

Inhaltsverzeichnis

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07 LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
01	Bereich	Vorbemerkungen	4
01.01	Abschnitt	Allgemeine Vorbemerkungen	4
01.02	Abschnitt	Technische Systembeschreibung	11
	Koordinierter Bauablauf Rohbau - TGA:		11
01.03	Abschnitt	Koordinierter Ablauf Trockenbau und TGA	26
02	Bereich	KG 421 Wärmeerzeugung	28
02.01	Abschnitt	Luft-Wasser-Wärmepumpe und Zubehör	28
02.02	Abschnitt	Erzeugerabsicherung	34
02.03	Abschnitt	sonstige Leistungen	36
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung	36
03.01	Abschnitt	Umwälzpumpen und Zubehör	36
03.02	Abschnitt	Strömungsspeicher	39
03.03	Abschnitt	Gewinderohr	41
03.04	Abschnitt	Siederohr	61
03.05	Abschnitt	Korrosionsschutz	68
03.06	Abschnitt	Begleitheizung	69
03.07	Abschnitt	Armaturen	71
03.08	Abschnitt	Regulierarmaturen	79
03.09	Abschnitt	Meßeinrichtungen	85
03.10	Abschnitt	Brandschutzdurchführungen	87
04	Bereich	KG 422 Dämmung Heizungstechnik	89
04.01	Abschnitt	Wärmedämmung Rohrleitungen Hz	89
04.02	Abschnitt	Ummantelung mit PVC-Mantel	105
04.03	Abschnitt	Ummantelung mit Blech	112
04.04	Abschnitt	Dämmkappen Blech	120
05	Bereich	KG 423 Heizflächen und Zubehör	123
05.01	Abschnitt	Kompakt-Heizflächen	123
05.02	Abschnitt	Heizflächen sonstiges	148
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen	152
06.01	Abschnitt	Verteiler	152
06.02	Abschnitt	Erweiterung der vorhandenen Kondensatanlage	152
06.03	Abschnitt	Rohrleitungen	164

Inhaltsverzeichnis

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07 LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
Nr.	Bezeichnung		Seite
06.04	Abschnitt	Armaturen	176
06.05	Abschnitt	Dämmung Mineralwolle	181
06.06	Abschnitt	Ummantelung Blech	197
06.07	Abschnitt	Dämmkappen	207
06.08	Abschnitt	Messwertgeber	210
06.09	Abschnitt	Sonstige Leistungen - Anschlüsse Bestand	212
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik	213
07.01	Abschnitt	Verteiler und Zubehör	213
07.02	Abschnitt	Wärmeübertrager	214
07.03	Abschnitt	Umluftkühlgeräte	215
07.04	Abschnitt	Druckhaltung	219
07.05	Abschnitt	Pumpen	223
07.06	Abschnitt	Gewinderohr	226
07.07	Abschnitt	Siederohr	242
07.08	Abschnitt	sonstige Formstücke	250
07.09	Abschnitt	Korrosionsschutz	253
07.10	Abschnitt	Meß- und Zählleinrichtungen	253
07.11	Abschnitt	Armaturen und Zubehör	256
07.12	Abschnitt	Begleitheizung	263
07.13	Abschnitt	Kälte­dämmung	264
07.14	Abschnitt	Kälte­dämmung Armaturen	279
07.15	Abschnitt	Brandschutzdurchführungen Stahl	283
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen	286
08.01	Abschnitt	Stundenlohnarbeiten	286
08.02	Abschnitt	Gerüste	287
08.03	Abschnitt	Abnahmen, Spülung, Druckproben usw. Gewerk Heizung	288
08.04	Abschnitt	Abnahmen, Spülung, Druckproben usw. Gewerk Kälte	294
08.05	Abschnitt	Beschilderung	298
08.06	Abschnitt	Stahlbau Heizung	301
08.07	Abschnitt	Stahlbau Kälte	304
08.08	Abschnitt	Baunebenleistungen	306
08.09	Abschnitt	Baustelleneinrichtung	311
08.10	Abschnitt	Dokumentation, Revisionsunterlagen	313

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		320

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
01	Bereich	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Bereich Vorbemerkungen			
01.01	Abschnitt Allgemeine Vorbemerkungen			
	<p>I. Allgemeine Vorbemerkungen I. Allgemeine Vorbemerkungen</p> <p>I.I. BAUVORHABEN UND LAGE DER BAUSTELLE IM ÜBERBLICK</p> <p>Haus 38a Erweiterung Hauptküche</p> <p>I.I.I. Vorhaben Die Universitätsklinikum Dresden Service GmbH plant einen Neubau mit folgenden Nutzungen: - Erweiterung Hauptküche mit einer Spülküche, Umkleiden und Sanitärräumen - Büroflächen in zentraler Lage im Hauptcampus des Klinikgeländes inmitten in Betrieb befindlicher, genutzter Gebäude mit teilweise hochsensiblen Nutzungen.</p> <p>Das Baugebiet ist eben. Die Höhenlage beträgt etwas +113,55 ü. NHN. Das Projektnull sowie der spätere Geländeanschluss liegt ebenfalls bei +113,55 ü. NHN. Das Erdgeschossniveau liegt bei + 1,00m, das entspricht einer Höhe von 114,55 ü. NHN.</p> <p>Der Neubau wird als weitestgehend freistehendes mehrgeschossiges Gebäude in Skelettbauweise, mit tragenden Stahlbeton-Außenwänden, Stahlbeton-Innenwänden, -stützen, -unterzügen und -decken in Fertigteil- und Halbfertigteiltechnologie errichtet. Das Gebäude ist teilunterkellert. Der Anschluss an die Bestandsküche Haus 38 erfolgt mit einem eingeschossigen Verbindungsbauwerk, weiterhin ist aus dem Untergeschoss eine unterirdische Medienanbindung an die Versorgungsgänge (Kollektoren) vorgesehen. Die Fassade ist als Lochfassade mit einem Wärmedämmverbundsystem konzipiert, der Bereich Erdgeschoss und Treppenhaus 1 erhält eine vorgehängte hinterlüftete Fassade. Der Ausbau erfolgt nichttragend mit Leichtbauwänden. Die Laderampen werden teilweise mit einem Vordach als Stahlkonstruktion überdeckt.</p> <p>Gebäude mit rechteckiger Grundfläche in folgenden Abmessungen:</p> <p>Ca. L 34,80 m x B 22,40 m x H 15,00 m (exklusive Vordach und Verbinder)</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
01	Bereich	Vorbemerkungen		
01.01	Abschnitt	Allgemeine Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Gesamthöhe ca. 20,90 m mit UG/Gründung und Dachaufbauten</p> <p>I.I.II. Lage im Klinikcampus Der Standort des Gebäudes befindet sich auf dem Flurstück Nr. 106/14 auf dem Campus des Universitätsklinikums Dresden. Westlich befindet sich das Haus 28, östlich grenzt das Haus 38 an und ist mit dem Haus 38a zukünftig über einen Verbinder eingeschossig zusammengeschaltet. Südlich befindet sich das Haus 136, nördlich das Haus 27. Auf dem Baufeld erfolgte nach Abbruch des Hauses 90 keine weitere Nutzung.</p> <p>Auf dem Campus des Universitätsklinikums Dresden und in unmittelbarer Nähe zum Baufeld befinden sich lärm- und erschütterungssensible Nutzungen, hierauf ist besonders Rücksicht zu nehmen.</p> <p>I.I.III. Zufahrt/Zugänge Das Baufeld ist über die Mildred-Scheel-Straße erschlossen. Die Zufahrt erfolgt aus dem öffentlichen Straßenraum über eine Schrankenanlage auf klinikinterne befestigte Straßen unmittelbar bis auf das Baufeld. Aufgrund der weiteren im Umfeld erfolgenden Parallelbaumaßnahmen ist über die Gesamtbauzeit von wechselnden Zu- und Abfahrtswegen sowie gesonderten Vorkehrungen für Großtransporte auszugehen. Die aktuellen Verkehrsregelungen werden im Rahmen der regelmäßigen Bauberatungen rechtzeitig präzisiert und vorgegeben. Zufahrtsbereiche und Aufstellflächen für die Feuerwehr sind ständig freizuhalten. Über die zugewiesenen Flächen hinaus erforderliche Lager- und Arbeitsplätze hat der Auftragnehmer zu beschaffen, die Kosten sind durch die Vertragspreise abgegolten. Unzulässiger Fahrverkehr und Parken innerhalb des Klinikgeländes ist untersagt und wird gegenüber den Verursachern durchgesetzt.</p> <p>I.I.IV. Parken Parkplätze für den AN stehen auf dem gesamten Gelände des UKD sowie auf dem Baufeld nicht zur Verfügung. Fahrzeuge des AN dürfen sich nur kurzzeitig zum Be- und Entladen auf dem Gelände des UKD bzw. auf dem Gelände der Baustelle aufhalten. Es dürfen keine Fahrzeuge im gesamten Gelände des Klinikums sowie im Baustellenbereich zum Warten bzw. als Lenkzeitpausen geparkt werden. Widerrechtlich</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
01	Bereich	Vorbemerkungen		
01.01	Abschnitt	Allgemeine Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>abgestellte Fahrzeuge werden kostenpflichtig abgeschleppt. Der AG hat das Recht, nicht berechnete Kfz kostenpflichtig auf Gefahr und zu Lasten des AN abschleppen zu lassen.</p> <p>I.I.V. Arbeitszeiten Die Bauleistungen dürfen nur in der Zeit von Montag bis Samstag von 07:00 – 20:00 Uhr durchgeführt werden. Lärmintensive Arbeiten sind in der Zeit von 13:00 – 15:00 Uhr (Mittagsruhe im UKD) zu vermeiden. Bei entsprechenden Beschwerden erfolgt sofortiger Baustopp durch die Bauleitung.</p> <p>I.I.VI. Nachbarn Auf die Nutzer und Patienten der angrenzenden Klinikgebäude ist bei den Arbeiten insbesondere hinsichtlich Lärm- und Staubentwicklung Rücksicht zu nehmen, um daraus resultierende Belästigungen zu reduzieren. Lärmintensive Arbeiten sind mind. 5 Werktage im Voraus dem AG schriftlich anzuzeigen, um entsprechende klinikinterne Organisationsmaßnahmen zu ermöglichen. Die Freigabe der angezeigten Arbeiten erfolgt spätestens 3 Werktage vor Leistungsbeginn.</p> <p>I.II. ALLGEMEINE ANGABEN ZUR ORGANISATION</p> <p>I.II.I. Baustelleneinrichtung Die übergeordnete Einrichtung der BE-Fläche, wie Bauzaunstellung mit 3 Toren und Verkehrswegebekleuchtung erfolgen jeweils durch gesonderte AN. Alle Angaben siehe beiliegenden BE-Pläne. Die weitere Detaillierung erfolgt in gemeinsamer Abstimmung zwischen dem AG/ der OÜ und den einzelnen ANs.</p> <p>Die Bauberatungen finden in der Containeranlage auf der benachbarten BE-Fläche zwischen Haus 28 und Haus 46 statt. Sanitärcontainer werden vom AG zur Verfügung gestellt und befinden sich ebenfalls auf einer benachbarten BE-Fläche vor dem Haus 136. Der Betrieb des Sanitärcontainers wird durch den AG organisiert.</p> <p>Die Verlängerung der bereitgestellten Medien Bauwasser und Baustrom bis zum unmittelbaren Einsatzort der eigenen Leistung sowie die Beleuchtung der Arbeitsplätze ist Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
01	Bereich	Vorbemerkungen		
01.01	Abschnitt	Allgemeine Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Durch den AN für Baustromversorgung werden auf allen Etagen mehrere Standkästen zur Elektroversorgung sowie die Beleuchtung der Verkehrswege bereitgestellt.</p> <p>Sämtliche elektrische Anlagen der eigenen Nutzung sind nach den technischen Regelwerken einsatzbereit zu halten und in den Regelabständen zu prüfen. Durch den SiGeKo erfolgt die regelmäßige Prüfung und bei Erfordernis die Außerbetriebsetzung. Bauzeitverlängerungen aufgrund der Abschaltung von nicht zulässigen Gerätebetriebs gehen zu Lasten des AN, einschließlich allen Mehraufwands der Folgegewerke bis zum Fertigstellungstermin.</p> <p>I.II.II Anschlusswerte Bauwasser/Baustrom: Es werden zentrale Anschluss- und Einleitepunkte durch den AG in unmittelbarer Nähe zum Baufeld zur Verfügung gestellt.</p> <p>Die Stellung eines Bauwasseranschlusses erfolgt mittels Standrohr und Zuleitung aus einem Trinkwasserschacht., Leistungsdaten: ca. 4 bar, Zapfventile DN20.</p> <p>Baustromanschluss erfolgt durch den AG über Baustromverteiler - Zentral innerhalb der BE 1 St. Baustromverteiler Gruppenverteiler Bemessungsstrom 250 A 230/400VAC - je Etage, Baustromverteiler Endverteiler Bemessungsstrom 32 A 230/400VAC</p> <p>Für die Mitnutzung der bereitgestellten Bauwasser- und Baustromanschlüsse erfolgen Abzüge gemäß den BVB.</p> <p>I.II.III Örtliche Randbedingungen Logistik - Klinikbetrieb - Paralleler Fahr- und Laufverkehr durch Klinikpersonal und -logistik auf unmittelbar angrenzenden Fahr- und Fußwegen auf der Nord-, West- und Südseite des Baufelds. Auf der Ostseite befindet sich das Bestandsgebäude Haus 38, in diesem Bereich ist während der gesamten Bauzeit die Anfahrbarkeit der Laderampe sowie die Freihaltung der angrenzenden Fluchtwege aus dem Haus 38 zu gewährleisten. Auf der West-, der Südseite und Nordseite befinden sich Bestandsgebäude in Nutzung, hier sind die Anlieferzonen sowie die Feuerwehrezufahrten dauerhaft freizuhalten. Im gesamten Klinikgelände ist auf die Vorrangigkeit des</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
01	Bereich	Vorbemerkungen			
01.01	Abschnitt	Allgemeine Vorbemerkungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>Klinikverkehrs und der ortsunkundigen Besucher zu achten. Die Baustelle befindet sich in der Nähe des klinikeigenen Hubschrauberlandeplatzes. Die derzeit abgestimmte Hakenhöhe von 26m ü OKG hat keinen Einfluss auf den Hubschrauberverkehr. Hebezeuge, die über diese Höhe hinaus gehen, bedürfen einer separaten Abstimmung mit der UKD und Prüfung auf deren Auswirkungen auf den Flugverkehr. Darüber hinaus sei auf die besonderen Anforderungen aus den WBVB bei eigenem Kranbetrieb bzgl. Der unterbrechungsfreien Stromversorgung für Flugbefeuerung und sonstigen über die Firsthöhe der Nachbargebäude hinausgehenden Baugeräte bzw. Transportfälle hingewiesen und dann entsprechend zu berücksichtigen.</p> <p>- Baustellenlogistik - Schließung und Sicherung der Baustelle werden durch den Wachdienst des AG übernommen. Als BE-Fläche (Transport- und Übergabebzone, Lagerfläche Baumaterial sowie Materialcontainer) steht die unmittelbar an das Baufeld angrenzende Fläche gemäß der Zeichnung „Lageplan BE“ zur Verfügung. Das AG eigene Baulogistikkonzept wird in Abhängigkeit der weiteren Arbeiten und im Abgleich mit eventuellen Parallelbaumaßnahmen fortgeschrieben. Weitere BE-Flächen können nicht zur Verfügung gestellt werden.</p> <p>Der Beginn und Abschluss einer jeden Teilleistung ist dem AG/ der OÜ rechtzeitig vorab anzuzeigen. Die durch den AN geplanten Anlieferungen werden durch den AG/ die OÜ koordiniert und im Rahmen der regulären Baubesprechungen mit min. einer Woche Vorlauf abgestimmt (Koordinationspflicht des AN). Durch gelagerte Materialien belegte Flächen innerhalb des Gebäudes und innerhalb der BE-Fläche sind bei Bedarf nach Aufforderung der OÜ umgehend binnen 2 Werktagen zu beräumen. Es besteht grundsätzlich kein Anrecht auf Lagerflächen oder abschließbare Räume innerhalb des Gebäudes.</p> <p>I.II.IV Abkürzungen AG Auftraggeber AN Auftragnehmer BVB Besondere Vertragsbedingungen WBVB Weitere Besondere Vertragsbedingungen BE Baustelleneinrichtung B Breite L Länge</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
01	Bereich	Vorbemerkungen		
01.01	Abschnitt	Allgemeine Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	H	Höhe		
	T	Tiefe		
	D	Dicke/Durchmesser		
	R	Radius		
	OK	Oberkante		
	OKR	Oberkante Rohbau		
	UKR	Unterkante Rohbau		
	BH	Brüstungshöhe		
	FÖ	Fensteröffnung		
	OK FFB	Oberkante Fertigfußboden		
	OK RFB	Oberkante Rohfußboden		
	OKG	Oberkante Gelände		
	AHD	Abhangdecke		
	LRH	Lichte Raumhöhe		
	AP	Arbeitsplatz		
<p>Planunterlagen: Der Auftragnehmer erhält zur Bauanlaufberatung die Ausführungsunterlagen vom Auftraggeber in digitaler Form und zusätzlich unentgeltlich in 2-facher Ausfertigung als Papierpläne. Die Planbereitstellung während der Baumaßnahme erfolgt digital. Weitere Plansätze in Papier erhält der Auftragnehmer auf Anforderung gegen Bezahlung.</p>				
<p>Festlegungen SIGEKO Festlegungen SIGEKO</p>				
<p>Sicherungsmaßnahmen am und im Versorgungsschacht des entstehenden Gebäudes Übergabe des genannten Arbeitsbereiches vom Rohbau zur Innenausstattung (TGA) sicheres Arbeiten bei der Montage der Technik im Schacht</p>				
<p>1. Errichtung und Sicherung des Versorgungsschachtes</p>				
<p>Mit der Errichtung des Schachtes müssen alle Schachtöffnungen gesichert werden, bei welchen eine Absturzhöhe von 2m oder höher erreicht wird. Eine Sicherung des Einganges am Boden des Schachtes ist nicht erforderlich, so lange nicht im Schacht gearbeitet wird. Die Sicherung soll stets als 3teilige Ausführung erfolgen.</p>				
<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
01	Bereich	Vorbemerkungen		
01.01	Abschnitt	Allgemeine Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>2. Sicherung des errichteten Versorgungsschachtes bis zur Übergabe an TGA:</p> <p>Die Sicherungsmaßnahmen sind stets funktionsfähig zu halten.</p> <p>3. Übergabe des Gefahrenüberganges an TGA:</p> <p>Zu einem noch zu benennenden Termin erfolgt die Übergabe des Schachtes an den Nachnutzer mit schriftlicher Fixierung.</p> <p>4. Sicherungsmaßnahmen am Schacht bei der Ausrüstung mit Medien:</p> <p>Prinzipiell sind 2 Maßnahmen abzusichern: Beseitigung von Absturzgefahr: Es gelten die Forderungen von Punkt 1. Außerdem muss auch bei Öffnungen und Spalten größer 30cm am jeweiligen Gerüstboden gegen Hineinstürzen gesichert werden. Am sichersten lässt sich das durch den Einsatz eines Kleingerüstes realisieren, welches auch gemietet werden kann:</p> <p>Wichtig ist auch eine Möglichkeit, das Gerüst von innen hochzuklettern. Die seitliche Abstützung kann entfallen, wenn das Gerüst an der Innenwand des Schachtes fixiert wird.</p> <p>Vermeidung von Gefährdungen bei übereinander liegenden Arbeiten Übereinander liegende Arbeiten sind möglichst zu vermeiden. In jedem Fall muss sichergestellt werden, dass das Herabfallen eines Werkzeuges o.ä. nicht zu einer Personengefährdung führen kann: Fußbretter vermeiden wirksam das Herabfallen von auf dem Gerüstboden abgelegten Ausrüstungen und Materialien. Bei Arbeiten im Schacht muss außerdem sichergestellt werden, dass der Schacht im Bodenbereich nicht betreten wird. Das geschieht am einfachsten mit einer Kette und einem Schild: „Schacht nicht betreten!“</p> <p>5. Organisatorische Schutzmaßnahme zur Erhöhung der Sicherheit:</p> <p>Alle auf der Baustelle tätigen Personen sind darauf hinzuweisen, dass</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schutzeinrichtungen prinzipiell nicht ohne Absprache entfernt werden dürfen. - Sollte es aus technologischen Gründen nötig sein, <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
01	Bereich	Vorbemerkungen		
01.01	Abschnitt	Allgemeine Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>eine Schutzausrüstung zu entfernen, ist erstens vorher eine Absprache mit dem Vorgesetzten erforderlich und zweitens so bald wie möglich die Wirksamkeit der Schutzmaßnahme wieder herzustellen.</p>			
Nur Textinformation - Abschnitt 01.01				
Allgemeine Vorbemerkungen				
01.02 Abschnitt Technische Systembeschreibung				
<p>Koordinierter Bauablauf Rohbau - TGA:</p> <p>Die Einbringung folgender Technikkomponenten ist über das Treppenhaus aufgrund dessen Abmessungen und/oder aufgrund des hohen Einzelgewichts nicht möglich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strömungsspeicher Heizung, - Kondensatgefäß, - Mischkühler (Kondensatsystem), - Kälteverteiler, - Dampfverteiler. <p>Daher erfolgt die Einbringung der zuvor genannten Bauteile mithilfe eines mobilen Ladekrans über eine temporäre Deckenöffnung (UG zu EG). Die Maße der Einbringöffnung sind 5x5m. Zentral in deren Mitte soll ein Turmdrehkran aufgestellt werden. Nach Abschluss der Turmdrehkranarbeiten (KG300) sollen die 5 Komponenten mittels des separaten, mobilen Ladekrans durch die Einbringöffnung vom Erdgeschoss in das Untergeschoss abgesetzt werden.</p> <p>Für einen reibungslosen Bauablauf ist es daher zwingend notwendig, dass die 5 benannten Komponenten rechtzeitig bestellt werden und auf der Baustelle eintreffen, solange die Deckenöffnung noch vorhanden ist. Erst nachdem, die Komponenten eingebracht wurden, kann das Schalen der Decke UG abgeschlossen werden.</p> <p>Es ist sich zwingend mit der Rohbaufirma sowie der Bauleitung Objektplanung und Bauleitung HLS-Planung im Vorfeld abzustimmen. Dieser zusätzliche Koordinationsaufwand ist bei der Kalkulation der Position 8.9.4 "Mobiler Ladekran zur Einbringung diverser Technikkomponenten" zu berücksichtigen.</p>				

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen
01	Bereich	Vorbemerkungen
Kostengruppe 420 Heizungsanlagen		
Kostengruppe 420 Heizungsanlagen		
Kostengruppe 420 Heizungsanlagen		
Normative Grundlagen		
<ul style="list-style-type: none"> • GEG Gebäudenergiegesetz <ul style="list-style-type: none"> • DIN EN 12831-1, Ausgabe April 2020 • DIN EN 12828:2014 „Heizungsanlagen in Gebäuden“ • VDI 2073 Blatt 1:2014 „Hydraulik in Anlagen der techn. Gebäudeausrüstung“ • VDI 2035 Blatt 1:2021 „Vermeidung von Schäden in Warmwasser-Heizungsanlagen“ • EG-Maschinen-Richtlinie (42/2006/EG) • Druckgeräterichtlinie (2014/68/EU) • DIN EN 378-3:2017 „Kälteanlagen und Wärmepumpen“ • DIN 4140:2014 „Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen“ • Leitungsanlagenrichtlinie (LAR) 		
Allgemeines		
<p>Der Neubau Haus 38a soll als Effizienzhaus 40 konzipiert werden, um Fördermittel von der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) zu erhalten. Zur Erreichung des geforderten 40-EE-Standards ist eine Luft-Wasser-Wärmepumpe vorzusehen, welche mindestens eine Leistung von 35 kW sowie einen COP von größer gleich 4,2 aufweist. Die beiden Größen beziehen sich auf den Arbeitspunkt A7/W35 (Außentemperatur 7°C/ Wasservorlauf 35°C). Die Wärmepumpe muss in die Gebäudeheizung eingebunden sein, um den Fördermittelkriterien zu genügen.</p>		
Außentemperatur		
<p>Die Norm-Außentemperatur (Winterfall) am Standort ist für die Berechnung aus Tabelle 1 der DIN EN 12831, Beiblatt 1 entnommen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standort: Dresden (01307) 		

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen
01	Bereich	Vorbemerkungen
Kostengruppe 420 Heizungsanlagen		
<ul style="list-style-type: none"> • Auslegungsaußentemperatur für Heizlastberechnung: -12,5°C <p>Berechnungsansätze</p> <p>Die Berechnung des Heizwärmebedarfs und der Heizlast erfolgen in Anlehnung an die DIN EN 12831 mit den nachfolgend festgelegten Abweichungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Berechnung erfolgt ohne Wiederaufheizfaktoren. • Innere Lasten infolge der Spültechnik bleiben als Wärmegewinn zur Reduzierung von Heizflächen gemäß DIN EN 12831 unberücksichtigt, da diese als nicht ständig anstehend anzunehmen sind. <p>Wärmebedarf / Wärmeverbrauch</p> <p>Der Wärmebedarf des Objektes setzt sich aus den Komponenten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wärmebedarf statische Heizung (Heizkörper), (Transmissionswärmebedarf und Lüftungswärmebedarf) • Wärmebedarf der RLT-Anlagen • Wärmebedarf der Warmwasserbereitung (Frischwasserstation) <p>zusammen.</p> <p>Die Warmwasserbereitung erfolgt in der Sanitärzentrale im UG mittels Frischwasserstation. Das notwendige Puffervolumen ist in dem vorgelagerten Strömungsspeicher (Inhalt: 2200 Liter; Abmessungen: Ø ca. 1340mm x ca. 2620mm hoch, inkl. Dämmung) integriert.</p> <p>Der Wärmebedarf für die statische Heizung wurde mittels Heizlastberechnung nach der DIN EN 12831 ermittelt.</p> <p>Der Wärmebedarf für die RLT-Anlagen ermittelt sich aus der Geräteauslegung unter Berücksichtigung der notwendigen technologischen bzw. nutzungsabhängigen Luftmengen.</p>		

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen
01	Bereich	Vorbemerkungen
Kostengruppe 420 Heizungsanlagen		
<p>Statische Heizung (Heizkörper) 54,2 kW</p> <p>Wärmebedarf für RLT-Anlagen 142 kW</p> <p>Warmwasserbereitung 115 kW</p> <p>Summe 311 kW</p>		
Kostengruppe 421 Wärmeerzeugung		
<p>Nahwärmenetz</p> <p>Der Wärmebedarf wird über das Liegenschafts-Nahwärmenetz des UKD, welches primär von der DREWAG eingespeist wird, abgedeckt. Es wird der Anschluss an einen vorhandenen Abgang in DN65 im Kollektor vorgesehen.</p> <p>Der Anschluss der Gebäude an das Sekundär-Nahwärmenetz erfolgt entsprechend Vorgaben des UKD ohne hydraulische Trennung.</p> <p>Der für die Hausstation zur Verfügung stehende Netzdruck beträgt 0,5 bar.</p> <p>Eine Druckhaltung wird beim direkt angeschlossenen Netz nicht benötigt.</p>		
<p>Wärmepumpenanlage</p> <p>Zusätzlich zum Anschluss an das Nahwärmenetz wird eine Luft-Wasser-Wärmepumpe auf dem Dach aufgestellt. Diese liefert bei Auslegungspunkt A7/W35 64,4kW und erfüllt mit einem COP von 4,51 die Kriterien zur Förderung nach KfW-Antrag.</p>		
<p>Systemtemperaturen</p> <p>Vorhandene Systemtemperaturen Nahwärmenetz UKD:</p> <p>Vorlauf 70 °C</p> <p>Rücklauf 35 °C</p>		

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen									
01	Bereich	Vorbemerkungen									
Kostengruppe 420 Heizungsanlagen											
<p>geplante Systemtemperaturen Wärmepumpenanlage: Vorlauf 55 °C Rücklauf 35 °C</p> <p>geplante Systemtemperaturen statische Heizkreise: Vorlauf 55 °C Rücklauf 35 °C</p> <p>geplante Systemtemperaturen dynamische Heizkreise: Vorlauf 55 °C Rücklauf 35 °C</p> <p>Die Erfüllung des Gebäudeenergiegesetzes GEG wird durch Nutzung der Fernwärme der SachsenEnergie sichergestellt.</p>											
Kostengruppe 422 Wärmeverteilnetze – Wärmeversorgung Heizwasser											
<p>Folgende Verbraucherkreise sind vorgesehen:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">statische Heizung</td> <td style="width: 20%;">55 / 35 °C</td> <td style="width: 20%;">54,2 kW</td> </tr> <tr> <td>dynamische Heizung (RLT)</td> <td>55 / 35 °C</td> <td>142 kW</td> </tr> <tr> <td>Warmwasserbereitung</td> <td>70 / 35 °C</td> <td>115 kW</td> </tr> </table> <p>Als zentraler Verteiler bzw. hydraulische Weiche fungiert ein Strömungs-(Schichten-)speicher mit integrierten Puffer (Inhalt: 2.200 Liter; Abmessungen: Ø 1100mm x 2500mm hoch, ohne Dämmung) in der Heizzentrale, welcher sowohl die vom Nahwärmenetz kommenden 70°C als auch die 55°C der Wärmepumpenanlage einbindet. Vom Speicher werden die einzelnen Verbraucherkreise mit eigenen Versorgungspumpen betrieben, was mit der Einsparung von Elektroenergie einher geht. Von diesem wird die notwendige Leistung zu den jeweiligen Nutzungsbereichen mittels Rohrtrassen geführt.</p>			statische Heizung	55 / 35 °C	54,2 kW	dynamische Heizung (RLT)	55 / 35 °C	142 kW	Warmwasserbereitung	70 / 35 °C	115 kW
statische Heizung	55 / 35 °C	54,2 kW									
dynamische Heizung (RLT)	55 / 35 °C	142 kW									
Warmwasserbereitung	70 / 35 °C	115 kW									

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen
01	Bereich	Vorbemerkungen
Kostengruppe 420 Heizungsanlagen		
<p>Die Einbringung des Strömungsspeichers sowie weiterer Komponenten kann aufgrund der Abmessungen des Treppenhauses und/oder aufgrund des Einzelgewichtes nicht über das Treppenhaus erfolgen. Die Einbringung erfolgt über Ladekran und die temporäre Deckenöffnung UG zu EG (siehe Vortext Koordinierter Bauablauf Rohbau - TGA).</p>		
<p>Die statischen und dynamischen Heizkreise sollen vorrangig durch die Wärmepumpe versorgt werden. Da eine vollständige Deckung der Last auf diese Weise nicht erreicht werden kann, unterstützt die Nahwärme.</p>		
<p>Alle statischen Heizkreise erhalten Regelarmaturen sowie geregelte Pumpen zur Anpassung von Massestrom und Vorlauftemperatur. Führungsgrößen sind Außentemperatur und Raumtemperatur. Die Regelung erfolgt mittels Einspritzschaltung. Für den dynamischen Heizkreis wird eine zusätzliche redundante Pumpe vorgesehen.</p>		
<p>Das Regeln der Registervorlauftemperatur (dynamische Heizung) erfolgt mit Drosselschaltung und Durchgangsregelventil. Der Nacherhitzer wird ebenfalls mittels Drosselschaltung geregelt.</p>		
<p>Die Versorgung der Lüftungsgeräte wird über den Steigeschacht 1a sichergestellt.</p>		
<p>Die Verteilung zu den Heizflächen erfolgt ebenfalls über den Steigeschacht 1a. In allen Geschossen erfolgt die Leitungsführung unter der Decke und von dort über Wandschlitz bzw. teilweise auch mittels auf Putz verlegter Rohrleitungen (Sichtinstallation) zu den Heizkörpern.</p>		
<p>Alle Heizkreise mit Heizkörpern erhalten zum hydraulischen Abgleich an geeigneter Stelle Strangdifferenzdruckventile.</p>		
<p>Als Rohrmaterial kommt grundsätzlich schwarzes Stahlrohr zum Einsatz.</p>		
<p>Kostengruppe 422 Wärmeverteilnetze – Wärmeversorgung Dampf</p>		
<p>Die Dampfversorgung des Neubaus wird durch Anschluss an den vorhandenen Reservestutzen</p>		

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen
01	Bereich	Vorbemerkungen
Kostengruppe 420 Heizungsanlagen		
<p>DN65 im Bestand (Dampfzentrale im Gebäude Haus 38) gewährleistet.</p>		
<p>Der am Stutzen anliegende Druck beträgt 7,5 bar (Ü).</p>		
<p>Dampfbedarf Neubau Haus 38a: Im Neubau werden 6 Dampfverbraucher eingebaut, 3 Bandspülmaschinen und drei Wagenspülmaschinen. In Summe werden ca. 700 kg/h Dampf benötigt.</p>		
<p>Von der Dampfzentrale im Bestandsgebäude wird der Dampf mittels Rohrleitung durch den Kriechkeller im Haus 38 und über den Kollektor zur Reduzierstation im Neubau Haus 38a mit Gefälle geführt. Im Kriechkeller sind an geeigneter Stelle ein bis ggf. zwei Kondensatableiter (Hochdruckkondensat) zu installieren. Die Kondensatableiterstrecken sind auf die Bestands-Hochdruckkondensatleitung im Kriechkeller aufzubinden.</p>		
<p>Im Haus 38a wird der Dampf um eine Druckstufe auf den Betriebsdruck der neu geplanten Spültechnik von ca. 1,9 bar (Ü) verringert. Von dort wird ein Dampfverteiler mit einer Rohrleitung DN 80 gespeist.</p>		
<p>Am ersten Höhensprung in der Dampfzentrale (kurz vor der Reduzierstation) wird eine Streckenentwässerung mit 25 kg/h vorgesehen. Das Hochdruckstreckenkondensat wird zurück ins Haus 38 geführt und bindet ebenfalls an die Bestandsleitung im Kriechkeller an.</p>		
<p>Das anfallende Niederdruckkondensat der Verbraucher sowie jenes vom Dampfverteiler wird gesammelt und in einen neuen, drucklosen Kondensatbehälter, verortet im Technikraum Heizung/Dampf im Untergeschoss, zurückgeführt.</p>		
<p>Für die Auslegung der Rohrleitungen wurde eine maximale Strömungsgeschwindigkeit von 25 m/s zugrunde gelegt. Zur Absicherung der Anlage wird am Dampfverteiler eine Sicherheitsabblaseleitung DN150 geplant, welche über den Schacht und schließlich über das Dach ins Freie geführt wird.</p>		
<p>Das im Neubau Haus 38a anfallende Niederdruckkondensat wird in einem neuen drucklosen Kondensatbehälter gesammelt. Das von der neuen Spültechnik zurückkommende Kondensat entspannt sich somit im Haus 38a auf</p>		

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen
01	Bereich	Vorbemerkungen
Kostengruppe 420 Heizungsanlagen		
<p>Umgebungsdruck. Das Pumpkondensat wird anschließend mittels redundanter Pumpentechnik zum Steiger in der Dampfzentrale H38 zurückgeführt. Bei dem Steiger handelt es um eine bestehende Edelstahlleitung DN40, die nicht mehr in Nutzung ist. Die Pumpkondensatleitung DN40 führt weiter in den Aufstellraum des Speisewasserbehälters im 1.OG und bindet dort auf die Zuleitung auf. Um einen reibungslosen Betrieb gewährleisten zu können ist vor Einbinden in die Zuleitung Speisewassergefäß ein Absperrventil und ein Rückschlagventil zu installieren.</p> <p>Aus wirtschaftlichen Gründen wird keine Einbindung der geringen Nachdampfwärme in das Heizungsnetz vorgesehen. Es kommt somit nach Abstimmung in der Ausführungsplanung kein Brüdenwärmeübertrager zum Einsatz. Die Brüden-/Wrasenleitung führt ins Freie und tritt auf 3m über Erdgeschosshöhe auf Höhe des Vordaches aus.</p> <p>Alle kondensatberührten Rohranlagenteile sind in Edelstahl auszuführen (Vorbeugung Kohlensäure-Korrosion).</p> <p>Des Weiteren wird eine automatische Kondensatüberwachung (Leitfähigkeit und Trübung) vorgesehen, welche im Fall einer Überschreitung der Grenzwerte den Rücktransport zum Speisewassergefäß unterbindet und das Kondensat in ein Auffanggefäß leitet/verwirft (Mischkühler). In diesem wird kaltes Systemwasser beigemischt, sodass das abgekühlte Kondensat problemlos über den Bodeneinlauf abfließen kann, ohne die thermischen Einsatzgrenzen der Kunststoffrohre bzw. der Pumpe der Hebeanlage zu überschreiten.</p> <p>Die Regelung der neuen Kondensatanlage wird in einem neuen Schaltschrank untergebracht. Die zusätzlichen Regelungsfunktionen sind Teil der internen Regelung der Dampfanlage im Haus 38 und werden im Gewerk Gebäudeautomation geplant und beauftragt. Es ist zwingend eine Kommunikation der beiden Dampf-/Kondensatanlagen (H38 <-> H38a) herzustellen, um ein geregeltes Rückfließen des Kondensats zum Speisewassergefäß sicherstellen und ein Überlaufen des neuen Kondensatgefäßes verhindern zu können.</p>		

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen														
01	Bereich	Vorbemerkungen														
Kostengruppe 420 Heizungsanlagen																
Kostengruppe 423 Raumheizflächen																
<p>Die Mindestraumtemperaturen für den Heizfall betragen:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Technik</td> <td style="text-align: right;">10 °C</td> </tr> <tr> <td>Lager / Archiv</td> <td style="text-align: right;">15 °C</td> </tr> <tr> <td>Spüle / Flur / Treppenhaus</td> <td style="text-align: right;">18 °C</td> </tr> <tr> <td>Büro / Besprechung / WC</td> <td style="text-align: right;">20 °C</td> </tr> <tr> <td>Teeküche / Aufenthalt</td> <td style="text-align: right;">21 °C</td> </tr> <tr> <td>Umkleiden</td> <td style="text-align: right;">22 °C</td> </tr> <tr> <td>Duschen / Waschen</td> <td style="text-align: right;">24 °C</td> </tr> </table> <p>Sowohl in den Technikräumen als auch der Spüle im Erdgeschoss werden sich aufgrund innerer Lasten höhere Temperaturen einstellen.</p> <p>Die Wärmeabgabe an den Raum wird hauptsächlich mit Planheizkörpern sichergestellt.</p> <p>Flure / Büros / WC: In diesen Räumen werden direkt durchströmte einlagige oder zweilagige Plattenheizflächen mit allseitig glatter Oberfläche eingesetzt. Die Anbindung der Heizflächen erfolgt von oben über Wandschlitz bzw. teilweise mittels auf Putz verlegter Rohrleitungen (Sichtinstallation). Die sichtbaren Anbindeleitungen werden so kurz wie möglich gehalten.</p> <p>Spüle Erdgeschoss: Mittig unter den Fenstern werden große Hygiene-Planheizkörper gemäß UKD-Standard zum Einsatz kommen. Es wurde bewusst versucht, die Anordnung in Transportwegen zu vermeiden, um die Gefahr der Beschädigung zu minimieren.</p> <p>Umkleiden: Die Raumtemperatur im Heizfall für die Umkleiden im ersten Obergeschoss wird mithilfe eines Nacherhitzers sichergestellt.</p> <p>Neben-/Technikräume: In den Nebenräumen werden direkt durchströmte einlagige oder zweilagige Plattenheizflächen mit geriffelter Oberfläche eingesetzt. Die Anbindung der Heizflächen erfolgt von oben mittels auf Putz verlegter Rohrleitungen.</p> <p>Alle Heizkörper besitzen abschließbare und entleerbare Rücklaufverschraubungen. Als Farbe kommt Standardweiß des jeweiligen Herstellers zum Einsatz.</p>			Technik	10 °C	Lager / Archiv	15 °C	Spüle / Flur / Treppenhaus	18 °C	Büro / Besprechung / WC	20 °C	Teeküche / Aufenthalt	21 °C	Umkleiden	22 °C	Duschen / Waschen	24 °C
Technik	10 °C															
Lager / Archiv	15 °C															
Spüle / Flur / Treppenhaus	18 °C															
Büro / Besprechung / WC	20 °C															
Teeküche / Aufenthalt	21 °C															
Umkleiden	22 °C															
Duschen / Waschen	24 °C															

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen
01	Bereich	Vorbemerkungen

Kostengruppe 420 Heizungsanlagen

Wärmezähleinrichtungen

Die Wärmezählung erfolgt gemäß Medienzählkonzept des UKD. Hierbei wird die Gebäudeeinspeisung sowie jeder Verbraucherkreis separat erfasst. Die Zähler sind M-Bus fähig. Messwerte werden über den Bus dem übergeordneten Datennetz übergeben.

Brandschutz / Dämmarbeiten Heizung

Beim Durchtritt durch qualifizierte Bauteile wird die Dämmung unterbrochen und mittels zertifizierter Wanddurchführung, z. B. Mineralwolle mit Schmelzpunkt > 1000 °C, rauchdicht, weitergeführt.

Die Rohrleitungen für Heizung werden gemäß GEG gedämmt. Zur Brandlastfreihaltung wird die Dämmung in Mineralwolle mit Alu- Kaschierung, nicht brennbar, ausgeführt

Die Dämmarbeiten erfolgen entsprechend nachfolgender Tabellen:

Dämmung Technikzentralen (vertikale Leitungen bis UKD)

Medium	Dämmung	Dämmstärke	Mediumtemp.	Umgebungstemp.	Umgebungsfeuchte
VL/RL	Mineralfaserschalen mit Blechmantel	gemäß GEG	35 - 90 °C	ca. 5 °C	-

Dämmung Technikzentralen (waagerechte Verteilung unter der Decke)

Medium	Dämmung	Dämmstärke	Mediumtemp.	Umgebungstemp.	Umgebungsfeuchte
VL/RL	Mineralfaserschalen mit Alufolie	gemäß GEG	35 - 90 °C	ca. 5 °C	-

Dämmung im Sichtinstallationsbereich

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen
01	Bereich	Vorbemerkungen

Kostengruppe 420 Heizungsanlagen

Medium	Dämmung	Dämmstärke	Mediumtemp.	Umgebungstemp.	Umgebungsfeuchte
VL/RL	Mineralfaserschalen mit Blechmantel	gemäß GEG	35 - 70 °C	ca. 15 °C	-

Dämmung in Installationsschächten

Medium	Dämmung	Dämmstärke	Mediumtemp.	Umgebungstemp.	Umgebungsfeuchte
VL/RL	Mineralfaserschalen mit Alufolie	gemäß GEG	35 - 70 °C	ca. 15 °C	-

Kostengruppe 429 Sonstiges

Rohrbegleitheizung

Rohrleitungen in frostgefährdeten Bereichen erhalten zum Schutz gegen Einfrieren bei fehlender Abnahme eine selbstregelnde, elektrische Rohrbegleitheizung, angesteuert über einen Umgebungsthermostat/Rohranlegethermostat. Der elektrische Anschluss gehört zum Leistungsumfang der KG 440. Stör- und Betriebsmeldungen werden auf die Gebäudeautomation aufgeschaltet.

Eine Begleitheizung ist unter anderem auf dem Dach für die Leitungen der Wärmepumpenanlage geplant.

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen												
01	Bereich	Vorbemerkungen												
Kostengruppe 420 Heizungsanlagen														
Kostengruppe 434 Kälteanlagen														
Kostengruppe 434 Kälteanlagen														
<p>Kältebedarf / Kälteverbrauch Aus der Funktion der einzelnen Räume sowie aus den damit verbundenen Anforderungen aus der Raumkonditionierung ergibt sich der Kältebedarf des Objektes. Die Festlegung des Kältebedarfs erfolgte zum Zeitpunkt anhand von raumspezifischen Werten zur Auslegung der Leistungen für die Umluftkühlgeräte. In der weiteren Planung werden die Leistungsangaben durch Raumdatenblätter der Planungsbeteiligten angepasst. Der Kältebedarf des Objekts setzt sich aus den Komponenten</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Lüftungskältebedarf</td> <td style="width: 30%;">84 kW</td> </tr> <tr> <td>Umluftkühlgeräte</td> <td>ca. 17 kW</td> </tr> <tr> <td>Reserve</td> <td>ca. 50 kW</td> </tr> <tr> <td>Summe</td> <td>ca. 150 kW</td> </tr> </table> <p>Gemäß Aufgabenstellung ist die Einspeisung in das Gebäude für eine Leistung von 150 kW zu planen.</p> <p>Der Kältebedarf für die RLT-Anlagen ermittelt sich aus der Geräteauslegung unter Berücksichtigung der notwendigen technologischen bzw. nutzungsabhängigen Luftmengen.</p> <p>Kälteerzeugung Die Bereitstellung der notwendigen Kälteleistung für die RLT-Anlagen und die Umluftkühlgeräte in Räumen mit höheren inneren Lasten wird über das Liegenschaftsnetz, dem Kälteverbund des UKD, abgedeckt.</p> <p>Die Einspeisung in das Gebäude erfolgt aus dem Kälteverbund der Liegenschaft mit einer Übergabestation.</p> <p>Ein Pufferspeicher ist nicht vorgesehen.</p> <p>Systemtemperaturen Die Sytemtemperaturen primär sind durch das Liegenschaftsnetz Kälteverbund vorgegeben.</p> <p>Vorhandene Systemtemperaturen primär:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Vorlauf</td> <td style="width: 30%;">7 °C</td> </tr> <tr> <td>Rücklauf</td> <td>13 °C</td> </tr> </table>			Lüftungskältebedarf	84 kW	Umluftkühlgeräte	ca. 17 kW	Reserve	ca. 50 kW	Summe	ca. 150 kW	Vorlauf	7 °C	Rücklauf	13 °C
Lüftungskältebedarf	84 kW													
Umluftkühlgeräte	ca. 17 kW													
Reserve	ca. 50 kW													
Summe	ca. 150 kW													
Vorlauf	7 °C													
Rücklauf	13 °C													

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen
01	Bereich	Vorbemerkungen
Kostengruppe 434 Kälteanlagen		
<p>geplante Systemtemperaturen sekundär: Vorlauf 8 °C Rücklauf 14 °C</p> <p>Festlegung Systemtemperaturen Umluftkühlgeräte: Vorlauf 13 °C Rücklauf 18 °C</p> <p>Festlegung Systemtemperaturen dynamische Kühlung: Vorlauf 8 °C Rücklauf 14 °C</p> <p>Kälteverteilung Die Einspeisung erfolgt vom Liegenschaftsnetz des UKD aus dem Kollektor, der sich unter dem geplanten Gebäude befindet. Angeschlossen wird unter der Gitterrostebene am Kollektorabgang.</p> <p>Die Absperrarmaturen werden in den Abgangsleitungen, die bis zur Decke verlegt werden, eingebaut.</p> <p>Unter der Decke im Kollektor erfolgt die Verlegung durch die Wandscheibe am Höhengsprung. Hinter der Wandscheibe wird ein neuer Installationskanal (Kriechkanal) gebaut. Durch diesen Kriechkanal wird das Gebäude erschlossen. Die Hausanschlussstation Kälte mit hydraulischer Trennung zum Gebäudenetz befindet sich in der Kältezentrale. Entsprechend Standard des UKD wird vor dem Wärmeübertrager ein Schmutzfänger und nach dem Wärmeübertrager ein Differenzdruckventil mit Volumenstrombegrenzung geplant.</p> <p>Auf der Sekundärseite werden zwei Vorschubpumpen eingesetzt. Eine der beiden wird auf 100% ausgelegt. Die zweite wurde auf den Teillastfall im Winter (ca. 1/7 der Gesamtnennleistung) ausgelegt. Die Pumpen befinden sich auf den Eingangsstutzen des Vorlaufverteilers. Vom Kälteverteiler wird das Kaltwasser zu den Verbrauchern weitergeleitet.</p> <p>Im ULK-Kreis erfolgt die Regelung auf die erforderlichen Vorlauftemperaturen mittels Einspritzschaltungen mit Durchgangsregelventilen. Die RLT-Kühlung erfolgt unmittelbar aus dem</p>		

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen
01	Bereich	Vorbemerkungen
Kostengruppe 434 Kälteanlagen		
<p>Sekundärnetz des Gebäudes. Die Kälte wird über Wärmeübertrager in das Wärmerückgewinnungssystem des RLT-Gerätes eingespeist. Die Regelung erfolgt mit Drosselschaltung</p> <p>Im Gebäude werden Netze für die Kälteversorgung aufgebaut.</p> <p>Kaltwassernetz 8 / 14 °C 6 bar (RLT) Kaltwassernetz 13 / 18 °C 6 bar (ULK)</p> <p>Mit dem Kaltwassernetz 8 / 14°C werden die Kälteregister der RLT-Geräte versorgt. Die RLT-Anlagen auf dem Dach werden direkt erschlossen.</p> <p>Die verbleibenden Verbraucher im Gebäude werden aus dem weitestgehend kondensationsfrei betriebenen Netz 13 / 18°C versorgt. Dieses Netz versorgt die bekannten Verbraucher. Zusätzliche Reserven im Verteilnetz des Gebäudes sind nicht vorgesehen.</p> <p>Die Verteilung erfolgt weitestgehend in der horizontaler Verteilung unter der Decke in einer Abhangdecke bzw. teilweise als Aufputz-Installation.</p> <p>Als Rohrleitungsmaterial kommt Gewinderohr bis DN 40 bzw. Siederohr ab DN 50 zu Einsatz. Die Rohraußenflächen sind gegen Korrosion werkseitig nach AGI Q 151 beschichtet.</p> <p>Kältezähleinrichtungen Eine Kältezählung erfolgt an der Gesamteinspeisung in der Kältezentrale. Der Zähler ist M-Bus fähig und wird über den Bus dem übergeordneten Datennetz der Uniklinik übergeben. Der ULK Kreis 13/18°C sowie die RLT-Kühlregister erhalten eine eigene Zählung mit Aufschaltung auf den Messbus.</p> <p>Brandschutz / Dämmarbeiten Kälteleitungen Beim Durchtritt durch qualifizierte Bauteile wird die Dämmung unterbrochen und mittels zertifizierter Wanddurchführung weitergeführt.</p> <p>Alle Rohrleitungen und Armaturen werden gegen Energieverluste sowie Kondensation mit diffusionsdichtem geschlossenzelligen,</p>		

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen
01	Bereich	Vorbemerkungen

Kostengruppe 434 Kälteanlagen

kleinporigem Weichschaum isoliert.

