbleibenden Installationsraum des Deckendurchbruchs mit Betonestrich vergießen, einschließlich Schalung. Die brandschutztechnischen Anforderungen der MLAR für die installierten Rohrleitungen und Kabel sind zu beachten. Aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AG laden, transportieren, zur Entsorgungsstelle, Transportentfernung bis 50 km, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, uneingeschränkter Einbau gemäß Zuordnung Z 0, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton B x L: 0,6 m x 0,50 m			
		10 St	EP	GP
06.04.16	Abluft-Wandöffnung Küche schließen Abluft-Wandöffnung Küche schließen Abluftöffnung in Betonwand luftdicht mit Einsatzstein und Zementmörtel verschließen und an vorhandene Oberfläche angleichen H x B: 0,2 m x 0,35 m			
		50 St	EP	GP
06.04.17	Reparatur Abluftschächte Reparatur Abluftschächte luftdichtes Verschließen von Löchern und Rissen in den Abluftschächten, die nach der Schachtwandöffnung sichtbar werden. Verschluss mit Zementmörtel oder durch Aufkleben einer passenden Gipskartonplatte, H x B: ca. 0,4 m x 0,3 m			
		6 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.04	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.04.18	Kernbohrung WW/KW/Zi 30-60 mm, senkrecht Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, Bohrdurchmesser über 30 bis 60 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm	50 St	EP	GP
06.04.19	Kernbohrung WW/KW/Zi 30-60 mm, waagerecht Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, Bohrdurchmesser über 30 bis 60 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm	10 St	EP	GP
06.04.20	Kernbohrung SW/RW 100-150 mm, senkrecht Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm	15 St	EP	GP
06.04.21	Kernbohrung SW/RW 150-200 mm, senkrecht Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm	2 St	EP	GP
06.04.22	Rohrdurchführungen schließen DN 15-DN 25 Rohrdurchführungen schließen von wasserführenden Leitungen in Wänden und Decken, mit Brandschutzmörtel der Mörtelgruppe III nach DIN 1053, Teil 1 und Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis der Rohrabschottung. Rohrdurchmesser DN 15 bis DN 25.	9 St	EP	GP
06.04.23	Rohrdurchführungen schließen DN 32-DN 65 Rohrdurchführungen schließen von wasserführenden Leitungen in Wänden und Decken, mit Brandschutzmörtel der Mörtelgruppe III nach DIN 1053, Teil 1 und Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis der Rohrabschottung. Rohrdurchmesser DN 32 bis DN 65.	36 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik			
06	BA	Hartriegelstraße 12-20			
06.04	Bereich	Baunebenleistungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
06.04.24	Rohrdurchführungen schließen DN 100-DN 200 Rohrdurchführungen schließen von Abwasserleitungen in Wänden und Decken, mit Brandschutzmörtel der Mörtelgruppe III nach DIN 1053, Teil 1 und Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis der Rohrabstottung. Rohrdurchmesser DN 100 bis DN 200.		17 St	EP	GP
Summe 06.04		Baunebenleistungen, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
06	BA	Hartriegelstraße 12-20		
06.05	Bereich	Regiestunden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.05 Bereich Regiestunden				
	Die nachfolgenden Verrechnungssätze für Die nachfolgenden Verrechnungssätze für Stundenlohnarbeiten enthalten alle Lohn- und Gehaltskosten der Baustelle, einschließlich aller Steuern, Sozial- und Sonderleistungen sowie der Gemeinkosten (Kalkulationszuschlag Unternehmer). Zuschläge für Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeit sind nicht enthalten. Der Verrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der geleisteten Stunden. Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Genehmigung des Auftraggebers ausgeführt werden.			
06.05.1	Obermonteurstunde, auf Nachweis Obermonteurstunde, auf Nachweis	10 h	EP	GP
06.05.2	Monteurstunde, auf Nachweis Monteurstunde, auf Nachweis	30 h	EP	GP
06.05.3	Helferstunde, auf Nachweis Helferstunde, auf Nachweis	20 h	EP	GP
Summe 06.05		Regiestunden, Netto:		
Summe BA 06		Hartriegelstraße 12-20, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

LV-Zusammenfassung

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Baustelleneinrichtung		2	.....
01.01	Bauwasserversorgung		2	.....
01.02	Sanitärcontainer		3	.....
02	Günzelstraße 2-8		5	.....
02.01	Sanitärinstallation		5	.....
02.01.01	Demontage		5	.....
02.01.02	Entwässerungsleitungen		10	.....
02.01.03	Trinkwasserleitungen		23	.....
02.01.04	Wärmedämmung		37	.....
02.01.05	Sanitäre Einrichtungsgegenstände		42	.....
02.01.06	Sonstiges		48	.....
02.02	Heizungsinstallation		51	.....
02.02.01	Demontage		51	.....
02.02.02	Rohrleitungen und Zubehör		55	.....
02.02.03	Wärmedämmung		64	.....
02.02.04	Heizflächen und Zubehör		73	.....
02.02.05	Sonstiges		77	.....
02.03	Lüftungsinstallation		78	.....
02.03.01	Demontage		78	.....
02.03.02	Lüftungsinstallation WE		80	.....
02.03.03	Lüftungsinstallation Drempe / Dach		81	.....
02.03.04	Lüftungsinstallation KG		86	.....
02.04	Baunebenleistungen		87	.....
02.05	Regiestunden		94	.....
03	Heiterblickallee13-17		95	.....
03.01	Sanitärinstallation		95	.....
03.01.01	Demontage		95	.....
03.01.02	Entwässerungsleitungen		100	.....