Die Rohrleitungen für Kälte werden entsprechend nachfolgender Tabellen gedämmt.

Die Dämmarbeiten erfolgen

Dämmung Technikzentralen (vertikale Leitungen bis UKD)

Medium	Dämmung	Dämmstärke	Mediumtemp.	Umgebungstemp.	Umgebungsfeuchte
VL/RL	Geschlossenzelliger Weichschaum mit Blechmantel	19 mm	8-24 °C	ca. 20 °C	50 %

Dämmung Technikzentralen (waagerechte Verteilung unter der Decke)

Medium	Dämmung	Dämmstärke	Mediumtemp.	Umgebungstemp.	Umgebungsfeuchte
VL/RL	Geschlossenzelliger Weichschaum	19 mm	8-24 °C	ca. 20 °C	50 %

Dämmung im Sichtinstallationsbereich

Medium	Dämmung	Dämmstärke	Mediumtemp.	Umgebungstemp.	Umgebungsfeuchte
VL/RL	Geschlossenzelliger Weichschaum	gemäß GEG	8-24 °C	ca. 20 °C	50 %

Dämmung in Installationsschächten

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen
01	Bereich	Vorbemerkungen

Kostengruppe 434 Kälteanlagen

Mediu m	Dämmung	Dämmstä rke	Mediu m- temp.	Um- ge- bung s- temp .	Umge- bungs- feuchte
VL/RL	Geschlossenzel liger Weichschaum	gemäß GEG	8-24 °C	ca. 20 °C	50 %

01.03 Abschnitt Koordinierter Ablauf Trockenbau und TGA

Koordinierter Ablauf Trockenbau und TGA

- 1.) Ggf. Grobmontage Technik (TGA-Firmen)
 - 2.) Vermessung und Anlegen der Wände - Anzeichnen von TB-Wand an Boden und Decke oder Setzen von UA-Schiene an Boden und Decke (AN Trockenbau)
 - 3.) Erforderliche Kernbohrungen (z.B. für Sanitär) ggf. anzeichnen und anfertigen. (AN TGA)
 - 4.) Stellen UK/GK-Wände, Montage Unterkonstruktion für RR-Türen und Trennwandkonstruktionen,
 - 5.) BSK für gleitenden Deckenanschluss montieren. (AN-Lüftung, nur bei verspringendem gleitenden Deckenanschluss)
 - 6.) Montage der Traggerüste/Montagegestelle für WC, Urinal, WT (AN Sanitär)
 - 7.) Montage doppelte Beplankung/Heften der ersten Wandseite. (AN-Trockenbau)
 - 8.) Das Anlegen der Durchbrüche erfolgt gemäß der abgestimmten S+D-Planung. Die Durchbrüche werden durch AN TB zunächst angezeichnet. Durch den AN TGA wird die Vorleistung geprüft und schriftlich freigegeben. Anschließend erfolgt die Ausführung der Ausschnitte im Trockenbau durch AN TB.
- Auswechslungen für Durchbrüche werden daher bereits mit Erstellen der Ständerlage (Punkt 4) berücksichtigt.
- 9.) Erstellen von Durchbrüchen, Bohrungen in einseitig beplankter Wand. Sind nachträgliche Auswechslungen an den Ständern erforderlich, ist dies ein vergütungspflichtiger Mehraufwand für den AN Trockenbau. Daher sollte dies nur in Ausnahmefällen zur

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
01	Bereich	Vorbemerkungen		
01.03	Abschnitt	Koordinierter Ablauf Trockenbau und TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Anwendung kommen.			
	10.) Wandverstärkungen und Schottungen einbauen. (Wandverstärkung AN Trockenbau, Schott durch AN TGA)			
	11.) TGA-Installationen, Montage der Installation innerhalb und außerhalb der Wände. (TGA-Firmen) Parallel zur Wand verlaufende Installationen sind im BAPL so zu berücksichtigen, dass Wandverschluss möglich bleibt (ggf. muss Wandstreifen im Installationsbereich vormontiert werden).			
	12.) Einbau Wanddämmung (AN-Trockenbau)			
	13.) Wände schließen, Montage doppelte Beplankung 2. Seite (AN-Trockenbau) ggf. kann hier schon Anstrich der Wände erfolgen			
	14.) Ausführung Estrich (AN Estrich)			
	15.) Komplettieren Wand, Spachteln, etc. (AN-Trockenbau)			
	16.) Türzargenmontage (AN-Trockenbau)			
	17.) Herstellen von Brandschotts (AN-TGA)			
	18.) Decken Trockenbau (AN-Trockenbau)			
	19.) Maler Decken (AN Maler)			
	20.) Bodenbelag (AN Bodenbelag)			
	21.) Türblätter (AN-Trockenbau)			
	22.) Feininstallation, Bestückung (AN TGA)			
	23.) Montage der RR-Türen (AN-Trockenbau)			
Nur Textinformation - Abschnitt 01.03 Koordinierter Ablauf Trockenbau und TGA				
Nur Textinformation - Bereich 01 Vorbemerkungen				

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
02	Bereich	KG 421 Wärmeerzeugung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02 Bereich KG 421 Wärmeerzeugung				
02.01 Abschnitt Luft-Wasser-Wärmepumpe und Zubehör				
02.01.0001	Wärmepumpe Wärmequelle Luft, für Raumheizung			KG:421
	<p>Wärmepumpe Wärmequelle Luft, für Raumheizung, DIN EN 14511,</p> <p>zur Aufstellung auf einem Flachdach, im Kompaktgehäuse mit Kältekreis und Schaltschrank für Steuerung und elektrische Anschlüsse, mit gedämmtem Maschinenraum und schwingungsgedämpften Baugruppen für niedrigen Schallpegel, Türen und Wartungsöffnungen für leichten Zugang bei Wartung und Service, Verkleidung mit witterungsbeständiger Pulverung, mit komplett verrohrtem Kältekreis, druckgeprüft und mit Kältemittel gefüllt, Verflüssiger als Plattenwärmetauscher, aus Stahl, nichtrostend, Verdampfer als Lamellenwärmeübertrager, mit 2 Scroll-Verdichtern, mit elektronischem Expansionsventil für betriebspunktorientierte Überhitzungsregelung, Abtaufunktion mit 4-Wege Ventil durch interne Kältekreislaufumkehr.</p> <p>Elektronische Wärmepumpenregelung (system- und außentemperaturgeführt), bestehend aus Regeleinheit und externer Bedieneinheit. Bauseitige Anschlüsse werden auf Klemmen oder Lastbauteilen angeschlossen. Klemmenleisten für bauseitige Steueraus- und eingänge, sowie für externe Sensoren sind intern vorhanden. Sicherheitskette zum Schutz des Kältekreises (Hochdruckwächter), elektronische Drucksensoren und Temperatursensoren angepasst auf die Messstelle und integriertes Steuermodul für unipolare Expansionsventile.</p> <p>Funktionen der Wärmepumpenregelung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einstellmöglichkeiten von Tages und Wochenprogrammen für Heizung, - Ansteuerung von Heizkreisen mit Mischer, - Erzeugersteuerung angepasst auf die Wärmepumpe und Steuerung des elektronischen Expansionsventils, - Mit Betriebsstundenzähler, Antilegionellen-Funktion, Schnittstellen zur 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
02	Bereich	KG 421 Wärmeerzeugung		
02.01	Abschnitt	Luft-Wasser-Wärmepumpe und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Verknüpfung mehrerer Wärmepumpen (Kaskadenschaltung) - Fernüberwachung/Fernbedienung über Web-Server mit entsprechendem Zubehör.</p> <p>Im Schaltschrank ist ein Wärmepumpenregler für die internen Funktionen der Wärmepumpe verbaut.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kältemittel mit GWP < 1800 - 1 Kältekreis mit Kältemittel der Sicherheitsklasse A1 und ca. 20 kg Kältemittelfüllmenge, - 2 Verdichter, Bauart Scroll, 400V AC Nennspannung, Absicherung 63A, - max. Vorlauftemperatur 65 Grad C bei Außentemperaturen bis -5 Grad C, - Leistungsdaten bei Betriebspunkt A7/W35: Nennwärmeleistung: ca. 65 kW Leistungszahl COP: ca. 4,5 elektrische Leistungsaufnahme ca. 15 kW - Abmessungen HxBxT ca. 1500x2300x1350mm, - Gewicht ca. 800kg, - Nennluftvolumenstrom ca. 13.500m³/h, - minimale Lufttemperatur bis -20°C, maximal bis 35°C, - max. Schallleistungspegel ca. 70 dB(A), - zul. Betriebsdruck wasserseitig 0,6 MPa (6 bar) <p>einschl. Temperaturregler der Klasse III, einschl. Schutzbox für Servicemappe mit Anlagendrucksachen, zur Befestigung am Gerät oder der Wand.</p>			Übertrag:
		1 St	EP.....	GP
02.01.0002	Hydraulisches Anschluss-Set			KG:421
	<p>Hydraulisches Anschluss-Set</p> <p>zur Schwingungsentkopplung der Vor- und Rücklaufleitungen,</p> <p>einschl. flexibler Schlauch, 1m lang (2 Stück), einschl. Flachdichtung (4 Stück), einschl. Wärmedämmschlauch, diffusionsdicht.</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
02	Bereich	KG 421 Wärmeerzeugung		
02.01	Abschnitt	Luft-Wasser-Wärmepumpe und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		1 St	EP.....	GP
02.01.0003	Strömungssensor DN65			KG:421
	Strömungssensor DN65			
	Zur Erfüllung der Anforderung des Förderprogramms in Deutschland und des GEG, in Verbindung mit der in der Wärmepumpenregelung integrierten Jahresarbeitszahlkontrolle. Nennspannung: 24 V DC			
		1 St	EP.....	GP
02.01.0004	Web-Server für Fernbedienung und Fernüberwachung			KG:421
	Web-Server für Fernbedienung und Fernüberwachung der Heizungsanlage über Internet.			
	- Bedienung über Web-Browser mit PC/Laptop, - Bedienung über Internetportal mit Zusatzfunktionen, Anlagenvisualisierung im Web-Browser mit Standard-Anlagenschaltbildern und mit benutzerdefinierten Anlagen-Webseiten			
	- Verbindungsarten: USB und Ethernet, - 2 Digitaleingänge für Störungsmeldungen, - Anzeigen von Störungsmeldungen im Web-Browser, - Senden von Störungsmeldungen an bis zu 4 E-Mail-Empfänger, - Erstellen von Trends, Trendgrafiken und Versand der Trenddaten an bis zu 2 E-Mail-Empfänger			
	einschl. Steckernetzteil.			
		1 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
02	Bereich	KG 421 Wärmeerzeugung		
02.01	Abschnitt	Luft-Wasser-Wärmepumpe und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.0005	Wandgehäuse			KG:421
	Wandgehäuse			
	zum Einbau elektronischer Module für Hutschienenmontage.			
	Abmessungen: Breite ca. 600 mm Höhe ca. 400 mm Tiefe ca. 120 mm			
		1 St	EP.....	GP
02.01.0006	Bedieneinheit Wärmepumpe			KG:421
	Bedieneinheit Wärmepumpe			
	zur Bedienung der Wärmepumpe, zur Wandmontage.			
	Betriebsweisen: - Witterungsgeführter Betrieb, - Raumtemperaturgeführter Betrieb,			
	Zugriffsebenen - Anlagenbetreiber, - Fachkraft.			
	Inbetriebnahme-Assistent, Anlagen-Schaltfläche für das Schalten der gesamten Anlage, Energietrendanzeige, Ausführliches und übersichtliches Informationsmenu und einfache Einstellung des Zeitprogramms			
		1 St	EP.....	GP
02.01.0007	Rückhaltesystem für Öl			KG:421
	Rückhaltesystem für Öl			
	Für den Einsatz unter Kaltwasseranlagen, Wärmepumpen und Direktverdampfungsanlagen zur Einhaltung der aktuellen Gesetzesanforderungen:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
02	Bereich	KG 421 Wärmeerzeugung		
02.01	Abschnitt	Luft-Wasser-Wärmepumpe und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>- Europäischen Wasserrahmenrichtlinie (EU WRRL Art. 4, Art. 1 § 3) und ihrer EU-Tochterraichtlinie "Grundwasserschutz",</p> <p>- WHG (Wasserhaushaltsgesetz § 62g ff.),</p> <p>- USchadG (Umweltschadensgesetz § 3),</p> <p>- AwSV (Anlagenverordnung § 17).</p> <p>Abmessungen LxBxH ca. 2600x1400x50mm, passend zur kalkulierten Luft-Wasser-Wärmepumpe.</p> <p>Wannensegmente bestehend aus Stahl, nichtrostend, Wanddicke 1,5mm, Werkstoff 1.4301, mit Spülkammer einschl. Laubschutzgitter, Gewicht (leer) ca. 50 kg.</p>	1 St	EP.....	GP
02.01.0008	Auslaufbeheizung für das zuvor beschriebene			KG:421
	<p>Auslaufbeheizung für das zuvor beschriebene Rückhaltesystem für Öl.</p> <p>Automatische Zuschaltung bei einer Außentemperatur von 4°C (+/- 2°C).</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Heizblock inkl. Zuleitung und Dichtung, - Schrauben zur Befestigung, - Selbstregelndes PTC Thermostat. 	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
02	Bereich	KG 421 Wärmeerzeugung		
02.01	Abschnitt	Luft-Wasser-Wärmepumpe und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.0009	Montagesockel			KG:421
	Montagesockel			
	Abmessungen LxBxH ca. 120x120x60mm,			
	Anzahl passend zur Anzahl der Aufstellpunkte/FüÙe der kalkulierten Luft-Wasser-Wärmepumpe.			
		4 St	EP.....	GP
02.01.0010	Kantenschutzprofil			KG:421
	Kantenschutzprofil			
	Klemmbereich 1-2 mm Maße: 6,5 x 9,5 mm, KS1-2S,			
	- flexibel mit Stahleinlage,			
	- Weich - PVC witterungsbeständig, temperaturstabil, flexibel,			
	passend zum kalkulierten Rückhaltesystem für Öl.			
		8 m	EP.....	GP
02.01.0011	Trennwandband B1 50mm			KG:421
	Trennwandband B1 50mm			
	Einseitig selbstklebender PE-Schaum zur Verhinderung von Kontaktkorrosion zwischen Stahlträger und Auffangsystem.			
	- Bewährtes Fugenschalldämmmaß nach DIN 52210 RST, W = 58 dB,			
	- geschlossenzelliger, feinporiger Polyethylenschaum,			
	- UV-, alterungs- und witterungsbeständig,			
	- Feuchtigkeitsunempfindlich,			
	- Baustoffklasse B1 - schwer entflammbar			
	- Fugenschalldämmmaß 58 dB.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
02	Bereich	KG 421 Wärmeerzeugung		
02.01	Abschnitt	Luft-Wasser-Wärmepumpe und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		1 St	EP.....	GP
02.01.0012	Heizmatte, selbstklebend, Silikon,			KG:421
	<p>Heizmatte, selbstklebend, Silikon,</p> <p>zusätzlich zur Auslaufbeheizung des zuvor beschriebenen Rückhaltesystems für Öl. Zur Befestigung an der Unterseite des Rückhaltesystems, zwischen den entsprechenden Fundamenten der Luft-Wasser-Wärmepumpe.</p> <p>einschl. Thermostat, - Thermostat-Einschalt-Temperatur: +3°C +/-2°C, - Thermostat-Ausschalt-Temperatur: +8°C +/-2°C, einschl. Halterung und 5m Zuleitung.</p> <p>- Abmessungen ca. 300x200mm, - Versorgungsspannung 230V AC, - Schutzart IP65.</p>			
		1 St	EP.....	GP
02.01.0013	Inbetriebnahme durch Werkskundendienst			KG:421
	<p>Inbetriebnahme durch Werkskundendienst für die in diesem Titel beschriebene/angebotene Wärmepumpe</p>			
		1 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 02.01			Luft-Wasser-Wärmepumpe und Zubehör, Netto:	
02.02 Abschnitt Erzeugerabsicherung				
	<p>Einzelabsicherung Wärmepumpe Einzelabsicherung Wärmepumpe</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
02	Bereich	KG 421 Wärmeerzeugung		
02.02	Abschnitt	Erzeugerabsicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.0001	Membran-Druckausdehnungsgefäß 35l 6bar Stahl äußere Grundbesch R3/4			KG:421
	<p>STLB-Bau 04/2024 040 Membran-Druckausdehnungsgefäß mit Abnahmebescheinigung, DIN EN 13831, für Heizungswasser, Nennvolumen 35 l, zulässiger Betriebsüberdruck 6 bar, Vordruck 2,5 bar, aus Stahl, mit äußerer Grundbeschichtung, mit Gewindeanschlüssen und Anschlussverschraubungen, Anschlussgewinde R 3/4, mit Membrane, nicht auswechselbar, einschl. Tragkonstruktion aus Stahl für Wandbefestigung.</p>	1 St	EP.....	GP
02.02.0002	Absperrventil Wasser Messing Geradsitz-Durchgang plombierbare Kappe PN16 DN20			KG:421
	<p>STLB-Bau 04/2024 041 Absperrventil, für Wasser bis 120 Grad C, mit Entleerung, Gehäuse aus Messing, in Geradsitz-Durchgangsform, mit plombierbarer Kappe ohne Handrad, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 20.</p>	1 St	EP.....	GP
02.02.0003	Membransicherheitsventil geschlossene Wasserheizungsanlage Wasser bis 120GradC DN20			KG:421
	<p>STLB-Bau 04/2024 041 TA Membransicherheitsventil, bauteilgeprüft, federbelastet, für geschlossene Wasserheizungsanlagen DIN EN 12828, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Ansprechüberdruck '5,5' bar, DN 20.</p>	1 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 02.02			Erzeugerabsicherung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
02	Bereich	KG 421 Wärmeerzeugung		
02.03	Abschnitt	sonstige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.03 Abschnitt sonstige Leistungen				
02.03.0001	Kran zum Transport der Wärmepumpe auf das Dach			KG:421
	<p>Kran zum Transport der Wärmepumpe auf das Dach Gewicht am Haken: ca. 900 kg Entfernung zum Gebäude von der Aufstellfläche (Drehpunkt) Kran ca. 10 m Höhe Gebäudekante ca. 15 m Entfernung Absetzpunkt (Ausladung) von der Aufstellfläche (Drehpunkt) Kran: ca. 30 m Gebäudehöhe (Dachaufbauten) : ca. 18 m</p>			
		1 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 02.03			sonstige Leistungen, Netto:	.....
Summe Bereich 02			KG 421 Wärmeerzeugung, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
03 Bereich KG 422 Wärmeverteilung				
03.01 Abschnitt Umwälzpumpen und Zubehör				
Pumpenfabrikat				
Für alle Pumpen dieses Leistungsverzeichnisses ist ein einheitliches Herstellerfabrikat anzubieten.				
Elektronisch geregelte Rohrleitungspumpe EEI <= 0,20				
Elektronisch geregelte Rohrleitungspumpe				
Elektronisch geregelte Nassläuferpumpe mit elektronischer Leistungsanpassung durch stufenlose Drehzahlregelung als Hocheffizienzpumpe, EEI <= 0,20 Fördermedium: Heizungswasser gem. VDI 2035 max. Betriebstemperatur: 110 °C vorh. Betriebsspannung: 230/400 V / 50Hz Schutzart IEC 34-5 mit Volumenstromänderung durch internen FU				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.01	Abschnitt	Umwälzpumpen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>einschl. einstellbare Volumenstrombegrenzung. inklusive pot.freier Kontakte: Betrieb, Störung Eingang für externen potentialfreier EIN/AUS - Schaltkontakt externen Sollwertvorgabe 0-10 VDC od. 0/4-20 mA inkl. Verschraubungen am Klemmkasten bzw. Steckmodul IR-Kommunikation, Gehäusenenddruck PN 10, einschl. Gegenflansche bzw. Gegenverschraubung, einschließlich Verbindungselemente und Dichtungen</p> <p>Alle nachfolgend beschriebenen Pumpen sind mit Alle nachfolgend beschriebenen Pumpen sind mit Gegenflanschen, Verbindungselementen und Dichtungen, sowie erforderlicher Hilfsstoffe zu kalkulieren.</p> <p>Weiterhin sind allen Pumpen mit Wärmedämmschalen entsprechend aktuellem GEG (Gebäudeenergiegesetz/EnEV) auszustatten.</p>			
03.01.0001	<p>Kreiselpumpe Nassläufer stufenlos regelbar Heizwasser PN6 Flanschanschl. Gehäuse Guss 230VAC - Frischwasserstation</p> <p>STLB-Bau 04/2024 040 TA Kreiselpumpe, als Nassläufer, stufenlos regelbar, differenzdruckgeregelt, Kommunikationsschnittstelle BACnet MS/TP DIN EN ISO 16484-5, benötigter Volumenstrom Pumpe in m3/h 2,9</p> <p>Mind.-Förderhöhe in m 7,1</p> <p>Fördermedium Heizwasser VDI 2035 Blatt 1, Betriebstemperatur max. 110 Grad C, Betriebsdruck PN 6, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus Gusseisen, mit Motor DIN EN 60034-1 (VDE 0530-1), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Motorschutz, EEI kleiner gleich 0,20, als Hocheffizienzpumpe, mit Wärmedämmschalen gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG).</p>			KG:422
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.01	Abschnitt	Umwälzpumpen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.0002	Kreiselpumpe Nassläufer stufenlos regelbar Heizwasser PN6 Flanschschl. Gehäuse Guss 230VAC - dynamische Heizung			KG:422
	<p>STLB-Bau 04/2024 040 TA Kreiselpumpe, als Nassläufer, stufenlos regelbar, differenzdruckgeregelt, Kommunikationsschnittstelle BACnet MS/TP DIN EN ISO 16484-5, benötigter Volumenstrom Pumpe in m3/h 6,2</p> <p>Mind.-Förderhöhe in m 10</p> <p>Fördermedium Heizwasser VDI 2035 Blatt 1, Betriebstemperatur max. 110 Grad C, Betriebsdruck PN 6, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus Gusseisen, mit Motor DIN EN 60034-1 (VDE 0530-1), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Motorschutz, EEI kleiner gleich 0,20, als Hocheffizienzpumpe, mit Wärmedämmschalen gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG).</p>			
		2 St	EP.....	GP
03.01.0003	Kreiselpumpe Nassläufer stufenlos regelbar Heizwasser PN6 Flanschschl. Gehäuse Guss 230VAC - statische Heizung			KG:422
	<p>STLB-Bau 04/2024 040 TA Kreiselpumpe, als Nassläufer, stufenlos regelbar, differenzdruckgeregelt, Kommunikationsschnittstelle BACnet MS/TP DIN EN ISO 16484-5, benötigter Volumenstrom Pumpe in m3/h 2,4</p> <p>Mind.-Förderhöhe in m 5,6</p> <p>Fördermedium Heizwasser VDI 2035 Blatt 1, Betriebstemperatur max. 110 Grad C, Betriebsdruck PN 6, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus Gusseisen, mit Motor DIN EN 60034-1 (VDE 0530-1), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Motorschutz, EEI kleiner gleich 0,20, als Hocheffizienzpumpe, mit Wärmedämmschalen gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG).</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.01	Abschnitt	Umwälzpumpen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		1 St	EP.....	GP
03.01.0004	Kreiselpumpe Nassläufer stufenlos regelbar Heizwasser PN6 Flanschanschl. Gehäuse Guss 230VAC - Wärmepumpenkreis			KG:422
	<p>STLB-Bau 04/2024 040 TA Kreiselpumpe, als Nassläufer, stufenlos regelbar, differenzdruckgeregelt, Kommunikationsschnittstelle BACnet MS/TP DIN EN ISO 16484-5, benötigter Volumenstrom Pumpe in m3/h 3</p> <p>Mind.-Förderhöhe in m 7</p> <p>Fördermedium Heizwasser VDI 2035 Blatt 1, Betriebstemperatur max. 110 Grad C, Betriebsdruck PN 6, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus Gusseisen, mit Motor DIN EN 60034-1 (VDE 0530-1), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Motorschutz, EEI kleiner gleich 0,20, als Hocheffizienzpumpe, mit Wärmedämmschalen gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG).</p>			
		1 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 03.01			Umwälzpumpen und Zubehör, Netto:	.....
03.02 Abschnitt Strömungsspeicher				
03.02.0001	Multivalentes Sammel- und Verteilzentrum			KG:422
	<p>Multivalentes Sammel- und Verteilzentrum mit integriertem Puffervolumen.</p> <p>Der Strömungsspeicher ist aufgeteilt in 6 horizontal voneinander getrennten Kammern, die mit Überströmelementen derart miteinander verbunden sind, dass ein Überströmen zwischen den Kammern ohne hohe Druckverluste und mit schneller Vermischung in der jeweiligen Stufe/Kammer erfolgt, sodass sich in jeder Kammer eine nahezu gleichmäßige Temperatur einstellt.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.02	Abschnitt	Strömungsspeicher		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Die Trennung erfolgt mittels Flow-Split-Einheiten.</p> <p>Von unten nach oben sind folgende Kammern vorzusehen: Kammer 1: 35°C, Gesamtrücklauf, Kammer 2: 42°C, Vorhaltung Einbindung Brüdenkühler, Kammer 3: Gleitschichtraum, Kammer 4: 55°C Anschluss Wärmepumpe 65 kW, Statische und dynamische Heizung ca. 200 kW, Kammer 5: Gleitschichtraum, Kammer 6: 70°C Einbindung Nahwärme, Anschluss Warmwasserbereitung 115 kW.</p> <p>Die innenliegenden Flow-Split-Einheiten sorgen für eine zuverlässige Trennung der Temperaturschichten bei gleichzeitiger hydraulischer Verbindung. Zusätzlich sind spezielle-Einheiten verbaut, welche für eine schnelle Vermischung der ankommenden Flüssigkeiten und somit für eine homogene Temperatur in jeder Stufe sorgen.</p> <p>Gewindemuffen: Länge: 100 mm 1/2" Messmuffe: 2 Stück pro Temperaturstufe, 10 Stück im Gleitschichtraum 1" Entlüftung: 1 Stück im Deckel 2" Entleerung: 1 Stück seitlich im Boden</p> <p>Rohranschlüsse mit Flanschende PN10/16: Länge: 170 mm 1 Stück Außengewinde- oder Schweißstutzen DN 25 2 Stück Außengewinde- oder Schweißstutzen DN 40 4 Stück Außengewinde- oder Schweißstutzen DN 50 6 Stück Außengewinde- oder Schweißstutzen DN 65</p> <p>Technische Daten: Inhalt: ca. 2,2 m³ Nenndruck: 10 bar Werkstoff: Stahl S 235 JR Betriebstemperatur: 10°C bis ca. 110 °C Beschichtung: Grundlackierung nach Wahl des Bieters Medium: Heizungswasser nach VDI 2035 Der Druckverlust pro Stufe beträgt 0,5-4 mbar. Gefertigt wird gemäß der Druckgeräterichtlinie 2014/68/E, Art. 4 Abs. 3 Diagramm 4 "guter Ingenieurspraxis".</p> <p>Aufstellbedingungen: Durchmesser bis 1300 mm Durchmesser mit Anschlüssen bis 1650 mm</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.02	Abschnitt	Strömungsspeicher		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Höhe bis max. 2800 mm			Übertrag:
	Zum Einbau wird eine Einbringöffnung vorgehalten. Der zur Einbringung notwendige Ladekran wird in einer gesonderten Position vergütet.			
	Montageart: Stehend auf einem fix verschweißten Standing mit einer Bodenfreiheit von ca. 50 mm für Bodenaufstellung.			
		1 St	EP.....	GP
03.02.0002	Zulage für Umsetzen des Strömungsspeichers nach			KG:422
	Zulage für Umsetzen des Strömungsspeichers nach erfolgter Einbringung			
	Nach Einbringung in das UG ist eine Zulage für das Versetzen des Speichers sowie ein Wiedezurücksetzen desselben zu kalkulieren.			
	Umsetzen um ca. 5m in Nachbarraum und Rücktransport mittels Hubwagen o.ä. Transporttechnik.			
		1 psch		GP
Summe Abschnitt 03.02			Strömungsspeicher, Netto:	.....
03.03	Abschnitt Gewinderohr			
	Befestigung Rohrleitung			
	Befestigung Rohrleitung Befestigungsgrund Beton und Mauerwerk, herstellen der Löcher, einsetzen Stahldübel, im Zugzonenbereich nur Anker mit Zulassung für diesen Bereich, einschl. Gewindestab bis 50 cm Länge			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.03	Abschnitt	Gewinderohr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>In Bereichen mit Hohlkammerdecken werden Befestigungsschienen vom Gewerk Bau installiert. An diese Befestigungsschienen (z.B. Halfen) ist die haustechnische Installation zu befestigen.</p>			
03.03.0001	Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz Heizungswasser AD 21,3mm Schweißen			KG:422
	<p>STLB-Bau 04/2024 041 Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, nahtlos, schwarz, für Heizungswasser, Außendurchmesser 21,3 mm, Wanddicke 2,6 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>			
		1.472 m	EP.....	GP
03.03.0002	Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz Heizungswasser AD 26,9mm Schweißen			KG:422
	<p>STLB-Bau 04/2024 041 Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, nahtlos, schwarz, für Heizungswasser, Außendurchmesser 26,9 mm, Wanddicke 2,6 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>			
		380 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.03	Abschnitt	Gewinderohr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.03.0003	Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz Heizungswasser AD 33,7mm Schweißen			KG:422
	<p>STLB-Bau 04/2024 041 Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, nahtlos, schwarz, für Heizungswasser, Außendurchmesser 33,7 mm, Wanddicke 3,2 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.</p>			
		20 m	EP.....	GP
03.03.0004	Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz Heizungswasser AD 42,4mm Schweißen			KG:422
	<p>STLB-Bau 04/2024 041 Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, nahtlos, schwarz, für Heizungswasser, Außendurchmesser 42,4 mm, Wanddicke 3,2 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.</p>			
		52 m	EP.....	GP
03.03.0005	Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz Heizungswasser AD 48,3mm Schweißen			KG:422
	<p>STLB-Bau 04/2024 041 Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, nahtlos, schwarz, für Heizungswasser, Außendurchmesser 48,3 mm, Wanddicke 3,2 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
03	Bereich KG 422 Wärmeverteilung			
03.03	Abschnitt Gewinderohr			
				Übertrag:
	Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	20 m	EP.....	GP
03.03.0006	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN15			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung gelenkig, mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Stahl, DN 15, für Heizungswasser, Arbeitshöhe des Montageortes über 3,5 bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.	700 St	EP.....	GP
03.03.0007	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN20			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung gelenkig, mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Stahl, DN 20, für Heizungswasser, Arbeitshöhe des Montageortes über 3,5 bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.	180 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
03	Bereich KG 422 Wärmeverteilung			
03.03	Abschnitt Gewinderohr			
Übertrag:				
03.03.0008	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN25			KG:422
	<p>STLB-Bau 04/2024 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung gelenkig, mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Stahl, DN 25, für Heizungswasser, Arbeitshöhe des Montageortes über 3,5 bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.</p>			
		10 St	EP.....	GP
03.03.0009	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN32			KG:422
	<p>STLB-Bau 04/2024 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung gelenkig, mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Stahl, DN 32, für Heizungswasser, Arbeitshöhe des Montageortes über 3,5 bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.</p>			
		26 St	EP.....	GP
03.03.0010	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN40			KG:422
	<p>STLB-Bau 04/2024 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung gelenkig, mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
03	Bereich KG 422 Wärmeverteilung			
03.03	Abschnitt Gewinderohr			
			Übertrag:	
	Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Stahl, DN 40, für Heizungswasser, Arbeitshöhe des Montageortes über 3,5 bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	10 St	EP.....	GP
03.03.0011	Befestigungsunterkonstruktion für HK-Steigleitung (pro			KG:422
	Befestigungsunterkonstruktion für HK-Steigleitung (pro Steiger und Etage) bestehend aus: - 0,33m verz. Montageschiene 41x22 - 2 Stck. Schellenanbindungen M10 verzinkt - 2 Stck. M10-Gewindestifte 150mm - Befestigungsmaterial Schrauben, Dübel etc. - Korrosionsschutz für Schnittkanten und Schutz der Gewindestifte einschl. Entfernen des Gewindeschutzes, Anpassen der Gewindestifte auf erforderliche Länge und evtl. Unterfüttern der Montageschiene auf unebenem Untergrund	20 St	EP.....	GP
03.03.0012	Anschweißnippel kon. AG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser R1/2			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Anschweißnippel, mit konischem Außengewinde, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Gewindeanschluss R 1/2.	43 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
03	Bereich KG 422 Wärmeverteilung			
03.03	Abschnitt Gewinderohr			
Übertrag:				
03.03.0013	Anschweißnippel kon. AG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser R3/4			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Anschweißnippel, mit konischem Außengewinde, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Gewindeanschluss R 3/4.			
		24 St	EP.....	GP
03.03.0014	Anschweißnippel kon. AG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser R1			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Anschweißnippel, mit konischem Außengewinde, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Gewindeanschluss R 1.			
		12 St	EP.....	GP
03.03.0015	Anschweißnippel kon. AG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser R1 1/4			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Anschweißnippel, mit konischem Außengewinde, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Gewindeanschluss R 1 1/4.			
		4 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
03	Bereich KG 422 Wärmeverteilung			
03.03	Abschnitt Gewinderohr			
Übertrag:				
03.03.0016	Anschweißnippel kon. AG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser R1 1/2			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Anschweißnippel, mit konischem Außengewinde, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Gewindeanschluss R 1 1/2.			
		4 St	EP.....	GP
03.03.0017	Anschweißnippel kon. AG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser R2			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Anschweißnippel, mit konischem Außengewinde, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Gewindeanschluss R 2.			
		4 St	EP.....	GP
03.03.0018	Einschweißmuffe zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser Rp1/2			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Einschweißmuffe, mit zylindrischem Innengewinde, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Gewindeanschluss Rp 1/2.			
		43 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.03	Abschnitt	Gewinderohr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.03.0019	Einschweißmuffe zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser Rp3/4			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Einschweißmuffe, mit zylindrischem Innengewinde, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Gewindeanschluss Rp 3/4.			
		24 St	EP.....	GP
03.03.0020	Einschweißmuffe zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser Rp1			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Einschweißmuffe, mit zylindrischem Innengewinde, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Gewindeanschluss Rp 1.			
		12 St	EP.....	GP
03.03.0021	Bogen Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 21,3mm			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Bogen, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 21,3 mm.			
		1.290 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
03	Bereich KG 422 Wärmeverteilung			
03.03	Abschnitt Gewinderohr			
Übertrag:				
03.03.0022	Wie vor, jedoch Außendurchmesser 26,9 mm; STL-Bau 04/2024 041 Wie Position 03.03.0021 , jedoch: Außendurchmesser 26,9 mm	212 St	EP.....	GP
				KG:422
03.03.0023	Wie vor, jedoch Außendurchmesser 33,7 mm; STL-Bau 04/2024 041 Wie Position 03.03.0021 , jedoch: Außendurchmesser 33,7 mm	16 St	EP.....	GP
				KG:422
03.03.0024	Wie vor, jedoch Außendurchmesser 42,4 mm; STL-Bau 04/2024 041 Wie Position 03.03.0021 , jedoch: Außendurchmesser 42,4 mm	48 St	EP.....	GP
				KG:422
03.03.0025	Wie vor, jedoch Außendurchmesser 48,3 mm; STL-Bau 04/2024 041 Wie Position 03.03.0021 , jedoch: Außendurchmesser 48,3 mm	36 St	EP.....	GP
				KG:422
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
03	Bereich KG 422 Wärmeverteilung			
03.03	Abschnitt Gewinderohr			
Übertrag:				
03.03.0026	T-Stück Kohlenstoffstahl Heizungswasser AD 21,3mm			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 21,3 mm.			
		64 St	EP.....	GP
03.03.0027	Wie vor, jedoch Außendurchmesser 26,9 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 03.03.0026 , jedoch: Außendurchmesser 26,9 mm			
		86 St	EP.....	GP
03.03.0028	Wie vor, jedoch Außendurchmesser 33,7 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 03.03.0026 , jedoch: Außendurchmesser 33,7 mm			
		6 St	EP.....	GP
03.03.0029	Wie vor, jedoch Außendurchmesser 42,4 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 03.03.0026 , jedoch: Außendurchmesser 42,4 mm			
		8 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
03	Bereich KG 422 Wärmeverteilung			
03.03	Abschnitt Gewinderohr			
Übertrag:				
03.03.0030	<p>Wie vor, jedoch Außendurchmesser 48,3 mm;</p> <p>STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 03.03.0026 , jedoch: Außendurchmesser 48,3 mm</p>			KG:422
		4 St	EP.....	GP
03.03.0031	<p>Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 26,9mm x 21,3mm</p> <p>STLB-Bau 04/2024 041 Reduzierstück, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 26,9 mm, 2. Durchmesser 21,3 mm.</p>			KG:422
		172 St	EP.....	GP
03.03.0032	<p>Wie vor, jedoch Außendurchmesser 33,7 mm; 2. Durchmesser 26,9 mm;</p> <p>STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 03.03.0031 , jedoch: Außendurchmesser 33,7 mm 2. Durchmesser 26,9 mm</p>			KG:422
		18 St	EP.....	GP
03.03.0033	<p>Wie vor, jedoch Außendurchmesser 42,4 mm; 2. Durchmesser 33,7 mm;</p> <p>STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 03.03.0031 , jedoch: Außendurchmesser 42,4 mm 2. Durchmesser 33,7 mm</p>			KG:422
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.03	Abschnitt	Gewinderohr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		18 St	EP.....	GP
03.03.0034	Wie vor, jedoch Außendurchmesser 48,3 mm; 2. Durchmesser 42,4 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 03.03.0031 , jedoch: Außendurchmesser 48,3 mm 2. Durchmesser 42,4 mm			
		10 St	EP.....	GP
03.03.0035	Wie vor, jedoch Außendurchmesser 48,3 mm; 2. Durchmesser 33,7 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 03.03.0031 , jedoch: Außendurchmesser 48,3 mm 2. Durchmesser 33,7 mm			
		4 St	EP.....	GP
03.03.0036	Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN15			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Vorschweißflansch DIN EN 1092-1 PN 16, aus Stahl, einschl. Schrauben und Dichtung, für Wasser, DN 15.			
		10 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
03	Bereich KG 422 Wärmeverteilung			
03.03	Abschnitt Gewinderohr			
Übertrag:				
03.03.0037	Wie vor, jedoch DN 20;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 03.03.0036 , jedoch: DN 20			
		10 St	EP.....	GP
03.03.0038	Wie vor, jedoch DN 25;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 03.03.0036 , jedoch: DN 25			
		10 St	EP.....	GP
03.03.0039	Wie vor, jedoch DN 32;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 03.03.0036 , jedoch: DN 32			
		8 St	EP.....	GP
03.03.0040	Wie vor, jedoch DN 40;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 03.03.0036 , jedoch: DN 40			
		20 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
03	Bereich KG 422 Wärmeverteilung			
03.03	Abschnitt Gewinderohr			
Übertrag:				
03.03.0041	Rohrdoppelnippel Kohlenstoffstahl Gewindeverbindung Heizungswasser AD 21,3mm			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Rohrdoppelnippel, aus Kohlenstoffstahl, Gewindeverbindung, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 21,3 mm.			
		10 St	EP.....	GP
03.03.0042	Rohrdoppelnippel Kohlenstoffstahl Gewindeverbindung Heizungswasser AD 26,9mm			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Rohrdoppelnippel, aus Kohlenstoffstahl, Gewindeverbindung, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 26,9 mm.			
		10 St	EP.....	GP
03.03.0043	Rohrdoppelnippel Kohlenstoffstahl Gewindeverbindung Heizungswasser AD 33,7mm			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Rohrdoppelnippel, aus Kohlenstoffstahl, Gewindeverbindung, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 33,7 mm.			
		10 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
03	Bereich KG 422 Wärmeverteilung			
03.03	Abschnitt Gewinderohr			
Übertrag:				
03.03.0044	Rohrdoppelnippel Kohlenstoffstahl Gewindeverbindung Heizungswasser AD 42,4mm			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Rohrdoppelnippel, aus Kohlenstoffstahl, Gewindeverbindung, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 42,4 mm.			
		10 St	EP.....	GP
03.03.0045	Rohrdoppelnippel Kohlenstoffstahl Gewindeverbindung Heizungswasser AD 48,3mm			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Rohrdoppelnippel, aus Kohlenstoffstahl, Gewindeverbindung, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 48,3 mm.			
		10 St	EP.....	GP
03.03.0046	Muffe Kohlenstoffstahl Gewindeverbindung Heizungswasser AD 21,3mm			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Muffe, aus Kohlenstoffstahl, Gewindeverbindung, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 21,3 mm.			
		10 St	EP.....	GP
03.03.0047	Muffe Kohlenstoffstahl Gewindeverbindung Heizungswasser AD 26,9mm			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Muffe, aus Kohlenstoffstahl, Gewindeverbindung, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 26,9 mm.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.03	Abschnitt	Gewinderohr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		10 St	EP.....	GP
03.03.0048	Muffe Kohlenstoffstahl Gewindeverbindung Heizungswasser AD 33,7mm			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Muffe, aus Kohlenstoffstahl, Gewindeverbindung, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 33,7 mm.			
		10 St	EP.....	GP
03.03.0049	Muffe Kohlenstoffstahl Gewindeverbindung Heizungswasser AD 42,4mm			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Muffe, aus Kohlenstoffstahl, Gewindeverbindung, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 42,4 mm.			
		10 St	EP.....	GP
03.03.0050	Muffe Kohlenstoffstahl Gewindeverbindung Heizungswasser AD 48,3mm			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Muffe, aus Kohlenstoffstahl, Gewindeverbindung, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 48,3 mm.			
		10 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.03	Abschnitt	Gewinderohr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.03.0051	Verschraubung Kohlenstoffstahl Gewindeverbindung Heizungswasser AD 21,3mm			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Verschraubung, aus Kohlenstoffstahl, flach dichtend, Gewindeverbindung, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 21,3 mm.			
		10 St	EP.....	GP
03.03.0052	Wie vor, jedoch Außendurchmesser 26,9 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 03.03.0051 , jedoch: Außendurchmesser 26,9 mm			
		10 St	EP.....	GP
03.03.0053	Wie vor, jedoch Außendurchmesser 33,7 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 03.03.0051 , jedoch: Außendurchmesser 33,7 mm			
		10 St	EP.....	GP
03.03.0054	Wie vor, jedoch Außendurchmesser 42,4 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 03.03.0051 , jedoch: Außendurchmesser 42,4 mm			
		10 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
03	Bereich KG 422 Wärmeverteilung			
03.03	Abschnitt Gewinderohr			
Übertrag:				
03.03.0055	Wie vor, jedoch Außendurchmesser 48,3 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 03.03.0051 , jedoch: Außendurchmesser 48,3 mm			
		10 St	EP.....	GP
03.03.0056	Luftgefäß 1gewölbter Boden 120GradC 6bar Stahl DN40 L 150mm 1Ltg-Anschl. Schweißverbindung DN25			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 040 Luftgefäß mit einem gewölbtem Boden, max. zulässige Betriebstemperatur 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), aus Stahlrohren, mit Werkszeugnis 2.2 DIN EN 10204, bis DN 40, Gesamtlänge 150 mm, mit einem Leistungsanschluss mit Schweißverbindung, Anschluss DN 25, mit Entlüftungsleitung, Länge 2 m und Entlüftungshahn.			
		4 St	EP.....	GP
03.03.0057	Rohrschlitten Gleitlager Stahl verz F30 DN20			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 042 Rohrschlitten mit Gleitlager, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Befestigung an Metallkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 20, für Heizungswasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
		20 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.03	Abschnitt	Gewinderohr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.03.0058	Rohrschlitten Gleitlager Stahl verz F30 DN25			KG:422
	<p>STLB-Bau 04/2024 042 Rohrschlitten mit Gleitlager, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Befestigung an Metallkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 25, für Heizungswasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.</p>			
		12 St	EP.....	GP
03.03.0059	Rohrschlitten Gleitlager Stahl verz F30 DN32			KG:422
	<p>STLB-Bau 04/2024 042 Rohrschlitten mit Gleitlager, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Befestigung an Metallkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 32, für Heizungswasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.</p>			
		6 St	EP.....	GP
03.03.0060	Rohrschlitten Gleitlager Stahl verz F30 DN40			KG:422
	<p>STLB-Bau 04/2024 042 Rohrschlitten mit Gleitlager, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Befestigung an Metallkonstruktion,</p>			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.03	Abschnitt	Gewinderohr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 40, für Heizungswasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>	4 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 03.03		Gewinderohr, Netto:		
03.04 Abschnitt Siederohr				
03.04.0001	Rohr Stahlrohr nahtlos schwarz Heizungswasser AD 60,3mm			KG:422
	<p>STLB-Bau 04/2024 041 Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Heizungswasser, Außendurchmesser 60,3 mm, Wanddicke 2,9 mm, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>	200 m	EP.....	GP
03.04.0002	Rohr Stahlrohr nahtlos schwarz Heizungswasser AD 76,1mm			KG:422
	<p>STLB-Bau 04/2024 041 Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Heizungswasser, Außendurchmesser 76,1 mm, Wanddicke 2,9 mm, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.04	Abschnitt	Siederohr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		290 m	EP.....	GP
03.04.0003	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN50			KG:422
	<p>STLB-Bau 04/2024 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung gelenkig, mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Stahl, DN 50, für Heizungswasser, Arbeitshöhe des Montageortes über 3,5 bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.</p>			
		100 St	EP.....	GP
03.04.0004	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN65			KG:422
	<p>STLB-Bau 04/2024 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung gelenkig, mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Stahl, DN 65, für Heizungswasser, Arbeitshöhe des Montageortes über 3,5 bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.</p>			
		145 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung			
03.04	Abschnitt	Siederohr			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
03.04.0005	Bogen Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 60,3mm			KG:422	
	STLB-Bau 04/2024 041 Bogen, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 60,3 mm.				
		120 St	EP.....	GP	
03.04.0006	Bogen Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 76,1mm			KG:422	
	STLB-Bau 04/2024 041 Bogen, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 76,1 mm.				
		180 St	EP.....	GP	
03.04.0007	T-Stück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 60,3mm			KG:422	
	STLB-Bau 04/2024 041 T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 60,3 mm.				
		14 St	EP.....	GP	
03.04.0008	T-Stück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 76,1mm			KG:422	
	STLB-Bau 04/2024 041 T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 76,1 mm.				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.04	Abschnitt	Siederohr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		12 St	EP.....	GP
03.04.0009	Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 60,3mm x 48,3mm			KG:422
	STL-Bau 04/2024 041 Reduzierstück, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 60,3 mm, 2. Durchmesser 48,3 mm.			
		10 St	EP.....	GP
03.04.0010	Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 60,3mm x 42,4mm			KG:422
	STL-Bau 04/2024 041 Reduzierstück, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 60,3 mm, 2. Durchmesser 42,4 mm.			
		10 St	EP.....	GP
03.04.0011	Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 60,3mm x 33,7mm			KG:422
	STL-Bau 04/2024 041 Reduzierstück, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 60,3 mm, 2. Durchmesser 33,7 mm.			
		10 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.04	Abschnitt	Siederohr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.04.0012	Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 76,1mm x 60,3mm			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Reduzierstück, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 76,1 mm, 2. Durchmesser 60,3 mm.			
		8 St	EP.....	GP
03.04.0013	Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 76,1mm x 48,3mm			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Reduzierstück, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 76,1 mm, 2. Durchmesser 48,3 mm.			
		8 St	EP.....	GP
03.04.0014	Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 76,1mm x 42,4mm			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Reduzierstück, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 76,1 mm, 2. Durchmesser 42,4 mm.			
		8 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.04	Abschnitt	Siederohr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.04.0015	Gewölbter Boden Klöpperform Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 60,3mm			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Gewölbter Boden, Klöpperform, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 60,3 mm.			
		10 St	EP.....	GP
03.04.0016	Gewölbter Boden Klöpperform Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 76,1mm			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Gewölbter Boden, Klöpperform, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 76,1 mm.			
		10 St	EP.....	GP
03.04.0017	Rohrschlitten Gleitlager Stahl verz F30 DN50			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 042 Rohrschlitten mit Gleitlager, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Befestigung an Metallkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 50, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.			
		20 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung			
03.04	Abschnitt	Siederohr			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
03.04.0018	Rohrschlitten Gleitlager Stahl verz F30 DN65				KG:422
	<p>STLB-Bau 04/2024 042 Rohrschlitten mit Gleitlager, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Befestigung an Metallkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 65, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.</p>				
			20 St	EP.....	GP
03.04.0019	Luftgefäß 1gewölbter Boden 120GradC 6bar Stahl DN100 L 300mm 1Ltg-Anschl. Schweißverbindung DN50				KG:422
	<p>STLB-Bau 04/2024 040 Luftgefäß mit einem gewölbtem Boden, max. zulässige Betriebstemperatur 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), aus Stahlrohren, mit Werkszeugnis 2.2 DIN EN 10204, bis DN 100, Gesamtlänge 300 mm, mit einem Leitungsanschluss mit Schweißverbindung, Anschluss DN 50, mit Entlüftungsleitung, Länge 2 m und Entlüftungshahn.</p>				
			4 St	EP.....	GP
03.04.0020	Luftgefäß 1gewölbter Boden 120GradC 6bar Stahl DN100 L 300mm 1Ltg-Anschl. Schweißverbindung DN65				KG:422
	<p>STLB-Bau 04/2024 040 Luftgefäß mit einem gewölbtem Boden, max. zulässige Betriebstemperatur 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), aus Stahlrohren, mit Werkszeugnis 2.2 DIN EN 10204, bis DN 100, Gesamtlänge 300 mm, mit einem Leitungsanschluss mit Schweißverbindung, Anschluss DN 65, mit Entlüftungsleitung, Länge 2 m und Entlüftungshahn.</p>				
			4 St	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.04	Abschnitt	Siederohr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.04.0021	Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN50			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Vorschweißflansch DIN EN 1092-1 PN 16, aus Stahl, einschl. Schrauben aus verzinktem Stahl und Dichtung, für Wasser, DN 50.			
		48 St	EP.....	GP
03.04.0022	Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN65			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Vorschweißflansch DIN EN 1092-1 PN 16, aus Stahl, einschl. Schrauben aus verzinktem Stahl und Dichtung, für Wasser, DN 65.			
		10 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 03.04			Siederohr, Netto:	.....
03.05 Abschnitt Korrosionsschutz				
	Streichen von Entlüftungs- und unisolierten Streichen von unisolierten Entleerungs- und Entlüftungsleitungen sowie unisolierte Verteilleitungen in den Technikräumen und im Gebäude. mit Korrosionsschutzanstrich und Decklack; Farbe im Gebäude: weiß Farbe in Zentralen: grau			
03.05.0001	Streichen von Leitungen bis DN25			KG:422
	Streichen von Leitungen bis DN25 Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		300 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung			
03.05	Abschnitt	Korrosionsschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 03.05					
			Korrosionsschutz, Netto:		
03.06 Abschnitt Begleitheizung					
<p>Die Begleitheizung schützt die Wasserführende Die Begleitheizung schützt die Wasserführende Rohrleitung gegen Einfrieren. Es ist ein funktionsfähiges System mit Außentemperatursensor anzubieten</p>					
03.06.0001	Außentemperatursensor passend zum angebotenen System				KG:422
<p>Außentemperatursensor passend zum angebotenen System einschließlich Anschlußleitung bis 50 m</p>					
			1 St	EP.....	GP
03.06.0002	Anschlusskasten mit Temperaturregler				KG:422
<p>Anschlusskasten mit Temperaturregler zum Anschluss sämtlicher Heizbänder. einschließlich Regler Einschalttemperatur variabel einstellbar, eingestellt auf 5°C Außentemperatur und 5°C von den Rohrtemperatursensoren. Bei bestimmungsgemäßen Betrieb der Heizung (Medientemperatur > 30°C) ist die Begleitheizung aus.</p>					
			1 St	EP.....	GP
03.06.0003	Verbindungskabel zwischen Heizband und Anschlusskasten				KG:422
<p>Verbindungskabel zwischen Heizband und Anschlusskasten einschl. vorkonfektionierter Steckverbinder</p>					
			40 m	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung			
03.06	Abschnitt	Begleitheizung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:				
03.06.0004	Frostschutz-Begleitheizung Wasser Leistung vermindern Stahl AD 60,3mm				KG:422
	<p>STLB-Bau 04/2024 042 TA Frostschutz-Begleitheizung für Rohrleitungen von Ver- und Entsorgungssystemen, mit korrosionsschützendem Außenmantel, für Wasser, Nennhaltetemperatur 5 Grad C, min. Umgebungstemperatur in Grad C - 20°C (Außentemperatur)</p> <p>Heizleitung mit sich deutlich vermindern Leistung bei steigender Temperatur, mit Schutzgeflecht, mit VDE-Registrierung, Rohrleitung aus Stahl, Außendurchmesser 60,3 mm, Wärmedämmung gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG), Mindestdicke der Dämmschicht 60 mm, bei Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK), Befestigung mit Kabelbindern alle 30 cm.</p>				
			62 m	EP.....	GP
03.06.0005	Wie vor, jedoch Außendurchmesser 76,1 mm; Mindestdicke der Dämmschicht 70 mm;				KG:422
	<p>STLB-Bau 04/2024 042 TA Wie Position 03.06.0004 , jedoch: Außendurchmesser 76,1 mm Mindestdicke der Dämmschicht 70 mm min. Umgebungstemperatur in Grad C - 20°C (Außentemperatur)</p>				
			86 m	EP.....	GP
Summe Abschnitt 03.06				Begleitheizung, Netto:	.....
03.07 Abschnitt Armaturen					

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
03	Bereich KG 422 Wärmeverteilung			
03.07	Abschnitt Armaturen			
Übertrag:				
03.07.0001	Volumenstrom- und Differenzdruckregler,			KG:422
	<p>Volumenstrom- und Differenzdruckregler, ohne Hilfsenergie mit zwei Stellmembranen, für Heizungswasser, mit Flanschanschluss, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Ventilschließt, wenn der Differenzdruck oder der Volumenstrom steigt, Montage im Rücklauf, einschließlich Kapillarrohre und Verschraubungen jeweils bis 1m Länge, mit Flanschanschluss, Nenndruck</p> <p>KVS: ca. 20 erforderliche Druckfestigkeit: 6 bar, maximaler Differenzdruck: 5,5 bar, Einstellbereich Volumenstrom: > 6 bis 12 m3/h, Nennvolumenstrom: 8 m3/h. Einstellbarer Differenzdruck: 0,3 bis 1,0 bar Betriebsdifferenzdruck: ca. 0,5 bar Ventilsitz: Edelstahl Dichtungen: EPDM</p>			
		1 St	EP.....	GP
03.07.0002	Absperrklappe Zwischenflanscharmatur EN-GJL-250 DN20 PN6 Wasser			KG:422
	<p>STLB-Bau 04/2024 042 Absperrklappe, als Zwischenflanscharmatur, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, DN 20, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), für Wasser, weich dichtend, mit Rasterhebel.</p>			
		2 St	EP.....	GP
03.07.0003	Absperrklappe Zwischenflanscharmatur wie vor, jedoch DN 32;			KG:422
	<p>STLB-Bau 04/2024 042 Wie Position 03.07.0002 , jedoch: DN 32</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.07	Abschnitt	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		2 St	EP.....	GP
03.07.0004	Absperrklappe Zwischenflanscharmatur wie vor, jedoch DN 40;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 042 Wie Position 03.07.0002 , jedoch: DN 40			
		2 St	EP.....	GP
03.07.0005	Absperrklappe Zwischenflanscharmatur wie vor, jedoch DN 50;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 042 Wie Position 03.07.0002 , jedoch: DN 50			
		8 St	EP.....	GP
03.07.0006	Absperrklappe Zwischenflanscharmatur wie vor, jedoch DN 65;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 042 Wie Position 03.07.0002 , jedoch: DN 65			
		12 St	EP.....	GP
03.07.0007	Flanschanschluss Pumpe DN 25			KG:422
	Flanschanschluss Pumpe DN 25			
	2 Stück Vorschweißflansch DIN EN 1092-1, PN16 aus Stahl, einschl. Schrauben, kadmiert und Dichtung, für Wasser bzw. Wasser/Glykol,			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.07	Abschnitt	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		2 St	EP.....	GP
03.07.0008	Flanschanschluss Pumpe DN 40			KG:422
	Flanschanschluss Pumpe DN 40			
	2 Stück Vorschweißflansch DIN EN 1092-1, PN16 aus Stahl, einschl. Schrauben, kadmiert und Dichtung, für Wasser bzw. Wasser/Glykol,			
		1 St	EP.....	GP
03.07.0009	Flanschanschluss Pumpe DN 50			KG:422
	Flanschanschluss Pumpe DN 50			
	2 Stück Vorschweißflansch DIN EN 1092-1, PN16 aus Stahl, einschl. Schrauben, kadmiert und Dichtung, für Wasser bzw. Wasser/Glykol,			
		2 St	EP.....	GP
03.07.0010	Kugelhahn Wasser PN16 DN15 Dämmschalen			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041			
	Kugelhahn, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Durchgangsform, mit Muffenanschluss, Betätigung mit Hebel, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15, mit Dämmschalen.			
		10 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.07	Abschnitt	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.07.0011	Kugelhahn Wasser PN16 DN20 Dämmschalen			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Kugelhahn, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Durchgangsform, mit Muffenanschluss, Betätigung mit Hebel, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 20, mit Dämmschalen.			
		10 St	EP.....	GP
03.07.0012	Kugelhahn Wasser PN16 DN25 Dämmschalen			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Kugelhahn, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Durchgangsform, mit Muffenanschluss, Betätigung mit Hebel, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 25, mit Dämmschalen.			
		10 St	EP.....	GP
03.07.0013	Rückschlagklappe Messing DN50 PN6 Wasser bis 120GradC			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Rückschlagklappe, Gehäuse aus Messing, DN 50, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, mit Flanschanschluss, als Zwischenflanschführung.			
		2 St	EP.....	GP
03.07.0014	Rückschlagklappe Messing DN65 PN6 Wasser bis 120GradC			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Rückschlagklappe, Gehäuse aus Messing, DN 65, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, mit Flanschanschluss, als Zwischenflanschführung, Sitz weich dichtend.			
		3 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
03	Bereich KG 422 Wärmeverteilung			
03.07	Abschnitt Armaturen			
Übertrag:				
03.07.0015	Schmutzfänger DN50 Wasser bis 120GradC PN6 Schrägsitz			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Schmutzfänger, DN 50, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), in Schrägsitzform, mit Flanschanschluss, mit Normalsieb.			
		1 St	EP.....	GP
03.07.0016	Schmutzfänger DN65 Wasser bis 120GradC PN6 Schrägsitz			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Schmutzfänger, DN 65, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), in Schrägsitzform, mit Flanschanschluss, mit Normalsieb.			
		3 St	EP.....	GP
03.07.0017	Abscheider Luft Schmutz Magnetit Einbau waagrecht Heizungswasser PN6 DN65			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Abscheider für Mikroblasen, Luft, Schmutz mit Magneten zur Magnetitabscheidung, Einbau waagrecht, für Heizungswasser, mit Flanschanschluss, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 65.			
		1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.07	Abschnitt	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.07.0018	Entleerungsarmatur PN6 DN15			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Entleerungsarmatur, für Wasser bis 120 Grad C, mit Flügelgriff, mit Verschlusskappe und Kette, weich dichtend, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 15.			
		20 St	EP.....	GP
03.07.0019	Entlüftungsarmatur PN6 DN15			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Entlüftungsarmatur, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 15.			
		20 St	EP.....	GP
	Anschließen von Lüftungsheizregistern Anschließen von Lüftungsheizregistern bzw. Wärmeübertrager Vor- und rücklaufseitig an das Heizungswassernetz. Die Anschlußstutzen der Register sind in der Regel als Gewindestutzen ausgeführt. Deshalb wird auf der Geräteseite ein Gewindeflansch benötigt, während auf der Versorgungsseite ein Gegenflansch erforderlich ist. Einschl. Schrauben und Dichtungen. Entsprechend dem Geräteanschluß der Erhitzer. Diese Arbeiten beinhalten die Lieferung und Montage der Flanschen einschl. aller erforderlichen Teile wie evtl. Übergangsstücke und Dichtungsmaterialien. Die Verbindungen zu den Registern müssen gut lösbar sein und sind deshalb mit 2 Flanschverbindungen auszuführen, sodass die Register problemlos herausgenommen werden können. Lüftungsheizregister Vor- und Rücklauf anschließen, und zwar:			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.07	Abschnitt	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.07.0020	Anschließen von Lüftungsheizregistern DN 20			KG:422
	Anschließen von Lüftungsheizregistern DN 20			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		1 St	EP.....	GP
03.07.0021	Anschließen von Lüftungsheizregistern DN 32			KG:422
	Anschließen von Lüftungsheizregistern DN 32			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		1 St	EP.....	GP
03.07.0022	Anschließen von Lüftungsheizregistern DN 50			KG:422
	Anschließen von Lüftungsheizregistern DN 50			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		1 St	EP.....	GP
	Paßstück Wärmemengenzähler			
	Paßstück Wärmemengenzähler			
	Mit zwei Flanschanschlüssen Paßstücklänge bis 500 mm Länge Vor Einbau sind die tatsächlichen Längen mit dem Gewerk GA abzustimmen.			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.07	Abschnitt	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	einschließlich Zubehörteile: Gegenflanschen, Schrauben, Dichtungen, für folgende Nennweiten:			
03.07.0023	Paßstück für Wärmemengenzähler DN 20			KG:422
	Paßstück für Wärmemengenzähler DN 20 wie vor beschrieben, Rohrmaterial Stahlrohr wie unter Rohr beschrieben			
		1 St	EP.....	GP
03.07.0024	Paßstück für Wärmemengenzähler DN 32			KG:422
	Paßstück für Wärmemengenzähler DN 32 wie vor beschrieben, Rohrmaterial Stahlrohr wie unter Rohr beschrieben			
		1 St	EP.....	GP
03.07.0025	Paßstück für Wärmemengenzähler DN 50			KG:422
	Paßstück für Wärmemengenzähler DN 50 wie vor beschrieben, Rohrmaterial Stahlrohr wie unter Rohr beschrieben			
		3 St	EP.....	GP
03.07.0026	Paßstück für Wärmemengenzähler DN 65			KG:422
	Paßstück für Wärmemengenzähler DN 65 wie vor beschrieben, Rohrmaterial Stahlrohr wie unter Rohr beschrieben			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.07	Abschnitt	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		2 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 03.07			Armaturen, Netto:	
03.08 Abschnitt Regulierarmaturen				
03.08.0001	Strangvol.stromregler PN16 DN20			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Strangvolumenstromregler, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, mit Flanschanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 20.			
		1 St	EP.....	GP
03.08.0002	Strangvol.stromregler PN16 DN32			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Strangvolumenstromregler, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, mit Flanschanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 32.			
		1 St	EP.....	GP
03.08.0003	Strangvol.stromregler PN16 DN50			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Strangvolumenstromregler, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, mit Flanschanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 50.			
		4 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.08	Abschnitt	Regulierarmaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.08.0004	Strangvol.stromregler PN16 DN65			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Strangvolumenstromregler, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, mit Flanschanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 65.			
		1 St	EP.....	GP
03.08.0005	Einregulierung Strangregulierventile			KG:422
	Hydraulischer Abgleich Strangregulierventil Einregulierung der Strangregulierventile mit Einregulierungs-Meßcomputer zur Messung und Voreinstellung von Druckverlust und Durchflußmenge über Strangulierventile, einschl. hydraulischer Abgleich je Regulierventil, einschl. Protokollierung			
		1 psch		GP
	Strangdifferenzdruckregler Strangdifferenzdruckregler Regler ohne Fremdenergie zur Einhaltung eines einstellbaren Differenzdrucksollwertes. Ventil bei steigendem Druck schließend. Einbau nur in den Rücklauf. Durch interne Druckimpulsführung nur eine Impulsleitung. Entleerungshahn und integrierte Strangabspernung mit Handrad, Impulsleitung 1,5 m mit Anschlussnippel Rp 1/16, incl. Isolierschale bis 80 °C. Gehäuse aus Messing Druckstufe: PN 16 max. Wassertemperatur: 120 °C max. Differenzdruck: 1,5 bar Differenzdruck-Sollwert: 0,05 - 0,25 bar einschl. Übergangverschraubung und Dichtung			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
03	Bereich KG 422 Wärmeverteilung			
03.08	Abschnitt Regulierarmaturen			
Übertrag:				
03.08.0006	Strangabsper- und Regulierventil DN 15			KG:422
	Strangabsper- und Regulierventil DN 15			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		1 St	EP.....	GP
03.08.0007	Strangabsper- und Regulierventil DN 20			KG:422
	Strangabsper- und Regulierventil DN 20			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		3 St	EP.....	GP
03.08.0008	Strangabsper- und Regulierventil DN 25			KG:422
	Strangabsper- und Regulierventil DN 25			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		3 St	EP.....	GP
	Strangabsper- und Messventil			
	Strangabsper- und Messventil			
	für Kombination mit Strangdifferenzdruckregler, vorbereitet für den Anschluss der Impulsleitung vom Differenzdruckventil. Bietet die Möglichkeit der Strangabsperung und Durchflussmessung. Einbau im Vorlauf, Absperrung mit Handrad. Durchflussbegrenzung durch Doppelkolben mit digitaler Skala, incl. Isolierschale bis 80 °C, Gehäuse aus Messing. Druckstufe: PN 16			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
03	Bereich KG 422 Wärmeverteilung			
03.08	Abschnitt Regulierarmaturen			
				Übertrag:
	max. Wassertemperatur: 120 °C max. Differenzdruck: 1,5 bar			
	einschl. Übergangverschraubung und Dichtung			
03.08.0009	Strangabsperrentil DN 15			KG:422
	Strangabsperrentil DN 15			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		1 St	EP.....	GP
03.08.0010	Strangabsperrentil DN 20			KG:422
	Strangabsperrentil DN 20			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		3 St	EP.....	GP
03.08.0011	Strangabsperrentil DN 25			KG:422
	Strangabsperrentil DN 25			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		3 St	EP.....	GP
03.08.0012	Durchgangsventile beigestellt einbauen DN15			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Durchgangsventile, vom AG beigestellt, einbauen, mit Flanschanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15.			
		2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
03	Bereich KG 422 Wärmeverteilung			
03.08	Abschnitt Regulierarmaturen			
Übertrag:				
03.08.0013	Durchgangsventile beigestellt einbauen DN20			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 03.08.0012 , jedoch: DN 20			
		1 St	EP.....	GP
03.08.0014	Wie vor, jedoch Mischventile; DN 25;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 03.08.0012 , jedoch: Mischventile DN 25			
		1 St	EP.....	GP
03.08.0015	Wie vor, jedoch Mischventile; DN 32;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 03.08.0012 , jedoch: Mischventile DN 32			
		1 St	EP.....	GP
03.08.0016	Durchgangsventile beigestellt einbauen DN50			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 03.08.0012 , jedoch: DN 50			
		1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
03	Bereich KG 422 Wärmeverteilung			
03.08	Abschnitt Regulierarmaturen			
Übertrag:				
03.08.0017	Wärmezähler beigestellt einbauen DN15			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Wärmezähler, vom AG beigestellt, einbauen, mit Flanschanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15.			
		1 St	EP.....	GP
03.08.0018	Wärmezähler beigestellt einbauen DN20			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 03.08.0017 , jedoch: DN 20			
		2 St	EP.....	GP
03.08.0019	Wärmezähler beigestellt einbauen DN25			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 03.08.0017 , jedoch: DN 25			
		1 St	EP.....	GP
03.08.0020	Wärmezähler beigestellt einbauen DN32			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 03.08.0017 , jedoch: DN 32			
		2 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
03	Bereich KG 422 Wärmeverteilung			
03.08	Abschnitt Regulierarmaturen			
Übertrag:				
03.08.0021	Wärmezähler beigestellt einbauen DN40			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 03.08.0017 , jedoch: DN 40			
		1 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 03.08			Regulierarmaturen, Netto:	.....
03.09 Abschnitt Meßeinrichtungen				
03.09.0001	Zeigerthermometer L 130mm Durchm./NG 100mm 0-100GradC			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Zeigerthermometer DIN EN 13190, Austritt des Messelements nach hinten, Einbaulänge 130 mm, einschl. Tauchhülse, aus nichtrostendem Stahl, Gehäusenenddurchmesser 100 mm, Anzeigebereich 0 bis 100 Grad C, Genauigkeitsklasse 1.			
		14 St	EP.....	GP
03.09.0002	Zulage für Einbau Temperaturfühler			KG:422
	Zulage zur vorgenannten Position für Montage bauseits gestellter Temperaturfühler der MSR Technik einschl. Lieferung Dichtmaterial			
		26 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
03	Bereich KG 422 Wärmeverteilung			
03.09	Abschnitt Meßeinrichtungen			
Übertrag:				
03.09.0003	Druckmessgerät Durchm./NG 100mm 0-6bar			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Druckmessgerät, Messsystem Rohrfeder DIN EN 837-1, ohne Zusatzeinrichtungen, Nenndruck 1 MPa (10 bar), ohne Rand, Gehäusenengröße 100, Güteklasse 1, Anzeigebereich 0 bis 6 bar, Anschluss G 1/2 unten.			
		22 St	EP.....	GP
03.09.0004	Absperrhahn Druckmessgerät			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Absperrhahn für Druckmessgerät DIN 16262, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), Anschlussgewinde G 1/2.			
		22 St	EP.....	GP
03.09.0005	Wassersackrohr Stahl			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Wassersackrohr DIN 16282, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), aus Stahl, Anschlussgewinde G 1/2.			
		22 St	EP.....	GP
03.09.0006	Differenzdruckmessgerät Durchm./NG 100mm 0-0,6bar			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 041 Differenzdruckmessgerät, Messsystem Membrane DIN EN 837-3, ohne Zusatzeinrichtungen, Nenndruck 1 MPa (10 bar), ohne Rand, Gehäusenengröße 100, Güteklasse 1,6, Anzeigebereich 0 bis 0,6 bar, Anschlüsse 2 x G 1/2 hinten.			
		4 St	EP.....	GP
Übertrag:				

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.09	Abschnitt	Meßeinrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 03.09				
			Meßeinrichtungen, Netto:	.....
03.10 Abschnitt Brandschutzdurchführungen				
<p>Zur Sicherstellung des Brandabschnittes sind Dämmungen Zur Sicherstellung des Brandabschnittes</p> <p>sind Dämmungen an klassifizierten Bauteilen zu unterbrechen. Stattdessen kommt nachfolgender Baustoff, Klasse A, mit allg. bauaufsichtlichem Prüfzeugnis und Zulassung zur Ausführung, Einpass- und Andichtarbeiten an die Rohrdämmung ist zu kalkulieren.</p> <p>Die Rohrschottungen sind nach Erfordernis vollständig ausgefüllt (z.B. Erstellungstag usw.) mit dem vom Hersteller gelieferten Kennzeichnungsschild aus zu führen.</p> <p>Die Leistung beinhaltet alle erforderlichen Arbeiten und Materialien für die Durchführung durch eine zertifizierte Wand wie in der Zulassung beschrieben</p> <p>Wärmedämmungen DIN 4140 Teil 1 Wärmedämmungen DIN 4140 Teil 1</p> <p>an Rohrleitungen, Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen DIN EN 13501 Baustoffklasse A (bei Mineralwolle mit Schmelzpunkt > 1000°C). Höhe der Rohre über Standfläche entspr. VOB erforderliche Gerüste siehe separate Position, Rohraußendurchmesser nachfolgend beschrieben, Rohrleitungen gebündelt, Dämmung einzeln. Die Dämmung besteht aus:</p> <p>Rohrschottung R90 aus Mineralwolle Rohrschottung R90 aus Mineralwolle</p> <p>als Rohrschale zur Wärmedämmung, Körperschalldämmung und Brandschottung im Durchtrittsbereich durch klassifizierte Bauteile. Zulässiger minimaler Abstand zwischen den gedämmten Rohren: 0mm</p> <p>einschließlich Montage der weiterführenden Dämmung , sofern in der Zulassung gefordert.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.10	Abschnitt	Brandschutzdurchführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Die erforderlichen Kernbohrungen sind paßgenau herzustellen. Bei Abweichungen sind die sind die Ringspalte entsprechend Prüfzeugnis/Zulassung zur verschließen.			
03.10.0001	Rohrschottung als Wärmedämmung DN 15			KG:422
	Rohrschottung als Wärmedämmung DN 15			
	Leistung ansonsten wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		24 m	EP.....	GP
03.10.0002	Rohrschottung als Wärmedämmung DN 20			KG:422
	Rohrschottung als Wärmedämmung DN 20			
	Leistung ansonsten wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		3 m	EP.....	GP
03.10.0003	Rohrschottung als Wärmedämmung DN 25			KG:422
	Rohrschottung als Wärmedämmung DN 25			
	Leistung ansonsten wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		13 m	EP.....	GP
03.10.0004	Rohrschottung als Wärmedämmung DN 32			KG:422
	Rohrschottung als Wärmedämmung DN 32			
	Leistung ansonsten wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung		
03.10	Abschnitt	Brandschutzdurchführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		8 m	EP.....	GP
03.10.0005	Rohrschottung als Wärmedämmung DN 40			KG:422
	Rohrschottung als Wärmedämmung DN 40			
	Leistung ansonsten wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		5 m	EP.....	GP
03.10.0006	Rohrschottung als Wärmedämmung DN 80			KG:422
	Rohrschottung als Wärmedämmung DN 80			
	Leistung ansonsten wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		6 m	EP.....	GP
Summe Abschnitt 03.10			Brandschutzdurchführungen, Netto:	.....
Summe Bereich 03			KG 422 Wärmeverteilung, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
04	Bereich	KG 422 Dämmung Heizungstechnik		
04.01	Abschnitt	Wärmedämmung Rohrleitungen Hz		
A0001	Montagehöhen			
Ausführungsbeschr.	Montagehöhen			
	die Montagehöhen der im nachfolgenden Abschnitt aufgeführten Installationen einschl. aller Formstücke überschreiten Standardmontagehöhe von 3,5m (vergleiche			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
04	Bereich	KG 422 Dämmung Heizungstechnik		
04.01	Abschnitt	Wärmedämmung Rohrleitungen Hz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	VOB Teil C).			Übertrag:
	Für folgende Montagehöhen sind Gerüste, genügend groß, aufzustellen und zu unterhalten (OKRFB bis UKRD):			
	Raumhöhen im Gebäude.			
	Dach - Technikzentrale	4,00 m	Montagehöhe	
	2.OG:	3,80 m		
	1.OG:	3,80 m		
	EG:	3,80 m		
	SG:	2,84 m		
A0002	Wärmedämmung an Heizungsleitungen			
Ausführungsbeschr.	Wärmedämmung an Heizungsleitungen			
	für Rohrleitung aus mittelschwerem Gewinderohr DIN EN 10255, nahtlos, schwarz			
	Die nachfolgend aufgeführten Dämmarbeiten			
	Die nachfolgend aufgeführten Dämmarbeiten			
	werden an Rohrleitungen in Zentralen, Steigeschächten und an der Gebäudeverteilung unter der Decke ausgeführt.			
	Die Mindestrohrabstände gem. DIN 4140 sind unterschritten. Der Mehraufwand (DIN 18421:2016-09, 4.2.8) ist bei der Ermittlung des Einheitspreises zu berücksichtigen.			
	Abweichungen der vorgeschriebenen Dämmschichtdicke sind nicht zugelassen.			
	Grundsätzlich ist die Arbeitsabfolge zwischen Montagefirma Rohrleitungsbau und Montagefirma Isolierungen vom Ablauf so abzustimmen, daß die Dämmarbeiten kontinuierlich und zeitnah mit den Rohrmontagen erfolgen.			
	Der notwendige Leistungsumfang der Isolierarbeiten, insbesondere die brandschutztechnischen Belange und die fachtechnisch richtigen Ausführungsart (Ummantelungen) sind vor der Montage mit dem Anlagenerrichter und der örtlichen Bauüberwachung (Fachbauleitung) festzulegen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
04	Bereich	KG 422 Dämmung Heizungstechnik		
04.01	Abschnitt	Wärmedämmung Rohrleitungen Hz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>Dämmungen durch klassifizierte Wände (Brandschutzdurchführungen) werden durch den Anlagenerrichter montiert.</p> <p>Daraus resultierende Anforderungen an weiterführende Dämmungen sind zwingend mit dem Anlagenerrichter abzustimmen.</p>				
<p>Für ausgewählte Brandschutzdurchführungen sind im Brandschutzgutachten Erleichterungen nach/zur MLAR/RbaLei vereinbart. Diese sind der aktuellen Fassung des Brandschutzgutachtens zu entnehmen.</p>				
<p>Vor Ausführungsbeginn sind alle Zulassungen unaufgefordert der Bauüberwachung vorzulegen</p>				
04.01.0001	Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle hydrophobiert Rohrschale D 20mm	KG:422		
<p>STLB-Bau 04/2024 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>				
		1.150 m	EP.....	GP
04.01.0002	Wärmedämmung Rohr wie vor, jedoch DN 20;	KG:422		
<p>STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0001 , jedoch: DN 20</p>				
		380 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
04	Bereich KG 422 Dämmung Heizungstechnik			
04.01	Abschnitt Wärmedämmung Rohrleitungen Hz			
Übertrag:				
04.01.0003	Wärmedämmung Rohr wie vor, jedoch DN 25; Dämmschichtdicke 30 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0001 , jedoch: DN 25 Dämmschichtdicke 30 mm			
		20 m	EP.....	GP
04.01.0004	Wärmedämmung Rohr wie vor, jedoch DN 32; Dämmschichtdicke 40 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0001 , jedoch: DN 32 Dämmschichtdicke 40 mm			
		52 m	EP.....	GP
04.01.0005	Wärmedämmung Rohr wie vor, jedoch DN 40; Dämmschichtdicke 50 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0001 , jedoch: DN 40 Dämmschichtdicke 50 mm			
		20 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
04	Bereich KG 422 Dämmung Heizungstechnik			
04.01	Abschnitt Wärmedämmung Rohrleitungen Hz			
Übertrag:				
04.01.0006	Wärmedämmung Rohr wie vor, jedoch DN 50; Dämmschichtdicke 60 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0001 , jedoch: DN 50 Dämmschichtdicke 60 mm			
		200 m	EP.....	GP
04.01.0007	Wärmedämmung Rohr wie vor, jedoch DN 65; Dämmschichtdicke 70 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0001 , jedoch: DN 65 Dämmschichtdicke 70 mm			
		290 m	EP.....	GP
A0003	Wärmedämmung Formstücke für Heizungsleitungen			
Ausführungsbeschr.	Wärmedämmung Formstücke für Heizungsleitungen nachfolgend beschriebene Formteile und Einbauten als Zulage zur Rohrleitung			
04.01.0008	Bogen Mineralwolle hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,040W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
04	Bereich	KG 422 Dämmung Heizungstechnik		
04.01	Abschnitt	Wärmedämmung Rohrleitungen Hz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		1.290 St	EP.....	GP
04.01.0009	Bogen Mineralwolle wie vor, jedoch DN 20;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0008 , jedoch: DN 20			
		212 St	EP.....	GP
04.01.0010	Bogen Mineralwolle wie vor, jedoch DN 25; Dämmschichtdicke 30 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0008 , jedoch: DN 25 Dämmschichtdicke 30 mm			
		16 St	EP.....	GP
04.01.0011	Bogen Mineralwolle wie vor, jedoch DN 32; Dämmschichtdicke 40 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0008 , jedoch: DN 32 Dämmschichtdicke 40 mm			
		48 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
04	Bereich KG 422 Dämmung Heizungstechnik			
04.01	Abschnitt Wärmedämmung Rohrleitungen Hz			
Übertrag:				
04.01.0012	Bogen Mineralwolle wie vor, jedoch DN 40; Dämmschichtdicke 50 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0008 , jedoch: DN 40 Dämmschichtdicke 50 mm			
		36 St	EP.....	GP
04.01.0013	Bogen Mineralwolle wie vor, jedoch DN 50; Dämmschichtdicke 60 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0008 , jedoch: DN 50 Dämmschichtdicke 60 mm			
		120 St	EP.....	GP
04.01.0014	Bogen Mineralwolle wie vor, jedoch DN 65; Dämmschichtdicke 70 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0008 , jedoch: DN 65 Dämmschichtdicke 70 mm			
		180 St	EP.....	GP
04.01.0015	Wärmedämmung T-Stück DN15			KG:422
	Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140, haustechnischen Anlagen nach GEG (EnEV), T-Stück, DN 15, im Gebäude,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
04	Bereich KG 422 Dämmung Heizungstechnik			
04.01	Abschnitt Wärmedämmung Rohrleitungen Hz			
				Übertrag:
	Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Mineralwolle, hydrophobiert, als Rohrschale, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Dicke 20 mm, wärme gedämmt 100 % nach GEG (EnEV), kaschiert mit Alufolie, Verarbeitung nach Herstellerangabe.	64 St	EP.....	GP
04.01.0016	Verweis auf Position: 04.01.0015 (Seite 95) Wärmedämmung T-Stück wie vor, jedoch DN 20;			KG:422
	Wie Position 04.01.0015, jedoch: DN 20	86 St	EP.....	GP
04.01.0017	Verweis auf Position: 04.01.0015 (Seite 95) Wärmedämmung T-Stück wie vor, jedoch DN 25; Dicke 30 mm;			KG:422
	Wie Position 04.01.0015, jedoch: DN 25 Dicke 30 mm	6 St	EP.....	GP
04.01.0018	Verweis auf Position: 04.01.0015 (Seite 95) Wärmedämmung T-Stück wie vor, jedoch DN 32; Dicke 40 mm;			KG:422
	Wie Position 04.01.0015, jedoch: DN 32 Dicke 40 mm	8 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
04	Bereich KG 422 Dämmung Heizungstechnik			
04.01	Abschnitt Wärmedämmung Rohrleitungen Hz			
Übertrag:				
04.01.0019	<p>Verweis auf Position: 04.01.0015 (Seite 95)</p> <p>Wärmedämmung T-Stück wie vor, jedoch DN 40; Dicke 50 mm;</p> <p>Wie Position 04.01.0015 , jedoch: DN 40 Dicke 50 mm</p>			KG:422
		4 St	EP.....	GP
04.01.0020	<p>Verweis auf Position: 04.01.0015 (Seite 95)</p> <p>Wärmedämmung T-Stück wie vor, jedoch DN 50; Dicke 60 mm;</p> <p>Wie Position 04.01.0015 , jedoch: DN 50 Dicke 60 mm</p>			KG:422
		14 St	EP.....	GP
04.01.0021	<p>Verweis auf Position: 04.01.0015 (Seite 95)</p> <p>Wärmedämmung T-Stück wie vor, jedoch DN 65; Dicke 70 mm;</p> <p>Wie Position 04.01.0015 , jedoch: DN 65 Dicke 70 mm</p>			KG:422
		12 St	EP.....	GP
04.01.0022	<p>Reduzierung Mineralwolle hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,040W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie</p> <p>STLB-Bau 04/2024 047 Reduzierung aus Mineralwolle DIN EN 14303, hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im</p>			KG:422
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
04	Bereich KG 422 Dämmung Heizungstechnik			
04.01	Abschnitt Wärmedämmung Rohrleitungen Hz			
			Übertrag:	
	Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
		172 St	EP.....	GP
04.01.0023	Reduzierung Mineralwolle wie vor, jedoch DN 25; Dämmschichtdicke 30 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0022 , jedoch: DN 25 Dämmschichtdicke 30 mm			
		18 St	EP.....	GP
04.01.0024	Reduzierung Mineralwolle wie vor, jedoch DN 32; Dämmschichtdicke 40 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0022 , jedoch: DN 32 Dämmschichtdicke 40 mm			
		10 St	EP.....	GP
04.01.0025	Reduzierung Mineralwolle wie vor, jedoch DN 40; Dämmschichtdicke 50 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0022 , jedoch: DN 40 Dämmschichtdicke 50 mm			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
04	Bereich KG 422 Dämmung Heizungstechnik			
04.01	Abschnitt Wärmedämmung Rohrleitungen Hz			
			Übertrag:	
		10 St	EP.....	GP
04.01.0026	Reduzierung Mineralwolle wie vor, jedoch DN 50; Dämmschichtdicke 60 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0022 , jedoch: DN 50 Dämmschichtdicke 60 mm			
		30 St	EP.....	GP
04.01.0027	Reduzierung Mineralwolle wie vor, jedoch DN 65; Dämmschichtdicke 70 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0022 , jedoch: DN 65 Dämmschichtdicke 70 mm			
		24 St	EP.....	GP
04.01.0028	Passtück Mineralwolle hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,040W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Passtück aus Mineralwolle DIN EN 14303, hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
		800 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
04	Bereich KG 422 Dämmung Heizungstechnik			
04.01	Abschnitt Wärmedämmung Rohrleitungen Hz			
Übertrag:				
04.01.0029	Passtück Mineralwolle wie vor, jedoch DN 20;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0028 , jedoch: DN 20			
		500 St	EP.....	GP
04.01.0030	Passtück Mineralwolle wie vor, jedoch DN 25; Dämmschichtdicke 30 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0028 , jedoch: DN 25 Dämmschichtdicke 30 mm			
		30 St	EP.....	GP
04.01.0031	Passtück Mineralwolle wie vor, jedoch DN 32; Dämmschichtdicke 40 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0028 , jedoch: DN 32 Dämmschichtdicke 40 mm			
		50 St	EP.....	GP
04.01.0032	Passtück Mineralwolle wie vor, jedoch DN 40; Dämmschichtdicke 50 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0028 , jedoch: DN 40 Dämmschichtdicke 50 mm			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
04	Bereich KG 422 Dämmung Heizungstechnik			
04.01	Abschnitt Wärmedämmung Rohrleitungen Hz			
			Übertrag:	
		30 St	EP.....	GP
04.01.0033	Passtück Mineralwolle wie vor, jedoch DN 50; Dämmschichtdicke 60 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0028 , jedoch: DN 50 Dämmschichtdicke 60 mm			
		250 St	EP.....	GP
04.01.0034	Passtück Mineralwolle wie vor, jedoch DN 65; Dämmschichtdicke 70 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0028 , jedoch: DN 65 Dämmschichtdicke 70 mm			
		350 St	EP.....	GP
A0004	Wärmedämmung Übergangsstückstück für Heizungsleitungen			
Ausführungsbeschr.	Wärmedämmung Übergangsstückstück für Heizungsleitungen nachfolgend beschriebene Formteile und Einbauten als Zulage zur Rohrleitung, Position für Übergangsstücke, Endstücke, Abflachungen, Einschnürungen, Stirnseiten			
04.01.0035	Übergangsstück Mineralwolle hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,040W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Übergangsstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im			
			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
04	Bereich KG 422 Dämmung Heizungstechnik			
04.01	Abschnitt Wärmedämmung Rohrleitungen Hz			
			Übertrag:	
	Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
		100 St	EP.....	GP
04.01.0036	Übergangsstück Mineralwolle wie vor, jedoch DN 20;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0035 , jedoch: DN 20			
		60 St	EP.....	GP
04.01.0037	Übergangsstück Mineralwolle wie vor, jedoch DN 25; Dämmschichtdicke 30 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0035 , jedoch: DN 25 Dämmschichtdicke 30 mm			
		50 St	EP.....	GP
04.01.0038	Übergangsstück Mineralwolle wie vor, jedoch DN 32; Dämmschichtdicke 40 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0035 , jedoch: DN 32 Dämmschichtdicke 40 mm			
		50 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
04	Bereich KG 422 Dämmung Heizungstechnik			
04.01	Abschnitt Wärmedämmung Rohrleitungen Hz			
Übertrag:				
04.01.0039	Übergangsstück Mineralwolle wie vor, jedoch DN 40; Dämmschichtdicke 50 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0035 , jedoch: DN 40 Dämmschichtdicke 50 mm			
		50 St	EP.....	GP
04.01.0040	Übergangsstück Mineralwolle wie vor, jedoch DN 50; Dämmschichtdicke 60 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0035 , jedoch: DN 50 Dämmschichtdicke 60 mm			
		50 St	EP.....	GP
04.01.0041	Übergangsstück Mineralwolle wie vor, jedoch DN 65; Dämmschichtdicke 70 mm;			KG:422
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 04.01.0035 , jedoch: DN 65 Dämmschichtdicke 70 mm			
		50 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
04	Bereich KG 422 Dämmung Heizungstechnik			
04.01	Abschnitt Wärmedämmung Rohrleitungen Hz			
Übertrag:				
04.01.0042	Anbindung anderer Dämmung im Bestand			KG:422
	Anbindung anderer Dämmung im Bestand			
	anarbeiten an Dämmung anderer Gewerke anderer Gewerke,			
	in Dämmung Mineralwolle DN10-DN80			
		2 St	EP.....	GP
	Zulage zur Dämmung für Ausschnitte			
	Zulage zur Dämmung für Ausschnitte an Rohrleitungen einschl. aller Nebenleistungen Für Ausschnitte erforderliche Paßlängen werden nicht gesondert vergütet.			
	Dämmung wie vor beschrieben Mediumtemperatur max. 120°C Dämmschicht gemäß GEG (EnEV).			
04.01.0043	Zulage Ausschnitt DN 15 bis DN 32			KG:422
	Zulage für Wärmedämmung DN 15 bis DN 32			
	als Ausschnitt, Leistung ansonsten wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		2.500 St	EP.....	GP
04.01.0044	Zulage Ausschnitt DN 40 bis DN 65			KG:422
	Zulage für Wärmedämmung DN 40 bis DN 65			
	als Ausschnitt, Leistung ansonsten wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		650 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
04	Bereich	KG 422 Dämmung Heizungstechnik		
04.01	Abschnitt	Wärmedämmung Rohrleitungen Hz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 04.01				
		Wärmedämmung Rohrleitungen Hz, Netto:		
04.02 Abschnitt Ummantelung mit PVC-Mantel				
<p>Ummantelung PVC Ummantelung aus PVC für einzeln gedämmter Rohrleitungen mit Mineralwollschale 100% nach GEG (EnEV) mit und ohne Alukaschierung wie in diesem Leistungsverzeichnis unter "Dämmarbeiten Heizungstechnik" beschrieben.</p> <p>bestehend aus weichmacherfreie Hart-PVC-Folie</p> <p>Längsnähte sind kalt zu verschweißen (Kleben)</p>				
04.02.0001	PVC-Ummantelung für gedämmtes Rohr DN 15			KG:422
	PVC-Ummantelung für gedämmtes Rohr Leistung wie vor in vollem Wortlauf beschrieben für DN 15			
		820 m	EP.....	GP
04.02.0002	PVC-Ummantelung für gedämmtes Rohr DN 20			KG:422
	PVC-Ummantelung für gedämmtes Rohr Leistung wie vor in vollem Wortlauf beschrieben für DN 20			
		240 m	EP.....	GP
04.02.0003	PVC-Ummantelung für gedämmtes Rohr DN 25			KG:422
	PVC-Ummantelung für gedämmtes Rohr Leistung wie vor in vollem Wortlauf beschrieben für DN 25			
		10 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
04	Bereich	KG 422 Dämmung Heizungstechnik		
04.02	Abschnitt	Ummantelung mit PVC-Mantel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.02.0004	PVC-Ummantelung für gedämmtes Rohr DN 32			KG:422
	PVC-Ummantelung für gedämmtes Rohr Leistung wie vor in vollem Wortlauf beschrieben für DN 32			
		10 m	EP.....	GP
04.02.0005	PVC-Ummantelung für gedämmtes Rohr DN 40			KG:422
	PVC-Ummantelung für gedämmtes Rohr Leistung wie vor in vollem Wortlauf beschrieben für DN 40			
		10 m	EP.....	GP
04.02.0006	PVC-Ummantelung für gedämmtes Rohr DN 50			KG:422
	PVC-Ummantelung für gedämmtes Rohr Leistung wie vor in vollem Wortlauf beschrieben für DN 50			
		136 m	EP.....	GP
04.02.0007	PVC-Ummantelung für gedämmtes Rohr DN 65			KG:422
	PVC-Ummantelung für gedämmtes Rohr Leistung wie vor in vollem Wortlauf beschrieben für DN 65			
		156 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
04	Bereich	KG 422 Dämmung Heizungstechnik		
04.02	Abschnitt	Ummantelung mit PVC-Mantel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Zulage PVC-Ummantelung für Bogen			
	Zulage zur PVC-Ummantelung für gedämmten Bogen an Rohrleitungen			
	Bogenradius bis 1,5 D.			
04.02.0008	Zulage PVC-Ummantelung für gedämmten Bogen DN 15			KG:422
	Zulage PVC-Ummantelung für gedämmten Bogen Leistung wie vor im vollem Wortlaut beschrieben. DN 15			
		600 St	EP.....	GP
04.02.0009	Zulage PVC-Ummantelung für gedämmten Bogen DN 20			KG:422
	Zulage PVC-Ummantelung für gedämmten Bogen Leistung wie vor im vollem Wortlaut beschrieben. DN 20			
		140 St	EP.....	GP
04.02.0010	Zulage PVC-Ummantelung für gedämmten Bogen DN 25			KG:422
	Zulage PVC-Ummantelung für gedämmten Bogen Leistung wie vor im vollem Wortlaut beschrieben. DN 25			
		12 St	EP.....	GP
04.02.0011	Zulage PVC-Ummantelung für gedämmten Bogen DN 32			KG:422
	Zulage PVC-Ummantelung für gedämmten Bogen Leistung wie vor im vollem Wortlaut beschrieben. DN 32			
		26 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
04	Bereich	KG 422 Dämmung Heizungstechnik		
04.02	Abschnitt	Ummantelung mit PVC-Mantel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.02.0012	Zulage PVC-Ummantelung für gedämmten Bogen DN40			KG:422
	Zulage PVC-Ummantelung für gedämmten Bogen Leistung wie vor im vollem Wortlaut beschrieben. DN 40			
		10 St	EP.....	GP
04.02.0013	Zulage PVC-Ummantelung für gedämmten Bogen DN 50			KG:422
	Zulage PVC-Ummantelung für gedämmten Bogen Leistung wie vor im vollem Wortlaut beschrieben. DN 50			
		60 St	EP.....	GP
04.02.0014	Zulage PVC-Ummantelung für gedämmten Bogen DN 65			KG:422
	Zulage PVC-Ummantelung für gedämmten Bogen Leistung wie vor im vollem Wortlaut beschrieben. DN 65			
		74 St	EP.....	GP
	Zulage für Ausschnitt an PVC-Ummantelung Zulage für Ausschnitt an PVC-Ummantelung an Rohrleitungen einschl. aller Nebenleistungen Für Ausschnitte erforderliche Paßlängen werden nicht gesondert vergütet. Dämmung wie vor beschrieben Mediumtemperatur max. 120°C Dämmschicht gemäß GEG (EnEV).			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
04	Bereich KG 422 Dämmung Heizungstechnik			
04.02	Abschnitt Ummantelung mit PVC-Mantel			
Übertrag:				
04.02.0015	Zulage Ausschnitt DN 15 bis DN 32			KG:422
	Zulage Ausschnitt an PVC-Ummantelung Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben DN 15 bis DN 32			
		2.000 St	EP.....	GP
04.02.0016	Zulage Ausschnitt DN 40 bis DN 80			KG:422
	Zulage Ausschnitt an PVC-Ummantelung Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben DN 40 bis DN 80			
		1.000 St	EP.....	GP
	Zulage für Paßlänge an PVC-Ummantelung Zulage für Paßlänge an PVC-Ummantelung an Rohrleitungen einschl. aller Nebenleistungen Dämmung wie vor beschrieben Mediumtemperatur max. 120°C Dämmschicht gemäß GEG (EnEV).			
04.02.0017	Zulage Paßlänge DN 15 bis DN 32			KG:422
	Zulage für Paßlänge an PVC-Ummantelung Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben DN 15 bis DN 32			
		2.000 St	EP.....	GP
04.02.0018	Zulage Paßlänge DN 40 bis DN 65			KG:422
	Zulage für Paßlänge an PVC-Ummantelung Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben DN 40 bis DN 65			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
04	Bereich	KG 422 Dämmung Heizungstechnik		
04.02	Abschnitt	Ummantelung mit PVC-Mantel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		1.000 St	EP.....	GP
	Zulage für Stutzen an PVC-Ummantelung			
	Zulage für Stutzen an PVC-Ummantelung an Rohrleitungen einschl. aller Nebenleistungen			
	Dämmung wie vor beschrieben Mediumtemperatur max. 120°C Dämmschicht gemäß GEG (EnEV).			
04.02.0019	Zulage für Stutzen an PVC-Ummantelung DN 15			KG:422
	Zulage für Stutzen an PVC-Ummantelung DN 15 Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		64 St	EP.....	GP
04.02.0020	Zulage für Stutzen an PVC-Ummantelung DN 20			KG:422
	Zulage für Stutzen an PVC-Ummantelung DN 20 Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		89 St	EP.....	GP
04.02.0021	Zulage für Stutzen an PVC-Ummantelung DN 25			KG:422
	Zulage für Stutzen an PVC-Ummantelung DN 25 Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		6 St	EP.....	GP
04.02.0022	Zulage für Stutzen an PVC-Ummantelung DN 32			KG:422
	Zulage für Stutzen an PVC-Ummantelung DN 32 Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		6 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
04	Bereich	KG 422 Dämmung Heizungstechnik		
04.02	Abschnitt	Ummantelung mit PVC-Mantel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.02.0023	Zulage für Stutzen an PVC-Ummantelung DN 40			KG:422
	Zulage für Stutzen an PVC-Ummantelung DN 40 Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		4 St	EP.....	GP
04.02.0024	Zulage für Stutzen an PVC-Ummantelung DN 50			KG:422
	Zulage für Stutzen an PVC-Ummantelung DN 50 Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		18 St	EP.....	GP
04.02.0025	Zulage für Stutzen an PVC-Ummantelung DN 65			KG:422
	Zulage für Stutzen an PVC-Ummantelung DN 65 Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		28 St	EP.....	GP
	Zulage für Endstelle/Blende/Rosette an PVC-Ummantelung			
	Zulage Endstelle/Blende/Rosette an PVC-Ummantelung an Rohrleitungen einschl. aller Nebenleistungen			
	Dämmung wie vor beschrieben Mediumtemperatur max. 120°C Dämmschicht gemäß GEG (EnEV).			
04.02.0026	Zulage Endstelle/Blende/Rosette DN 15 bis DN 32			KG:422
	Zulage für Endstelle/Blende/Rosette an PVC-Ummantelung Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben DN 15 bis DN 32			
		200 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
04	Bereich	KG 422 Dämmung Heizungstechnik		
04.02	Abschnitt	Ummantelung mit PVC-Mantel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.02.0027	Zulage Endstelle/Blende/Rosette DN 40 bis DN 80			KG:422
	Zulage für Endstelle/Blende/Rosette an PVC-Ummantelung Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben DN 40 bis DN 80			
		150 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 04.02			Ummantelung mit PVC-Mantel , Netto:	.....
04.03	Abschnitt Ummantelung mit Blech			
	<p>Ummantelung Blech</p> <p>Ummantelung einzeln gedämmter Rohrleitungen für mit Mineralwolle gedämmte Heizungsleitungen mit Dämmdicke 100 % nach GEG (EnEV) wie in diesem Leistungsverzeichnis unter "Dämmarbeiten Heizungstechnik" beschrieben. bestehend aus: feuerverzinktem Stahlblech Blechdicke nach DIN 4140 Tabelle 10 einreihig mit sechs korrosionsfesten Blechschrauben je Meter verschrauben. Stoßstellen mit mindestens 30 mm Überdeckung. An den Endstellen sind Stirnscheiben einzusicken. Zwischen Stirnscheibe und Rohrleitung ist ein 5 mm dicker Isolierstreifen aus Kautschuk, halogenfrei, frei von chlorierten und bromierten Treibmitteln, anzubringen. Es ist zu beachten, dass der Blechmantel keine Berührung mit der Rohrleitung hat. Auf die Ausschnitte sind Abdeckrosetten aufzuschrauben. Rohrbögen werden mit Segmentbögen mit doppelseitig verwendbarer Längssicke (fallend oder steigend montierbar) versehen. Segmentbreite kleiner 250 mm</p> <p>Die Mindestrohrabstände gem. DIN 4140 sind unterschritten. Der Mehraufwand (DIN 18421:2016-09, 4.2.8) ist bei der Ermittlung des Einheitspreises zu berücksichtigen.</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
04	Bereich KG 422 Dämmung Heizungstechnik			
04.03	Abschnitt Ummantelung mit Blech			
Übertrag:				
04.03.0001	Ummantelung mit Blech für gedämmtes Rohr DN 15			KG:422
	Ummantelung mit Blech für gedämmtes Rohr DN 15			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		88 m	EP.....	GP
04.03.0002	Ummantelung mit Blech für DN 20			KG:422
	Ummantelung mit Blech für gedämmtes Rohr DN 20			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		72 m	EP.....	GP
04.03.0003	Ummantelung mit Blech für DN 25			KG:422
	Ummantelung mit Blech für gedämmtes Rohr DN 25			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		10 m	EP.....	GP
04.03.0004	Ummantelung mit Blech für DN 32			KG:422
	Ummantelung mit Blech für gedämmtes Rohr DN 32			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		42 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
04	Bereich	KG 422 Dämmung Heizungstechnik		
04.03	Abschnitt	Ummantelung mit Blech		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.03.0005	Ummantelung mit Blech für DN 40			KG:422
	Ummantelung mit Blech für gedämmtes Rohr DN 40			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		10 m	EP.....	GP
04.03.0006	Ummantelung mit Blech für DN 50			KG:422
	Ummantelung mit Blech für gedämmtes Rohr DN 50			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		110 m	EP.....	GP
04.03.0007	Ummantelung mit Blech für DN 65			KG:422
	Ummantelung mit Blech für gedämmtes Rohr DN 65			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		172 m	EP.....	GP
	Ummantelung mit Blech für gedämmten Bogen			
	Ummantelung mit Blech für gedämmten Bogen an Rohrleitungen			
	Dämmung wie vor beschrieben			
	Segmentbreite kleiner 250 mm ,			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
04	Bereich KG 422 Dämmung Heizungstechnik			
04.03	Abschnitt Ummantelung mit Blech			
				Übertrag:
	Bogenwinkel bis 135°, Bogenradius bis 1,5 D. Ausführung der Segmentbögen mit doppelseitig verwendbarer Längssicke (steigend oder fallend montiert) versehen.			
04.03.0008	Ummantelung mit Blech DN 15 als Bogen			KG:422
	Ummantelung mit Blech DN 15			
	als Bogen, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		150 St	EP.....	GP
04.03.0009	Ummantelung mit Blech DN 20 als Bogen			KG:422
	Ummantelung mit Blech DN 20			
	als Bogen, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		98 St	EP.....	GP
04.03.0010	Ummantelung mit Blech DN 25 als Bogen			KG:422
	Ummantelung mit Blech DN 25			
	als Bogen, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		12 St	EP.....	GP
04.03.0011	Ummantelung mit Blech DN 32 als Bogen			KG:422
	Ummantelung mit Blech DN 32			
	als Bogen, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
04	Bereich KG 422 Dämmung Heizungstechnik			
04.03	Abschnitt Ummantelung mit Blech			
			Übertrag:	
		26 St	EP.....	GP
04.03.0012	Ummantelung mit Blech DN 40 als Bogen			KG:422
	Ummantelung mit Blech DN 40			
	als Bogen, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		10 St	EP.....	GP
04.03.0013	Ummantelung mit Blech DN 50 als Bogen			KG:422
	Ummantelung mit Blech DN 50			
	als Bogen, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		98 St	EP.....	GP
04.03.0014	Ummantelung mit Blech DN 65 als Bogen			KG:422
	Ummantelung mit Blech DN 65			
	als Bogen, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		112 St	EP.....	GP
	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech			
	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech			
	Dämmung wie vor beschrieben			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
04	Bereich	KG 422 Dämmung Heizungstechnik		
04.03	Abschnitt	Ummantelung mit Blech		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.03.0015	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 15			KG:422
	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 15 Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		20 St	EP.....	GP
04.03.0016	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 20			KG:422
	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 20 Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		46 St	EP.....	GP
04.03.0017	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 25			KG:422
	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 25 Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		6 St	EP.....	GP
04.03.0018	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 32			KG:422
	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 32 Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		6 St	EP.....	GP
04.03.0019	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 40			KG:422
	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 40 Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		4 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
04	Bereich KG 422 Dämmung Heizungstechnik			
04.03	Abschnitt Ummantelung mit Blech			
Übertrag:				
04.03.0020	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 50			KG:422
	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 50 Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		18 St	EP.....	GP
04.03.0021	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 65			KG:422
	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 65 Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		28 St	EP.....	GP
	Zulage für Ausschnitt an Ummantelung mit Blech Zulage für Ausschnitt an Ummantelung mit Blech			
04.03.0022	Zulage für Ausschnitt in Blech DN 15 bis DN 32			KG:422
	Zulage für Ausschnitt in Blech DN 15 bis DN 32			
		1.000 St	EP.....	GP
04.03.0023	Zulage für Ausschnitt in Blech DN 40 bis DN 80			KG:422
	Zulage für Ausschnitt in Blech DN 40 bis DN 80			
		500 St	EP.....	GP
	Zulage für Passstück an Ummantelung mit Blech Zulage für Passstück an Ummantelung mit Blech Dämmung wie vor beschrieben			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
04	Bereich	KG 422 Dämmung Heizungstechnik		
04.03	Abschnitt	Ummantelung mit Blech		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.03.0024	Zulage für Passsstück, Blech DN 15 bis DN 32			KG:422
	Zulage für Passsstück, Blech DN 15 bis DN 32			
		300 St	EP.....	GP
04.03.0025	Zulage für Passsstück, Blech DN 40 bis DN 50			KG:422
	Zulage für Passsstück, Blech DN 40 bis DN 50			
		300 St	EP.....	GP
04.03.0026	Zulage für Passsstück, Blech DN 65 bis DN 80			KG:422
	Zulage für Passsstück, Blech DN 65 bis DN80			
		300 St	EP.....	GP
	Zulage für Endstelle an Ummantelung mit Blech			
	Zulage für Endstelle an Ummantelung mit Blech für Endstelle/Blende/Rossette			
	Dämmung wie vor beschrieben			
	Ausführung der Endstelle als geteilte Scheibe einschließlich Sicke am Rohrende.			
04.03.0027	Zulage für Endstelle mit Blech DN 15 bis DN 32			KG:422
	Zulage für Endstelle mit Blech DN 15 bis DN 32			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		150 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
04	Bereich	KG 422 Dämmung Heizungstechnik		
04.03	Abschnitt	Ummantelung mit Blech		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.03.0028	Zulage für Endstelle mit Blech DN 40 bis DN 65			KG:422
	Zulage für Endstelle mit Blech DN 40 bis DN 65			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		150 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 04.03			Ummantelung mit Blech , Netto:	.....
04.04	Abschnitt Dämmkappen Blech			
	Kappe DIN 4140 Teil 1			
	Kappe DIN 4140 Teil 1 für 2- und 3-Wegearmaturen mit und ohne Flanschen sowie Flanschverbindungen. mit mindestens zwei Schnellspannverschlüssen für Flanschen und Armaturen, einschließlich der entsprechenden Ausschnitte und aufgeschraubter Abdeckrosetten. Zwischen dem Ausschnitt der stirnseitigen Abdeckbleche und der Rohrleitung ist ein 5 mm dicker Dämmstreifen aus Neopren anzubringen damit keine Verbindung zur Rohrleitung besteht. Vor der Ausführung ist eine Musterkappe vorzulegen. Nennweite der Armatur wird nachfolgend beschrieben, PN 6 bis PN 25, Baulänge der Kappe bis DN 50: bis 500 mm, Baulänge der Kappe ab DN 65: bis 1000 mm Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen DIN EN 13501 Baustoffklasse A, in Gebäuden und Zentralen, Die Dämmung besteht aus:			
	Mineralfasermatten,			
	Mineralfasermatten,			
	Rohdichte 77 bis 80 kg/m ³ Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK bei einer Mitteltemperatur bis 90 °C, mit Aluminiumfolie kaschiert			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
04	Bereich	KG 422 Dämmung Heizungstechnik		
04.04	Abschnitt	Dämmkappen Blech		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Mindestdicke 0,05 mm, Längs- und Rundstöße mit selbstkleben- der Aluminiumfolie überkleben und zu- sätzlich mit Draht anbinden. Stirnseiten werden ebenfalls gedämmt, Dämmschicht über GEG (EnEV)			
	Ummantelung aus Stahlblech verzinkt Ummantelung bestehend aus Stahlblech verzinkt			
04.04.0001	Kappe für DN 20, Kappe für DN 20, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben	10 St	EP.....	GP
				KG:422
04.04.0002	Kappe für DN 25, Kappe für DN 25, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben	4 St	EP.....	GP
				KG:422
04.04.0003	Kappe für DN 32, Kappe für DN 32, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben	14 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
04	Bereich	KG 422 Dämmung Heizungstechnik		
04.04	Abschnitt	Dämmkappen Blech		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.04.0004	Kappe für DN 40, Kappe für DN 40, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			KG:422
		4 St	EP.....	GP
04.04.0005	Kappe für DN 50, Kappe für DN 50, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			KG:422
		19 St	EP.....	GP
04.04.0006	Kappe für DN 65, Kappe für DN 65, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			KG:422
		24 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 04.04			Dämmkappen Blech , Netto:	.....
Summe Bereich 04			KG 422 Dämmung Heizungstechnik, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
05	Bereich	KG 423 Heizflächen und Zubehör		
05.01	Abschnitt	Kompakt-Heizflächen		