LV-Zusammenfassung

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
03.01.03	Trinkwasserleitungen		113	.....
03.01.04	Wärmedämmung		127	.....
03.01.05	Sanitäre Einrichtungsgegenstände		132	.....
03.01.06	Sonstiges		138	.....
03.02	Heizungsinstallation		141	.....
03.02.01	Demontage		141	.....
03.02.02	Rohrleitungen und Zubehör		145	.....
03.02.03	Wärmedämmung		154	.....
03.02.04	Heizflächen und Zubehör		163	.....
03.02.05	Sonstiges		168	.....
03.03	Lüftungsinstallation		169	.....
03.03.01	Demontage		169	.....
03.03.02	Lüftungsinstallation WE		171	.....
03.03.03	Lüftungsinstallation Drempel / Dach		172	.....
03.03.04	Lüftungsinstallation KG		177	.....
03.04	Baunebenleistungen		178	.....
03.05	Regiestunden		185	.....
04	Heiterblickallee 19-23		186	.....
04.01	Sanitärinstallation		186	.....
04.01.01	Demontage		186	.....
04.01.02	Entwässerungsleitungen		191	.....
04.01.03	Trinkwasserleitungen		204	.....
04.01.04	Wärmedämmung		216	.....
04.01.05	Sanitäre Einrichtungsgegenstände		221	.....
04.01.06	Sonstiges		227	.....
04.02	Heizungsinstallation		230	.....
04.02.01	Demontage		230	.....
04.02.02	Rohrleitungen und Zubehör		234	.....

LV-Zusammenfassung

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
04.02.03	Wärmedämmung		243	.....
04.02.04	Heizflächen und Zubehör		252	.....
04.02.05	Sonstiges		256	.....
04.03	Lüftungsinstallation		257	.....
04.03.01	Demontage		257	.....
04.03.02	Lüftungsinstallation WE		259	.....
04.03.03	Lüftungsinstallation Drempe / Dach		260	.....
04.03.04	Lüftungsinstallation KG		265	.....
04.04	Baunebenleistungen		266	.....
04.05	Regiestunden		273	.....
05	Kreuzdornstraße 1-7		274	.....
05.01	Sanitärinstallation		274	.....
05.01.01	Demontage		274	.....
05.01.02	Entwässerungsleitungen		279	.....
05.01.03	Trinkwasserleitungen		292	.....
05.01.04	Wärmedämmung		306	.....
05.01.05	Sanitäre Einrichtungsgegenstände		311	.....
05.01.06	Sonstiges		317	.....
05.02	Heizungsinstallation		320	.....
05.02.01	Demontage		320	.....
05.02.02	Rohrleitungen und Zubehör		324	.....
05.02.03	Wärmedämmung		333	.....
05.02.04	Heizflächen und Zubehör		342	.....
05.02.05	Sonstiges		346	.....
05.03	Lüftungsinstallation		347	.....
05.03.01	Demontage		347	.....
05.03.02	Lüftungsinstallation WE		349	.....
05.03.03	Lüftungsinstallation Drempe / Dach		350	.....

LV-Zusammenfassung

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01	LV	Gebäudetechnik		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
05.03.04	Lüftungsinstallation KG		355	.....
05.04	Baunebenleistungen		356	.....
05.05	Regiestunden		363	.....
06	Hartriegelstraße 12-20		364	.....
06.01	Sanitärinstallation		364	.....
06.01.01	Demontage		364	.....
06.01.02	Entwässerungsleitungen		369	.....
06.01.03	Trinkwasserleitungen		382	.....
06.01.04	Wärmedämmung		394	.....
06.01.05	Sanitäre Einrichtungsgegenstände		399	.....
06.01.06	Sonstiges		405	.....
06.02	Heizungsinstallation		408	.....
06.02.01	Demontage		408	.....
06.02.02	Rohrleitungen und Zubehör		412	.....
06.02.03	Wärmedämmung		421	.....
06.02.04	Heizflächen und Zubehör		430	.....
06.02.05	Sonstiges		434	.....
06.03	Lüftungsinstallation		435	.....
06.03.01	Demontage		435	.....
06.03.02	Lüftungsinstallation WE		437	.....
06.03.03	Lüftungsinstallation Drempe / Dach		438	.....
06.03.04	Lüftungsinstallation KG		443	.....
06.04	Baunebenleistungen		444	.....
06.05	Regiestunden		451	.....

LV-Zusammenfassung

Paunsdorf BA IX LV Gebäudetechnik (24013)

01 LV Gebäudetechnik		Seite	Gesamt in EUR
Nr.	Bezeichnung		
Summe LV 01 Gebäudetechnik			
	Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
	<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>