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
05	Bereich	KG 423 Heizflächen und Zubehör		
05.01	Abschnitt	Kompakt-Heizflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Planheizkörper</p> <p>Planheizkörper Vorbemerkungen</p> <p>Der Heizkörper entspricht den Richtlinien der Gesetzlichen Unfall-Versicherer (GUV).</p> <p>einschließlich Blindstopfen und Entlüftungsstopfen</p> <p>Alle Halterungen/Konsolen sind aufeinander abgeglichen und verfügen auf über eine Aushebelsicherung Wandabstand ca. 3,5 cm;</p> <p>Alle notwendigen Verbindungs- und Befestigungselemente (Halter, Schrauben, Dübel, u.s.w.) sowie notwendige Nebenarbeiten (z.B. Bohren von Löchern) sind in die Einheitspreise zu kalkulieren</p>			
05.01.0001	Planheizkörper verzinkt 10/600/2000			KG:423
	<p>Planheizkörper verzinkt 10/600/2000 mit glatter wasserführender Frontplatte aus 2,0mm Stahlblech Verzinkt und Pulverbeschichtet nach DIN 55 900, Farbton weiß (Standartfarbe des Herstellers) Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442. Heizkörper entspricht den Richtlinien der Gesetzlichen Unfall-Versicherer mit Hygienezertifikat, ohne Ventil, VL und RL Anschlüsse von oben Betriebsdruck 6 bar Typ 10 ohne Ventil Baulänge: ca. 2000 mm Bauhöhe: ca.600 mm Bautiefe ca. 26 mm einschließlich Entleerungsstopfen, einschließlich Verschlussstopfen, Betriebstemperatur max. 110° rückseitig angeschweißte Befestigungslaschen, einschließlich Befestigungskonsolen für Wandmontage, einschließlich Montagezubehör Heizleistung je Meter 75/65/20: ca. 250 W liefern und montieren</p>			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
05	Bereich	KG 423 Heizflächen und Zubehör		
05.01	Abschnitt	Kompakt-Heizflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.01.0002	Planheizkörper verzinkt 10/600/3100			KG:423
	<p>Planheizkörper verzinkt 10/600/3100 mit glatter wasserführender Frontplatte aus 2,0mm Stahlblech Verzinkt und Pulverbeschichtet nach DIN 55 900, Farbton weiß (Standartfarbe des Herstellers) Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442. Heizkörper entspricht den Richtlinien der Gesetzlichen Unfall-Versicherer mit Hygienezertifikat, ohne Ventil, VL und RL Anschlüsse seitlich auf gleicher Seite Betriebsdruck 6 bar Typ 10 ohne Ventil Baulänge: ca. 3100 mm Bauhöhe: ca.600 mm Bautiefe ca. 26 mm einschließlich Entlüftungsstopfen, einschließlich Verschlussstopfen Betriebstemperatur max. 110° rückseitig angeschweißte Befestigungslaschen einschließlich Befestigungskonsolen für Wandmontage einschließlich Montagezubehör Heizleistung je Meter 75/65/20: ca. 250 W liefern und montieren</p>			
		2 St	EP.....	GP
05.01.0003	Flachheizkörper Stahl mont. anschließen H 550-600mm Typ10			KG:423
	<p>STLB-Bau 04/2024 041 Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, montieren und anschließen, Bauhöhe über 550 bis 600 mm, Typ 10, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig.</p>			
		3 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
05	Bereich	KG 423 Heizflächen und Zubehör		
05.01	Abschnitt	Kompakt-Heizflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.01.0004	Flachheizkörper Stahl ausbauen einbauen H 550-600mm Typ10 Gruppen bis 10St			KG:423
	<p>STLB-Bau 04/2024 041 Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, ausbauen und wieder einbauen, Bauhöhe über 550 bis 600 mm, Typ 10, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036, einschl. Schützen der Anschlüsse von Flachheizkörpern (Plattenheizkörpern) und Rohren gegen Verschmutzung sowie Erneuerung der Anschlussdichtungen, in Gruppen bis 10 St.</p>			
		3 St	EP.....	GP
05.01.0005	Planheizkörper vertikal verzinkt 20/2000/900			KG:423
	<p>Planheizkörper verzinkt 20/2000/900 mit glatter wasserführender Frontplatte aus 2,0mm Stahlblech Verzinkt und Pulverbeschichtet nach DIN 55 900, Farbton weiß (Standartfarbe des Herstellers) Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442. Heizkörper entspricht den Richtlinien der Gesetzlichen Unfall-Versicherer mit Hygienezertifikat, ohne Ventil, VL und RL Anschlüsse seitlich auf gleicher Seite Betriebsdruck 6 bar Typ 10 ohne Ventil Baulänge: ca. 900 mm Bauhöhe: ca.2000 mm Bautiefe ca. 117 mm einschließlich Entlüftungsstopfen, einschließlich Verschlussstopfen Betriebstemperatur max. 110° rückseitig angeschweißte Befestigungslaschen einschließlich Befestigungskonsolen für Wandmontage einschließlich Montagezubehör Heizleistung 75/65/20: ca. 2670 W liefern und montieren</p>			
		2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
05	Bereich KG 423 Heizflächen und Zubehör			
05.01	Abschnitt Kompakt-Heizflächen			
Übertrag:				
05.01.0006	Flachheizkörper Stahl mont. anschließen H 1900-2000mm Typ20			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, montieren und anschließen, Bauhöhe über 1900 bis 2000 mm, Typ 20, Zweirohranschluss, vertikal gleichseitig.			
		1 St	EP.....	GP
05.01.0007	Flachheizkörper Stahl ausbauen einbauen H 1900-2000mm Typ20 Gruppen bis 10St			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, ausbauen und wieder einbauen, Bauhöhe über 1900 bis 2000 mm, Typ 20, Zweirohranschluss, vertikal gleichseitig, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036, einschl. Schützen der Anschlüsse von Flachheizkörpern (Plattenheizkörpern) und Rohren gegen Verschmutzung sowie Erneuerung der Anschlussdichtungen, in Gruppen bis 10 St.			
		1 St	EP.....	GP
05.01.0008	Planheizkörper Stahl liefern 33/500/1000			KG:423
	Planheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche glatt Bauhöhe ca.500 mm, Baulänge ca. 1000 mm Typ 33, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß,			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
05	Bereich KG 423 Heizflächen und Zubehör			
05.01	Abschnitt Kompakt-Heizflächen			
			Übertrag:	
	Zweirohranschluss unten mittig, einschl. Blind- und Entlüftungsstopfen, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036. Heizleistung bei 75/65/20 mind. 1918 W	1 St	EP.....	GP
05.01.0009	Planheizkörper Stahl liefern 20/1600/300			KG:423
	Planheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche glatt Bauhöhe ca.1600 mm, Baulänge ca. 300 mm Typ 20, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Zweirohranschluss unten mittig, einschl. Blind- und Entlüftungsstopfen, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036. Heizleistung bei 75/65/20 mind. 658 W	1 St	EP.....	GP
05.01.0010	Planheizkörper Stahl liefern 20/1600/400			KG:423
	Planheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche glatt Bauhöhe ca.1600 mm, Baulänge ca. 400 mm Typ 20, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
05	Bereich KG 423 Heizflächen und Zubehör			
05.01	Abschnitt Kompakt-Heizflächen			
			Übertrag:	
	Zweirohranschluss unten mittig, einschl. Blind- und Entlüftungsstopfen, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036. Heizleistung bei 75/65/20 mind. 868 W	8 St	EP.....	GP
05.01.0011	Planheizkörper Stahl liefern 20/1600/500			KG:423
	Planheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche glatt Bauhöhe ca.1600 mm, Baulänge ca. 500 mm Typ 20, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Zweirohranschluss unten mittig, einschl. Blind- und Entlüftungsstopfen, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036. Heizleistung bei 76/65/20 mind. 1078 W	1 St	EP.....	GP
05.01.0012	Planheizkörper Stahl liefern 20/1600/600			KG:423
	Planheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche glatt Bauhöhe ca.1600 mm, Baulänge ca. 600 mm Typ 20, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
05	Bereich KG 423 Heizflächen und Zubehör			
05.01	Abschnitt Kompakt-Heizflächen			
				Übertrag:
	Zweirohranschluss unten mittig, einschl. Blind- und Entlüftungsstopfen, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036. Heizleistung bei 76/65/20 mind. 1289 W			
		2 St	EP.....	GP
05.01.0013	Planheizkörper Stahl liefern 20/1600/700			KG:423
	Planheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche glatt Bauhöhe ca.1600 mm, Baulänge ca. 700 mm Typ 20, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Zweirohranschluss unten mittig, einschl. Blind- und Entlüftungsstopfen, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036. Heizleistung bei 76/65/20 mind. 1499 W			
		7 St	EP.....	GP
05.01.0014	Planheizkörper Stahl liefern 20/1600/800			KG:423
	Planheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche glatt Bauhöhe ca.1600 mm, Baulänge ca. 800 mm Typ 20, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
05	Bereich KG 423 Heizflächen und Zubehör			
05.01	Abschnitt Kompakt-Heizflächen			
				Übertrag:
	Zweirohranschluss unten mittig, einschl. Blind- und Entlüftungsstopfen, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036. Heizleistung bei 76/65/20 mind. 1709 W	1 St	EP.....	GP
05.01.0015	Planheizkörper Stahl liefern 20/1800/800			KG:423
	Planheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche glatt Bauhöhe ca.1800 mm, Baulänge ca. 800 mm Typ 20, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Zweirohranschluss unten mittig, einschl. Blind- und Entlüftungsstopfen, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036. Heizleistung bei 76/65/20 mind. 1941 W	1 St	EP.....	GP
05.01.0016	Planheizkörper Stahl liefern 22/1600/400			KG:423
	Planheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche glatt Bauhöhe ca.1600 mm, Baulänge ca. 400 mm Typ 22, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
05	Bereich	KG 423 Heizflächen und Zubehör		
05.01	Abschnitt	Kompakt-Heizflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Zweirohranschluss unten mittig, einschl. Blind- und Entlüftungsstopfen, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036. Heizleistung bei 75/65/20 mind. 1324 W	2 St	EP.....	GP
05.01.0017	Planheizkörper Stahl liefern 22/1600/500			KG:423
	Planheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche glatt Bauhöhe ca.1600 mm, Baulänge ca. 500 mm Typ 22, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Zweirohranschluss unten mittig, einschl. Blind- und Entlüftungsstopfen, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036. Heizleistung bei 75/65/20 mind. 1638 W	1 St	EP.....	GP
05.01.0018	Planheizkörper Stahl liefern 22/1600/600			KG:423
	Planheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche glatt Bauhöhe ca.1600 mm, Baulänge ca. 600 mm Typ 22, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
05	Bereich	KG 423 Heizflächen und Zubehör			
05.01	Abschnitt	Kompakt-Heizflächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	<p>Zweirohranschluss unten mittig, einschl. Blind- und Entlüftungsstopfen, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036. Heizleistung bei 75/65/20 mind. 1950 W</p>		2 St	EP.....	GP
05.01.0019	Planheizkörper Stahl liefern 22/1600/700	<small>KG:423</small>			
	<p>Planheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche glatt Bauhöhe ca.1600 mm, Baulänge ca. 700 mm Typ 22, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Zweirohranschluss unten mittig, einschl. Blind- und Entlüftungsstopfen, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036. Heizleistung bei 75/65/20 mind. 2259 W</p>		2 St	EP.....	GP
05.01.0020	Planheizkörper Stahl liefern 22/1600/800	<small>KG:423</small>			
	<p>Planheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche glatt Bauhöhe ca.1600 mm, Baulänge ca. 800 mm Typ 22, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß,</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
05	Bereich	KG 423 Heizflächen und Zubehör		
05.01	Abschnitt	Kompakt-Heizflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Zweirohranschluss unten mittig, einschl. Blind- und Entlüftungsstopfen, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036. Heizleistung bei 75/65/20 mind. 2528 W	3 St	EP.....	GP
05.01.0021	Planheizkörper Stahl liefern 22/1800/800			KG:423
	Planheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche glatt Bauhöhe ca.1600 mm, Baulänge ca. 800 mm Typ 22, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Zweirohranschluss unten mittig, einschl. Blind- und Entlüftungsstopfen, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036. Heizleistung bei 75/65/20 mind. 2781 W	1 St	EP.....	GP
05.01.0022	Flachheizkörper Stahl liefern profiliert Seitent. H 350-400mm L 1500-1600mm Typ22			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 TA Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteil und Abdeckgitter, Bauhöhe über 350 bis 400 mm, Baulänge über 1500 bis 1600 mm, Typ 22, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
05	Bereich	KG 423 Heizflächen und Zubehör		
05.01	Abschnitt	Kompakt-Heizflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Zweirohranschluss, vertikal mittig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036, Mind.-Norm-Wärmeleistung in W/m 1207			
	.			
		2 St	EP.....	GP
05.01.0023	Flachheizkörper Stahl liefern profiliert Seitent. H 350-400mm L 1700-1800mm Typ22			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 TA Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteil und Abdeckgitter, Bauhöhe über 350 bis 400 mm, Baulänge über 1700 bis 1800 mm, Typ 22, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Zweirohranschluss, vertikal mittig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036, Mind.-Norm-Wärmeleistung in W/m 1207			
	.			
		4 St	EP.....	GP
05.01.0024	Flachheizkörper Stahl liefern profiliert Seitent. H 350-400mm L 750-800mm Typ33			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 TA Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteil und Abdeckgitter, Bauhöhe über 350 bis 400 mm, Baulänge über 750 bis 800 mm, Typ 33, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß,			
	.			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
05	Bereich KG 423 Heizflächen und Zubehör			
05.01	Abschnitt Kompakt-Heizflächen			
				Übertrag:
	Zweirohranschluss, vertikal mittig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036, Mind.-Norm-Wärmeleistung in W/m 1633 .	2 St	EP.....	GP
05.01.0025	Flachheizkörper Stahl liefern profiliert Seitent. H 350-400mm L 850-900mm Typ33			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 TA Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteil und Abdeckgitter, Bauhöhe über 350 bis 400 mm, Baulänge über 850 bis 900 mm, Typ 33, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Zweirohranschluss, vertikal mittig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036, Mind.-Norm-Wärmeleistung in W/m 1633 .	2 St	EP.....	GP
05.01.0026	Flachheizkörper Stahl liefern profiliert Seitent. H 350-400mm L 1700-1800mm Typ33			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 TA Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteil und Abdeckgitter, Bauhöhe über 350 bis 400 mm, Baulänge über 1700 bis 1800 mm, Typ 33, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
05	Bereich	KG 423 Heizflächen und Zubehör		
05.01	Abschnitt	Kompakt-Heizflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Zweirohranschluss, vertikal mittig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036, Mind.-Norm-Wärmeleistung in W/m 1633 .	2 St	EP.....	GP
05.01.0027	Flachheizkörper Stahl liefern profiliert Seitent. H 450-500mm L 950-1000mm Typ22			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 TA Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteil und Abdeckgitter, Bauhöhe über 450 bis 500 mm, Baulänge über 950 bis 1000 mm, Typ 22, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Zweirohranschluss, vertikal mittig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036, Mind.-Norm-Wärmeleistung in W/m 1441 .	1 St	EP.....	GP
05.01.0028	Flachheizkörper Stahl liefern profiliert Seitent. H 450-500mm L 1200-1300mm Typ22			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 TA Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteil und Abdeckgitter, Bauhöhe über 450 bis 500 mm, Baulänge über 1200 bis 1300 mm, Typ 22, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
05	Bereich	KG 423 Heizflächen und Zubehör			
05.01	Abschnitt	Kompakt-Heizflächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	Zweirohranschluss, vertikal mittig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036, Mind.-Norm-Wärmeleistung in W/m 1441 .		1 St	EP.....	GP
05.01.0029	Flachheizkörper Stahl liefern profiliert Seitent. H 450-500mm L 1300-1400mm Typ22				KG:423
	STL-Bau 04/2024 041 TA Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteil und Abdeckgitter, Bauhöhe über 450 bis 500 mm, Baulänge über 1300 bis 1400 mm, Typ 22, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Zweirohranschluss, vertikal mittig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036, Mind.-Norm-Wärmeleistung in W/m 1441 .		8 St	EP.....	GP
05.01.0030	Flachheizkörper Stahl liefern profiliert Seitent. H 450-500mm L 1500-1600mm Typ22				KG:423
	STL-Bau 04/2024 041 TA Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteil und Abdeckgitter, Bauhöhe über 450 bis 500 mm, Baulänge über 1500 bis 1600 mm, Typ 22, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, .				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
05	Bereich	KG 423 Heizflächen und Zubehör			
05.01	Abschnitt	Kompakt-Heizflächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Zweirohranschluss, vertikal mittig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036, Mind.-Norm-Wärmeleistung in W/m 1441 .	2 St	EP.....	GP	
05.01.0031	Flachheizkörper Stahl liefern profiliert Seitent. H 450-500mm L 1700-1800mm Typ22			KG:423	
	STLB-Bau 04/2024 041 TA Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteil und Abdeckgitter, Bauhöhe über 450 bis 500 mm, Baulänge über 1700 bis 1800 mm, Typ 22, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Zweirohranschluss, vertikal mittig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036, Mind.-Norm-Wärmeleistung in W/m 1441 .	3 St	EP.....	GP	
05.01.0032	Flachheizkörper Stahl liefern profiliert Seitent. H 450-500mm L 1900-2000mm Typ22			KG:423	
	STLB-Bau 04/2024 041 TA Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteil und Abdeckgitter, Bauhöhe über 450 bis 500 mm, Baulänge über 1900 bis 2000 mm, Typ 22, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
05	Bereich KG 423 Heizflächen und Zubehör			
05.01	Abschnitt Kompakt-Heizflächen			
				Übertrag:
	Zweirohranschluss, vertikal mittig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036, Mind.-Norm-Wärmeleistung in W/m 1441	2 St	EP.....	GP
05.01.0033	Flachheizkörper Stahl liefern profiliert Seitent. H 450-500mm L 2200-2300mm Typ33			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 TA Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteil und Abdeckgitter, Bauhöhe über 450 bis 500 mm, Baulänge über 2200 bis 2300 mm, Typ 33, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Zweirohranschluss, vertikal mittig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036, Mind.-Norm-Wärmeleistung in W/m 1944	1 St	EP.....	GP
05.01.0034	Flachheizkörper Stahl mont. anschließen H 1500-1600mm Typ20			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, montieren und anschließen, Bauhöhe über 1500 bis 1600 mm, Typ 20, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig.	20 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
05	Bereich KG 423 Heizflächen und Zubehör			
05.01	Abschnitt Kompakt-Heizflächen			
Übertrag:				
05.01.0035	Flachheizkörper Stahl mont. anschließen H 1700-1800mm Typ20			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, montieren und anschließen, Bauhöhe über 1700 bis 1800 mm, Typ 20, Zweirohranschluss, vertikal mittig.			
		1 St	EP.....	GP
05.01.0036	Flachheizkörper Stahl mont. anschließen H 1500-1600mm Typ22			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, montieren und anschließen, Bauhöhe über 1500 bis 1600 mm, Typ 22, Zweirohranschluss, vertikal mittig.			
		10 St	EP.....	GP
05.01.0037	Flachheizkörper Stahl mont. anschließen H 1700-1800mm Typ22			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, montieren und anschließen, Bauhöhe über 1700 bis 1800 mm, Typ 22, Zweirohranschluss, vertikal mittig.			
		1 St	EP.....	GP
05.01.0038	Flachheizkörper Stahl mont. anschließen bis 500mm Typ22			KG:423
	Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, montieren und anschließen, Bauhöhe bis 500 mm, Typ 22, Zweirohranschluss, vertikal mittig.			
		21 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
05	Bereich	KG 423 Heizflächen und Zubehör		
05.01	Abschnitt	Kompakt-Heizflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.01.0039	Flachheizkörper Stahl mont. anschließen bis 500mm Typ33			KG:423
	Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, montieren und anschließen, Bauhöhe bis 500 mm, Typ 33, Zweirohranschluss, vertikal mittig.			
		8 St	EP.....	GP
05.01.0040	Flachheizkörper Stahl ausbauen einbauen H 1500-1600mm Typ20 Gruppen bis 10St			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, ausbauen und wieder einbauen, Bauhöhe über 1500 bis 1600 mm, Typ 20, Zweirohranschluss, vertikal mittig, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036, einschl. Schützen der Anschlüsse von Flachheizkörpern (Plattenheizkörpern) und Rohren gegen Verschmutzung sowie Erneuerung der Anschlussdichtungen, in Gruppen bis 10 St.			
		20 St	EP.....	GP
05.01.0041	Flachheizkörper Stahl ausbauen einbauen H 1700-1800mm Typ20 Gruppen bis 10St			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, ausbauen und wieder einbauen, Bauhöhe über 1700 bis 1800 mm, Typ 20, Zweirohranschluss, vertikal mittig, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036, einschl. Schützen der Anschlüsse von Flachheizkörpern (Plattenheizkörpern) und Rohren gegen Verschmutzung sowie Erneuerung der Anschlussdichtungen, in Gruppen bis 10 St.			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
05	Bereich	KG 423 Heizflächen und Zubehör		
05.01	Abschnitt	Kompakt-Heizflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.01.0042	Flachheizkörper Stahl ausbauen einbauen H 1500-1600mm Typ22 Gruppen bis 10St			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, ausbauen und wieder einbauen, Bauhöhe über 1500 bis 1600 mm, Typ 22, Zweirohranschluss, vertikal mittig, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036, einschl. Schützen der Anschlüsse von Flachheizkörpern (Plattenheizkörpern) und Rohren gegen Verschmutzung sowie Erneuerung der Anschlussdichtungen, in Gruppen bis 10 St.			
		10 St	EP.....	GP
05.01.0043	Flachheizkörper Stahl ausbauen einbauen H 1700-1800mm Typ22 Gruppen bis 10St			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, ausbauen und wieder einbauen, Bauhöhe über 1700 bis 1800 mm, Typ 22, Zweirohranschluss, vertikal mittig, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036, einschl. Schützen der Anschlüsse von Flachheizkörpern (Plattenheizkörpern) und Rohren gegen Verschmutzung sowie Erneuerung der Anschlussdichtungen, in Gruppen bis 10 St.			
		1 St	EP.....	GP
05.01.0044	Flachheizkörper Stahl ausbauen einbauen H bis 500 Typ22 Gruppen bis 10St			KG:423
	Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, ausbauen und wieder einbauen, Bauhöhe bis 500 m Typ 22, Zweirohranschluss, vertikal mittig, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036, einschl. Schützen der Anschlüsse von Flachheizkörpern (Plattenheizkörpern) und Rohren gegen Verschmutzung sowie Erneuerung der Anschlussdichtungen, in Gruppen bis 10 St.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
05	Bereich	KG 423 Heizflächen und Zubehör		
05.01	Abschnitt	Kompakt-Heizflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		21 St	EP.....	GP
05.01.0045	Flachheizkörper Stahl ausbauen einbauen H bis 500 Typ33 Gruppen bis 10St			KG:423
	<p>Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, ausbauen und wieder einbauen, Bauhöhe bis 500 m Typ 33, Zweirohranschluss, vertikal mittig, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036, einschl. Schützen der Anschlüsse von Flachheizkörpern (Plattenheizkörpern) und Rohren gegen Verschmutzung sowie Erneuerung der Anschlussdichtungen, in Gruppen bis 10 St.</p>			
		8 St	EP.....	GP
05.01.0046	Heizwand liefern 2-reihig H 1600 L 1190			KG:423
	<p>Heizwand, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, max. Betriebstemperatur 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Zweirohranschluss außen nach oben 2-reihig, Typ 22 Bauhöhe ca 1600 mm, Baulänge ca 1190 Bautiefe ca. 122 mm einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036. Normheizleistung 75/65/20 mind. 4198 W</p>			
		1 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
05	Bereich KG 423 Heizflächen und Zubehör			
05.01	Abschnitt Kompakt-Heizflächen			
Übertrag:				
05.01.0047	Heizwand liefern 2-reihig H 2000 L 840			KG:423
	<p>Heizwand, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, max. Betriebstemperatur 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Zweirohranschluss außen nach oben 2-reihig, Typ 20 Bauhöhe ca 2000 mm, Baulänge ca 840 Bautiefe ca. 104 mm einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036. Normheizleistung 75/65/20 mind. 2547 W</p>			
		1 St	EP.....	GP
05.01.0048	Heizwand liefern 2-reihig H 2000 L 980			KG:423
	<p>Heizwand, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, max. Betriebstemperatur 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Zweirohranschluss außen nach oben 2-reihig, Typ 22 Bauhöhe ca 2000 mm, Baulänge ca 980 Bautiefe ca. 122 mm einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036. Normheizleistung 75/65/20 mind. 4126 W</p>			
		1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
05	Bereich KG 423 Heizflächen und Zubehör			
05.01	Abschnitt Kompakt-Heizflächen			
Übertrag:				
05.01.0049	Heizwand liefern 2-reihig H 2000 L 1190			KG:423
	<p>Heizwand, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, max. Betriebstemperatur 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Zweirohranschluss außen nach oben 2-reihig, Typ 22 Bauhöhe ca 2000 mm, Baulänge ca 1190 Bautiefe ca. 122 mm einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036. Normheizleistung 75/65/20 mind. 5010 W</p>			
		1 St	EP.....	GP
05.01.0050	Heizwand Stahl mont. anschließen H bis 2000			KG:423
	<p>Heizwand aus Stahl, montieren und anschließen, Bauhöhe bis 2000 mm, Zweirohranschluss nach oben gleichseitig.</p>			
		4 St	EP.....	GP
05.01.0051	Heizwand Stahl ausbauen einbauen H bis 2000 Gruppen bis 10St			KG:423
	<p>Heizwand aus Stahl, ausbauen und wieder einbauen, Bauhöhe bis 2000 mm Zweirohranschluss nach oben einseitig, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036, einschl. Schützen der Anschlüsse gegen Verschmutzung sowie Erneuerung der Anschlussdichtungen, in Gruppen bis 10 St.</p>			
		4 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
05	Bereich	KG 423 Heizflächen und Zubehör		
05.01	Abschnitt	Kompakt-Heizflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.01.0052	Wandkonsole Flachheizkörper Untergrund Mauerwerk			KG:423
	STLB-Bau 10/2023 041 Wandkonsole, für Flachheizkörper (Plattenheizkörper), Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036, feuerverzinkt, mit Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, als Bohrkonsole, einschl. Herstellen der Löcher, Befestigungsuntergrund Mauerwerk.			
		100 St	EP.....	GP
05.01.0053	Wie vor, jedoch Untergrund Leichtbauplatte			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 05.01.0052 , jedoch: Befestigungsuntergrund Leichtbauplatte			
		38 St	EP.....	GP
05.01.0054	Wie vor, jedoch Untergrund Fliesen			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 05.01.0052 , jedoch: Wandkonsole, für Flachheizkörper (Plattenheizkörper), Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036, feuerverzinkt, mit Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, als Bohrkonsole, einschl. Herstellen der Löcher.			
		6 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
05	Bereich KG 423 Heizflächen und Zubehör			
05.01	Abschnitt Kompakt-Heizflächen			
Übertrag:				
	Thermostatisches Heizkörperventil			
	Thermostatisches Heizkörperventil			
	für vorgenannte Wärmekörper als Eck- Winkel- oder Durchgangsform.			
05.01.0055	Thermostatisches Heizkörperventil 2-Rohr-Installation Voreinstellung DN15			KG:423
	STLB-Bau 10/2023 041 Thermostatisches Heizkörperventil, DIN EN 215, für 2-Rohr-Installation, mit Gewindeanschluss, für Wasser Nenndruck 1 MPa (10 bar), Spindelabdichtung wechselbar ohne Systementleerung, mit Voreinstellung, DN 15.			
		72 St	EP.....	GP
	Heizkörper-Rücklaufverschraubung			
	Heizkörper-Rücklaufverschraubung			
	für vorgenannte Wärmekörper als Eck- oder Durchgangsform.			
	füllbar, entleerbar, absperrrbar, voreinstellbar			
05.01.0056	Heizkörperverschraubung Absperr. Voreinstellung Entleerung DN15			KG:423
	STLB-Bau 10/2023 041 Heizkörperverschraubung, für Wasser Nenndruck 1 MPa (10 bar), mit Absperrung, Voreinstellung und Entleerung, DN 15.			
		72 St	EP.....	GP
05.01.0057	Thermostatkopf eingebautes Messelement			KG:423
	STLB-Bau 10/2023 041 Thermostatkopf, DIN EN 215, mit eingebautem Messelement, Medium Dehnstoff, mit Gewindeanschluss, mit Frostschutzstellung, begrenzbar.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
05	Bereich	KG 423 Heizflächen und Zubehör		
05.01	Abschnitt	Kompakt-Heizflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		36 St	EP.....	GP
05.01.0058	Thermostatkopf eingebautes Messelement diebstahlgesichert			KG:423
	STL-Bau 10/2023 041 Thermostatkopf, DIN EN 215, mit eingebautem Messelement, Medium Dehnstoff, mit Gewindeanschluss, mit Frostschutzstellung, begrenztbar, als Behördenmodell, diebstahlgesichert.			
		36 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 05.01			Kompakt-Heizflächen, Netto:	
05.02	Abschnitt Heizflächen sonstiges			
05.02.0001	Wandrosette			KG:423
	Einzel Wandrosette, Kunststoff, weiß ähnlich RAL 9016 zur opt. Abdeckung von aus der Wand oder von unten kommenden Heizkörperanschlußleitungen Stahl DN 15 / DN 20,			
		70 St	EP.....	GP
05.02.0002	wie vor, jedoch als Doppelrosette			KG:423
	wie vor, jedoch als Doppelrosette Stichmaß 50 mm			
		35 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
05	Bereich	KG 423 Heizflächen und Zubehör		
05.02	Abschnitt	Heizflächen sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.02.0003	Mehrschichtverbundholz getrocknet,	KG:423		
<p>Mehrschichtverbundholz getrocknet, zur Aufnahme von Heizkörperbefestigungen unter Beachtung der Heizkörpergewichte, einschließlich ermitteln der Einbauhöhen.</p> <p>Schichten untereinander verleimt Länge: ca. 62,5 cm Breite (Höhe): ca 25 cm Dicke: 19-21mm</p> <p>genaue Maße und Einbau nach Abstimmung mit Gewerk Trockenbau, einschließlich Befestigungsmaterial,</p>				
		19 St	EP.....	GP
<p>De- und Remontage Heizkörper Topfspüle Haus 38 De- und Remontage Heizkörper Topfspüle Haus 38 (Bestand)</p>				
05.02.0004	Anlage entleeren Heizungswasser Inhalt 100 l	KG:423		
<p>STLB-Bau 04/2024 041 TA Anlage/Rohrleitung entleeren, Betriebsmedium Heizungswasser, Anlageninhalt '100' l, im Gebäude.</p>				
		1 St	EP.....	GP
05.02.0005	Rohrleitung Formstück Befest. Stahl AD 20-40mm abbrechen v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern nicht schadstoffbelastet	KG:423		
<p>STLB-Bau 04/2024 084 Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, aus Stahl, Außendurchmesser über 20 bis 40 mm, im Gebäude, Höhe bis 2 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
05	Bereich	KG 423 Heizflächen und Zubehör		
05.02	Abschnitt	Heizflächen sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.	3 m	EP.....	GP
05.02.0006	Heizkörper Stahl verz abbrechen H 1000-1100mm T 100-125mm L 1100-1200mm 50-100kg v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern nicht schadstoffbelastet			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 084 Abbruch Heizkörper, aus verzinktem Stahl, einschl. Entleerung, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Bauhöhe über 1000 bis 1100 mm, Bautiefe über 100 bis 125 mm, Baulänge über 1100 bis 1200 mm, Einzelgewicht über 50 bis 100 kg, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Erdgeschoss, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
05	Bereich	KG 423 Heizflächen und Zubehör		
05.02	Abschnitt	Heizflächen sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.02.0007	Verschluss an RohrItg Heizungswasser Stahl AD 21,3mm			KG:423
	Verschluss herstellen, an Rohrleitung, Medium Heizungswasser, aus Stahlrohr schwarz, Außendurchmesser 21,3 mm. Auftrennen der Leitung, neues Gewinde mit Gewindekluppe schneiden und Verschluss mit Gewindekappe herstellen.			
		2 St	EP.....	GP
05.02.0008	Remontage des Heizkörpers und Anschlussleitungen			KG:423
	Remontage des Heizkörpers einschl. Entfernen der beiden Leitungsverschlüsse, einschl. Reinstallation der zugehörigen Anschlussleitungen, Stahlrohr schwarz, mit Außendurchmesser 21,3mm, einschl. von Form- und Verbindungsstücken sowie Rohrbefestigungen, einschl. der Heizkörperbefestigungen.			
		1 St	EP.....	GP
05.02.0009	Zusätzl. Füllen bestehende Anlage Heizungswasser Inhalt 100 l füllen			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 TA Zusätzliches Füllen der bestehenden Anlage, Betriebsmedium Heizungswasser, Anlageninhalt '100' l, im Gebäude, füllen mit aufbereitetem Wasser einschl. Lieferung.			
		1 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 05.02				
			Heizflächen sonstiges , Netto:	.....

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
05	Bereich	KG 423 Heizflächen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 05				
	KG 423 Heizflächen und Zubehör , Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
		Gesamtsumme, Brutto:	.....
06 Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen				
06.01 Abschnitt Verteiler				
06.01.0001	Verteiler Dampf 1t/h Stahl niro 7Stutzen Flanschanschl. Standkonsole			KG:423
	<p>STLB-Bau 04/2024 042 TA Verteiler, mit Prüfzeugnis, für Dampf max. Betriebsüberdruck 0,4 MPa (4 bar), max. Massenstrom 1 t/h, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, mit Entleerungsstutzen, mit 7 Anschlussstutzen Nenndurchmesser DN Anschlussstutzen 1x DN80, 3x DN50, 3x DN32</p> <p>mit Flanschanschluss, mit Standkonsolen, schallgedämmt, befestigt auf Fußboden, mit Wärmedämmung und Schutzmantel aus Stahlblech, verzinkt, mit Entleerrinne aus verzinktem Stahl.</p>			
		1 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 06.01				
			Verteiler, Netto:	.....
06.02 Abschnitt Erweiterung der vorhandenen Kondensatanlage				
	<p>Inhalt dieses Titels ist die Erweiterung der Inhalt dieses Titels ist die Erweiterung der vorhandenen Kondensatanlage im Haus 38 und DINZ um die Kondensatmengen vom Haus 38a. Im Haus 38a (Neubau) ist ein neuer zusätzlicher Kondensatbehälter einzubauen und in das Gesamtsystem Fa. Bosch einzubinden.</p> <p>Im Ergebnis sind drei Kondensatbehälter und ein Speisewasserbehälter vom Füllstand aufeinander</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.02	Abschnitt	Erweiterung der vorhandenen Kondensatanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>abgestimmt, optimiert zu betreiben. Der neue Kondensatbehälter Haus 38a ist mit neuer elektronischer Füllstandsmessung sowie Druck und Temperaturmesssonden auszurüsten. Im gesamten Kondensatsystem sind Fremdstoffüberwachung und Trübungsmessungen nachzurüsten. Kondensatableiterüberwachungen werden auf Wunsch des Auftraggebers nicht gebaut. Alle Meldungen sind in das gesamte vorhandene Gebäudeautomationsystem einzubinden. Die Gesamtkondensatanlage ist fertig und funktionsfähig verdrahtet herzustellen. Im Anschluß an die Montage erfolgt die Inbetriebnahme der gesamten Kondensatanlage.</p> <p>Die vorhandene Leittechnik Fabrikat Bosch ist zu erweitern.</p>			
06.02.0001	Kondensatbehälter 0,5 m3,			KG:423
	<p>Kondensatbehälter</p> <p>zur drucklosen Sammlung, Zwischenspeicherung von Kondensat und Förderung von Kondensat zum Speisewasserbehälter.</p> <p>Nennvolumen 0,5 m3</p> <p>Ausstattung Kondensatbehälter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit Revisionsöffnung, - mit Anschlüssen für Niveaumessumformer, - 2x Stutzen Kondensateintritt, 1x DN32, 1x DN40, - 1x Stutzen Kondensataustritt (Pumpkondensat), 1x DN32, - 1x Stutzen Überlauf zur Ablasswasser- Entspannungs- und Kühlungseinrichtung, 1x DN32, - 1x Stutzen Entlüftung über Edelstahlleitung (Brüdenleitung), 1x DN50, - 1x Stutzen Entleerung, 1x DN25. <p>Material Behälter: Edelstahl 1.4301 bzw. 1.4571</p> <p>geschweißt und auf Dichtheit geprüft, mit Behälterfüßen, Transportösen, einschließlich Aufnahme-Unterkonstruktion zur Aufstellung auf ebenen, tragfähigen Böden;</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.02	Abschnitt	Erweiterung der vorhandenen Kondensatanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Aufständigung der Unterkonstruktion um ca. 80cm, für ausreichend Platz des darunter zu platzierenden Pumpenmoduls.</p> <p>Einschl. Herstellerschild.</p> <p>Schutzanstrich nicht von der Isolierung abgedeckter Teile in 2 Anstrichen mit einkomponentigem blei- und chromatfreien Lack Farbton nach Wahl AN</p> <p>Die Niveauregelung erfolgt mittels elektronischer Messdatenerfassung. Die Regelung wird mittels Druckmessumformer gesteuert. Temperaturmesssystem einschließlich Temperaturmessumformer zur Bereitstellung eines proportionalen Signals 0/4-20 mA.</p> <p>Einschließlich Klemmenkaste für Modultechnik, Schutzart IP54, aus Stahlblech, pulverbeschichtet, verzinkter Montageplatte. Kabeleinführung von unten. Die internen Modulkomponenten sind hydraulisch verrohrt, elektrisch verdrahtet und voreingestellt.</p> <p>Einschließlich Isolierung des Behälters mit Mineralwolleplatten und Schutzmantel aus strukturiertem Aluminium.</p> <p>Einschließlich passender Transportschutzfolie zum Einschweißen bzw. Umhüllen der wetterempfindlichen Bauteile des Kondensatmoduls.</p> <p>Einschließlich Schaltpläne jeweils für den Lieferumfang. Anzahl: 5 Sprache: deutsch Ausführung: in PDF auf USB-Stick Termin: zum Liefertermin</p> <p>Einschließlich Dokumentation, bestehend aus: Betriebsanleitungen jeweils für den Lieferumfang. ·Anzahl: 1 ·Sprache: deutsch ·Ausführung: auf USB-Stick ·Termin: zum Liefertermin</p> <p>Hersteller: Bosch Home Comfort</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.02	Abschnitt	Erweiterung der vorhandenen Kondensatanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		1 St	EP.....	GP
06.02.0002	Vertikale, mehrstufige Kreiselpumpe mit			KG:423
	<p>Vertikale, mehrstufige Kreiselpumpe mit gegenüberliegenden Saug- und Druckstutzen (Inline-Bauweise). Die medienberührten Bauteile der Pumpe sind aus Edelstahl Die Kraftübertragung erfolgt über eine starre, geteilte Kupplung.</p> <p>Fördermedium: Fördermedium: Kondensat Medientemperaturbereich: -20 .. 120 °C Medientemperatur während des Betriebs: 99 °C Dichte: 959.1 kg/m³ Kinematische Viskosität: 1 mm²/s</p> <p>Technische Daten: Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2873 1/min Tatsächlicher Förderstrom der Pumpe: ca. 0,7 m³/h Tatsächliche Förderhöhe der Pumpe: ca. 36 m Pumpe Ausrichtung: vertikal</p> <p>Installation: Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C Max. Betriebsdruck: 25 bar Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 25 bar / 120 °C 25 bar / -20 °C Anschlusstyp: DIN / ANSI / JIS Größe des Saugstutzens: DN 25/32 Größe des Druckanschlusses: DN 25/32 Nenndruckstufe: PN 25</p> <p>Elektrische Daten: Netzfrequenz: 50 Hz Bemessungsspannung: 3 x 220-240D/380-415Y V</p>			
		2 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.02	Abschnitt	Erweiterung der vorhandenen Kondensatanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.02.0003	Kondensatüberwachungseinrichtung			KG:423
	<p>Kondensatüberwachungseinrichtung</p> <p>Einrichtung zur Überwachung des Kondensatstromes gegen Fremdstoffeinbruch.</p> <p>Kondensatüberwachungseinrichtung bestehend aus zwei Leitfähigkeitsüberwachungen und zwei Trübungsüberwachungen sowie einer Ableiteinrichtung.</p> <p>Erste Leitfähigkeitsüberwachung, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leitfähigkeitsmessumformer mit Temperaturkompensation (Signalausgang 4-20 mA), - Messgefäß für Leitfähigkeitsmessumformer CE-gekennzeichnet gemäß europäischer Druckgeräterichtlinie DGRL (2014/68/EU) zum Anbau an den Kessel bzw. zum Einbau in Kondensat- oder Zusatzwasserleitungen mit 2 Flanschenanschlüssen DN 20 PN 40, 1 Ablassanschluss mit R1 Zoll-Muffe (Maximal zulässiger Überdruck: 31 bar), - Rückschlagarmatur, zum Einbau in die Leitung, ausgeführt als Scheibenrückschlagventil DN20 PN40, - Bypassventile für Messgefäß, ausgeführt als Flansch-Kugelhahn mit Handhebel, Spindelabdichtung PTFE, DN20 PN40, Ausführung: Edelstahl, - Ablassabsperarmatur als Flansch-Kugelhahn mit Handhebel, Spindelabdichtung PTFE, DN20 PN40 Ausführung: Edelstahl, - Anschlusskabel zwischen Messaufnehmer und Steuerschrank, der Anschluss erfolgt über Klemmen. Kabellänge zwischen den Anschlusspunkten 50m. <p>Funktion: Leitfähigkeitsüberwachung für Kondensat zur kontinuierlichen Leitfähigkeitsüberwachung auf für Kesselanlagen schädliche Stoffe. Bei Fremdstoffeinbrüchen von Laugen, Säuren oder auch Härte (Hartwasser erhöht immer auch die Leitfähigkeit) wird das überwachte Medium über eine Ableiteinrichtung verworfen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.02	Abschnitt	Erweiterung der vorhandenen Kondensatanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Zweite Leitfähigkeitsüberwachung. bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - den gleichen Komponenten wie die erste Leitfähigkeitsüberwachung, aber einem zusätzlichen Digitalregler mit Soll-/Istwertanzeige <p>Funktion: Bei Ansprechen der zweiten Überwachung (eingebaut in Strömungsrichtung nach der Ableiteinrichtung) wird sofort die Schnellschlusseinrichtung der Ableiteinrichtung ausgelöst und verriegelt.</p> <p>Erste Trübungsüberwachung (für Mediumstemperatur max. 120°C), bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Geber Durchlicht- und Messgerät, - 2 Bypassventile, - 1 Entleerungsventil, - 1 Empfänger mit Anzeigeeinheit im Feldgehäuse, - Rückschlagarmatur, zum Einbau in die Leitung, ausgeführt als Scheibenrückschlagventil DN20 PN40, - Bypassventile für Messgefäß, ausgeführt als Flansch-Kugelhahn mit Handhebel, Spindelabdichtung PTFE, DN20 PN40, Ausführung: Edelstahl, - Ablassabsperrarmatur als Flansch-Kugelhahn mit Handhebel, Spindelabdichtung PTFE, DN20 PN40, Ausführung: Edelstahl, - Anschlusskabel zwischen Messaufnehmer und Steuerschrank, der Anschluss erfolgt über Klemmen. Kabellänge zwischen den Anschlusspunkten 50,00 m. <p>Funktion: Die Erfassung der Trübung erfolgt im Geber. Der Geber ist eine fotometrische Messarmatur mit getrenntem Lichtsender und -empfänger. Das vom Sender ausgestrahlte Licht trifft nach Durchdringung des Mediums auf ein Fotoelement. Im Messverstärker des Empfängers wird die Fotospannung in ein Stromsignal 4-20 mA umgeformt. Eine mediumsabhängige Trübungscharakteristik kann kompensiert werden.</p> <p>Zweite Trübungsüberwachung, bestehend aus:</p>			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.02	Abschnitt	Erweiterung der vorhandenen Kondensatanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>den gleichen Komponenten wie die erste Trübungsüberwachung.</p> <p>Funktion: Bei Ansprechen der zweiten Überwachung (eingebaut in Strömungsrichtung nach der Ableiteinrichtung) wird sofort die Schnellschlusseinrichtung der Ableiteinrichtung ausgelöst und verriegelt.</p> <p>Kondensatüberwachung weiterhin bestehend aus:</p> <p>Ableiteinrichtung zur gefahrlosen Ableitung des verunreinigten Mediums</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit integrierter Schnellschlussfunktion, - Dreiwege-Umschaltarmatur, ausgeführt als: Dreiwegeregelarmatur motorisch, mit aufgesetztem elektrischen Stellantrieb, Handverstelleinrichtung, Dichtungen, Schrauben und Muttern. Mit Wechselstrom-Stopmotor 230 V, 50 Hz. Abnahmeprüfungszeugnis nach EN 10204. DN 25 PN 25, - Anschlusskabel zwischen Ableiteinrichtung und Steuerschrank, der Anschluss erfolgt über Klemmen. Kabellänge zwischen den Anschlusspunkten 50m. <p>Fabrikat: Bosch Home Comfort</p>	1 St	EP.....	GP
06.02.0004	Steuerschrank für Anlagenmanagementsystem			KG:423
	<p>Steuerschrank für Anlagenmanagementsystem</p> <p>Schutzart IP 54, aus pulverbeschichtetem Stahlblech, Standardfarbe des AN, eine innen liegende, verzinkte Montageplatte.</p> <p>Der Einbau der Schalt-, Steuer- und Anzeigeräte erfolgt auf der Montageplatte beziehungsweise in der Steuerschranktür.</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.02	Abschnitt	Erweiterung der vorhandenen Kondensatanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Die Verdrahtung wird mittels flexiblen Kabeln in ausreichend dimensionierten Kabelkanälen vorgenommen. Die Ausführung der Steuerung erfolgt entsprechend gültigen DIN-/EN-Normen.</p> <p>Einschließlich Satz Schaltpläne in der Innenseite der Steuerschranktür.</p> <p>Einbauten: - Hauptschalter mit Sperrvorrichtung - 1 Automatisierungsgerät mit berührungssensitiven Touchscreen-Farbdisplay</p> <p>Die komplette Steuerungssoftware ist auf einer mitgelieferten, im Gerät befindlichen Speicherkarte gespeichert. Als Anzeige- und Bedienungseinheit dient ein graphisches TFT-Display mit berührungssensitiver Oberfläche</p> <p>Verbindungskabel zur elektrischen Verbindung des Kondensatsteherschranks mit dem Klemmenkasten für Modultechnik am Kondensatbehälter. Kabellänge zwischen den Anschlusspunkten 10 m.</p> <p>Schaltpläne jeweils für den Lieferumfang. Anzahl: 5 Sprache: deutsch Ausführung: in PDF auf USB-Stick Termin: zum Liefertermin</p> <p>Umfang Steuerung: - Steuerung des Kondensatmoduls (Niveau, Trockenlaufschutz, Speisepumpe), - Steuerung der Ablasswasser-, Entspannungs- und Kühleinrichtung, - Steuerung der in voriger Position beschriebenen Kondensatüberwachung,</p> <p>Fabrikat: Bosch Home Comfort</p>			Übertrag:
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.02	Abschnitt	Erweiterung der vorhandenen Kondensatanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.02.0005	Ablasswasser-, Entspannungs- und Kühlungseinrichtung			KG:423
	<p>Ablasswasser-, Entspannungs- und Kühlungseinrichtung</p> <p>zur Entspannung und Kühlung aller temperaturführenden Wässer der Dampfkesselanlage auf Kanaleinleitungstemperatur (ca. 30 - 40 °C)</p> <p>Behälter bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit Revisionsöffnung wasserseitig, - 1x Stutzen für Entlüftung, DN125, - 1x Stutzen Ablasswasser über Siedetemperatur, DN50, - 1x Stutzen Ablasswasser unter Siedetemperatur, DN40, - 1x Stutzen Ablaufwasser zum Kanal, DN80, - 1x Stutzen Kühlwasser, DN25 - 1x Stutzen Entleerung, DN25. <p>Hergestellt als Mischkühler aus Edelstahl, vollständig elektrisch geschweißt und auf Dichtheit geprüft, mit Behälterfüßen, zwei Transportösen und einschl. Herstellerschild.</p> <p>Berührungsschutz mit Schutzmantel aus strukturiertem Aluminium.</p> <p>Einschließlich Armaturen/Mess-/Regeltechnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entleerungsarmatur als Absperrarmatur DN25 PN32, - Druckanzeigeeinrichtung für Entspannungsbehälter mit Manometer, Anzeigebereich 0 - 0,6 bar, Nenndurchmesser 100mm - Temperaturregelungseinrichtung für Anzeige und Regelung der Mediumtemperatur im Entspannungsbehälter mit Temperaturmessumformer zur Bereitstellung eines proportionalen Signals 0/4-20 mA. <p>Kühlwasserregeleinrichtung, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Magnetabsperrentil DN25 PN16, - drosselbare Absperreinrichtung DN 25. <p>Direkte Temperaturanzeige, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thermometer, Anzeigebereich 0°C bis 120°C. <p>Einschl. Montage der Ausrüstung und Demontage der aus</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.02	Abschnitt	Erweiterung der vorhandenen Kondensatanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Transportgründen lose zu liefernden Teile.</p> <p>Einschl. Dokumentation, bestehend aus: Betriebsanleitung Betriebsanleitungen jeweils für den Lieferumfang. ·Anzahl: 1 ·Sprache: deutsch ·Ausführung: auf USB-Stick ·Termin: zum Liefertermin</p> <p>Einschl. Kabelbaum zur schnellen und fehlerfreien Verkabelung zwischen Steuerschrank und Feldgeräten mit verwechslungssicheren Anschlusssteckern für Sensoren und Aktoren. Der Anschluss der Kabel am Anlagensteuerschrank erfolgt über Klemmen. Kabellänge zwischen Anschlusspunkt und Steuerschrank 20m.</p> <p>Fabrikat: Bosch Home Comfort</p>	1 St	EP.....	GP
06.02.0006	Pumpenmodul			KG:423
	<p>Pumpenmodul für eine Kondensatförderpumpe wie in Position 06.02.0002 ausgeschrieben.</p> <p>Funktion im Arbeitsstromprinzip als Betriebs- oder Störmeldung. Verdrahtung bis Anschlussklemmen im Steuerschrank für externe Melde- und Steuerfunktion. Kontaktbelastung max. 5 A.</p> <p>Saugseitige Armaturen: - 1 Absperrklappe(n) mit Handbetätigung DN40 PN16, - 1 Schmutzfänger für den Einbau vor Regelarmaturen und Pumpen, DN40 PN16.</p> <p>Druckseitige Armaturen: - 1x Scheibenrückschlagventil ohne Feder, DN25 PN16, Einbau in eine vertikale Rohrleitung mit Durchströmungsrichtung von unten nach oben, - 1x Absperrventil, wartungsfrei mit Faltenbalg, DN25 PN16, Bauform: Durchgangsventil</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.02	Abschnitt	Erweiterung der vorhandenen Kondensatanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Druckanzeigeeinrichtung druckseitig, mit Manometer, Anzeigebereich 0 - 4 bar, Nenndurchmesser 63 mm			
	Fabrikat: Bosch Home Comfort			
		2 St	EP.....	GP
06.02.0007	Funktionsfähige Verkabelung			KG:423
	Herstellen der elektrischen Verkabelungen zwischen Schaltschrank und Feldgeräten einschließlich Lieferung aller benötigten Kabel- und Verlegesysteme innerhalb der Dampfzentrale. Grundlage ist die eigens für diese Anlage hergestellte Werk- und Montageplanung des AN einschließlich Auflegen der Kabel, einschließlich aller erforderlichen Messungen gem gültigen Vorschriften, Funktionsprüfung der Feldgeräte (1:1 Test) Elektrischer Anschluss mit Funktionsprüfung der Kabel im Steuerschrank, Klemmkasten, an den Sensoren und Aktoren innerhalb des Lieferumfanges Bosch Home Comfort			
		1 St	EP.....	GP
06.02.0008	Inbetriebnahme			KG:423
	Inbetriebnahme			
	Kaltprüfung der Anlagen: - Kesselseitig - Feuerungsseitig - Elektrotechnisch - Anlagentechnisch			
	Inbetriebnahme unseres Lieferumfangs: - Prüfung der Voraussetzungen und Bedingungen auf der Baustelle anhand der Anlage zur Terminbestätigung. - Anfahren und Einstellen der Anlage gemäß den			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.02	Abschnitt	Erweiterung der vorhandenen Kondensatanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	vereinbarten Betriebsdaten. - Funktions- und Sicherheitsprüfung			
	Einweisung des Kundenpersonals während der Inbetriebnahme: - Einweisung des kundenseitigen Personals in die Bedienung und Wartung der gelieferten Anlage. - Grundlagen der Einweisung sind die Betriebsvorschriften. - Sicherheitstechnische Unterweisung anhand der Betriebsvorschriften. - Bestätigung der Einweisung durch Unterschrift der unterwiesenen Personen			
		1 psch		GP
06.02.0009	Sichtung Bestandsunterlagen			KG:423
	Sichtung Bestandsunterlagen Einarbeitung in das Projekt. Sichtung der für die Umrüstung/Erweiterung erforderlichen Dokumentationsunterlagen.			
		1 psch		GP
06.02.0010	Anpassung oder Neuerstellung Elektroschaltpläne			KG:423
	Anpassung oder Neuerstellung Elektroschaltpläne Elektroschaltpläne werden geändert oder neu erstellt und für zukünftige Änderungen elektronisch archiviert.			
		1 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 06.02				
		Erweiterung der vorhandenen Kondensatanlage, Netto:		
06.03 Abschnitt Rohrleitungen				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.03	Abschnitt Rohrleitungen			
Übertrag:				
06.03.0001	Rohr Stahl niro nahtlos Kondensat AD 21,3mm WD 2mm Schweißen			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10216-5, nahtlos, Werkstoff-Nr 1.4571, für Kondensat, Außendurchmesser 21,3 mm, Wanddicke 2 mm, Verbindung durch Schweißen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes über 3,5 bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.			
		81 m	EP.....	GP
06.03.0002	Rohr Stahl niro wie vor, jedoch Außendurchmesser 26,9 mm; Wanddicke 2,3 mm;			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0001 , jedoch: Außendurchmesser 26,9 mm Wanddicke 2,3 mm			
		40 m	EP.....	GP
06.03.0003	Rohr Stahl niro wie vor, jedoch Außendurchmesser 33,7 mm; Wanddicke 2,6 mm;			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0001 , jedoch: Außendurchmesser 33,7 mm Wanddicke 2,6 mm			
		100 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.03	Abschnitt Rohrleitungen			
Übertrag:				
06.03.0004	Rohr Stahl niro wie vor, jedoch Außendurchmesser 42,4 mm; Wanddicke 2,6 mm;			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0001 , jedoch: Außendurchmesser 42,4 mm Wanddicke 2,6 mm			
		30 m	EP.....	GP
06.03.0005	Rohr Stahl niro wie vor, jedoch Außendurchmesser 48,3 mm; Wanddicke 2,6 mm;			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0001 , jedoch: Außendurchmesser 48,3 mm Wanddicke 2,6 mm			
		35 m	EP.....	GP
06.03.0006	Rohr Stahlrohr geschweißt schwarz Dampf AD 42,4mm Schweißen			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, Maße DIN EN 10220, geschweißt, schwarz, für Dampf, Außendurchmesser 42,4 mm, Wanddicke 2,6 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
		30 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.03	Abschnitt Rohrleitungen			
Übertrag:				
06.03.0007	Rohr Stahlrohr geschweißt wie vor, jedoch Außendurchmesser 60,3 mm; Wanddicke 2,9 mm;			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0006 , jedoch: Außendurchmesser 60,3 mm Wanddicke 2,9 mm			
		59 m	EP.....	GP
06.03.0008	Rohr Stahlrohr geschweißt wie vor, jedoch Außendurchmesser 76,1 mm; Wanddicke 2,9 mm;			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0006 , jedoch: Außendurchmesser 76,1 mm Wanddicke 2,9 mm			
		101 m	EP.....	GP
06.03.0009	Rohr Stahlrohr geschweißt wie vor, jedoch Außendurchmesser 88,9 mm; Wanddicke 3,2 mm;			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0006 , jedoch: Außendurchmesser 88,9 mm Wanddicke 3,2 mm			
		7 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.03	Abschnitt Rohrleitungen			
Übertrag:				
06.03.0010	Rohr Stahlrohr geschweißt wie vor, jedoch Außendurchmesser 168,3 mm; Wanddicke 4,5 mm; STL-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0006 , jedoch: Außendurchmesser 168,3 mm Wanddicke 4,5 mm			KG:423
		40 m	EP.....	GP
06.03.0011	Bogen Stahl niro Kondensat Stahl niro geschweißt AD 21,3mm STL-Bau 04/2024 041 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, für Kondensat, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4571, Außendurchmesser 21,3 mm.			KG:423
		34 St	EP.....	GP
06.03.0012	Bogen Stahl niro wie vor, jedoch Außendurchmesser 26,9 mm; STL-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0011 , jedoch: Außendurchmesser 26,9 mm			KG:423
		30 St	EP.....	GP
06.03.0013	Bogen Stahl niro wie vor, jedoch Außendurchmesser 33,7 mm; STL-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0011 , jedoch: Außendurchmesser 33,7 mm			KG:423
		70 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.03	Abschnitt Rohrleitungen			
Übertrag:				
06.03.0014	Bogen Stahl niro wie vor, jedoch Außendurchmesser 42,4 mm;			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0011 , jedoch: Außendurchmesser 42,4 mm			
		30 St	EP.....	GP
06.03.0015	Bogen Stahl niro wie vor, jedoch Außendurchmesser 48,3 mm;			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0011 , jedoch: Außendurchmesser 48,3 mm			
		30 St	EP.....	GP
06.03.0016	Bogen Kohlenstoffstahl Schweißen Dampf AD 42,4mm			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Bogen, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, Maße DIN EN 10220, geschweißt, für Dampf, Außendurchmesser 42,4 mm.			
		30 St	EP.....	GP
06.03.0017	Bogen Kohlenstoffstahl wie vor, jedoch Außendurchmesser 60,3 mm;			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0016 , jedoch: Außendurchmesser 60,3 mm			
		38 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.03	Abschnitt Rohrleitungen			
Übertrag:				
06.03.0018	Bogen Kohlenstoffstahl wie vor, jedoch Außendurchmesser 76,1 mm;			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0016 , jedoch: Außendurchmesser 76,1 mm			
		28 St	EP.....	GP
06.03.0019	Bogen Kohlenstoffstahl wie vor, jedoch Außendurchmesser 88,9 mm;			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0016 , jedoch: Außendurchmesser 88,9 mm			
		4 St	EP.....	GP
06.03.0020	Bogen Kohlenstoffstahl wie vor, jedoch Außendurchmesser 168,3 mm;			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0016 , jedoch: Außendurchmesser 168,3 mm			
		12 St	EP.....	GP
06.03.0021	T-Stück Stahl niro Kondensat Stahl niro geschweißt AD 21,3mm			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Kondensat, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4571, Außendurchmesser 21,3 mm.			
		2 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.03	Abschnitt	Rohrleitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
06.03.0022	T-Stück Stahl niro wie vor, jedoch Außendurchmesser 26,9 mm;				KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0021 , jedoch: Außendurchmesser 26,9 mm				
			2 St	EP.....	GP
06.03.0023	T-Stück Stahl niro wie vor, jedoch Außendurchmesser 33,7 mm;				KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0021 , jedoch: Außendurchmesser 33,7 mm				
			21 St	EP.....	GP
06.03.0024	T-Stück Stahl niro wie vor, jedoch Außendurchmesser 42,4 mm;				KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0021 , jedoch: Außendurchmesser 42,4 mm				
			2 St	EP.....	GP
06.03.0025	T-Stück Stahl niro wie vor, jedoch Außendurchmesser 48,3 mm;				KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0021 , jedoch: Außendurchmesser 48,3 mm				
			10 St	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.03	Abschnitt	Rohrleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.03.0026	T-Stück Kohlenstoffstahl Schweißen Dampf AD 76,1mm			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, Maße DIN EN 10220, geschweißt, für Dampf, Außendurchmesser 76,1 mm.			
		3 St	EP.....	GP
06.03.0027	T-Stück Kohlenstoffstahl wie vor, jedoch Außendurchmesser 88,9 mm;			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0026 , jedoch: Außendurchmesser 88,9 mm			
		1 St	EP.....	GP
06.03.0028	Reduzierstück Stahl niro Schweißen Kondensat Stahl niro geschweißt AD 26,9mm x 21,3mm			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, Verbindung durch Schweißen, für Kondensat, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4571, Außendurchmesser 26,9 mm, 2. Durchmesser 21,3 mm.			
		12 St	EP.....	GP
06.03.0029	Reduzierstück Stahl niro wie vor, jedoch Außendurchmesser 33,7 mm;			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0028 , jedoch: Außendurchmesser 33,7 mm			
		3 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.03	Abschnitt Rohrleitungen			
Übertrag:				
06.03.0030	Reduzierstück Stahl niro wie vor, jedoch Außendurchmesser 33,7 mm; 2. Durchmesser 26,9 mm;			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0028 , jedoch: Außendurchmesser 33,7 mm 2. Durchmesser 26,9 mm			
		63 St	EP.....	GP
06.03.0031	Reduzierstück Stahl niro wie vor, jedoch Außendurchmesser 42,4 mm; 2. Durchmesser 33,7 mm;			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0028 , jedoch: Außendurchmesser 42,4 mm 2. Durchmesser 33,7 mm			
		6 St	EP.....	GP
06.03.0032	Reduzierstück Stahl niro wie vor, jedoch Außendurchmesser 48,3 mm; 2. Durchmesser 42,4 mm;			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0028 , jedoch: Außendurchmesser 48,3 mm 2. Durchmesser 42,4 mm			
		30 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.03	Abschnitt	Rohrleitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:				
06.03.0033	Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Dampf AD 76,1mm x 60,3mm				KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Reduzierstück, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, Maße DIN EN 10220, geschweißt, für Dampf, Außendurchmesser 76,1 mm, 2. Durchmesser 60,3 mm.				
			1 St	EP.....	GP
06.03.0034	Reduzierstück Kohlenstoffstahl wie vor, jedoch Außendurchmesser 88,9 mm; 2. Durchmesser 76,1 mm;				KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0033 , jedoch: Außendurchmesser 88,9 mm 2. Durchmesser 76,1 mm				
			2 St	EP.....	GP
06.03.0035	Vorschweißflansch PN16 Stahl niro Kondensat DN15				KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Vorschweißflansch DIN EN 1092-1 PN 16, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, einschl. Schrauben und Dichtung, für Kondensat, DN 15.				
			10 St	EP.....	GP
06.03.0036	Vorschweißflansch Stahl niro wie vor, jedoch DN 20;				KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0035 , jedoch: DN 20				
			8 St	EP.....	GP
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.03	Abschnitt Rohrleitungen			
Übertrag:				
06.03.0037	Vorschweißflansch Stahl niro wie vor, jedoch DN 25;			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0035 , jedoch: DN 25			
		18 St	EP.....	GP
06.03.0038	Vorschweißflansch Stahl niro wie vor, jedoch DN 32;			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0035 , jedoch: DN 32			
		6 St	EP.....	GP
06.03.0039	Vorschweißflansch Stahl niro wie vor, jedoch DN 40;			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0035 , jedoch: DN 40			
		8 St	EP.....	GP
06.03.0040	Vorschweißflansch PN16 Stahl Dampf DN32			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Vorschweißflansch DIN EN 1092-1 PN 16, aus Stahl, einschl. Schrauben aus verzinktem Stahl und Dichtung, für Dampf, DN 32.			
		6 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.03	Abschnitt Rohrleitungen			
Übertrag:				
06.03.0041	Vorschweißflansch Stahl wie vor, jedoch DN 50;			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0040 , jedoch: DN 50			
		8 St	EP.....	GP
06.03.0042	Vorschweißflansch Stahl wie vor, jedoch DN 65;			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0040 , jedoch: DN 65			
		4 St	EP.....	GP
06.03.0043	Vorschweißflansch Stahl wie vor, jedoch DN 80;			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0040 , jedoch: DN 80			
		3 St	EP.....	GP
06.03.0044	Vorschweißflansch Stahl wie vor, jedoch DN 150;			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 06.03.0040 , jedoch: DN 150			
		1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.03	Abschnitt	Rohrleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 06.03				
			Rohrleitungen, Netto:	.....
06.04 Abschnitt Armaturen				
06.04.0001	Druckminderstation			KG:423
	<p>Druckminderstation Anschlussfertig vormontiert, einschließlich Dampftrockner mit Entwässerung.</p> <p>Auslegungsdaten: Medium: Sattdampf Dampfmenge [kg/h]: 700 Dampfdruck Eintritt [bar(ü)]: 7,5 Dampfdruck Austritt [bar(ü)]: 1,9</p> <p>Werkstoffe: Rohre: Stahl P235GH Flansche: Stahl P250GH Armaturen: Sphäroguss Stahlbau: Stahl lackiert</p> <p>Anschlüsse: Flansche nach DIN EN 1092-1 Dichtfläche Form B1 Dampfeintritt: DN65 PN16 Dampfaustritt: DN80 PN16</p> <p>Abmessungen Länge: ca. 2200 mm Breite: ca. 800 mm Höhe: ca. 1000 mm</p> <p>Leitungsentwässerung im Dampfeintritt: 2x Faltenbalg Absperrventil, wartungsfrei metallisch dichtend 1x Schmutzfänger mit austauschbarem Siebeinsatz 1x Kugelschwimmerkondensatableiter 1x Rückschlagventil</p> <p>Ausführung Dampfeintritt: 1x Faltenbalg Absperrventil DN65, wartungsfrei metallisch dichtend 1x Schmutzfänger mit austauschbarem Siebeinsatz 1x Wasserabscheider, 98% Sättigungsgrad, zur Vermeidung von Erosion und Wasserschlägen im Dampfsystem.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.04	Abschnitt	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Weitere Ausrüstung: 1x Industriemanometer in Edelstahl nach EN 837-1, Klasse 1 1x Manometer-Absperrventil 1x Wassersackrohr 1x Sicherheitsventil Ansprechdruck: 2,5 bar(ü) max. Abblasemenge: 2631 kg/h Eintritt: DN65 PN25 Austritt: DN80 PN16</p> <p>Berechnungsdaten: berechnete Abblasemenge: 2630 kg/h max. Vordruck: 13 bar(ü) (z.B. max. Dampfkesseldruck)</p> <p>Druckreduzierung: 1x Druckreduzierventil ohne Hilfsenergie 1x Antrieb/Feder 1x Ausgleichsgefäß 1x Nadelventil</p> <p>Ausführung Dampfaustritt: 1x Industriemanometer in Edelstahl nach EN 837-1, Klasse 1 1x Manometer-Absperrventil 1x Wassersackrohr 1x Faltenbalg Absperrventil DN80, wartungsfrei metallisch dichtend</p> <p>Inklusive Standarddokumentation: 3D-Zeichnung mit Stückliste zur Integration in Gesamtplanung; Konformitätserklärung im Sinne der EG-Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, Datenblätter und Betriebsanleitungen der Einzelkomponenten, sowie Anlagenbeschreibung in digitaler Form. Die Auslegung, Fertigung und Endprüfung der Baugruppe erfolgt auf Grundlage der DGRL 2014/68/EU. Die angewandten Arbeitsverfahren und das eingesetzte Personal sind gemäß DGRL 2014/68/EU, Anhang I, Abs. 3.1.2 nach DIN EN ISO 15614 bzw. DIN EN ISO 9606-1 von einer unabhängigen Überwachungsstelle zugelassen. Unabhängig von der Einstufung der Baugruppe nach DGRL 2014/68/EU, Artikel 14, Abs. (6)b wird</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.04	Abschnitt	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	zur Umsetzung derselben immer das Konformitätsbewertungsverfahren nach Modul H (umfassende Qualitätssicherung) bzw. H1 (umfassende Qualitätssicherung mit Entwurfsprüfung) zur Anwendung gebracht.			
		1 St	EP.....	GP
06.04.0002	Kondensatableitergruppe DN15			KG:423
	Kondensatableitergruppe DN15 GGG40.3 fertig montiert Nennweite: DN15 Nenndruckstufe: PN16 Differenzdruck bis 10 bar			
	Im Einzelnen bestehend aus:			
	- Absperrventil mit Faltenbalgabdichtung - Kugelschwimmer-Kondensatableiter - Rückschlagventil Zwischenflanschausführung - Schauglas mit Borosilikatgläsern SG253 - Absperrventil mit Faltenbalgabdichtung			
		5 St	EP.....	GP
06.04.0003	Kondensatableitergruppe DN20			KG:423
	Kondensatableitergruppe DN20 GGG40.3 fertig montiert Nennweite: DN20 Nenndruckstufe: PN16 Differenzdruck bis 10 bar			
	Im Einzelnen bestehend aus:			
	- Absperrventil mit Faltenbalgabdichtung			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.04	Abschnitt	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Kugelschwimmer-Kondensatableiter - Rückschlagventil Zwischenflanschausführung - Schauglas mit Borosilikatgläsern SG253 - Absperrventil mit Faltenbalgabdichtung			
		1 St	EP.....	GP
06.04.0004	Faltenbalg-Absperrventil DN15 PN16			KG:423
	Faltenbalg-Absperrventil mit nicht-steigendem Handrad und Drosselkegel aus Sphäroguss GGG40.3 Flanschanschluss DN15, Druckstufe PN16 einschließlich Dichtungen und Verbindungselemente			
		4 St	EP.....	GP
06.04.0005	Faltenbalg-Absperrventil DN20 PN16			KG:423
	Faltenbalg-Absperrventil mit nicht-steigendem Handrad und Drosselkegel aus Sphäroguss GGG40.3 Flanschanschluss DN20, Druckstufe PN16 einschließlich Dichtungen und Verbindungselemente			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.04	Abschnitt	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.04.0006	Faltenbalg-Absperrventil DN32 PN16			KG:423
	Faltenbalg-Absperrventil mit nicht-steigendem Handrad und Drosselkegel aus Sphäroguss GGG40.3 Flanschanschluss DN32, Druckstufe PN16 einschließlich Dichtungen und Verbindungselemente			
		6 St	EP.....	GP
06.04.0007	Faltenbalg-Absperrventil DN50 PN16			KG:423
	Faltenbalg-Absperrventil mit nicht-steigendem Handrad und Drosselkegel aus Sphäroguss GGG40.3 Flanschanschluss DN50, Druckstufe PN16 einschließlich Dichtungen und Verbindungselemente			
		6 St	EP.....	GP
06.04.0008	Faltenbalg-Absperrventil DN65 PN16			KG:423
	Faltenbalg-Absperrventil mit nicht-steigendem Handrad und Drosselkegel aus Sphäroguss GGG40.3 Flanschanschluss DN65, Druckstufe PN16 einschließlich Dichtungen und Verbindungselemente			
		2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.04	Abschnitt	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.04.0009	Faltenbalg-Absperrventil DN80 PN16			KG:423
	Faltenbalg-Absperrventil mit nicht-steigendem Handrad und Drosselkegel aus Sphäroguss GGG40.3 Flanschanschluss DN80, Druckstufe PN16 einschließlich Dichtungen und Verbindungselemente			
		1 St	EP.....	GP
06.04.0010	Rückschlagklappe Stahl niro DN25 PN6 Wasser bis 120GradC			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 041 Rückschlagklappe, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, DN 25, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, mit Flanschanschluss.			
		2 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 06.04			Armaturen, Netto:	.....
06.05 Abschnitt Dämmung Mineralwolle				
A0005	Montagehöhen			
Ausführungsbeschr.	Montagehöhen			
	die Montagehöhen der im nachfolgenden Abschnitt aufgeführten Installationen einschl. aller Formstücke überschreiten Standardmontagehöhe von 3,5m (vergleiche VOB Teil C).			
	Für folgende Montagehöhen sind Gerüste, genügend groß, aufzustellen und zu unterhalten (OKRFB bis UKRD):			
	Raumhöhen im Gebäude.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.05	Abschnitt	Dämmung Mineralwolle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Dach - Technikzentrale	4,00 m Montagehöhe		
	2.OG:	3,80 m		
	1.OG:	3,80 m		
	EG:	3,80 m		
	SG:	2,84 m		
A0006	Wärmedämmung an Dampf- und Kondensatleitungen			
Ausführungsbeschr.	Wärmedämmung an Dampf- und Kondensatleitungen			
	Die nachfolgend aufgeführten Dämmarbeiten			
	Die nachfolgend aufgeführten Dämmarbeiten			
	werden an Rohrleitungen in Zentralen, Steigeschächten und an der Gebäudeverteilung unter der Decke ausgeführt.			
	Die Mindestrohrabstände gem. DIN 4140 sind unterschritten. Der Mehraufwand (DIN 18421:2016-09, 4.2.8) ist bei der Ermittlung des Einheitspreises zu berücksichtigen.			
	Abweichungen der vorgeschriebenen Dämmschichtdicke sind nicht zugelassen.			
	Grundsätzlich ist die Arbeitsabfolge zwischen Montagefirma Rohrleitungsbau und Montagefirma Isolierungen vom Ablauf so abzustimmen, daß die Dämmarbeiten kontinuierlich und zeitnah mit den Rohrmontagen erfolgen.			
	Der notwendige Leistungsumfang der Isolierarbeiten, insbesondere die brandschutztechnischen Belange und die fachtechnisch richtigen Ausführungsart (Ummantelungen) sind vor der Montage mit dem Anlagenerrichter und der örtlichen Bauüberwachung (Fachbauleitung) festzulegen.			
	Dämmungen durch klassifizierte Wände (Brandschutzdurchführungen) werden durch den Anlagenerrichter montiert. Daraus resultierende Anforderungen an weiterführende Dämmungen sind zwingend mit dem Anlagenerrichter abzustimmen.			
	Für ausgewählte Brandschutzdurchführungen sind im Brandschutzgutachten Erleichterungen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.05	Abschnitt	Dämmung Mineralwolle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>nach/zur MLAR/RbaLei vereinbart. Diese sind der aktuellen Fassung des Brandschutzgutachtens zu entnehmen.</p>				
<p>Vor Ausführungsbeginn sind alle Zulassungen unaufgefordert der Bauüberwachung vorzulegen</p>				
06.05.0001	Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle hydrophobiert Rohrschale D 20mm	KG:499		
<p>STLB-Bau 04/2024 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>				
		81 m	EP.....	GP
06.05.0002	Wärmedämmung Rohr wie vor, jedoch DN 20;	KG:499		
<p>STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0001 , jedoch: DN 20</p>				
		40 m	EP.....	GP
06.05.0003	Wärmedämmung Rohr wie vor, jedoch DN 25; Dämmschichtdicke 30 mm;	KG:499		
<p>STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0001 , jedoch: DN 25 Dämmschichtdicke 30 mm</p>				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.05	Abschnitt Dämmung Mineralwolle			
			Übertrag:	
		100 m	EP.....	GP
06.05.0004	Wärmedämmung Rohr wie vor, jedoch DN 32; Dämmschichtdicke 40 mm;			KG:499
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0001 , jedoch: DN 32 Dämmschichtdicke 40 mm			
		60 m	EP.....	GP
06.05.0005	Wärmedämmung Rohr wie vor, jedoch DN 40; Dämmschichtdicke 50 mm;			KG:499
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0001 , jedoch: DN 40 Dämmschichtdicke 50 mm			
		35 m	EP.....	GP
06.05.0006	Wärmedämmung Rohr wie vor, jedoch DN 50; Dämmschichtdicke 60 mm;			KG:499
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0001 , jedoch: DN 50 Dämmschichtdicke 60 mm			
		59 m	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.05	Abschnitt	Dämmung Mineralwolle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.05.0007	Wärmedämmung Rohr wie vor, jedoch DN 65; Dämmschichtdicke 70 mm;			KG:499
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0001 , jedoch: DN 65 Dämmschichtdicke 70 mm			
		101 m	EP.....	GP
06.05.0008	Wärmedämmung Rohr wie vor, jedoch DN 80; Dämmschichtdicke 100 mm;			KG:499
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0001 , jedoch: DN 80 Dämmschichtdicke 100 mm			
		7 m	EP.....	GP
06.05.0009	Wärmedämmung Rohr wie vor, jedoch DN 150; Dämmschichtdicke 100 mm;			KG:499
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0001 , jedoch: DN 150 Dämmschichtdicke 100 mm			
		40 m	EP.....	GP
A0007	Wärmedämmung Formstücke für Dampf- und Kondensatleitungen			
	Ausführungsbeschr.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.05	Abschnitt Dämmung Mineralwolle			
Übertrag:				
06.05.0010	<p>Bogen Mineralwolle hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,040W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie</p> <p>STLB-Bau 04/2024 047 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.</p>	34 St	EP.....	GP
				KG:499
06.05.0011	<p>Bogen Mineralwolle wie vor, jedoch DN 20;</p> <p>STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0010 , jedoch: DN 20</p>	30 St	EP.....	GP
				KG:499
06.05.0012	<p>Bogen Mineralwolle wie vor, jedoch DN 25; Dämmschichtdicke 30 mm;</p> <p>STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0010 , jedoch: DN 25 Dämmschichtdicke 30 mm</p>	70 St	EP.....	GP
				KG:499
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.05	Abschnitt Dämmung Mineralwolle			
Übertrag:				
06.05.0013	Bogen Mineralwolle wie vor, jedoch DN 32; Dämmschichtdicke 40 mm;			KG:499
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0010 , jedoch: DN 32 Dämmschichtdicke 40 mm			
		60 St	EP.....	GP
06.05.0014	Bogen Mineralwolle wie vor, jedoch DN 40; Dämmschichtdicke 50 mm;			KG:499
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0010 , jedoch: DN 40 Dämmschichtdicke 50 mm			
		30 St	EP.....	GP
06.05.0015	Bogen Mineralwolle wie vor, jedoch DN 50; Dämmschichtdicke 60 mm;			KG:499
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0010 , jedoch: DN 50 Dämmschichtdicke 60 mm			
		38 St	EP.....	GP
06.05.0016	Bogen Mineralwolle wie vor, jedoch DN 65; Dämmschichtdicke 70 mm;			KG:499
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0010 , jedoch: DN 65 Dämmschichtdicke 70 mm			
		28 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.05	Abschnitt Dämmung Mineralwolle			
Übertrag:				
06.05.0017	Bogen Mineralwolle wie vor, jedoch DN 80; Dämmschichtdicke 100 mm;			KG:499
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0010 , jedoch: DN 80 Dämmschichtdicke 100 mm			
		4 St	EP.....	GP
06.05.0018	Bogen Mineralwolle wie vor, jedoch DN 150; Dämmschichtdicke 100 mm;			KG:499
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0010 , jedoch: DN 150 Dämmschichtdicke 100 mm			
		12 St	EP.....	GP
06.05.0019	Wärmedämmung T-Stück DN15			KG:423
	Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140, haustechnischen Anlagen nach GEG (EnEV), T-Stück, DN 15, im Gebäude, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Mineralwolle, hydrophobiert , als Rohrschale, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Dicke 20 mm, wärme gedämmt 100 % nach GEG (EnEV), kaschiert mit Alufolie, Verarbeitung nach Herstellerangabe.			
		2 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.05	Abschnitt Dämmung Mineralwolle			
				Übertrag:
06.05.0020	Verweis auf Position: 06.05.0019 (Seite 188) Wärmedämmung T-Stück wie vor, jedoch DN 20;			KG:423
	Wie Position 06.05.0019 , jedoch: DN 20			
		2 St	EP.....	GP
06.05.0021	Verweis auf Position: 03.05.0001 Wärmedämmung T-Stück wie vor, jedoch DN 25; Dicke 30 mm;			KG:423
	Wie Position 03.05.0001 , jedoch: DN 25 Dicke 30 mm			
		21 St	EP.....	GP
06.05.0022	Verweis auf Position: 06.05.0019 (Seite 188) Wärmedämmung T-Stück wie vor, jedoch DN 32; Dicke 40 mm;			KG:423
	Wie Position 06.05.0019 , jedoch: DN 32 Dicke 40 mm			
		2 St	EP.....	GP
06.05.0023	Verweis auf Position: 06.05.0019 (Seite 188) Wärmedämmung T-Stück wie vor, jedoch DN 40; Dicke 50 mm;			KG:423
	Wie Position 06.05.0019 , jedoch: DN 40 Dicke 50 mm			
		10 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.05	Abschnitt	Dämmung Mineralwolle		
Übertrag:				
06.05.0024	<p>Verweis auf Position: 06.05.0019 (Seite 188)</p> <p>Wärmedämmung T-Stück wie vor, jedoch DN 65; Dicke 70 mm;</p> <p>Wie Position 06.05.0019 , jedoch: DN 65 Dicke 70 mm</p>	3 St	EP.....	GP
KG:423				
06.05.0025	<p>Wärmedämmung T-Stück wie vor, jedoch DN 80; Dicke 100 mm;</p> <p>Wie Position 06.05.0019 (Seite 188) jedoch: Wie Position, jedoch: DN 80 Dicke 100 mm</p>	1 St	EP.....	GP
KG:423				
06.05.0026	<p>Reduzierung Mineralwolle hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,040W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie</p> <p>STLB-Bau 04/2024 047 Reduzierung aus Mineralwolle DIN EN 14303, hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>	2 St	EP.....	GP
KG:499				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.05	Abschnitt Dämmung Mineralwolle			
Übertrag:				
06.05.0027	Reduzierung Mineralwolle wie vor, jedoch DN 20;			KG:499
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0026 , jedoch: DN 20			
		6 St	EP.....	GP
06.05.0028	Reduzierung Mineralwolle wie vor, jedoch DN 25; Dämmschichtdicke 30 mm;			KG:499
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0026 , jedoch: DN 25 Dämmschichtdicke 30 mm			
		74 St	EP.....	GP
06.05.0029	Reduzierung Mineralwolle wie vor, jedoch DN 32; Dämmschichtdicke 40 mm;			KG:499
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0026 , jedoch: DN 32 Dämmschichtdicke 40 mm			
		6 St	EP.....	GP
06.05.0030	Reduzierung Mineralwolle wie vor, jedoch DN 40; Dämmschichtdicke 50 mm;			KG:499
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0026 , jedoch: DN 40 Dämmschichtdicke 50 mm			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.05	Abschnitt	Dämmung Mineralwolle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		24 St	EP.....	GP
06.05.0031	Reduzierung Mineralwolle wie vor, jedoch DN 50; Dämmschichtdicke 60 mm;			KG:499
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0026 , jedoch: DN 50 Dämmschichtdicke 60 mm			
		9 St	EP.....	GP
06.05.0032	Reduzierung Mineralwolle wie vor, jedoch DN 65; Dämmschichtdicke 70 mm;			KG:499
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0026 , jedoch: DN 65 Dämmschichtdicke 70 mm			
		2 St	EP.....	GP
06.05.0033	Reduzierung Mineralwolle wie vor, jedoch DN 80; Dämmschichtdicke 100 mm;			KG:499
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0026 , jedoch: DN 80 Dämmschichtdicke 100 mm			
		3 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.05	Abschnitt Dämmung Mineralwolle			
Übertrag:				
06.05.0034	Reduzierung Mineralwolle wie vor, jedoch DN 150; Dämmschichtdicke 100 mm;			KG:499
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0026 , jedoch: DN 150 Dämmschichtdicke 100 mm			
		1 St	EP.....	GP
06.05.0035	Passtück Mineralwolle hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,040W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie			KG:499
	STLB-Bau 04/2024 047 Passtück aus Mineralwolle DIN EN 14303, hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
		30 St	EP.....	GP
06.05.0036	Passtück Mineralwolle wie vor, jedoch DN 20;			KG:499
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0035 , jedoch: DN 20			
		30 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.05	Abschnitt Dämmung Mineralwolle			
Übertrag:				
06.05.0037	Passtück Mineralwolle wie vor, jedoch DN 25; Dämmschichtdicke 30 mm;			KG:499
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0035 , jedoch: DN 25 Dämmschichtdicke 30 mm			
		50 St	EP.....	GP
06.05.0038	Passtück Mineralwolle wie vor, jedoch DN 32; Dämmschichtdicke 40 mm;			KG:499
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0035 , jedoch: DN 32 Dämmschichtdicke 40 mm			
		100 St	EP.....	GP
06.05.0039	Passtück Mineralwolle wie vor, jedoch DN 40; Dämmschichtdicke 50 mm;			KG:499
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0035 , jedoch: DN 40 Dämmschichtdicke 50 mm			
		50 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.05	Abschnitt Dämmung Mineralwolle			
Übertrag:				
06.05.0040	Passtück Mineralwolle wie vor, jedoch DN 50; Dämmschichtdicke 60 mm;			KG:499
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0035 , jedoch: DN 50 Dämmschichtdicke 60 mm			
		100 St	EP.....	GP
06.05.0041	Passtück Mineralwolle wie vor, jedoch DN 65; Dämmschichtdicke 70 mm;			KG:499
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0035 , jedoch: DN 65 Dämmschichtdicke 70 mm			
		50 St	EP.....	GP
06.05.0042	Passtück Mineralwolle wie vor, jedoch DN 80; Dämmschichtdicke 100 mm;			KG:499
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0035 , jedoch: DN 80 Dämmschichtdicke 100 mm			
		10 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.05	Abschnitt Dämmung Mineralwolle			
Übertrag:				
06.05.0043	<p>Passtück Mineralwolle wie vor, jedoch DN 150; Dämmschichtdicke 100 mm;</p> <p>STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 06.05.0035 , jedoch: DN 150 Dämmschichtdicke 100 mm</p>			KG:499
		50 St	EP.....	GP
	<p>Zulage zur Dämmung für Ausschnitte Zulage zur Dämmung für Ausschnitte an Rohrleitungen einschl. aller Nebenleistungen Für Ausschnitte erforderliche Paßlängen werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Dämmung wie vor beschrieben Mediumtemperatur max. 120°C Dämmschicht gemäß GEG (EnEV).</p>			
06.05.0044	<p>Zulage Ausschnitt DN 15 bis DN 32</p> <p>Zulage für Wärmedämmung DN 15 bis DN 32</p> <p>als Ausschnitt, Leistung ansonsten wie vor in vollem Wortlaut beschrieben</p>			KG:423
		200 St	EP.....	GP
06.05.0045	<p>Zulage Ausschnitt DN 40 bis DN 80</p> <p>Zulage für Wärmedämmung DN 40 bis DN 80</p> <p>als Ausschnitt, Leistung ansonsten wie vor in vollem Wortlaut beschrieben</p>			KG:423
		200 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.05	Abschnitt	Dämmung Mineralwolle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.05.0046	Zulage Ausschnitt DN 40 bis DN 150			KG:423
	Zulage für Wärmedämmung DN 150			
	als Ausschnitt, Leistung ansonsten wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		50 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 06.05			Dämmung Mineralwolle, Netto:	.....
06.06	Abschnitt Ummantelung Blech			
	Ummantelung Blech			
	Ummantelung einzeln gedämmter Rohrleitungen für mit Mineralwolle gedämmte Heizungsleitungen mit Dämmdicke 100 % nach GEG (EnEV) wie in diesem Leistungsverzeichnis unter "Dämmarbeiten Heizungstechnik" beschrieben. bestehend aus: feuerverzinktem Stahlblech Blechdicke nach DIN 4140 Tabelle 10 einreihig mit sechs korrosionsfesten Blechschrauben je Meter verschrauben. Stoßstellen mit mindestens 30 mm Überdeckung. An den Endstellen sind Stirnscheiben einzusicken. Zwischen Stirnscheibe und Rohrleitung ist ein 5 mm dicker Isolierstreifen aus Kautschuk, halogenfrei, frei von chlorierten und bromierten Treibmitteln, anzubringen. Es ist zu beachten, dass der Blechmantel keine Berührung mit der Rohrleitung hat. Auf die Ausschnitte sind Abdeckrosetten aufzuschrauben. Rohrbögen werden mit Segmentbögen mit doppelseitig verwendbarer Längssicke (fallend oder steigend montierbar) versehen. Segmentbreite kleiner 250 mm			
	Die Mindestrohrabstände gem. DIN 4140 sind unterschritten. Der Mehraufwand (DIN 18421:2016-09, 4.2.8) ist bei der Ermittlung des Einheitspreises zu berücksichtigen.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.06	Abschnitt	Ummantelung Blech		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.06.0001	Ummantelung mit Blech für gedämmtes Rohr DN 15			KG:423
	Ummantelung mit Blech für gedämmtes Rohr DN 15			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		81 m	EP.....	GP
06.06.0002	Ummantelung mit Blech für DN 20			KG:423
	Ummantelung mit Blech für gedämmtes Rohr DN 20			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		40 m	EP.....	GP
06.06.0003	Ummantelung mit Blech für DN 25			KG:423
	Ummantelung mit Blech für gedämmtes Rohr DN 25			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		100 m	EP.....	GP
06.06.0004	Ummantelung mit Blech für DN 32			KG:423
	Ummantelung mit Blech für gedämmtes Rohr DN 32			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		60 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.06	Abschnitt Ummantelung Blech			
Übertrag:				
06.06.0005	Ummantelung mit Blech für DN 40			KG:423
	Ummantelung mit Blech für gedämmtes Rohr DN 40			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		35 m	EP.....	GP
06.06.0006	Ummantelung mit Blech für DN 50			KG:423
	Ummantelung mit Blech für gedämmtes Rohr DN 50			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		59 m	EP.....	GP
06.06.0007	Ummantelung mit Blech für DN 65			KG:423
	Ummantelung mit Blech für gedämmtes Rohr DN 65			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		101 m	EP.....	GP
06.06.0008	Ummantelung mit Blech für DN 80			KG:423
	Ummantelung mit Blech für gedämmtes Rohr DN 80			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		7 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.06	Abschnitt Ummantelung Blech			
Übertrag:				
06.06.0009	Ummantelung mit Blech für DN 150			KG:423
	Ummantelung mit Blech für gedämmtes Rohr DN 150			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		40 m	EP.....	GP
	Ummantelung mit Blech für gedämmten Bogen			
	Ummantelung mit Blech für gedämmten Bogen an Rohrleitungen			
	Dämmung wie vor beschrieben			
	Segmentbreite kleiner 250 mm , Bogenwinkel bis 135°, Bogenradius bis 1,5 D. Ausführung der Segmentbögen mit doppelseitig verwendbarer Längssicke (steigend oder fallend montiert) versehen.			
06.06.0010	Ummantelung mit Blech DN 15 als Bogen			KG:423
	Ummantelung mit Blech DN 15			
	als Bogen, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		34 St	EP.....	GP
06.06.0011	Ummantelung mit Blech DN 20 als Bogen			KG:423
	Ummantelung mit Blech DN 20			
	als Bogen, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		30 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.06	Abschnitt Ummantelung Blech			
Übertrag:				
06.06.0012	Ummantelung mit Blech DN 25 als Bogen			KG:423
	Ummantelung mit Blech DN 25			
	als Bogen, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		70 St	EP.....	GP
06.06.0013	Ummantelung mit Blech DN 32 als Bogen			KG:423
	Ummantelung mit Blech DN 32			
	als Bogen, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		60 St	EP.....	GP
06.06.0014	Ummantelung mit Blech DN 40 als Bogen			KG:423
	Ummantelung mit Blech DN 40			
	als Bogen, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		30 St	EP.....	GP
06.06.0015	Ummantelung mit Blech DN 50 als Bogen			KG:423
	Ummantelung mit Blech DN 50			
	als Bogen, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		38 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.06	Abschnitt Ummantelung Blech			
Übertrag:				
06.06.0016	Ummantelung mit Blech DN 65 als Bogen			KG:423
	Ummantelung mit Blech DN 65			
	als Bogen, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		28 St	EP.....	GP
06.06.0017	Ummantelung mit Blech DN 80 als Bogen			KG:423
	Ummantelung mit Blech DN 80			
	als Bogen, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		4 St	EP.....	GP
06.06.0018	Ummantelung mit Blech DN 150 als Bogen			KG:423
	Ummantelung mit Blech DN 150			
	als Bogen, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		12 St	EP.....	GP
	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech			
	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech			
	Dämmung wie vor beschrieben			
06.06.0019	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 15			KG:423
	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 15			
	Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		2 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.06	Abschnitt Ummantelung Blech			
Übertrag:				
06.06.0020	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 20			KG:423
	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 20 Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		6 St	EP.....	GP
06.06.0021	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 25			KG:423
	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 25 Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		74 St	EP.....	GP
06.06.0022	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 32			KG:423
	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 32 Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		6 St	EP.....	GP
06.06.0023	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 40			KG:423
	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 40 Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		24 St	EP.....	GP
06.06.0024	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 50			KG:423
	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 50 Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		9 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.06	Abschnitt Ummantelung Blech			
Übertrag:				
06.06.0025	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 65			KG:423
	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 65 Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		2 St	EP.....	GP
06.06.0026	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 80			KG:423
	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 80 Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		3 St	EP.....	GP
06.06.0027	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 150			KG:423
	Zulage für Stutzen an Ummantelung mit Blech DN 150 Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		1 St	EP.....	GP
	Zulage für Ausschnitt an Ummantelung mit Blech Zulage für Ausschnitt an Ummantelung mit Blech			
06.06.0028	Zulage für Ausschnitt in Blech DN 15 bis DN 32			KG:423
	Zulage für Ausschnitt in Blech DN 15 bis DN 32			
		200 St	EP.....	GP
06.06.0029	Zulage für Ausschnitt in Blech DN 40 bis DN 80			KG:423
	Zulage für Ausschnitt in Blech DN 40 bis DN 80			
		200 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.06	Abschnitt	Ummantelung Blech		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.06.0030	Zulage für Ausschnitt in Blech DN 150			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position, jedoch: DN 150			
		50 St	EP.....	GP
	Zulage für Passstück an Ummantelung mit Blech Zulage für Passstück an Ummantelung mit Blech Dämmung wie vor beschrieben			
06.06.0031	Zulage für Passsstück, Blech DN 15 bis DN 32			KG:423
	Zulage für Passsstück, Blech DN 15 bis DN 32			
		200 St	EP.....	GP
06.06.0032	Zulage für Passsstück, Blech DN 40 bis DN 50			KG:423
	Zulage für Passsstück, Blech DN 40 bis DN 50			
		200 St	EP.....	GP
06.06.0033	Zulage für Passsstück, Blech DN 65 bis DN 80			KG:423
	Zulage für Passsstück, Blech DN 65 bis DN80			
		60 St	EP.....	GP
06.06.0034	Zulage für Passsstück, Blech DN 150			KG:423
	Zulage für Passsstück, Blech DN 150			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.06	Abschnitt Ummantelung Blech			
			Übertrag:	
		50 St	EP.....	GP
	Zulage für Endstelle an Ummantelung mit Blech			
	Zulage für Endstelle an Ummantelung mit Blech für Endstelle/Blende/Rosette			
	Dämmung wie vor beschrieben			
	Ausführung der Endstelle als geteilte Scheibe einschließlich Sicke am Rohrende.			
06.06.0035	Zulage für Endstelle mit Blech DN 15 bis DN 32			KG:423
	Zulage für Endstelle mit Blech DN 15 bis DN 32			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		50 St	EP.....	GP
06.06.0036	Zulage für Endstelle mit Blech DN 40 bis DN 65			KG:423
	Zulage für Endstelle mit Blech DN 40 bis DN 65			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		20 St	EP.....	GP
06.06.0037	Zulage für Endstelle mit Blech DN 80 bis DN 150			KG:423
	Zulage für Endstelle mit Blech DN 80 bis DN 150			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		4 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.06	Abschnitt	Ummantelung Blech		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 06.06				
		Ummantelung Blech, Netto:		
06.07 Abschnitt Dämmkappen				
<p>Kappe DIN 4140 Teil 1 Kappe DIN 4140 Teil 1 für 2- und 3-Wegearmaturen mit und ohne Flanschen sowie Flanschverbindungen. mit mindestens zwei Schnellspannverschlüssen für Flanschen und Armaturen, einschließlich der entsprechenden Ausschnitte und aufgeschraubter Abdeckrosetten. Zwischen dem Ausschnitt der stirnseitigen Abdeckbleche und der Rohrleitung ist ein 5 mm dicker Dämmstreifen aus Neopren anzubringen damit keine Verbindung zur Rohrleitung besteht. Vor der Ausführung ist eine Musterkappe vorzulegen. Nennweite der Armatur wird nachfolgend beschrieben, PN 6 bis PN 25, Baulänge der Kappe bis DN 50: bis 500 mm, Baulänge der Kappe ab DN 65: bis 1000 mm Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen DIN EN 13501 Baustoffklasse A, in Gebäuden und Zentralen, Die Dämmung besteht aus:</p> <p>Mineralfasermatten, Mineralfasermatten,</p> <p>Rohdichte 77 bis 80 kg/m³ Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK bei einer Mitteltemperatur bis 90 °C, mit Aluminiumfolie kaschiert Mindestdicke 0,05 mm, Längs- und Rundstöße mit selbstkleben- der Aluminiumfolie überkleben und zu- sätzlich mit Draht anbinden. Stirnseiten werden ebenfalls gedämmt, Dämmschicht über GEG (EnEV)</p> <p>Ummantelung aus Stahlblech verzinkt Ummantelung bestehend aus</p> <p>Stahlblech verzinkt</p>				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.07	Abschnitt Dämmkappen			
Übertrag:				
06.07.0001	Kappe für DN 20,			KG:423
	Kappe für DN 20,			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		9 St	EP.....	GP
06.07.0002	Kappe für DN 25,			KG:423
	Kappe für DN 25,			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		12 St	EP.....	GP
06.07.0003	Kappe für DN 32,			KG:423
	Kappe für DN 32,			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		6 St	EP.....	GP
06.07.0004	Kappe für DN 40,			KG:423
	Kappe für DN 40,			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		2 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
06	Bereich KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen			
06.07	Abschnitt Dämmkappen			
Übertrag:				
06.07.0005	Kappe für DN 50, Kappe für DN 50, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben	6 St	EP.....	GP
				KG:423
06.07.0006	Kappe für DN 65, Kappe für DN 65, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben	2 St	EP.....	GP
				KG:423
06.07.0007	Kappe für DN 80, Kappe für DN 80, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben	2 St	EP.....	GP
				KG:423
06.07.0008	Kappe für DN 150, Kappe für DN 150, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben	1 St	EP.....	GP
				KG:423
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.07	Abschnitt	Dämmkappen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 06.07				
			Dämmkappen, Netto:	.....
06.08 Abschnitt Messwertgeber				
06.08.0001	Messwertgeber für Dampf und Flüssigkeiten DN40			KG:423
	<p>Messwertgeber für Dampf und Flüssigkeiten DN40</p> <p>Messprinzip: Wirkdruckverfahren mit Messblende, Messblende zum Zwischenflanschen (Baulänge ca. 65mm)</p> <p>Technische Daten Medium: Medium: trockener Sattedampf, Nennmassestrom Dampf: 700 kg/h, Betriebsdruck Sattedampf: 7,5 bar Überdruck, Betriebstemperatur ca. 173°C.</p> <p>Technische Daten Zähler: Nennweite Zähler: DN40, Nenndruckstufe Zähler: PN40, Baulänge ca. 65mm, Bauhöhe ca. 340mm, Es ist darauf zu achten, dass die Einlaufstrecke von mind. 15x DN und eine Auslaufstrecke von mind. 4x DN eingehalten wird.</p> <p>Einbauort: Dampfzentrale Haus 38 auf dem Dampfverteiler, Einbaulage: senkrecht, Durchflussrichtung: von unten nach oben, Bauform: abgesetzt, Messblende über Wirkdruckleitungen mit Messumformer verbunden, mit separatem Rechenwerk. Messdynamik 30:1 auf Volumenstrom, Messunsicherheit = 1 % auf den Momentanwert, Spannungsversorgung 230 VAC, Schutzart IP 65, max. Umgebungstemperatur 50°C, Messblende einschließlich 3-fach-Ventil-Abspermodul mit Prüfanschluss, geeignet zur Plausibilitätsprüfung während des Betriebs, einschließlich Abgleichmodul für automatischen Nullabgleich, Temperaturfühler Pt 500 im Messgerät integriert, elektr. Rechenwerk mit LCD-Multifunktionsanzeige für alle relevanten Werte (Zählwerk, Momentanwerte, Fehlerstatus). inkl. beleuchtetem graphischen</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.08	Abschnitt	Messwertgeber		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Display, flexibel konfigurierbar (Loggerfunktionen für Stichtag, 3-Punkte-Messprotokoll auf akkreditiertem Prüfstand, Basis Wasser</p> <p>Schnittstellen GA - Ausgänge: - Fehlerstatus, frei zuordenbar, - 1x M-Bus Schnittstelle, - 1x Modbus Schnittstelle.</p> <p>Grundausstattung: - 2x analoger Stromausgang 4-20mA, jedem Momentanwert frei zuordenbar, galvanisch getrennt, - 2x Impulsausgang (Optokoppler) für Volumen / Normvolumen / Masse.</p> <p>Alle medienberührten Bauteile in Edelstahl.</p> <p>Einschließlich Messwertaufnehmer, einschließlich Schutzrohre und Leitungen für Messwertaufnehmer, einschließlich Anschluss aller elektrischen Leitungen zwischen Messwertaufnehmer und Zähler, einschließlich Absperrhähnen vor und hinter dem Durchfluss-Messwertgeber, einschl. Einschweißmuffen für den Temperaturmesswertgeber, einschließlich Einbau der Schutzrohre und Schweißarbeiten.</p> <p>Mit Gegenflanschen und Dichtungen oder Verschraubungen. Liefern und montieren.</p> <p>Die Aufschaltung des Zählers erfolgt über die Auftragsfirma Gebäudeautomation.</p>			Übertrag:
		1 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 06.08			Messwertgeber, Netto:	.....
06.09 Abschnitt Sonstige Leistungen - Anschlüsse Bestand				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
06.09	Abschnitt	Sonstige Leistungen - Anschlüsse Bestand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.09.0001	Anschluss an Rohrltg Kondensat Stahl niro AD 33,7mm Wärmedämmung entfernen Einbau T-Stück Stahl niro Durchm. 21,3mm			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 042 Anschluss herstellen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, an Rohrleitung, Medium Kondensat, aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 33,7 mm, durch Schweißen, einschl. entfernen der Wärmedämmung an der Anschlussstelle und Einbau eines T-Stückes, mit Rohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 21,3 mm.			
		3 St	EP.....	GP
06.09.0002	Anschluss an Rohrltg Kondensat Stahl niro AD 48,3mm Wärmedämmung entfernen Stahl niro Durchm. 33,7mm			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 042 Anschluss herstellen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, an Rohrleitung, Medium Kondensat, aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 48,3 mm, durch Schweißen, einschl. entfernen der Wärmedämmung an der Anschlussstelle, mit Rohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 33,7 mm.			
		1 St	EP.....	GP
06.09.0003	Flanschverbindung PN16 DN50			KG:423
	STLB-Bau 04/2024 042 Flanschverbindung herstellen, Flanschanschluss DIN EN 1092, PN 16, DN 50.			
		1 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 06.09				
	Sonstige Leistungen - Anschlüsse Bestand, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 06				
			KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
07 Bereich KG 434 Kältetechnik				
07.01 Abschnitt Verteiler und Zubehör				
07.01.0001	Verteiler-/Sammlerkomb. Klimakaltwasser bis 20GradC 6bar 30m3/h Stahl Flanschanschl. Kälte­dämmung Sch.mantel Stahlblech verz Entleerung Entleerrinne			KG:434
	<p>STLB-Bau 04/2024 041 TA Verteiler-/Sammlerkombination, für Klimakaltwasser, max. Betriebstemperatur bis 20 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), max. Volumenstrom 30 m3/h, aus Stahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Vor- und Rücklauf der Kühlgruppen nebeneinander fluchtend, mit thermischer Trennung, mit 8 Anschlussstutzen, Nenndurchmesser DN und Verbindungsart DN 100 Einspeisung DN 80 Kühlung RLT DN 40 Kühlung ULK DN 65 Reserve</p> <p>mit Flanschanschluss, mit Standkonsole, befestigt auf Fußboden, mit Kälte­dämmung und Schutzmantel aus Stahlblech, verzinkt, mit Entleerung und Entleerrinne aus verzinktem Stahl, mit Ablaufstutzen für Muffenanschluss.</p>			
		1 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 07.01				
			Verteiler und Zubehör , Netto:	.....
07.02 Abschnitt Wärmeübertrager				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.02	Abschnitt	Wärmeübertrager		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.02.0001	Wärmeübertrager Hydraulische Trennung 150 kW			KG:434
	<p>Wärmeübertrager Hydraulische Trennung 150 kW</p> <p>Plattenwärmeaustauscher in geschraubter Ausführung mit Edelstahl-Profilheizfläche. Anschlussplatten, Plattengestell und Heizflächen gemäß EG Druckgeräterichtlinie 97/23 EG berechnet, gebaut und geprüft. Wärmetauscher mit abnehmbarer Los-Platte, sowie allen für den Betrieb notwendigen Anschlüssen in Gewinde- bzw. Flansch-Ausführung. Platten Edelstahl 1.4301 Dichtungen kleberlos Gestell Stahl Anschlüsse Stahl Leistung: 150 kW</p> <p>Primär: Medium: Wasser (Nahkältenetz) Temperaturen: 7/13°C Druckverlust: <= 100 mbar Durchflussmenge m3/h ca. 22 Flansch-Anschlüsse DIN 2501 PN 16 Betriebstemperatur: max. 50°C. Betriebsüberdruck bar 6 max.</p> <p>Sekundär: Medium: Klimakaltwasser Temperaturen: 8/14°C Druckverlust: <= 200 mbar Durchflussmenge m3/h ca. 22 Flansch-Anschlüsse DIN 2501 PN 16 Betriebstemperatur: max. 50°C. Betriebsüberdruck bar 6 max.</p> <p>maximale Aufstellmaße: L/B/H: 800mm/800mm/1800mm</p> <p>einschließlich Gegenflansche, Dichtungen und Verbindungselemente einschließlich Montagefüße</p>			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen																											
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik																											
07.02	Abschnitt	Wärmeübertrager																											
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)																									
Summe Abschnitt 07.02																													
			Wärmeübertrager, Netto:																									
07.03 Abschnitt Umluftkühlgeräte																													
07.03.0001	Umluftkühlgerät Technik 4,0 kW			KG:434																									
	<p>Umluftkühlgerät Technikraum ohne UHD 4,0 kW für horizontalen Einbau unter der Decke mit Eurovent Zertifizierung besteht aus:</p> <p>Ohne Gehäuse einem innerem Paneel aus Blech verzinkt mit Filter G1, Ansaugung von unten bzw. von hinten Ausblasen nach vorn</p> <p>- Wärmetauscher Wärmetauscher mit Lamellenregister aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen, Entlüftungsventil und Gewindeanschlüssen. Anschlüsse von der Seite einschließlich horizontaler Kondensatwanne zum nachträglichen Einbau einer Kondensatpumpe,</p> <p>-Ventilator-Motor-Einheit Ventilator mit EC Motor und stufenlos Inverter geregelt einschließlich notwendiger Motorelektronik, Steuersignal: 0-10V</p> <p>ohne Steuerung</p> <p>einschließlich flexible Geräteanschlüsse für wasserführende Medien mit diffusionsdichter Leitung / Edelstahlwellrohr. Schlauchanschlußlänge jeweils bis 500 mm</p> <p>einschließlich Montagekonsolen und Befestigungselemente für Mauerwerk und Trockenbau</p> <p>Technische Daten:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Kühlleistung</td> <td style="width: 10%;">kW</td> <td style="width: 10%;">4,0</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Kaltwassereintrittstemperatur</td> <td>°C</td> <td></td> <td>13</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kaltwasseraustrittstemperatur</td> <td>°C</td> <td></td> <td>18</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Raumtemperatur</td> <td>°C/% r.F.</td> <td></td> <td>27 /</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>47</td> <td></td> </tr> </table>				Kühlleistung	kW	4,0			Kaltwassereintrittstemperatur	°C		13		Kaltwasseraustrittstemperatur	°C		18		Raumtemperatur	°C/% r.F.		27 /					47	
Kühlleistung	kW	4,0																											
Kaltwassereintrittstemperatur	°C		13																										
Kaltwasseraustrittstemperatur	°C		18																										
Raumtemperatur	°C/% r.F.		27 /																										
			47																										
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:																									

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.03	Abschnitt	Umluftkühlgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Druckverlust kleiner gleich	kPa max	30	
	Betriebsdruck max.	bar	6	
	Schalldruckpegel kleiner gleich dB(A) auf 1 m		51	
	Betriebsspannung	V/Ph/Hz		
	230/1/50/N/PE			
	Abmessungen:			
	Länge	kleiner/gleich	mm	1300
	Tiefe	kleiner/gleich	mm	650
	Höhe	kleiner/gleich	mm	300
		1 St	EP.....	GP
07.03.0002	Umluftkühlgerät Technik 2,0 kW			
	Umluftkühlgerät Technikraum ohne UHD 2,0 kW für horizontalen Einbau unter der Decke mit Eurovent Zertifizierung besteht aus:			KG:434
	Ohne Gehäuse einem innerem Paneel aus Blech verzinkt mit Filter G1, Ansaugung von unten bzw. von hinten Ausblasen nach vorn			
	- Wärmetauscher Wärmetauscher mit Lamellenregister aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen, Entlüftungsventil und Gewindeanschlüssen. Anschlüsse von der Seite einschließlich horizontaler Kondensatwanne zum nachträglichen Einbau einer Kondensatpumpe,			
	-Ventilator-Motor-Einheit Ventilator mit EC Motor und stufenlos Inverter geregelt einschließlich notwendiger Motorelektronik, Steuersignal: 0-10V			
	ohne Steuerung			
	einschließlich flexible Geräteanschlüsse für wasserführende Medien mit diffusionsdichter Leitung / Edelstahlwellrohr.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.03	Abschnitt	Umluftkühlgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schlauchanschlußlänge jeweils bis 500 mm			Übertrag:
	einschließlich Montagekonsolen und Befestigungselemente für Mauerwerk und Trockenbau			
	Technische Daten:			
	Kühlleistung	kW	4,0	
	Kaltwassereintrittstemperatur	°C	13	
	Kaltwasseraustrittstemperatur	°C	18	
	Raumtemperatur	°C/% r.F.	27 /	
	47			
	Druckverlust kleiner gleich	kPa max	30	
	Betriebsdruck max.	bar	6	
	Schalldruckpegel kleiner gleich dB(A) auf 1 m		51	
	Betriebsspannung	V/Ph/Hz		
	230/1/50/N/PE			
	Abmessungen:			
	Länge	kleiner/gleich	mm	1300
	Tiefe	kleiner/gleich	mm	650
	Höhe	kleiner/gleich	mm	300
		6 St	EP.....	GP
07.03.0003	Umluftkühlgerät Technik 1,0 kW			KG:434
	Umluftkühlgerät Technikraum ohne UHD 1,0 kW für horizontalen Einbau unter der Decke mit Eurovent Zertifizierung besteht aus:			
	Ohne Gehäuse einem innerem Paneel aus Blech verzinkt mit Filter G1, Ansaugung von unten bzw. von hinten Ausblasen nach vorn			
	- Wärmetauscher Wärmetauscher mit Lamellenregister aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen, Entlüftungsventil und Gewindeanschlüssen. Anschlüsse von der Seite			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.03	Abschnitt	Umluftkühlgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	einschließlich horizontaler Kondensatwanne zum nachträglichen Einbau einer Kondensatpumpe,			
	-Ventilator-Motor-Einheit Ventilator mit EC Motor und stufenlos Inverter geregelt einschließlich notwendiger Motorelektronik, Steuersignal: 0-10V			
	ohne Steuerung			
	einschließlich flexible Geräteanschlüsse für wasserführende Medien mit diffusionsdichter Leitung / Edelstahlwellrohr. Schlauchanschlußlänge jeweils bis 500 mm			
	einschließlich Montagekonsolen und Befestigungselemente für Mauerwerk und Trockenbau			
	Technische Daten:			
	Kühlleistung	kW	4,0	
	Kaltwassereintrittstemperatur	°C	13	
	Kaltwasseraustrittstemperatur	°C	18	
	Raumtemperatur	°C/% r.F.	27 /	
	47			
	Druckverlust kleiner gleich	kPa max	30	
	Betriebsdruck max.	bar	6	
	Schalldruckpegel kleiner gleich	dB(A) auf 1 m	51	
	Betriebsspannung	V/Ph/Hz		
	230/1/50/N/PE			
	Abmessungen:			
	Länge	kleiner/gleich	mm	1300
	Tiefe	kleiner/gleich	mm	650
	Höhe	kleiner/gleich	mm	300
		2 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.03	Abschnitt	Umluftkühlgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.03.0004	Kondensatpumpe für Umluftkühlgerät			KG:434
	Kondensatpumpe für Umluftkühlgeräte 230 V Aufstellung in der Kondensatwanne des Gerätes Fördermenge: 1 l/h Förderhöhe: 1,5 m			
		9 St	EP.....	GP
07.03.0005	Anschluß Kondensatleitung an ULK			KG:434
	Anschluß Kondensatleitung an ULK einschl. Form- und Verbindungsstücke, einschl. Dicht- und Hilfsmaterial			
		9 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 07.03			Umluftkühlgeräte , Netto:	.....
07.04 Abschnitt Druckhaltung				
07.04.0001	Druckhaltestation mit einer Pumpe			KG:434
	Druckhaltestation Steuereinheit für Druck halten, entgasen, nachspeisen in geschlossenen Heizwasser- und Kühl- kreisläufen. Gebaut gemäß den sicher- heitstechnischen Anforderungen der DIN EN 12828 und der VDI 4807, mit CE-Kennzeichen.			
	Die Druckhaltung erfolgt mittels einer Edelstahlpumpe mit Sanftanlauf- steuerung in Verbindung mit robusten schmutzunempfindlichen Motor- kugelhähnen als Überströmeinrichtung. Ein Sicherheitsventil dient zur Über- druckabsicherung der anzuschließenden 'Druck-Ausdehnungsgefäße			
	Druckseitige Systemanschlüsse sind als			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.04	Abschnitt	Druckhaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>gesicherte Absperrkugelhähne ausgeführt.</p> <p>Steuereinheit komplett verrohrt und anschlussfertig nach VDE-Vorschriften verdrahtet einschließlich Hauptschalter.</p> <p>Vollautomatische und frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung, mit Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher, Klartextanzeige von Systemdruck, Gefäßfüllniveau und allen relevanten Betriebs- und Störmeldungen, Funktionsschema mit LED-Signalisierung des aktiven Betriebsmodus, Sammelstörmeldung, Minimalfüllniveau sowie der Funktion von Pumpe und Überströmungskugelhahn. Potenzialfreier Ausgang für Sammelstörmeldung, Schnittstelle RS 485 zur Datenausgabe. Sammelstörmeldung als Potentialfreier Kontakt einschließlich Modul zur Kommunikation mit übergeordneter Master-Slave Steuerung</p> <p>Druckhaltung in den Grenzen +/- 0,2 bar mit Pumpenüberwachung.</p> <p>Pumpe mit einstellbarer Sanftanlauf- und Optimierte Entgasung durch vollautomatische Überströmregelung mit Zyklen für Dauer-, Intervall- und Nachlaufentgasung.</p> <p>Kontrollierte Nachspeisung, automatische Unterbrechung und Störmeldung bei Überschreitung der Laufzeit und/oder der Zyklenanzahl. Verarbeitung des Signals eines Kontaktwasserzählers zur Maximalmengenbegrenzung möglich.</p> <p>zul. Betriebsüberdruck: 6 bar zul. Betriebstemperatur : 85 °C max. Betriebstemp. Erzeuger: 105 °C zul. Umgebungstemperatur: 0..35 °C einzustellender Druck: 1 bis 5,4 bar Spannungsversorgung: 230 V,50 Hz Nachspeisung: Rp 1/2 Tiefe x Breite x Höhe (mm): max 500 x 600 x 700</p> <p>Daten der angeschl. Versorgungsanlage</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.04	Abschnitt Druckhaltung			
			Übertrag:	
	<p>Kühlwasseranlage: 150 kW Medium: Klimakaltwasser Temperaturbereich: -25°C bis 50 °C Sicherheitsventil : 6 bar</p> <p>einschließlich Anschlusset zum Anschluß an das Grund- und Folgegefäß mit Edelstahlwellrohren, Armaturen und Verschraubungen DN25</p>	1 St	EP.....	GP
07.04.0002	Grundgefäß als Membranausdehnungsgefäß 300 l			
	<p>Grundgefäß als Membranausdehnungsgefäß für Heizungsanlagen</p> <p>für vorstehende Druckhaltestation, drucklos, gegenüber der Atmosphäre geschlossen, gebaut und geprüft nach DIN EN 13831 VDI 4807 und EU-Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.</p> <p>Aus Stahl, außen beschichtet, Wasser in der tauschbaren Butyl-Blasen-Membrane sicher vor Sauerstoffzutritt geschützt, Anordnung stehend auf angeschweissten Rohr- bzw. Profilstahlfüssen inclusive Meßumformer für Niveaumessung. einschließlich Großentlüfter zur Entgasung</p> <p>Nennvolumen: 300 Liter Medium: Klimakaltwasser Nenndruck: 6 bar zul. Betriebstemp.Membrane: 70 °C (nach DIN 4807 T 3) Systemanschluss: DN 25 Durchmesser: max. 750 mm Höhe: max 1700 mm</p>	1 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

KG:434

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.04	Abschnitt Druckhaltung			
Übertrag:				
07.04.0003	Inbetriebnahme der Druckhalteanlage			KG:434
	Inbetriebnahme der Druckhalteanlage - Einstellen der Betriebsparameter - Prüfen der Funktion - Erstellen des Prüfprotokolls			
		1 St	EP.....	GP
07.04.0004	Schnellkupplung 1"			KG:434
	Schnellkupplung für Membrandruckausdehnungsgefäße in geschlossenen Heizungs- und Kühlwasseranlagen. Mit einen gegen unbeabsichtigtes schließen gesicherten Absperrung und einer Entleerung, gemäß DIN EN 12828, Anschluss: Rp 1" x Rp 1" zul. Betriebsdruck: PN 10 zul. Betriebstemperatur: 120 °C			
		1 St	EP.....	GP
07.04.0005	Kappenventil DN25			KG:434
	Kappenventil DN25 aus Messing zum Absperrn vor Ausdehnungsgefäßen mit Kappe zum Plombieren			
		2 St	EP.....	GP
07.04.0006	Sicherheitsventil DN15			KG:434
	Sicherheitsventil DN15 für Kühlwassersysteme DN 15 6 bar			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.04	Abschnitt	Druckhaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		1 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 07.04			Druckhaltung, Netto:	.....
07.05 Abschnitt Pumpen				
<p>Elektronisch geregelte Rohrleitungspumpe EEI <= 0,20 Elektronisch geregelte Rohrleitungspumpe</p> <p>Elektronisch geregelte Nass-/Trockenläuferpumpe mit elektronischer Leistungsanpassung durch stufenlose Drehzahlregelung als Hocheffizienzpumpe, EEI <= 0,20 Fördermedium: Heizungswasser gem. VDI 2035 max. Betriebstemperatur: 110 °C vorh. Betriebsspannung: 230/400 V / 50Hz Schutzart IEC 34-5 mit Volumenstromänderung durch internen FU einschl. einstellbare Volumenstrombegrenzung. inklusive pot.freier Kontakte: Betrieb, Störung Eingang für externen potentialfreier EIN/AUS - Schaltkontakt externen Sollwertvorgabe 0-10 VDC od. 0/4-20 mA inkl. Verschraubungen am Klemmkasten bzw. Steckmodul IR-Kommunikation, Gehäusenenddruck PN 10, einschl. Gegenflansche bzw. Gegenverschraubung, einschließlich Verbindungselemente und Dichtungen</p> <p>Alle nachfolgend beschriebenen Pumpen sind mit Alle nachfolgend beschriebenen Pumpen sind mit Gegenflanschen, Verbindungselementen und Dichtunge, sowie erforderlicher Hilfsstoffe zu Kalkulieren.</p> <p>Weiterhin sind allen Pumpen mit Wärmedämmschalen entsprechend aktuellem GEG (Gebäudeenergiegesetz/EnEV) auszustatten.</p>				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.05	Abschnitt	Pumpen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.05.0001	<p>Kreiselpumpe Nassläufer stufenlos regelbar Kühlwasser PN6 Inline-Pumpe Gehäuse Guss 230VAC - Vorschubpumpe 100%</p> <p>STLB-Bau 04/2024 040 TA Kreiselpumpe, als Nassläufer, stufenlos regelbar, differenzdruckgeregelt, Kommunikationsschnittstelle BACnet MS/TP DIN EN ISO 16484-5, benötigter Volumenstrom Pumpe in m3/h 22</p> <p>Mind.-Förderhöhe in m 11</p> <p>Fördermedium Kühlwasser, min./max. Betriebstemperatur in Grad C 30</p> <p>Betriebsdruck PN 6, als Inline-Pumpe, Gehäuse aus Gusseisen, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, blockierstromfest, EEI kleiner gleich 0,20, als Hocheffizienzpumpe.</p>			KG:434
		1 St	EP.....	GP
07.05.0002	<p>Kreiselpumpe Nassläufer stufenlos regelbar Kühlwasser PN6 Inline-Pumpe Gehäuse Guss 230VAC - Vorschubpumpe Teillastfall nur ULKs</p> <p>STLB-Bau 04/2024 040 TA Kreiselpumpe, als Nassläufer, stufenlos regelbar, differenzdruckgeregelt, Kommunikationsschnittstelle BACnet MS/TP DIN EN ISO 16484-5, benötigter Volumenstrom Pumpe in m3/h 4,3</p> <p>Mind.-Förderhöhe in m 3,5</p> <p>Fördermedium Kühlwasser, min./max. Betriebstemperatur in Grad C</p>			KG:434
				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.05	Abschnitt	Pumpen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	30			
	Betriebsdruck PN 6, als Inline-Pumpe, Gehäuse aus Gusseisen, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, blockierstromfest, EEL kleiner gleich 0,20, als Hocheffizienzpumpe.			
		1 St	EP.....	GP
07.05.0003	Umwälz-Kreiselpumpe Nassläufer stufenlos regelbar Kühlwasser PN6 Inline-Pumpe Gehäuse Guss 230VAC - ULK-Kreis			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 040 TA Kreiselpumpe als Umwälzpumpe, als Nassläufer, stufenlos regelbar, differenzdruckgeregelt, Kommunikationsschnittstelle BACnet MS/TP DIN EN ISO 16484-5, benötigter Volumenstrom Pumpe in m3/h 3			
	Mind.-Förderhöhe in m 6,5			
	Fördermedium Kühlwasser, min./max. Betriebstemperatur in Grad C 30			
	Betriebsdruck PN 6, als Inline-Pumpe, Gehäuse aus Gusseisen, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, blockierstromfest, EEL kleiner gleich 0,20, als Hocheffizienzpumpe.			
		1 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 07.05			Pumpen , Netto:	.....
07.06 Abschnitt Gewinderohr				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.06	Abschnitt	Gewinderohr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Befestigung Rohrleitung Befestigung Rohrleitung Befestigungsgrund Beton und Mauerwerk, herstellen der Löcher, einsetzen Stahldübel, im Zugzonenbereich nur Anker mit Zulassung für diesen Bereich, einschl. Gewindestab bis 50 cm Länge</p> <p>In Bereichen mit Hohlkammerdecken werden Befestigungsschienen vom Gewerk Bau installiert. An diese Befestigungsschienen (z.B. Halfen) ist die haustechnische Installation zu befestigen.</p>			
07.06.0001	<p>Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos Korrosionsschutz Klimakaltwasser AD 21,3mm Schweißen</p> <p>STLB-Bau 04/2024 041 Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, nahtlos, mit werkseitigem Korrosionsschutz nach AGI Q 151, für Klimakaltwasser, Außendurchmesser 21,3 mm, Wanddicke 2,6 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>			KG:434
		170 m	EP.....	GP
07.06.0002	<p>Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos Korrosionsschutz Klimakaltwasser AD 26,9mm Schweißen</p> <p>STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0001 , jedoch: Außendurchmesser 26,9 mm</p>			KG:434
		285 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.06	Abschnitt Gewinderohr			
Übertrag:				
07.06.0003	Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos Korrosionsschutz Klimakaltwasser AD 33,7mm Schweißen			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0001 , jedoch: Außendurchmesser 33,7 mm Wanddicke 3,2 mm			
		90 m	EP.....	GP
07.06.0004	Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos Korrosionsschutz Klimakaltwasser AD 42,4mm Schweißen			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0001 , jedoch: Außendurchmesser 42,4 mm Wanddicke 3,2 mm			
		20 m	EP.....	GP
07.06.0005	Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos Korrosionsschutz Klimakaltwasser AD 48,3mm Schweißen			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0001 , jedoch: Außendurchmesser 48,3 mm Wanddicke 3,2 mm			
		45 m	EP.....	GP
07.06.0006	Rohraufhängung Stahl verz L bis 0,5m F90 DN15			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 042 Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.06	Abschnitt Gewinderohr			
	Übertrag:			
	gelenkig, mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Stahl, DN 15, für Klimakaltwasser, Arbeitshöhe des Montageortes über 3,5 bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.			
		80 St	EP.....	GP
07.06.0007	Rohraufhängung Stahl verz wie vor, jedoch DN 20;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 042 Wie Position 07.06.0006 , jedoch: DN 20			
		140 St	EP.....	GP
07.06.0008	Rohraufhängung Stahl verz wie vor, jedoch DN 25;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 042 Wie Position 07.06.0006 , jedoch: DN 25			
		40 St	EP.....	GP
07.06.0009	Rohraufhängung Stahl verz wie vor, jedoch DN 32;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 042 Wie Position 07.06.0006 , jedoch: DN 32			
		10 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.06	Abschnitt Gewinderohr			
Übertrag:				
07.06.0010	Rohraufhängung Stahl verz wie vor, jedoch DN 40;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 042 Wie Position 07.06.0006 , jedoch: DN 40			
		20 St	EP.....	GP
07.06.0011	Anschweißnippel kon. AG Kohlenstoffstahl Schweißen Klimakaltwasser R1/2			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Anschweißnippel, mit konischem Außengewinde, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz nach AGI Q 151, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Klimakaltwasser, Gewindeanschluss R 1/2.			
		46 St	EP.....	GP
07.06.0012	Anschweißnippel kon. AG Kohlenstoffstahl Schweißen Klimakaltwasser R3/4			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0011 , jedoch: Gewindeanschluss R 3/4			
		24 St	EP.....	GP
07.06.0013	Anschweißnippel kon. AG Kohlenstoffstahl Schweißen Klimakaltwasser R1			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0011 , jedoch: Gewindeanschluss R 1			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.06	Abschnitt	Gewinderohr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		24 St	EP.....	GP
07.06.0014	Anschweißnippel kon. AG Kohlenstoffstahl Schweißen Klimakaltwasser R1 1/4			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0011 , jedoch: Gewindeanschluss R 1 1/4			
		4 St	EP.....	GP
07.06.0015	Anschweißnippel kon. AG Kohlenstoffstahl Schweißen Klimakaltwasser R1 1/2			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0011 , jedoch: mit werkseitigem Korrosionsschutz Gewindeanschluss R 1 1/2			
		4 St	EP.....	GP
07.06.0016	Anschweißnippel kon. AG Kohlenstoffstahl Schweißen Klimakaltwasser R2			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0011 , jedoch: Gewindeanschluss R 2			
		4 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.06	Abschnitt	Gewinderohr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.06.0017	Einschweißmuffe zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Klimakaltwasser Rp1/2			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Einschweißmuffe, mit zylindrischem Innengewinde, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz nach AGI Q 151, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Klimakaltwasser, Gewindeanschluss Rp 1/2.			
		46 St	EP.....	GP
07.06.0018	Einschweißmuffe zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Klimakaltwasser Rp3/4			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0017 , jedoch: Gewindeanschluss Rp 3/4			
		8 St	EP.....	GP
07.06.0019	Einschweißmuffe zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Klimakaltwasser Rp1			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0017 , jedoch: Gewindeanschluss Rp 1			
		8 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.06	Abschnitt Gewinderohr			
Übertrag:				
07.06.0020	Bogen Kohlenstoffstahl Schweißen Klimakaltwasser AD 21,3mm			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Bogen, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz nach AGI Q 151, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Klimakaltwasser, Außendurchmesser 21,3 mm.			
		42 St	EP.....	GP
07.06.0021	Bogen Kohlenstoffstahl wie vor, jedoch Außendurchmesser 26,9 mm;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0020 , jedoch: Außendurchmesser 26,9 mm			
		124 St	EP.....	GP
07.06.0022	Bogen Kohlenstoffstahl wie vor, jedoch Außendurchmesser 33,7 mm;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0020 , jedoch: Außendurchmesser 33,7 mm			
		72 St	EP.....	GP
07.06.0023	Bogen Kohlenstoffstahl wie vor, jedoch Außendurchmesser 42,4 mm;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0020 , jedoch: Außendurchmesser 42,4 mm			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.06	Abschnitt	Gewinderohr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		4 St	EP.....	GP
07.06.0024	Bogen Kohlenstoffstahl wie vor, jedoch Außendurchmesser 48,3 mm;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0020 , jedoch: Außendurchmesser 48,3 mm			
		22 St	EP.....	GP
07.06.0025	T-Stück Kohlenstoffstahl Klimakaltwasser AD 26,9mm			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz nach AGI Q 151, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Klimakaltwasser, Außendurchmesser 26,9 mm.			
		6 St	EP.....	GP
07.06.0026	T-Stück Kohlenstoffstahl wie vor, jedoch Außendurchmesser 33,7 mm;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0025 , jedoch: Außendurchmesser 33,7 mm			
		12 St	EP.....	GP
07.06.0027	T-Stück Kohlenstoffstahl wie vor, jedoch Außendurchmesser 42,4 mm;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0025 , jedoch: Außendurchmesser 42,4 mm			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.06	Abschnitt	Gewinderohr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		4 St	EP.....	GP
07.06.0028	T-Stück Kohlenstoffstahl wie vor, jedoch Außendurchmesser 48,3 mm;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0025 , jedoch: Außendurchmesser 48,3 mm			
		12 St	EP.....	GP
07.06.0029	Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Klimakaltwasser AD 26,9mm x 21,3mm			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Reduzierstück, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz nach AGI Q 151, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Klimakaltwasser, Außendurchmesser 26,9 mm, 2. Durchmesser 21,3 mm.			
		30 St	EP.....	GP
07.06.0030	Reduzierstück Kohlenstoffstahl wie vor, jedoch Außendurchmesser 33,7 mm; 2. Durchmesser 26,9 mm;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0029 , jedoch: Außendurchmesser 33,7 mm 2. Durchmesser 26,9 mm			
		24 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.06	Abschnitt Gewinderohr			
Übertrag:				
07.06.0031	Reduzierstück Kohlenstoffstahl wie vor, jedoch Außendurchmesser 42,4 mm; 2. Durchmesser 33,7 mm; STL-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0029 , jedoch: Außendurchmesser 42,4 mm 2. Durchmesser 33,7 mm			KG:434
		8 St	EP.....	GP
07.06.0032	Reduzierstück Kohlenstoffstahl wie vor, jedoch Außendurchmesser 48,3 mm; 2. Durchmesser 42,4 mm; STL-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0029 , jedoch: Außendurchmesser 48,3 mm 2. Durchmesser 42,4 mm			KG:434
		24 St	EP.....	GP
07.06.0033	Gewölbter Boden Klöpperform Kohlenstoffstahl Schweißen Klimakaltwasser AD 48,3mm STL-Bau 04/2024 041 Gewölbter Boden, Klöpperform, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz nach AGI Q 151, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Klimakaltwasser, Außendurchmesser 48,3 mm.			KG:434
		8 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.06	Abschnitt Gewinderohr			
Übertrag:				
07.06.0034	Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN25			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Vorschweißflansch DIN EN 1092-1 PN 16, aus Stahl, einschl. Schrauben aus verzinktem Stahl und Dichtung, für Wasser, DN 25.			
		4 St	EP.....	GP
07.06.0035	Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN32			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0034 , jedoch: DN 32			
		4 St	EP.....	GP
07.06.0036	Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN40			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0034 , jedoch: DN 40			
		16 St	EP.....	GP
07.06.0037	Rohrdoppelnippel Kohlenstoffstahl Gewindeverbindung Klimakaltwasser AD 26,9mm			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Rohrdoppelnippel, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz nach AGI Q 151, Gewindeverbindung, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Klimakaltwasser, Außendurchmesser 26,9 mm.			
		10 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.06	Abschnitt Gewinderohr			
Übertrag:				
07.06.0038	Rohrdoppelnippel Kohlenstoffstahl Gewindeverbindung Klimakaltwasser AD 33,7mm			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0037 , jedoch: Außendurchmesser 33,7 mm			
		10 St	EP.....	GP
07.06.0039	Rohrdoppelnippel Kohlenstoffstahl Gewindeverbindung Klimakaltwasser AD 42,4mm			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0037 , jedoch: Außendurchmesser 42,4 mm			
		10 St	EP.....	GP
07.06.0040	Rohrdoppelnippel Kohlenstoffstahl Gewindeverbindung Klimakaltwasser AD 48,3mm			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0037 , jedoch: Außendurchmesser 48,3 mm			
		10 St	EP.....	GP
07.06.0041	Muffe Kohlenstoffstahl Gewindeverbindung Klimakaltwasser AD 33,7mm			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Muffe, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz nach AGI Q 151, Gewindeverbindung, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Klimakaltwasser, Außendurchmesser 33,7 mm.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.06	Abschnitt	Gewinderohr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		10 St	EP.....	GP
07.06.0042	Muffe Kohlenstoffstahl Gewindeverbindung Klimakaltwasser AD 42,4mm			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0041 , jedoch: Außendurchmesser 42,4 mm			
		10 St	EP.....	GP
07.06.0043	Muffe Kohlenstoffstahl Gewindeverbindung Klimakaltwasser AD 48,3mm			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0041 , jedoch: Außendurchmesser 48,3 mm			
		10 St	EP.....	GP
07.06.0044	Verschraubung Kohlenstoffstahl Gewindeverbindung Klimakaltwasser AD 21,3mm			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Verschraubung, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz nach AGI Q 151, flach dichtend, Gewindeverbindung, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Klimakaltwasser, Außendurchmesser 21,3 mm.			
		4 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.06	Abschnitt Gewinderohr			
Übertrag:				
07.06.0045	Verschraubung Kohlenstoffstahl wie vor, jedoch Außendurchmesser 33,7 mm;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0044 , jedoch: Außendurchmesser 33,7 mm			
		18 St	EP.....	GP
07.06.0046	Verschraubung Kohlenstoffstahl wie vor, jedoch Außendurchmesser 42,4 mm;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0044 , jedoch: Außendurchmesser 42,4 mm			
		4 St	EP.....	GP
07.06.0047	Verschraubung Kohlenstoffstahl wie vor, jedoch Außendurchmesser 48,3 mm;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.06.0044 , jedoch: Außendurchmesser 48,3 mm			
		6 St	EP.....	GP
07.06.0048	Rohrschlitten Gleitlager Stahl verz F30 DN25			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 042 Rohrschlitten mit Gleitlager, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Befestigung an Metallkonstruktion,			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.06	Abschnitt Gewinderohr			
			Übertrag:	
	Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 25, für Heizungswasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
		6 St	EP.....	GP
07.06.0049	Rohrschlitten Gleitlager Stahl verz F30 DN32			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 042 Wie Position 07.06.0048 , jedoch: DN 32			
		8 St	EP.....	GP
07.06.0050	Rohrschlitten Gleitlager Stahl verz F30 DN40			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 042 Wie Position 07.06.0048 , jedoch: DN 40			
		8 St	EP.....	GP
	Kälte-Rohrschelle Kälte-Rohrschelle aus druckfestem geschlossenem Polyurethan- Integralschaum mit eingeschäumten Stahlbügeln, zweiteilig, Brandklasse gemäß DIN 4102 B2, Dichte des PUR-Schaums 250 kg/m ³ mit außenliegenden Verbindungsflaschen, verzinkt, einschl. Schrauben und Muttern; Die Kälterohrschelle ist mit der Dämmung diffusionsdicht zu verkleben. Die Kälterohrschelle ist auf das Fabrikat der Dämmung abzustimmen. Rohrdurchmesser wie nachfolgend beschrieben			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.06	Abschnitt	Gewinderohr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.06.0051	Kälte-Rohrschelle DN 15			KG:434
	Kälte-Rohrschelle DN 15 Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		80 St	EP.....	GP
07.06.0052	Kälte-Rohrschelle DN 20			KG:434
	Kälte-Rohrschelle DN 20 Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		130 St	EP.....	GP
07.06.0053	Kälte-Rohrschelle DN 25			KG:434
	Kälte-Rohrschelle DN 25 Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		50 St	EP.....	GP
07.06.0054	Kälte-Rohrschelle DN 32			KG:434
	Kälte-Rohrschelle DN 32 Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		10 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.06	Abschnitt	Gewinderohr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.06.0055	Kälte-Rohrschelle DN 40			KG:434
	Kälte-Rohrschelle DN 40 Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		20 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 07.06			Gewinderohr, Netto:	.....
07.07 Abschnitt Siederohr				
07.07.0001	Rohr Stahlrohr nahtlos Korrosionsschutz Klimakaltwasser AD 60,3mm			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, mit werkseitigem Korrosionsschutz nach AGI Q 151, für Klimakaltwasser, Außendurchmesser 60,3 mm, Wanddicke 2,9 mm, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
		10 m	EP.....	GP
07.07.0002	Rohr Stahlrohr nahtlos Korrosionsschutz Klimakaltwasser AD 88,9mm			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.07.0001 , jedoch: Außendurchmesser 88,9 mm Wanddicke 3,2 mm			
		120 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.07	Abschnitt Siederohr			
Übertrag:				
07.07.0003	Rohr Stahlrohr nahtlos Korrosionsschutz Klimakaltwasser AD 114,3mm			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.07.0001 , jedoch: Außendurchmesser 114,3 mm Wanddicke 3,6 mm			
		40 m	EP.....	GP
07.07.0004	Rohraufhängung Stahl verz L bis 0,5m F90 DN50			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 042 Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung gelenkig, mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Stahl, DN 50, für Klimakaltwasser, Arbeitshöhe des Montageortes über 3,5 bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.			
		2 St	EP.....	GP
07.07.0005	Rohraufhängung Stahl verz wie vor, jedoch DN 80;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 042 Wie Position 07.07.0004 , jedoch: DN 80			
		60 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.07	Abschnitt Siederrohr			
Übertrag:				
07.07.0006	Rohraufhängung Stahl verz wie vor, jedoch DN 100;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 042 Wie Position 07.07.0004 , jedoch: DN 100			
		20 St	EP.....	GP
07.07.0007	Bogen Kohlenstoffstahl Schweißen Klimakaltwasser AD 60,3mm			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Bogen, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz nach AGI Q 151, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Klimakaltwasser, Außendurchmesser 60,3 mm.			
		4 St	EP.....	GP
07.07.0008	Bogen Kohlenstoffstahl Schweißen Klimakaltwasser AD 88,9mm			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.07.0007 , jedoch: Außendurchmesser 88,9 mm			
		62 St	EP.....	GP
07.07.0009	Bogen Kohlenstoffstahl Schweißen Klimakaltwasser AD 114,3mm			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.07.0007 , jedoch: Außendurchmesser 114,3 mm			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.07	Abschnitt	Siederohr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		32 St	EP.....	GP
07.07.0010	T-Stück Kohlenstoffstahl Schweißen Klimakaltwasser AD 114,3mm			KG:434
	<p>STLB-Bau 04/2024 041 T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz nach AGI Q 151, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Klimakaltwasser, Außendurchmesser 114,3 mm.</p>			
		20 St	EP.....	GP
07.07.0011	Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Klimakaltwasser AD 60,3mm x 48,3mm			KG:434
	<p>STLB-Bau 04/2024 041 Reduzierstück, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz nach AGI Q 151, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Klimakaltwasser, Außendurchmesser 60,3 mm, 2. Durchmesser 48,3 mm.</p>			
		4 St	EP.....	GP
07.07.0012	Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Klimakaltwasser AD 88,9mm x 60,3mm			KG:434
	<p>STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.07.0011 , jedoch: Außendurchmesser 88,9 mm 2. Durchmesser 60,3 mm</p>			
		6 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.07	Abschnitt	Siederohr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.07.0013	Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Klimakaltwasser AD 114,3mm x 48,3mm			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.07.0011 , jedoch: Außendurchmesser 114,3 mm			
		10 St	EP.....	GP
07.07.0014	Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Klimakaltwasser AD 114,3mm x 60,3mm			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.07.0011 , jedoch: Außendurchmesser 114,3 mm 2. Durchmesser 60,3 mm			
		2 St	EP.....	GP
07.07.0015	Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Klimakaltwasser AD 114,3mm x 88,9mm			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.07.0011 , jedoch: Außendurchmesser 114,3 mm 2. Durchmesser 88,9 mm			
		4 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.07	Abschnitt Siederohr			
Übertrag:				
07.07.0016	Gewölbter Boden Klöpperform Kohlenstoffstahl Schweißen Klimakaltwasser AD 60,3mm			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Gewölbter Boden, Klöpperform, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz nach AGI Q 151, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Klimakaltwasser, Außendurchmesser 60,3 mm.			
		2 St	EP.....	GP
07.07.0017	Gewölbter Boden Klöpperform Kohlenstoffstahl Schweißen Klimakaltwasser AD 88,9mm			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.07.0016 , jedoch: Außendurchmesser 88,9 mm			
		10 St	EP.....	GP
07.07.0018	Gewölbter Boden Klöpperform Kohlenstoffstahl Schweißen Klimakaltwasser AD 114,3mm			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.07.0016 , jedoch: Außendurchmesser 114,3 mm			
		10 St	EP.....	GP
07.07.0019	Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN50			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Vorschweißflansch DIN EN 1092-1 PN 16, aus Stahl, einschl. Schrauben aus verzinktem Stahl und Dichtung, für Wasser, DN 50.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.07	Abschnitt	Siederohr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		6 St	EP.....	GP
07.07.0020	Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN65			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.07.0019 , jedoch: DN 65			
		4 St	EP.....	GP
07.07.0021	Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN80			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.07.0019 , jedoch: DN 80			
		16 St	EP.....	GP
07.07.0022	Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN100			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.07.0019 , jedoch: DN 100			
		24 St	EP.....	GP
07.07.0023	Rohrschlitten Gleitlager Stahl verz F30 DN50			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 042 Rohrschlitten mit Gleitlager, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Befestigung an Metallkonstruktion,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.07	Abschnitt Siederohr			
			Übertrag:	
	Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 50, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.			
		4 St	EP.....	GP
07.07.0024	Rohrschlitten Gleitlager Stahl verz F30 DN80			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 042 Wie Position 07.07.0023 , jedoch: DN 80			
		24 St	EP.....	GP
07.07.0025	Rohrschlitten Gleitlager Stahl verz F30 DN100			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 042 Wie Position 07.07.0023 , jedoch: DN 100			
		12 St	EP.....	GP
	Kälte-Rohrschelle Kälte-Rohrschelle aus druckfestem geschlossenem Polyurethan- Integralschaum mit eingeschäumten Stahlbügeln, zweiteilig, Brandklasse gemäß DIN 4102 B2, Dichte des PUR-Schaums 250 kg/m ³ mit außenliegenden Verbindungsflaschen, verzinkt, einschl. Schrauben und Muttern; Die Kälterohrschelle ist mit der Dämmung diffusionsdicht zu verkleben. Die Kälterohrschelle ist auf das Fabrikat der Dämmung abzustimmen. Rohrdurchmesser wie nachfolgend beschrieben			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.07	Abschnitt	Siederohr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.07.0026	Kälte-Rohrschelle DN 50			KG:434
	Kälte-Rohrschelle DN 50 Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		2 St	EP.....	GP
07.07.0027	Kälte-Rohrschelle DN 80			KG:434
	Kälte-Rohrschelle DN 80 Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		60 St	EP.....	GP
07.07.0028	Kälte-Rohrschelle DN 100			KG:434
	Kälte-Rohrschelle DN 100 Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		20 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 07.07			Siederohr, Netto:	.....
07.08 Abschnitt sonstige Formstücke				
07.08.0001	Verschraubung flachdichtend einschl. Dichtung DN20 IG/IG			KG:434
	Verschraubung flachdichtend einschl. Dichtung DN20 IG/IG aus Messing bzw. RG bzw. Edelstahl beidseitig IG			
		16 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.08	Abschnitt sonstige Formstücke			
Übertrag:				
07.08.0002	Verschraubung flachdichtend einschl. Dichtung DN25 IG/IG			KG:434
	Verschraubung flachdichtend einschl. Dichtung DN25 IG/IG aus Messing bzw. RG bzw. Edelstahl beidseitig IG			
		2 St	EP.....	GP
07.08.0003	Muffe DN20			KG:434
	Muffe DN20 aus Messing, bzw. RG, bzw Edelstahl beidseitig Innengewinde			
		16 St	EP.....	GP
07.08.0004	Muffe DN25			KG:434
	Muffe DN25 aus Messing, bzw. RG, bzw Edelstahl beidseitig Innengewinde			
		2 St	EP.....	GP
07.08.0005	Doppelnippel DN25 für Flachdichtung			KG:434
	Doppelnippel DN25 für Flachdichtung aus Messing, bzw. RG, bzw Edelstahl beidseitig Außengewinde			
		12 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.08	Abschnitt sonstige Formstücke			
Übertrag:				
07.08.0006	Doppelnippel DN20 für Flachdichtung			KG:434
	Doppelnippel DN20 für Flachdichtung aus Messing, bzw. RG, bzw Edelstahl beidseitig Außengewinde			
		16 St	EP.....	GP
07.08.0007	Doppelnippel DN20			KG:434
	Doppelnippel DN20 aus Messing, bzw. RG, bzw Edelstahl beidseitig Außengewinde			
		24 St	EP.....	GP
07.08.0008	Doppelnippel DN25			KG:434
	Doppelnippel DN25 aus Messing, bzw. RG, bzw Edelstahl beidseitig Außengewinde			
		3 St	EP.....	GP
07.08.0009	T-Stück DN20; 2 x IG 3/4", Abgang 1/2"			KG:434
	T-Stück DN20; 2 x IG 3/4", Abgang 1/2" aus Messing, bzw. RG, bzw Edelstahl			
		16 St	EP.....	GP
07.08.0010	T-Stück DN25; 2 x IG 1", Abgang 1/2"			KG:434
	T-Stück DN25; 2 x IG 1", Abgang 1/2" aus Messing, bzw. RG, bzw Edelstahl			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.08	Abschnitt	sonstige Formstücke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		2 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 07.08			sonstige Formstücke , Netto:	
07.09 Abschnitt Korrosionsschutz				
07.09.0001	Streichen von Entlüftungs- und unisolierten			KG:434
	<p>Streichen von Entlüftungs- und unisolierten Verteilleitungen mit Korrosionsschutzanstrich und Decklack wie folgt:</p> <p>Mindestkorrosionsschutz nach AGI Q151 für Klimakaltwasser</p> <p>Maßnahmen als äußerer Korrosionsschutz an den Stahlrohren der Kälteanlage Grundbeschichtung und Deckbeschichtung gemäß Tabelle 6, Teil 5, DIN 55928.</p> <p>Farbe nach Wahl des Auftraggebers</p>			
		150 m	EP.....	GP
Summe Abschnitt 07.09			Korrosionsschutz, Netto:	
07.10 Abschnitt Meß- und Zähleinrichtungen				
07.10.0001	Zeigerthermometer L 130mm Durchm./NG 100mm 0-40GradC			KG:434
	<p>Zeigerthermometer DIN EN 13190, Austritt des Messelements nach hinten, Einbaulänge 130 mm, einschl. Tauchhülse, aus nichtrostendem Stahl, Gehäusenennndurchmesser 100 mm, Anzeigebereich 0 bis 40 Grad C, Genauigkeitsklasse 1.</p>			
		10 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.10	Abschnitt Meß- und Zählleinrichtungen			
Übertrag:				
07.10.0002	Druckmessgerät Durchm./NG 100mm 0-6bar			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Druckmessgerät, Messsystem Rohrfeder DIN EN 837-1, ohne Zusatzeinrichtungen, Nenndruck 1 MPa (10 bar), ohne Rand, Gehäusenenngröße 100, Güteklasse 1, Anzeigebereich 0 bis 6 bar, Anschluss G 1/2 unten.			
		14 St	EP.....	GP
07.10.0003	Absperrhahn Druckmessgerät			KG:434
	STLB-Bau 10/2023 041 Absperrhahn für Druckmessgerät DIN 16262, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), Anschlussgewinde G 1/2.			
		16 St	EP.....	GP
07.10.0004	Wassersackrohr Stahl			KG:434
	STLB-Bau 10/2023 041 Wassersackrohr DIN 16282, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), aus Stahl, Anschlussgewinde G 1/2.			
		14 St	EP.....	GP
07.10.0005	Differenzdruckmessgerät Durchm./NG 100mm 0-0,6bar			KG:434
	STLB-Bau 10/2023 041 Differenzdruckmessgerät, Messsystem Membrane DIN EN 837-3, ohne Zusatzeinrichtungen, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), ohne Rand, Gehäusenenngröße 100, Güteklasse 1,6, Anzeigebereich 0 bis 0,6 bar, Anschlüsse 2 x G 1/2 unten.			
		1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.10	Abschnitt Meß- und Zählleinrichtungen			
Übertrag:				
07.10.0006	Zulage für Einbau Druckfühler			KG:434
	Zulage zur vorgenannten Position für Montage bauseits gestellter Druckfühler der MSR Technik einschl. Lieferung Dichtmaterial			
		12 St	EP.....	GP
	Einbau von bauseits gestellten 2-Wege Armaturen Einbau von bauseits gestellten 2- Flansch-Armaturen (Regelventile, Motorklappen, Wärmemengenzähler usw.) unter Beistellung von Gegenflanschen, Verbindungselementen, Dichtung und Hilfsmittel und zwar			
07.10.0007	Einbau DN 15			KG:434
	Einbau DN 15 Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		1 St	EP.....	GP
07.10.0008	Einbau DN 40			KG:434
	Einbau DN 40 Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		2 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.10	Abschnitt	Meß- und Zählleinrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.10.0009	Einbau DN 65			KG:434
	Einbau DN 65			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		2 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 07.10		Meß- und Zählleinrichtungen , Netto:		
07.11 Abschnitt Armaturen und Zubehör				
07.11.0001	Absperrklappe Zwischenflanscharmatur EN-GJL-250 DN40 PN6 Klimakaltwasser bis 20GradC			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 042			
	Absperrklappe, als Zwischenflanscharmatur, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, beschichtet, DN 40, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), für Klimakaltwasser, bis 20 Grad C, weich dichtend, Klappenscheibe aus nichtrostendem Stahl, Welle aus nichtrostendem Stahl, mit Rasterhebel.			
		2 St	EP.....	GP
07.11.0002	Absperrklappe Zwischenflanscharmatur EN-GJL-250 DN50 PN6 Klimakaltwasser bis 20GradC			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 042			
	Wie Position 07.11.0001 , jedoch: DN 50			
		2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.11	Abschnitt Armaturen und Zubehör			
Übertrag:				
07.11.0003	Absperrklappe Zwischenflanscharmatur EN-GJL-250 DN80 PN6 Klimakaltwasser bis 20GradC			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 042 Wie Position 07.11.0001 , jedoch: DN 80			
		3 St	EP.....	GP
07.11.0004	Absperrklappe Zwischenflanscharmatur EN-GJL-250 DN100 PN6 Klimakaltwasser bis 20GradC			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 042 Wie Position 07.11.0001 , jedoch: DN 100 mit Getriebe, Handrad und Stellungsanzeige			
		11 St	EP.....	GP
07.11.0005	Kugelhahn Klimakaltwasser PN10 DN15 Dämmschalen			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Kugelhahn, für Klimakaltwasser, max. Betriebstemperatur bis 40 Grad C, Durchgangsform, mit Flanschanschluss, Betätigung mit Hebel, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 15, mit Dämmschalen.			
		3 St	EP.....	GP
07.11.0006	Kugelhahn Klimakaltwasser PN10 DN65			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.11.0005 , jedoch: DN 65			
		2 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.11	Abschnitt Armaturen und Zubehör			
Übertrag:				
07.11.0007	Strangventil PN10 DN40			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Strangventil, mit gesicherter Voreinstellung, für Klimakaltwasser, max. Betriebstemperatur bis 40 Grad C, mit Flanschanschluss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 40.			
		2 St	EP.....	GP
07.11.0008	Strangventil PN10 DN80			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.11.0007 , jedoch: DN 80			
		1 St	EP.....	GP
07.11.0009	Strangventil PN10 DN100			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.11.0007 , jedoch: DN 100			
		1 St	EP.....	GP
07.11.0010	Regelventil, druckunabhängig PN16 DN20			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Druckunabhängiges Regelventil, mit einstellbarem Sollwert, mit Einstellanzeige, für Klimakaltwasser, max. Betriebstemperatur bis 40 Grad C, mit Außengewinde, mit Gewindetüllen, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 20.			
		16 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.11	Abschnitt Armaturen und Zubehör			
Übertrag:				
07.11.0011	Regelventil, druckunabhängig PN16 DN25			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.11.0010 , jedoch: DN 25			
		1 St	EP.....	GP
07.11.0012	Elektrischer Stellantrieb 0-10V			KG:434
	Elektrischer Stellantrieb 0-10V für in vorgenannter Position beschriebenes Kombi-Stellventil wartungsfrei, einschließlich Kabellänge: 1,5 m Versorgungsspannung: 24 V AC Eingangssignal: 0(2)-10V Max Mediumstemp.: 120 C Umgebungstemperatur: 0 bis 55°C Schutzart:IP 42			
		9 St	EP.....	GP
07.11.0013	Rückschlagklappe DN32 PN10 Klimakaltwasser bis 40GradC			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Rückschlagklappe, DN 32, Nenndruck 1 MPa (10 bar), für Klimakaltwasser, max. Betriebstemperatur bis 40 Grad C, mit Flanschanschluss, als Zwischenflanschausführung.			
		1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.11	Abschnitt Armaturen und Zubehör			
Übertrag:				
07.11.0014	Rückschlagklappe DN50 PN10 Klimakaltwasser bis 40GradC			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.11.0013 , jedoch: DN 50			
		1 St	EP.....	GP
07.11.0015	Rückschlagklappe DN100 PN10 Klimakaltwasser bis 40GradC			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.11.0013 , jedoch: DN 100			
		1 St	EP.....	GP
07.11.0016	Entleerungsarmatur Kugelhahn Durchgang PN10 DN15			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Entleerungsarmatur, als Kugelhahn, für Klimakaltwasser bis 40 Grad C, mit Flügelgriff, Durchgangsform, mit Verschlusskappe und Kette, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 15.			
		25 St	EP.....	GP
07.11.0017	Entleerungsarmatur Kugelhahn Durchgang PN10 DN25			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.11.0016 , jedoch: DN 25			
		4 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.11	Abschnitt Armaturen und Zubehör			
Übertrag:				
07.11.0018	Entlüftungsarmatur PN10 DN15			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Entlüftungsarmatur, für Klimakaltwasser, max. Betriebstemperatur bis 40 Grad C, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 15.			
		25 St	EP.....	GP
07.11.0019	Schmutzfänger DN15 Klimakaltwasser bis 40GradC PN10 Schrägsitz			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Schmutzfänger, DN 15, für Klimakaltwasser, max. Betriebstemperatur bis 40 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), in Schrägsitzform, mit Flanschanschluss, mit Feinsieb.			
		1 St	EP.....	GP
07.11.0020	Schmutzfänger DN40 Klimakaltwasser bis 40GradC PN10 Schrägsitz			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.11.0019 , jedoch: DN 40			
		1 St	EP.....	GP
07.11.0021	Schmutzfänger DN80 Klimakaltwasser bis 40GradC PN10 Schrägsitz			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 041 Wie Position 07.11.0019 , jedoch: DN 80			
		1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.11	Abschnitt	Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.11.0022	Abscheider Luft Schmutz Magnetit Einbau waagrecht Klimakaltwasser PN10 DN100			KG:434
	<p>STLB-Bau 04/2024 041 Abscheider für Mikroblasen, Luft, Schmutz mit Magneten zur Magnetitabscheidung, Einbau waagrecht, für Klimakaltwasser, mit Flanschanschluss, max. Betriebstemperatur bis 20 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 100.</p>			
		2 St	EP.....	GP
	Anschließen von Lüftungsheizregistern			
	Anschließen von Lüftungskühlregistern			
	<p>bzw. Wärmeübertrager Vor- und rücklaufseitig an das Kaltwassernetz. Die Anschlußstutzen der Register sind in der Regel als Gewindestutzen ausgeführt. Deshalb wird auf der Geräteseite ein Gewindeflansch benötigt, während auf der Versorgungsseite ein Gegenflansch erforderlich ist. Einschl. Schrauben und Dichtungen. Entsprechend dem Geräteanschluß der Erhitzer. Diese Arbeiten beinhalten die Lieferung und Montage der Flanschen einschl. aller erforderlichen Teile wie evtl. Übergangsstücke und Dichtungsmaterialien. Die Verbindungen zu den Registern müssen gut lösbar sein und sind deshalb mit 2 Flanschverbindungen auszuführen, so dass die Register problemlos herausgenommen werden können. Lüftungsheizregister Vor- und Rücklauf anschließen, und zwar:</p>			
07.11.0023	Anschließen von Lüftungskühlregistern DN 80			KG:434
	Anschließen von Lüftungskühlregistern DN 80			
	<p>Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben</p>			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.11	Abschnitt	Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 07.11				
		Armaturen und Zubehör, Netto:		
07.12 Abschnitt Begleitheizung				
<p>Die Begleitheizung schützt die Wasserführende Die Begleitheizung schützt die Wasserführende Rohrleitung gegen Einfrieren. Es ist ein funktionfähiges System mit Außentemperatursensor anzubieten</p>				
07.12.0001	Außentemperatursensor passend zum angebotenen System			KG:434
	Außentemperatursensor passend zum angebotenen System einschließlich Anschlussleitung bis 50 m			
		1 St	EP.....	GP
07.12.0002	Anschlusskasten mit Temperaturregler			KG:434
	Anschlusskasten mit Temperaturregler zum Anschluss sämtlicher Heizbänder. einschließlich Regler Einschalttemperatur variabel einstellbar, eingestellt auf 5°C			
		1 St	EP.....	GP
07.12.0003	Verbindungskabel zwischen Heizband und Anschlusskasten			KG:434
	Verbindungskabel zwischen Heizband und Anschlusskasten einschl. vorkonfektionierter Steckverbinder			
		10 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.12	Abschnitt	Begleitheizung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.12.0004	Frostschutz-Begleitheizung Klimakaltwasser Leistung vermindernd Stahl AD 88,9mm			KG:434
	<p>STLB-Bau 04/2024 042 TA Frostschutz-Begleitheizung für Rohrleitungen von Ver- und Entsorgungssystemen, mit korrosionsschützendem Außenmantel, für Klimakaltwasser, Nennhaltetemperatur 5 Grad C, min. Umgebungstemperatur in Grad C - 20°C (Außentemperatur)</p> <p>Heizleitung mit sich deutlich vermindernder Leistung bei steigender Temperatur, mit Schutzgeflecht, mit VDE-Registrierung, Rohrleitung aus Stahl, Außendurchmesser 88,9 mm, Wärmedämmung gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG), Mindestdicke der Dämmschicht 80 mm, bei Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK), Befestigung mit Kabelbindern alle 30 cm.</p>			
		20 m	EP.....	GP
Summe Abschnitt 07.12			Begleitheizung, Netto:	.....
07.13 Abschnitt Kälte­dämmung				
A0008	Montagehöhen			
Ausführungsbeschr.	Montagehöhen			
	<p>die Montagehöhen der im nachfolgenden Abschnitt aufgeführten Installationen einschl. aller Formstücke überschreiten Standardmontagehöhe von 3,5m (vergleiche VOB Teil C).</p> <p>Für folgende Montagehöhen sind Gerüste, genügend groß, aufzustellen und zu unterhalten (OKRFB bis UKRD):</p> <p>Raumhöhen im Gebäude. Dach - Technikzentrale 4,00 m Montagehöhe</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.13	Abschnitt	Kälte­dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	2.OG:	3,80 m		
	1.OG:	3,80 m		
	EG:	3,80 m		
	SG:	2,84 m		
Die nachfolgend aufgeführten Dämmarbeiten				
Die nachfolgend aufgeführten Dämmarbeiten				
werden an Rohrleitungen in Zentralen, Steigeschächten und an der Gebäudeverteilung unter der Decke ausgeführt.				
Die Mindestrohrabstände gem. DIN 4140 sind unterschritten. Der Mehraufwand (DIN 18421:2016-09, 4.2.8) ist bei der Ermittlung des Einheitspreises zu berücksichtigen.				
Abweichungen der vorgeschriebenen Dämmschichtdicke sind nicht zugelassen.				
Grundsätzlich ist die Arbeitsabfolge zwischen Montagefirma Rohrleitungsbau und Montagefirma Isolierungen vom Ablauf so abzustimmen, daß die Dämmarbeiten kontinuierlich und zeitnah mit den Rohrmontagen erfolgen.				
Der notwendige Leistungsumfang der Isolierarbeiten, insbesondere die brandschutztechnischen Belange und die fachtechnisch richtigen Ausführungsart (Ummantelungen) sind vor der Montage mit dem Anlagengerichter und der örtlichen Bauüberwachung (Fachbauleitung) festzulegen.				
Dämmungen durch klassifizierte Wände (Brandschutzdurchführungen) werden durch den Anlagengerichter montiert. Daraus resultierende Anforderungen an weiterführende Dämmungen sind zwingend mit dem Anlagengerichter abzustimmen.				
Für ausgewählte Brandschutzdurchführungen sind im Brandschutzgutachten Erleichterungen nach/zur MLAR/RbaLei vereinbart. Diese sind der aktuellen Fassung des Brandschutzgutachtens zu entnehmen.				
Für Kältelösungen in Weichschaum für				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.13	Abschnitt	Kälte­dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fluchtwege ist eine zusätzliche Aufdoppeln mit Blech (nach Lippe) vorgesehen. Vor Ausführungsbeginn sind alle Zulassungen unaufgefordert der Bauüberwachung vorzulegen			
A0009	Wärmedämmung an Heizungsleitungen			
Ausführungsbeschr.	Wärmedämmung an Heizungsleitungen für Rohrleitung aus mittelschwerem Gewinderohr DIN EN 10255, nahtlos, schwarz			
07.13.0001	Kälte­dämmung Rohr DN15 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Kälte­dämmung DIN 4140, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 7000 DIN EN ISO 12629, DIN EN 12086, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.			
		170 m	EP.....	GP
07.13.0002	Kälte­dämmung Rohr wie vor, jedoch DN 20;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 07.13.0001 , jedoch: DN 20			
		285 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.13	Abschnitt Kälteämmung			
Übertrag:				
07.13.0003	Kälteämmung Rohr wie vor, jedoch DN 25;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 07.13.0001 , jedoch: DN 25			
		90 m	EP.....	GP
07.13.0004	Kälteämmung Rohr wie vor, jedoch DN 32;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 07.13.0001 , jedoch: DN 32			
		20 m	EP.....	GP
07.13.0005	Kälteämmung Rohr wie vor, jedoch DN 40;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 07.13.0001 , jedoch: DN 40			
		45 m	EP.....	GP
07.13.0006	Kälteämmung Rohr wie vor, jedoch DN 50;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 07.13.0001 , jedoch: DN 50			
		10 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.13	Abschnitt	Kälte­dämmung		
Übertrag:				
07.13.0007	Kälte­dämmung Rohr wie vor, jedoch DN 80;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 07.13.0001 , jedoch: DN 80			
		120 m	EP.....	GP
07.13.0008	Kälte­dämmung Rohr wie vor, jedoch DN 100;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 07.13.0001 , jedoch: DN 100			
		40 m	EP.....	GP
A0010	Kälte­dämmung Formstücke für Kälteleitungen			
Ausführungsbeschr.	Kälte­dämmung Formstücke für Kälteleitungen nachfolgend beschriebene Formteile und Einbauten als Zulage zur Rohrleitung			
07.13.0009	Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN15 Gebäude 0,040W/(mK) einlagig D 19mm			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.			
		42 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.13	Abschnitt	Kälteämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.13.0010	Bogen flexibler Elastomerschaum wie vor, jedoch DN 20;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 07.13.0009 , jedoch: DN 20			
		124 St	EP.....	GP
07.13.0011	Bogen flexibler Elastomerschaum wie vor, jedoch DN 25;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 07.13.0009 , jedoch: DN 25			
		72 St	EP.....	GP
07.13.0012	Bogen flexibler Elastomerschaum wie vor, jedoch DN 32;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 07.13.0009 , jedoch: DN 32			
		4 St	EP.....	GP
07.13.0013	Bogen flexibler Elastomerschaum wie vor, jedoch DN 40;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 07.13.0009 , jedoch: DN 40			
		22 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.13	Abschnitt Kälte­dämmung			
Übertrag:				
07.13.0014	Bogen flexibler Elastomerschaum wie vor, jedoch DN 50;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 07.13.0009 , jedoch: DN 50			
		4 St	EP.....	GP
07.13.0015	Bogen flexibler Elastomerschaum wie vor, jedoch DN 80;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 07.13.0009 , jedoch: DN 80			
		62 St	EP.....	GP
07.13.0016	Bogen flexibler Elastomerschaum wie vor, jedoch DN 100;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 07.13.0009 , jedoch: DN 100			
		32 St	EP.....	GP
07.13.0017	Kälte­dämmung T-Stück/Stutzen DN15 Gebäude synth. Kautschuk D 19mm			KG:434
	Kälte­dämmung DIN 4140, an T-Stück/Stutzen, DN 15, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile gemäß Einzelbeschreibung, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Dämmung aus synthetischem Kautschuk, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.13	Abschnitt Kälte­dämmung			
	(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 7000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086, Dicke 19 mm, einlagig, Verarbeitung nach Herstellerangabe.			Übertrag:
		12 St	EP.....	GP
07.13.0018	Verweis auf Position: 07.13.0017 (Seite 270) Kälte­dämmung T-Stück/Stutzen wie vor, jedoch DN 20;			KG:434
	Wie Position 07.13.0017 , jedoch: DN 20			
		12 St	EP.....	GP
07.13.0019	Verweis auf Position: 07.13.0017 (Seite 270) Kälte­dämmung T-Stück/Stutzen wie vor, jedoch DN 25;			KG:434
	Wie Position 07.13.0017 , jedoch: DN 25			
		24 St	EP.....	GP
07.13.0020	Verweis auf Position: 07.13.0017 (Seite 270) Kälte­dämmung T-Stück/Stutzen wie vor, jedoch DN 32;			KG:434
	Wie Position 07.13.0017 , jedoch: DN 32			
		12 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.13	Abschnitt Kälte­dämmung			
Übertrag:				
07.13.0021	<p>Verweis auf Position: 07.13.0017 (Seite 270)</p> <p>Kälte­dämmung T-Stück/Stutzen wie vor, jedoch DN 40;</p> <p>Wie Position 07.13.0017 , jedoch: DN 40</p>	24 St	EP.....	GP
KG:434				
07.13.0022	<p>Verweis auf Position: 07.13.0017 (Seite 270)</p> <p>Kälte­dämmung T-Stück/Stutzen wie vor, jedoch DN 50;</p> <p>Wie Position 07.13.0017 , jedoch: DN 50</p>	10 St	EP.....	GP
KG:434				
07.13.0023	<p>Verweis auf Position: 07.13.0017 (Seite 270)</p> <p>Kälte­dämmung T-Stück/Stutzen wie vor, jedoch DN 100;</p> <p>Wie Position 07.13.0017 , jedoch: DN 100</p>	30 St	EP.....	GP
KG:434				
07.13.0024	<p>Reduzierung flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN20 Gebäude 0,040W/(mK) einlagig D 19mm</p> <p>STLB-Bau 04/2024 047 Reduzierung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.13	Abschnitt Kälteämmung			
			Übertrag:	
		50 St	EP.....	GP
07.13.0025	Reduzierung flexibler Elastomerschaum wie vor, jedoch DN 25;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 07.13.0024 , jedoch: DN 25			
		24 St	EP.....	GP
07.13.0026	Reduzierung flexibler Elastomerschaum wie vor, jedoch DN 32;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 07.13.0024 , jedoch: DN 32			
		8 St	EP.....	GP
07.13.0027	Reduzierung flexibler Elastomerschaum wie vor, jedoch DN 40;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 07.13.0024 , jedoch: DN 40			
		24 St	EP.....	GP
07.13.0028	Reduzierung flexibler Elastomerschaum wie vor, jedoch DN 50;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 07.13.0024 , jedoch: DN 50			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.13	Abschnitt Kälte­dämmung			
Übertrag:				
		4 St	EP.....	GP
07.13.0029	Reduzierung flexibler Elastomerschaum wie vor, jedoch DN 80;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 07.13.0024 , jedoch: DN 80			
		6 St	EP.....	GP
07.13.0030	Reduzierung flexibler Elastomerschaum wie vor, jedoch DN 100;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 07.13.0024 , jedoch: DN 100			
		24 St	EP.....	GP
A0011	Kälte­dämmung Passstück für Kälte­leitungen			
Ausführungsbeschr.	Kälte­dämmung Passstück für Kälte­leitungen			
	nachfolgend beschriebene Formteile und Einbauten als Zulage zur Rohrleitung			
07.13.0031	Passstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN15 Gebäude 0,040W/(mK) einlagig D 19mm			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Passstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.13	Abschnitt Kälte­dämmung			
			Übertrag:	
	Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.			
		200 St	EP.....	GP
07.13.0032	Passtück flexibler Elastomerschaum wie vor, jedoch DN 20;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 07.13.0031 , jedoch: DN 20			
		250 St	EP.....	GP
07.13.0033	Passtück flexibler Elastomerschaum wie vor, jedoch DN 25;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 07.13.0031 , jedoch: DN 25			
		120 St	EP.....	GP
07.13.0034	Passtück flexibler Elastomerschaum wie vor, jedoch DN 32;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 07.13.0031 , jedoch: DN 32			
		30 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.13	Abschnitt Kälteämmung			
Übertrag:				
07.13.0035	Passtück flexibler Elastomerschaum wie vor, jedoch DN 40;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 07.13.0031 , jedoch: DN 40			
		70 St	EP.....	GP
07.13.0036	Passtück flexibler Elastomerschaum wie vor, jedoch DN 50;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 07.13.0031 , jedoch: DN 50			
		10 St	EP.....	GP
07.13.0037	Passtück flexibler Elastomerschaum wie vor, jedoch DN 80;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 07.13.0031 , jedoch: DN 80			
		150 St	EP.....	GP
07.13.0038	Passtück flexibler Elastomerschaum wie vor, jedoch DN 100;			KG:434
	STLB-Bau 04/2024 047 Wie Position 07.13.0031 , jedoch: DN 100			
		75 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.13	Abschnitt Kälte­dämmung			
Übertrag:				
07.13.0039	Kälte­dämmung Anschlüsse DN15 Gebäude synth. Kautschuk D 19mm			KG:434
	<p>Kälte­dämmung DIN 4140, an Anschlüssen, Anschluss an Dämmung anderer Gewerke, wie Kälteschellen aus Polystyrol, Festpunkten oder Brandschutzdurchführungen, DN 15, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes. Dämmung aus synthetischem Kautschuk, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 7000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086, Dicke 19 mm, einlagig, Verarbeitung nach Herstellerangabe,</p>			
		200 St	EP.....	GP
07.13.0040	Kälte­dämmung Anschlüsse wie vor, jedoch DN 20;			KG:434
	<p>Verweis auf Position: 07.13.0039 Wie Position 07.13.0039 , jedoch: DN 20</p>			
		320 St	EP.....	GP
07.13.0041	Kälte­dämmung Anschlüsse wie vor, jedoch DN 25;			KG:434
	<p>Verweis auf Position: 07.13.0039 Wie Position 07.13.0039 , jedoch: DN 25</p>			
		184 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.13	Abschnitt Kälte­dämmung			
Übertrag:				
07.13.0042	Verweis auf Position: 07.13.0039 (Seite 277) Kälte­dämmung Anschlüsse wie vor, jedoch DN 32;			KG:434
	Wie Position 07.13.0039 , jedoch: DN 32			
		20 St	EP.....	GP
07.13.0043	Verweis auf Position: 07.13.0039 (Seite 277) Kälte­dämmung Anschlüsse wie vor, jedoch DN 40;			KG:434
	Wie Position 07.13.0039 , jedoch: DN 40			
		68 St	EP.....	GP
07.13.0044	Verweis auf Position: 07.13.0039 (Seite 277) Kälte­dämmung Anschlüsse wie vor, jedoch DN 50;			KG:434
	Wie Position 07.13.0039 , jedoch: DN 50			
		12 St	EP.....	GP
07.13.0045	Verweis auf Position: 07.13.0039 (Seite 277) Kälte­dämmung Anschlüsse wie vor, jedoch DN 80;			KG:434
	Wie Position 07.13.0039 , jedoch: DN 80			
		128 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.13	Abschnitt Kälte­dämmung			
				Übertrag:
07.13.0046	<p>Verweis auf Position: 07.13.0039 (Seite 277)</p> <p>Kälte­dämmung Anschlüsse wie vor, jedoch DN 100;</p> <p>Wie Position 07.13.0039 , jedoch: DN 100</p>	56 St	EP.....	GP
				KG:434
07.13.0047	<p>Zulage für Ausschnitt</p> <p>Zulage für Ausschnitt Material wie unter Rohr beschrieben</p>	1.500 St	EP.....	GP
				KG:434
Summe Abschnitt 07.13			Kälte­dämmung, Netto:	.....
07.14 Abschnitt Kälte­dämmung Armaturen				
A0012	Montagehöhen			
Ausführungsbeschr.	Montagehöhen			
	<p>die Montagehöhen der im nachfolgenden Abschnitt aufgeführten Installationen einschl. aller Formstücke überschreiten Standardmontagehöhe von 3,5m (vergleiche VOB Teil C).</p> <p>Für folgende Montagehöhen sind Gerüste, genügend groß, aufzustellen und zu unterhalten (OKRFB bis UKRD):</p> <p>Raumhöhen im Gebäude.</p> <p>Dach - Technikzentrale 4,00 m Montagehöhe</p> <p>2.OG: 3,80 m</p> <p>1.OG: 3,80 m</p> <p>EG: 3,80 m</p> <p>SG: 2,84 m</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik			
07.14	Abschnitt	Kälte­dämmung Armaturen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	<p>Kälte­dämmung Pumpengehäuse Kälte­dämmung Pumpengehäuse</p> <p>Kälte­dämmung DIN 4140 Teil 2</p> <p>Mediumtemperatur min. 8 °C, Umgebungstemperatur ca. 24 °C, Umgebungsfeuchte 65 % r.F., Dämmung aus schwerentflamm­baren Stoffen DIN 4102 Teil 1 Baustoff­klasse B 1, in Gebäuden, Höhe der Rohre über Standfläche entspr. VOB erforderl. Gerüste siehe separate Position, mit Anschlüssen an Kälteschellen, Die Dämmung besteht aus:</p> <p>Schläuche aus geschlossenzelligem Weichschaum, einschl. Stützkonstruktion</p> <p>Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK bei einer Mitteltemperatur von 10 °C, vollflächig verkleben, einschl. Längs- und Rundstöße, Dämmschicht 19 mm, ab DN 150 Dämmung mit Platten in Baustoff­klasse B 2.</p>				
07.14.0001	KD-Pumpe GWS DN 25-50			KG:434	
	<p>KD-Pumpe GWS DN 25-50</p> <p>Leistung ansonsten wie vor in vollem Wortlaut beschrieben</p>				
		2 St	EP.....	GP	
07.14.0002	KD-Pumpe GWS DN 65-100			KG:434	
	<p>KD-Pumpe GWS DN 65-100</p> <p>Leistung ansonsten wie vor in vollem Wortlaut beschrieben</p>				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.14	Abschnitt Kälteämmung Armaturen			
			Übertrag:	
		1 St	EP.....	GP
	Armaturenkappe Armaturenkappe für Flanschverbindung, Absperrklappe, Zweiwegearmatur bestehend aus Dämmung am Umfang und 2 Stück Endkappen einschließlich notwendiger Ausschnitte für Rohrleitungen und Bedienelemente Dämmung bestehend aus: Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
07.14.0003	Kappe für DN 15, Kappe für DN 15, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			KG:434
		4 St	EP.....	GP
07.14.0004	Kappe für DN 20, Kappe für DN 20, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			KG:434
		32 St	EP.....	GP
07.14.0005	Kappe für DN 25, Kappe für DN 25, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			KG:434
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
07	Bereich KG 434 Kältetechnik			
07.14	Abschnitt Kälteämmung Armaturen			
			Übertrag:	
		4 St	EP.....	GP
07.14.0006	Kappe für DN 32,			KG:434
	Kappe für DN 32,			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		4 St	EP.....	GP
07.14.0007	Kappe für DN 40,			KG:434
	Kappe für DN 40,			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		9 St	EP.....	GP
07.14.0008	Kappe für DN 50,			KG:434
	Kappe für DN 50,			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		4 St	EP.....	GP
07.14.0009	Kappe für DN 65,			KG:434
	Kappe für DN 65,			
	Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		2 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.14	Abschnitt	Kälte­dämmung Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.14.0010	Kappe für DN 80			KG:434
	Kappe für DN 80, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		9 St	EP.....	GP
07.14.0011	Kappe für DN 100			KG:434
	Kappe für DN 100, Leistung ansonsten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben			
		16 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 07.14				
			Kälte­dämmung Armaturen, Netto:	.....
07.15 Abschnitt Brandschutzdurchführungen Stahl				
	Zur Sicherstellung des Brandabschnittes sind Dämmungen			
	Zur Sicherstellung des Brandabschnittes sind Dämmungen			
	an klassifizierten Bauteilen mit nachfolgender Brandschutzmatte zu ummanteln, wenn eine Einhaltung der Mindestrohrabstände nach MLAR konstruktiv nicht möglich ist. Stattdessen kommt dann nachfolgender Baustoff, Klasse A, mit allg. bauaufsichtlichem Prüfzeugnis und Zulassung zur Ausführung, Einpaß- und Andichtarbeiten an die Rohrdämmung ist zu kalkulieren.			
	Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottung			
	Rohrabschottung für nichtbrennbare/ brennbare Versorgungsleitungen bzw. nichtbrennbare Abflussleitungen in Massivdecken/-wänden oder Leichtbauwänden			
	Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottung mit geschlossenzelliger, flexibler Elastomer-Dämmung mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.15	Abschnitt	Brandschutzdurchführungen Stahl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>intumeszieren der Wirkung. Die Dämmung ist entweder auf die Leitung aufzuschieben oder zu schlitzen und mit Kleber zu verkleben. Längs- und Stoßnähte sind mit Band selbstklebend abzudecken. Die verbleibende Restfuge zwischen Dämmung und Wand/Decke ist vollständig mit mineralischem Mörtel zu verschließen. Der Verschluss in Leichtbauwänden erfolgt mittels Steinwollestopfung innerhalb der Wand sowie mit Füllspachtel zur Beplankung.</p> <p>Bei Rohrdurchmessern > 89 mm werden mit Platten gedämmt die zusätzlich mit Wickeldraht (6 Windungen/lfm.) zu fixieren sind.</p> <p>Die Ausführung gemäß ABP ist vom Unternehmer nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.</p> <p>Rohraussendurchmesser Stahl-, Edelstahl-, Gussrohre: bis 160 mm Dämmdicke: 6 - 30 mm je nach Rohraussendurchmesser und Rohrwandstärke.</p>			
07.15.0001	Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottung DN 20			KG:434
	<p>Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottung DN 20</p> <p>Leistung ansonsten wie vor in vollem Wortlaut beschrieben</p>	44 m	EP.....	GP
07.15.0002	Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottung DN 25			KG:434
	<p>Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottung DN 25</p> <p>Leistung ansonsten wie vor in vollem Wortlaut beschrieben</p>	10 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.15	Abschnitt	Brandschutzdurchführungen Stahl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.15.0003	Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottung DN 40			KG:434
	Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottung DN 40			
	Leistung ansonsten wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		6 m	EP.....	GP
07.15.0004	Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottung DN 50			KG:434
	Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottung DN 50			
	Leistung ansonsten wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		2 m	EP.....	GP
07.15.0005	Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottung DN 80			KG:434
	Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottung DN 80			
	Leistung ansonsten wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		16 m	EP.....	GP
07.15.0006	Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottung DN 100			KG:434
	Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottung DN 100			
	Leistung ansonsten wie vor in vollem Wortlaut beschrieben			
		6 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik		
07.15	Abschnitt	Brandschutzdurchführungen Stahl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 07.15				
	Brandschutzdurchführungen Stahl , Netto:		.....
Summe Bereich 07				
	KG 434 Kältetechnik , Netto:		.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
	Gesamtsumme, Brutto:		.....
08 Bereich KG 429; 434 Sonstige Leistungen				
08.01 Abschnitt Stundenlohnarbeiten				
	Stundenlohnarbeiten			
	Stundenlohnarbeiten			
	Die nachfolgend ausgeschriebenen Stundenlohnarbeiten gelten für Unvorhergesehenes bzw. nicht im Preisverzeichnis erfasste Leistungen, sofern diese Leistungen nicht an Hand der vorliegenden Einheitspreise kalkuliert werden können.			
	Die Beauftragung erfolgt auf Veranlassung des Auftraggebers zum gesonderten Nachweis.			
	Abgerechnet werden die reinen Arbeitszeiten auf der Baustelle. Sofern für beauftragte Arbeiten nur ein Facharbeiter erforderlich ist, erfolgt die Vergütung ausschließlich für diese Person, unabhängig von der Anzahl der durch den Auftragnehmer der Baustelle zugeteilten Handwerker.			
08.01.0001	Helfer oder Lehrling			KG:434
	Helfer oder Lehrling			
		5 h	EP.....	GP
08.01.0002	Monteur			KG:434
	Monteur			
		5 h	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
08.01	Abschnitt	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.01.0003	Obermonteur			KG:434
	Obermonteur			
		5 h	EP.....	GP
08.01.0004	Techniker / Ingenieur / Projektleiter			KG:434
	Techniker / Ingenieur / Projektleiter			
		5 h	EP.....	GP
Summe Abschnitt 08.01			Stundenlohnarbeiten, Netto:	.....
08.02 Abschnitt Gerüste				
08.02.0001	Raumgerüst Modulgerüst			KG:499
	Raumgerüst als Arbeitsgerüste / Schutzgerüste als Modulgerüst			
	Es ist zu kalkulieren, dass das Gerüst von allen technischen Gewerken auf der Baustelle genutzt wird. Arbeits- und Schutzgerüst nach DIN EN 12811-1 und DIN 4420-1 als flächenorientiertes Standgerüst, Lastklasse: 3 (2 kN/m ²) Breitenklasse: W 0,9 Grundeinsatzzeit: 14 Monate oberste Gerüstlage genutzt, Verankern nach Wahl des Auftragnehmers, Einrüstung für Montagearbeiten unter der Decke, zur Demontage und Montage von Rohrleitungen und Kanälen unter der Decke. Standfläche waagrecht ca. 2,2 m über OKFFB Arbeitshöhe bis 4,0 m über OKFFB in den 4 Etagen, im Dach bis 5,0 m über OKFFB. Anliefern, Aufstellen, Vorhalten, Demontieren und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
08.02	Abschnitt	Gerüste		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abtransport			Übertrag:
	Bei Einsatz von Rollrüstungen wird auftraggeberseitig keine Gewährleistung für eine durchgängig behinderungsfreie Rollebene gegeben.			
		60 m3	EP.....	GP
08.02.0002	Umsetzen innerhalb der Baustelle			KG:499
	Wie Position 08.02.0001 (Seite 287) jedoch: Umsetzen innerhalb der Baustelle			
		100 m3	EP.....	GP
08.02.0003	Verlängerung Vorhaltung Gerüst			KG:499
	Wie Position 08.02.0001 (Seite 287) jedoch: Verlängerung Vorhaltung			
	Nach Ablauf von 14 Monaten seit Beginn der Montagearbeiten ist die Vorhaltung bis zum Ende der Montagearbeiten in den Bereichen wo eine Rüstung erforderlich um jeweils eine Woche zu verlängern.			
		100 m3	EP.....	GP
Summe Abschnitt 08.02			Gerüste , Netto:	.....
08.03 Abschnitt Abnahmen, Spülung, Druckproben usw. Gewerk Heizung				
08.03.0001	Spülung von hydraulischen Systemen			KG:429
	Spülung von hydraulischen Systemen			
	mit eingebauten (auch bauseitigen) wasserseitig durchflossenen Armaturen und Apparaten (wie Wärmespeichern, Wärmeübertragern usw.), um Verun-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
08.03	Abschnitt	Abnahmen, Spülung, Druckproben usw. Gewerk Heizung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>reinigungen der inneren Oberflächen der Leitungen zu beseitigen und hygienisch einwandfreie Voraussetzungen für die Inbetriebnahme zu schaffen.</p> <p>Das Spülen muss so früh wie möglich nach Verlegung der Leitungen und im Anschluss an die Druckprüfung erfolgen.</p> <p>Die Leitungen sind getrennt mit einem Luft-Wasser-Gemisch intermittierend unter Druck zu spülen. Es sollte angestrebt werden, mit dem Trinkwasser aus der Versorgungsleitung so zu spülen, dass eine Mindestfließgeschwindigkeit von 0,5 m/s in der größten zu spülenden Rohrleitung erreicht wird. Das Spülen erfolgt in Anlehnung der DIN 1988.</p> <p>Tiefpunkte, Schmutzfänger etc., sind nach durchgeführter Spülung zu entwässern bzw. zu reinigen.</p> <p>Um empfindliche Armaturen und Apparate vor Schädigung durch eingespülte Feststoffe zu schützen, wird empfohlen, solche Bauteile erst nach dem Spülen einzubauen und vorerst Paßstücke einzusetzen.</p> <p>Es sind folgende Spülungen durchzuführen und durch einen Prüfbericht zu protokollieren:</p> <p>Teilstrecken Heizung ca. 25 Stück</p>	1 psch		GP
08.03.0002	Innendruckprüfung von Druckrohrleitungen	KG:429		
	<p>Innendruckprüfung von Druckrohrleitungen</p> <p>mit eingebauten (auch bauseitigen) wasserseitig durchflossenen Armaturen und Apparaten (wie Wärmespeichern, Wärmeübertragern usw.) in Anlehnung an DIN 4279, Teil 1 bis 10, sowie DIN 4033.</p> <p>Aus ablauforganisatorischen Gründen (Vorleistung</p>			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
08.03	Abschnitt	Abnahmen, Spülung, Druckproben usw. Gewerk Heizung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Isolierer) ist es für das jeweilige Rohrsystem eine Prüfung in Teilstrecken zu kalkulieren.</p> <p>Es sind folgende Innendruckprüfungen durchzuführen und durch einen Prüfbericht zu protokollieren:</p> <p>Teilstrecken Heizung ca. 25 Stück</p>	1 psch		GP
08.03.0003	Heizungsnetz befüllen			KG:429
	<p>Heizungsnetz befüllen mit Heizungswasser nach VDI2035. Das aufbereitete Heizungswasser ist vom Auftragnehmer zu liefern.</p> <p>Das neu errichtete Heizungsnetz im Gebäude (Leistungsumfang dieses Leistungsverzeichnisses) befüllen.</p> <p>Zu kalkulieren ist die Befüllung in Teilbereichen. Das Befüllen jedes Teilbereiches erfolgt zu unterschiedlichen Zeiten in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung und dem Bereich Technik der TU Dresden</p> <p>Gesamtwassermenge : ca. 5 m3</p> <p>Anzahl der Teilabschnitte: bis 10</p>	1 psch		GP
08.03.0004	wiederh. Einweisg AnzTeilnehmer 2 St			KG:482
	<p>STLB-Bau 10/2023 070 TA</p> <p>Wiederholte Einweisung des Bedienungs- und Wartungspersonals</p> <p>Anzahl der Teilnehmer '2' St,</p> <p>Dauer der Schulung/Einweisung '8' h, vor Ort, die durchgeführte Einweisung wird protokolliert.</p>	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
08.03	Abschnitt	Abnahmen, Spülung, Druckproben usw. Gewerk Heizung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.03.0005	Informationsaustausch			KG:499
	<p>STLB-Bau 10/2023 040 Information zur Gebäudeautomation an den AN der Gebäudeautomation übergeben, die Informationen werden mit den AN der beteiligten Leistungsbereiche abgestimmt und bearbeitet nach Bauzeitenplan, die Informationsunterlagen bestehen aus Grund- und Verfahrensfliesschemata, Funktionsbeschreibungen und Funktionslisten DIN EN ISO 16484-3 sowie einem Übersichtsplan mit Standorten für Bedienung, Informationsschwerpunkte, Schaltschränke und Stationen der Automations- und Managementebene, für Gebäudeautomationsanlagen, die Abstimmung umfasst Benutzeradress-System, Anlagenkonfiguration der Gebäudeautomation, betriebstechnische Daten und Funktionen der Anlagenbauteile, Messorte und Anordnung der Messwertgeber, Funktionen, Parameter und Einstellwerte, Bildschirmdarstellungen, Art und Text der Stör- und Fehlermeldungen, Schnittstellenprotokoll und projektspezifische Daten, Wartungsintervalle, Informationen für die GA-Managementebene, Verknüpfungen/Kopplungen mit Anlagen und Automationsebenen anderer AN, Anschlussbedingungen von AN anderer Gewerke, die Abstimmung wird von allen Beteiligten bestätigt.</p>	1 St	EP.....	GP
08.03.0006	Koordination haustechnischer Gewerke zu Gewerken des Hoch-/Ausbaus			KG:429
	<p>Koordination haustechnischer Gewerke zu Gewerken des Hoch-/Ausbaus</p> <p>Ausführende Arbeiten für das haustechnische Gewerk Raumluftechnik, Kälte, Heizung, Sanitär, Elektro, technische Gase und Gebäudetechnik für Schnittstelle zum Dachdecker, Trockenbau, Fußbodenarbeiten (Estrich, Fliesenleger, etc.), Maler, Baumeister, Schlosser und Metallbau</p> <p>- Teilnahme an Baubesprechungen durch einen verantwortlichen, sachverständigen und deutschsprachigen Projektleiter</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
08.03	Abschnitt	Abnahmen, Spülung, Druckproben usw. Gewerk Heizung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Koordination der Ausführungsarbeiten zwischen Fachgewerk und Auftragnehmer Gewerken des Hoch-/Ausbaus - Vorgabe der gewerkespezifischen Belange und Parameter - Kontrolle über die Beseitigung der bei der Abnahme festgestellten Mängel, bezogen auf die gemeinsamen Leistungen - Koordination betreffend aller Einbauteile - Koordinationsbesprechungen, Baubesprechungen - Übergabe und Austausch technischer Daten und Pläne in geeigneter, erforderlicher Form und Stückzahl - Terminkoordination der Liefertermine bzw. Ausführungstermine <p>Gewährleistungsgrenzen: Die Gewährleistungsgrenzen entsprechen grundsätzlich den beschriebenen Leistungsgrenzen. Dies bedeutet, dass die einzelnen Gewerke für die im jeweiligen LVZ ausgeschriebene Lieferung und Leistung die Gewährleistung übernehmen müssen. Dazu gehören auch die Aussagen und Festlegungen zur Festlegung von Funktionen und Parametern.</p>			
		1 psch		GP
08.03.0007	Gemeinsame Inbetriebnahme mit der GA-Technik			KG:429
	<p>Gemeinsame Inbetriebnahme mit der GA-Technik</p> <p>Die Inbetriebnahme erfolgt zusammen mit der Gewerkefirma einschl. Erstellung eines von beiden Parteien unterzeichneten Inbetriebnahme- und Funktionsbestätigungsprotokolls.</p> <p>Inkl. der gemeinsamen Prüfung der Systemmeldungen</p>			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen			
08.03	Abschnitt	Abnahmen, Spülung, Druckproben usw. Gewerk Heizung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
08.03.0008	Vorzeitige Inbetriebnahme der Heizungsanlage				KG:429
	Vorzeitige Inbetriebnahme der Heizungsanlage ohne Gebäudeautomation auf Verlangen des Auftraggebers zum Zweck der Baustellenbeheizung. Regelventile und Pumpen sind auf feste Sollwerte einzustellen.				
			1 St	EP.....	GP
08.03.0009	Betreiben der Heizungsanlage vor der VOB-Abnahme				KG:429
	Betreiben der Heizungsanlage vor der VOB-Abnahme ohne Überwachung durch die GLT. Die Funktion der Anlage ist arbeitstäigig zu kontrollieren. Die Anordnung und Festlegung des Zeitraums für das Betreiben der Heizungsanlage erfolgt durch den Auftraggeber.				
			12 Wo	EP.....	GP
08.03.0010	Hydraulischer Abgleich des errichteten Gesamtsystems,				KG:429
	Hydraulischer Abgleich des errichteten Gesamtsystems, Einstellen von Strangregulierventilen, Pumpen, Heizkörperventile und Rücklaufverschraubungen				
			1 psch		GP
Summe Abschnitt 08.03					
Abnahmen, Spülung, Druckproben usw. Gewerk Heizung , Netto:					
08.04	Abschnitt	Abnahmen, Spülung, Druckproben usw. Gewerk Kälte			

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
08.04	Abschnitt	Abnahmen, Spülung, Druckproben usw. Gewerk Kälte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.04.0001	Spülung von hydraulischen Systemen			KG:434
	<p>Spülung von hydraulischen Systemen</p> <p>mit eingebauten (auch bauseitigen) wasserseitig durchflossenen Armaturen und Apparaten (wie Wärmespeichern, Wärmeübertragern usw.), um Verunreinigungen der inneren Oberflächen der Leitungen zu beseitigen und hygienisch einwandfreie Voraussetzungen für die Inbetriebnahme zu schaffen.</p> <p>Das Spülen muss so früh wie möglich nach Verlegung der Leitungen und im Anschluss an die Druckprüfung erfolgen.</p> <p>Die Leitungen sind getrennt mit einem Luft-Wasser-Gemisch intermittierend unter Druck zu spülen. Es sollte angestrebt werden, mit dem Trinkwasser aus der Versorgungsleitung so zu spülen, dass eine Mindestfließgeschwindigkeit von 0,5 m/s in der größten zu spülenden Rohrleitung erreicht wird. Das Spülen erfolgt in Anlehnung der DIN 1988.</p> <p>Tiefpunkte, Schmutzfänger etc., sind nach durchgeführter Spülung zu entwässern bzw. zu reinigen.</p> <p>Um empfindliche Armaturen und Apparate vor Schädigung durch eingespülte Feststoffe zu schützen, wird empfohlen, solche Bauteile erst nach dem Spülen einzubauen und vorerst Paßstücke einzusetzen.</p> <p>Es sind folgende Spülungen durchzuführen und durch einen Prüfbericht zu protokollieren:</p> <p>Teilstrecken Kälte ca. 10 Stück</p>			
			1 psch	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
08	Bereich KG 429; 434 Sonstige Leistungen			
08.04	Abschnitt Abnahmen, Spülung, Druckproben usw. Gewerk Kälte			
Übertrag:				
08.04.0002	Innendruckprüfung von Druckrohrleitungen			KG:434
	Innendruckprüfung von Druckrohrleitungen			
	mit eingebauten (auch bauseitigen) wasserseitig durchflossenen Armaturen und Apparaten (wie Wärmespeichern, Wärmeübertragern usw.) in Anlehnung an DIN 4279, Teil 1 bis 10, sowie DIN 4033.			
	Aus ablauforganisatorischen Gründen (Vorleistung Isolierer) ist es für das jeweilige Rohrsystem eine Prüfung in Teilstrecken zu kalkulieren.			
	Es sind folgende Innendruckprüfungen durchzuführen und durch einen Prüfbericht zu protokollieren:			
	Teilstrecken Kälte ca. 10 Stück			
		1 psch		GP
08.04.0003	Befüllen der Leitungen			KG:434
	Alle Leitungen der Anlage sind incl. Bereitstellung des Füllmediums mit Wasser für Kälteanlagen zu befüllen und zu entlüften. (Tankwagen)			
		4 m³	EP.....	GP
08.04.0004	wiederh. Einweisg AnzTeilnehmer 2 St			KG:482
	STLB-Bau 10/2023 070 TA			
	Wiederholte Einweisung des Bedienungs- und Wartungspersonals			
	Anzahl der Teilnehmer '2' St,			
	Dauer der Schulung/Einweisung '8' h, vor Ort, die durchgeführte Einweisung wird protokolliert.			
		1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
08.04	Abschnitt	Abnahmen, Spülung, Druckproben usw. Gewerk Kälte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.04.0005	Informationsaustausch			KG:499
	<p>STLB-Bau 10/2023 040 Information zur Gebäudeautomation an den AN der Gebäudeautomation übergeben, die Informationen werden mit den AN der beteiligten Leistungsbereiche abgestimmt und bearbeitet nach Bauzeitenplan, die Informationsunterlagen bestehen aus Grund- und Verfahrensfliesschemata, Funktionsbeschreibungen und Funktionslisten DIN EN ISO 16484-3 sowie einem Übersichtsplan mit Standorten für Bedienung, Informationsschwerpunkte, Schaltschränke und Stationen der Automations- und Managementebene, für Gebäudeautomationsanlagen, die Abstimmung umfasst Benutzeradress-System, Anlagenkonfiguration der Gebäudeautomation, betriebstechnische Daten und Funktionen der Anlagenbauteile, Messorte und Anordnung der Messwertgeber, Funktionen, Parameter und Einstellwerte, Bildschirmdarstellungen, Art und Text der Stör- und Fehlermeldungen, Schnittstellenprotokoll und projektspezifische Daten, Wartungsintervalle, Informationen für die GA-Managementebene, Verknüpfungen/Kopplungen mit Anlagen und Automationsebenen anderer AN, Anschlussbedingungen von AN anderer Gewerke, die Abstimmung wird von allen Beteiligten bestätigt.</p>	1 St	EP.....	GP
08.04.0006	Koordination haustechnischer Gewerke zu Gewerken des Hoch-/Ausbaus			KG:434
	<p>Koordination haustechnischer Gewerke zu Gewerken des Hoch-/Ausbaus</p> <p>Ausführende Arbeiten für das haustechnische Gewerk Raumluftechnik, Kälte, Heizung, Sanitär, Elektro, technische Gase und Gebäudetechnik für Schnittstelle zum Dachdecker, Trockenbau, Fußbodenarbeiten (Estrich, Fliesenleger, etc.), Maler, Baumeister, Schlosser und Metallbau</p> <p>- Teilnahme an Baubesprechungen durch einen verantwortlichen, sachverständigen und deutschsprachigen Projektleiter</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
08.04	Abschnitt	Abnahmen, Spülung, Druckproben usw. Gewerk Kälte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Koordination der Ausführungsarbeiten zwischen Fachgewerk und Auftragnehmer Gewerken des Hoch-/Ausbaus - Vorgabe der gewerkespezifischen Belange und Parameter - Kontrolle über die Beseitigung der bei der Abnahme festgestellten Mängel, bezogen auf die gemeinsamen Leistungen - Koordination betreffend aller Einbauteile - Koordinationsbesprechungen, Baubesprechungen - Übergabe und Austausch technischer Daten und Pläne in geeigneter, erforderlicher Form und Stückzahl - Terminkoordination der Liefertermine bzw. Ausführungstermine <p>Gewährleistungsgrenzen: Die Gewährleistungsgrenzen entsprechen grundsätzlich den beschriebenen Leistungsgrenzen. Dies bedeutet, dass die einzelnen Gewerke für die im jeweiligen LVZ ausgeschriebene Lieferung und Leistung die Gewährleistung übernehmen müssen. Dazu gehören auch die Aussagen und Festlegungen zur Festlegung von Funktionen und Parametern.</p>			
		1 psch		GP
08.04.0007	Gemeinsame Inbetriebnahme mit der GA-Technik			KG:434
	<p>Gemeinsame Inbetriebnahme mit der GA-Technik</p> <p>Die Inbetriebnahme erfolgt zusammen mit der Gewerkefirma einschl. Erstellung eines von beiden Parteien unterzeichneten Inbetriebnahme- und Funktionsbestätigungsprotokolls.</p> <p>Inkl. der gemeinsamen Prüfung der Systemmeldungen</p>			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
08.04	Abschnitt	Abnahmen, Spülung, Druckproben usw. Gewerk Kälte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.04.0008	Hydraulischer Abgleich des errichteten Gesamtsystems,			KG:434
	Hydraulischer Abgleich des errichteten Gesamtsystems, Einstellen von Strangregulierventilen, Pumpen, usw.			
		1 psch		GP
Summe Abschnitt 08.04				
Abnahmen, Spülung, Druckproben usw. Gewerk Kälte , Netto:				
08.05 Abschnitt Beschilderung				
08.05.0001	Kennzeichnung der HLS- Anlagen			KG:434
	Kennzeichnung der HLS- Anlagen			
	Grundsätzlich ist die Beschriftung nach den Beschriftungsrichtlinien des Bauherrn vorzunehmen.			
	An alle Apparate und Armaturen, wie Behälter, Wärmetauscher, Verteiler, Sammler, Maschinen (Pumpen, Kompressoren, etc.), Volumenstromregler und andere Einbauelemente in Kanälen, Ventile, Schieber, Klappen, Hähne, Entleerungen, Entlüftungen usw., sind Bezeichnungsschilder anzubringen.			
	Die Herstellerkennzeichnungspflicht und das Anbringen von Typenschildern bleiben hiervon unberührt.			
	Die Befestigung hat mittels Leiste aus verz. Flachstahl bei gemeinsamer Anbringung zu erfolgen. Bei Einzelschildern sind entsprechende Schilderkonsolen zu verwenden.			
	Beschriftung mehrzeilig, Schild aus mehrschichtigem Kunststoff , gefräst, Höhe 52 mm. Breite 100 mm. Bevorzugte Ausführung: Resopal, mit graviertem Text, schwarz auf weißem Grund, mit Plexiglaskapsel, Schriftgröße mind. 7 mm, mit Halterungsplatte in verz. Ausführung, Spannband und Distanzstück zur Befestigung am Rohr. Die Befestigung an Flächen (z.B. Blechummantelung der Kanaldämmung) erfolgt durch Schrauben.			
	In den nur von Technikern zugänglichen Räumen oder			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
08.05	Abschnitt	Beschilderung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Bereiche (Schächte, Technikräume, gestelzter Fußboden, Raum zwischen Roh- u. Unterhangdecke usw.) sind Bezeichnungsschilder nach der vorstehenden Beschreibung zu verwenden. Ist der Einsatz von Leisten aus Flachstahl oder die Anbringung von Schilderkonsolen zu aufwändig und sind geeignete Flächen zum Aufkleben vorhanden, können auch weiße Kunststoffschilder mehrzeilig mit geprägten schwarzen Buchstaben zur Anwendung kommen. Die Abmessungen, Schriftart usw. sind in Anlehnung an die nachfolgenden Ausführungen zur Beschilderung der Revisionsklappen zu wählen.</p> <p>An jeder Revisionsöffnung (in Schächten, Unterhangdecken usw.) ist ein Bezeichnungsschild anzubringen. Die Schild- und Schriftfarbe ist passend zur Farbgebung der Revisionsöffnung und der sonstigen Umgebung in Absprache mit dem Auftraggeber festzulegen. Die Befestigung erfolgt durch Kleben.</p> <p>Befestigungsuntergründe sind beispielsweise Beton, Metall, Gipskarton. Das Schild auf der Revisionsklappe wird an der Stelle angebracht, die zur Öffnung der Abdeckplatte berührt werden muss.</p> <p>Die Leitungen der Versorgungssysteme sind in Abständen von 5 m, an den Abgängen, sowie vor und nach Wanddurchdringungen, unter Angabe des Mediums, der Fließ- bzw. Strömungsrichtung und der Mediumstemperatur, farblich zu kennzeichnen. Die Farben der Richtungspfeile entsprechen der Mediumsfarbe nach EN 16798-3.</p> <p>Auf die Rohrleitungen, bei isolierten Leitungen auf die Ummantelung, sind selbstklebende Ringe aus Kunststoff-Folie aufzukleben. Zu beachten ist hierbei, dass nur bei einer ausreichenden Überlappung der Farbkennzeichnungsringe ein Ablösen der Bänderole verhindert wird. Deshalb soll die Ringlänge mindestens den zweifachen Umfang der Mediumleitung bzw. Ummantelung aufweisen.</p> <p>Luftrichtungspfeile mit Farbgebung nach EN 16798-3, aus Kunststoff, sind an Luftleitungen bzw. an deren Dämmungen in Abständen von 5 m, an den Abgängen, sowie vor und nach Durchdringungen aufzukleben.</p> <p>Vor der Bestellung erhält die Bauleitung ein Muster des Schildes und der Befestigungsvarianten zur Freigabe.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
08.05	Abschnitt	Beschilderung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Die Bezeichnung an den Anlagenteilen muss identisch mit der Bezeichnung in den Revisionsplänen sein. Zur Übersicht ist eine Liste der Anlagenteile zu erstellen.			
		1 psch		GP
08.05.0002	Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H 52mm B 105mm Schildträger Spannband			KG:412
	STLB-Bau 10/2023 042 Bezeichnungsschild DIN 825, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 2-zeilig, gefräst, rechteckig, Höhe 52 mm, Breite 105 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund Rohrumhüllung.			
		30 St	EP.....	GP
08.05.0003	Fließrichtungspfeile			KG:434
	Fließrichtungspfeile			
	Farbe und Beschriftung nach DIN 2403 mit Bezeichnung Medium in Farbgebung nach EN 16798-3			
	aus Kunststoffband, angeklebt auf Leitungen bzw. Dämmung, mit Kleberauftrag zur dauerhaften Befestigung.			
	Alle Leitungen sind vom Anfangs- bis zum Endpunkt in Abständen von max. 15 m und an Abzweigungen mit Richtungspfeilen und Mediumsbeschriftung zu kennzeichnen.			
	Die Richtungspfeile und Beschriftungen sind in ausreichender Größe vorzusehen, damit sie vom Boden aus lesbar sind.			
		50 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
08.05	Abschnitt	Beschilderung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.05.0004	Fließ- und Schaltschemata in Zentrale			KG:434
	Fließ- und Schaltschemata in Zentrale			
	1 Satz Fließ- und Schaltschema farbig nach DIN auf ALU Dibond gedruckt für die jeweiligen technischen Zentralen. Größe des Schemas: A1			
	Liefern und montieren.			
		1 psch		GP
Summe Abschnitt 08.05			Beschilderung , Netto:	.....
08.06 Abschnitt Stahlbau Heizung				
08.06.0001	Profilstahlkonstruktion			KG:429
	Profilstahlkonstruktion			
	für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen einschl. Befestigungsmaterial, mit Grundanstrich, Ausführung nach statischer und örtlicher Erfordernis, Abrechnung mit den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen. Ausführung in F90-Qualität (mit Prüfzeugnis).			
		1.200 kg	EP.....	GP
08.06.0002	Wandkonsolkonstruktion verzinkt			KG:429
	Wandkonsolkonstruktion verzinkt			
	mit und ohne Knoten für Lasten bis 5 kN bei einer Ausladung bis 500 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen			
08.06	Abschnitt	Stahlbau Heizung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	einschließlich Befestigungsmaterial für Wand mit F30 Qualität einschließlich Verbindungs- und Versteifungselemente Ausführung mit statischem Nachweis Abrechnung mit den Einheitsgewichten				
		600 kg	EP.....	GP	
08.06.0003	Einzelabhängung mit Gewindestab in Ackermanndecken oder Rippendecken mit Heraklithplatten			KG:429	
	Einzelabhängung mit Gewindestab in Ackermanndecken oder Rippendecken mit Heraklithplatten				
	Gewindestab M12 mm mit U-Scheibe D 80 mm auf der Deckenoberseite, inkl. Putz entfernen, Klopffprüfung, Kernbohrung, Öffnen und Verschließen des Estrichbelags an der Stelle der Einzelabhängung (Deckenoberseite).				
	Die unterschiedlichen Decken im Bestand sind in der Bearbeitung gem. Konzeption des Tragwerkplaners (TW) zu beachten.				
	Das Durchbohren o. ä. ist ohne vorherige Prüfung der Rippenlagen verboten. Stahlbetonrippen dürfen nicht beschädigt werden. Bohrungen können nur in den Zwischenräumen der Rippen gemacht werden. Vor der Bohrung ist eine Klopffprüfung mit Hammer/ Sichtprüfung gemäß TW-Konzept an Unterseite der Decke durchzuführen.				
		150 St	EP.....	GP	
08.06.0004	Abhangkonstruktion verzinkt			KG:429	
	Abhangkonstruktion verzinkt				
	für Gewindestangen bis M16 feuerverzinkt einschließlich Befestigungsmaterial für Profilstahlkonstruktion (Nutmuttern usw.) Ausführung mit statischem Nachweis				
				Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
08.06	Abschnitt	Stahlbau Heizung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Abrechnung mit den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen. Die Abhanglängen werden auf halbe Meter aufgerundet. Bei Positionen mit Abhangkonstruktionen sind hier nur die Mehrlängen abzurechnen			
		100 kg	EP.....	GP
08.06.0005	Festpunkt konstruktion Heizung bis DN 50			KG:429
	Festpunkt konstruktion konstruktion körperschallentkoppelt, aus Profilstahl, korrosionsgeschützt, für vorstehende Rohrmaterialien und deren Einsatzart geeignet, mit Klemmbefestigung für Kälteleitungen (z.B. Hartholz) und Befestigungsmaterial zur Überleitung der Reaktionskräfte auf den Baukörper oder an Profilstahl konstruktion, der statische Nachweis ist einzurechnen und vor Ausführung der Arbeiten bei der Bauleitung vorzulegen. Festpunktbelastung min 1 kN Abhanghöhe bis 0,5m bis DN 50			
		16 St	EP.....	GP
08.06.0006	Festpunkt konstruktion Kälte DN65-DN100			KG:429
	Festpunkt konstruktion konstruktion aus Profilstahl, korrosionsgeschützt, für vorstehende Rohrmaterialien und deren Einsatzart geeignet, mit Klemmbefestigung für Kälteleitungen (z.B. Hartholz) und Befestigungsmaterial zur Überleitung der Reaktionskräfte auf den Baukörper oder an Profilstahl konstruktion, der statische Nachweis			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
08.06	Abschnitt	Stahlbau Heizung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>ist einzurechnen und vor Ausführung der Arbeiten bei der Bauleitung vorzulegen. Festpunktbelastung min 4 kN Abhanghöhe bis 0,5m DN 65 bis DN 100</p>			
		6 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 08.06			Stahlbau Heizung , Netto:	.....
08.07 Abschnitt Stahlbau Kälte				
08.07.0001	Profilstahlkonstruktion			KG:434
	<p>Profilstahlkonstruktion</p> <p>für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen einschl. Befestigungsmaterial, verzinkt Ausführung nach statischem und örtlichen Erfordernis, Abrechnung nach Gewicht Ausführung in Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten</p>			
		1.200 kg	EP.....	GP
08.07.0002	Wandkonsolkonstruktion verzinkt			KG:434
	<p>Wandkonsolkonstruktion verzinkt</p> <p>mit und ohne Knoten für Lasten bis 5 kN bei einer Ausladung bis 500 mm einschließlich Befestigungsmaterial für Wand mit F30 Qualität einschließlich Verbindungs- und Versteifungselemente Ausführung mit statischem Nachweis Abrechnung nach Gewicht</p>			
		200 kg	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
08.07	Abschnitt	Stahlbau Kälte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.07.0003	Abhangkonstruktion verzinkt			KG:434
	Abhangkonstruktion verzinkt			
	für Gewindestangen bis M16 feuerverzinkt einschließlich Befestigungsmaterial für Profilstahlkonstruktion, (Nutmuttern usw.) einschließlich Gleitschlitten für Deckennahe Konstruktionen, Ausführung mit statischem Nachweis Abrechnung nach Gewicht. Die Abhanglängen werden auf halbe Meter aufgerundet. Bei Positionen mit Abhangkonstruktionen sind hier nur die Mehrlängen abzurechnen			
		50 kg	EP.....	GP
08.07.0004	Festpunktkonstruktion Kälte bis DN 40			KG:434
	Festpunktkonstruktionkonstruktion körperschallentkoppelt, aus Profilstahl, korrosionsgeschützt, für vorstehende Rohrmaterialien und deren Einsatzart geeignet, mit Klemmbefestigung für Kälteleitungen (z.B. Hartholz) und Befestigungsmaterial zur Überleitung der Reaktionskräfte auf den Baukörper oder an Profilstahlkonstruktion, der statische Nachweis ist einzurechnen und vor Ausführung der Arbeiten bei der Bauleitung vorzulegen. Festpunktbelastung min 1 kN Abhanghöhe bis 0,5m bis DN 40			
		20 St	EP.....	GP
08.07.0005	Festpunktkonstruktion Kälte DN50-DN100			KG:434
	Festpunktkonstruktionkonstruktion			
	aus Profilstahl, korrosionsgeschützt, für vorstehende Rohrmaterialien und deren			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
08.07	Abschnitt	Stahlbau Kälte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einsatzart geeignet, mit Klemmbefestigung für Kälteleitungen (z.B. Hartholz) und Befestigungsmaterial zur Überleitung der Reaktionskräfte auf den Baukörper oder an Profilstahlkonstruktion, der statische Nachweis ist einzurechnen und vor Ausführung der Arbeiten bei der Bauleitung vorzulegen. Festpunktbelastung min 4 kN Abhanghöhe bis 0,5m DN 50 - DN 100			Übertrag:
		12 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 08.07			Stahlbau Kälte , Netto:	.....
08.08 Abschnitt Baunebenleistungen				
<p>Kernbohranfragen für nachträgliche Durchbrüche Kernbohranfragen für nachträgliche Durchbrüche</p> <p>Jeder nachträglich herzustellende Durchbruch oder Schlitz bzw. jede Kernbohrung, sowie nachträgliches Vergrößern von Durchbrüchen, Schlitzen oder Kernbohrungen in Stahlbetonkonstruktionen und tragendem Mauerwerk ist vor der Ausführung mit dem Tragwerksplaner abzustimmen.</p> <p>Die Lage der gewünschten Durchbrüche, Schlitze oder Kernbohrungen sowie die Abmessungen bzw. Durchmesser sind immer mit eindeutiger Vermaßung auf die Bauwerksachsen sowie der Angabe von Höhenquoten (Baunull, bezogen auf OK oder UK Durchbruch bzw. Achse der Kernbohrung) in Auszugskopien der aktuellen Schalpläne einzutragen.</p> <p>Die Kernbohr- und Stemanfragen werden ausschließlich über die jeweils verantwortliche Bauleitung eingereicht und an den Tragwerksplaner weitergeleitet.</p> <p>Nach erfolgter Genehmigung durch die Bauleitung erteilt der Tragwerksplaner die Freigabe zur Herstellung von Durchbrüchen, Schlitzen oder Kernbohrungen aus statischer Sicht, ggf. nach vorheriger Rücksprache mit dem Prüfeningenieur.</p>				
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
08.08	Abschnitt	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Zwecks eindeutiger Zuordnung werden die freigegebenen Kernbohranfragen auf dem Formblatt durch den Tragwerksplaner fortlaufend durchnummeriert.</p> <p>Für nachträglich herzustellende Durchbrüche, Schlitzte und Kernbohrungen der TGA-Gewerke obliegt die Verantwortlichkeit für das Einholen der Freigaben, sowie für die Veranlassung und Ausführung der Bauleitung (TGA).</p>			
08.08.0001	Bohrung Grundleistung 60 mm- 120 mm			KG:429
	Bohrung Grundleistung 60 mm- 120 mm			
	<p>Auf- und Abrüsten des Bohrgerätes einschließlich Setzen aller notwendigen Befestigungen (Dübel), einschließlich Befestigungsmaterial, Ausrichten des Bohrgerätes, einschl. Auf- und Abbau aller notwendigen Betriebsstoffe</p>			
		42 St	EP.....	GP
08.08.0002	Bohrung Grundleistung 121 mm- 220 mm			KG:434
	Bohrung Grundleistung 121 mm- 220 mm			
	<p>Auf- und Abrüsten des Bohrgerätes einschließlich Setzen aller notwendigen Befestigungen (Dübel), einschließlich Befestigungsmaterial, Ausrichten des Bohrgerätes, einschl. Auf- und Abbau aller notwendigen Betriebsstoffe</p>			
		24 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
08.08	Abschnitt	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.08.0003	Bohrungen 60 mm			KG:429
	Bohrungen 60 mm			
	Kernbohrung in unbewehrte Betondecken / Wände aus Mauerwerk; ohne Erschütterung der Baukonstruktion einschl. fachgerechte Entsorgung des Bohrgutes			
		420 cm	EP.....	GP
08.08.0004	Bohrungen 80 mm			KG:429
	Bohrungen 80 mm			
	Kernbohrung in unbewehrte Betondecken / Wände aus Mauerwerk; ohne Erschütterung der Baukonstruktion einschl. fachgerechte Entsorgung des Bohrgutes			
		360 cm	EP.....	GP
08.08.0005	Bohrungen 100 mm			KG:429
	Bohrungen 100 mm			
	Kernbohrung in unbewehrte Betondecken / Wände aus Mauerwerk; ohne Erschütterung der Baukonstruktion einschl. fachgerechte Entsorgung des Bohrgutes			
		240 cm	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
08.08	Abschnitt	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.08.0006	Bohrungen 130 mm			KG:429
	Bohrungen 130 mm			
	Kernbohrung in unbewehrte Betondecken / Wände aus Mauerwerk; ohne Erschütterung der Baukonstruktion einschl. fachgerechte Entsorgung des Bohrgutes			
		480 cm	EP.....	GP
08.08.0007	Bohrungen 150 mm			KG:429
	Bohrungen 150 mm			
	Kernbohrung in unbewehrte Betondecken / Wände aus Mauerwerk; ohne Erschütterung der Baukonstruktion einschl. fachgerechte Entsorgung des Bohrgutes			
		680 cm	EP.....	GP
08.08.0008	Bohrungen 180 mm			KG:429
	Bohrungen 180 mm			
	Kernbohrung in unbewehrte Betondecken / Wände aus Mauerwerk; ohne Erschütterung der Baukonstruktion einschl. fachgerechte Entsorgung des Bohrgutes			
		540 cm	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen			
08	Bereich KG 429; 434 Sonstige Leistungen			
08.08	Abschnitt Baunebenleistungen			
Übertrag:				
08.08.0009	Bohrungen 220 mm			KG:434
	Bohrungen 220 mm			
	Kernbohrung in unbewehrte Betondecken / Wände aus Mauerwerk; ohne Erschütterung der Baukonstruktion einschl. fachgerechte Entsorgung des Bohrgutes			
		240 cm	EP.....	GP
08.08.0010	Anzeichnen von Durchbrüchen			KG:434
	Anzeichnen von Durchbrüchen, die von Fremdgewerken ausgeführt werden			
		30 St	EP.....	GP
08.08.0011	Bohrungen in Trockenbauwänden			KG:434
	Bohrungen in Trockenbauwänden			
	Herstellen von Bohrungen in Trockenbauwänden Durchmesser 50-110mm			
		40 St	EP.....	GP
08.08.0012	Bohrungen in Trockenbauwänden			KG:434
	Bohrungen in Trockenbauwänden			
	Herstellen von Bohrungen in Trockenbauwänden Durchmesser 120-200mm			
		20 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
08.08	Abschnitt	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.08.0013	Angabe für Trockenbau Revisionsöffnungen			KG:434
	Angabe für Trockenbau Revisionsöffnungen			
	Angaben von notwendigen Revisionsöffnungen für Wände und Decken auf Grundlage der Trockenbaumontage.			
	Die Pläne sind einschl. der zugehörigen Farb- und Zahlenschlüssel in 2-facher Papieraufbereitung, digital als pdf, farbig angelegt, einzureichen.			
		10 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 08.08				Baunebenleistungen, Netto:
08.09 Abschnitt Baustelleneinrichtung				
08.09.0001	Aufenthalts- und Lagerräume errichten und abbauen			KG:429
	Aufenthalts- und Lagerräume errichten und abbauen			
	Liefen, Aufstellen und Entfernen von Arbeits- und Lagerräumen, die für die termingerechte Leistungserfüllung nach diesem Leistungsverzeichnis benötigt werden			
	Der Standort für Bauwagen und Container sowie Lagerflächen wird dem Auftragnehmer von der Bauleitung zugewiesen. Evtl. Erschwernisse durch Anlieferung oder die Entfernung zum Arbeitsplatz sind bedingt durch die Größe und Weitflächigkeit der Baustelle zu berücksichtigen.			
	Aufgrund der beengten Platzverhältnisse ist eine 2 geschössige Anordnung der Container (für Lager- und Sozialcontainer) möglich und in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
	Für diese Leistungen ist für die gesamte Bauzeit ein Pauschalbetrag zu kalkulieren.			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
08.09	Abschnitt	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.09.0002	Aufenthalts- und Lagerräume			KG:429
	Aufenthalts- und Lagerräume nach vorgenannter Position vorhalten und betreiben.			
		40 Wo	EP.....	GP
08.09.0003	Umsetzen der Baustelleneinrichtung			KG:429
	Umsetzen der Baustelleneinrichtung			
	Aus ablauforganisatorischen Gründen (Verlegung von Abwasserkanälen) kommt es innerhalb des Baufeldes einmalig und innerhalb der Bauzeit zum Umsetzen der kompletten Baustelleneinrichtung und der Lagerbereiche.			
	Entfernung der Standorte: ca. 200 m			
	Zu beachten ist dabei, dass durch den AN eine ggf. nötige Kranstellung selbst organisiert und in diese Position kalkuliert werden muss.			
		1 psch		GP
08.09.0004	Mobiler Ladekran zur Einbringung diverser			KG:
	Mobiler Ladekran zur Einbringung diverser Technikkomponenten vom Erdgeschoss in das Untergeschoss			
	Folgende Komponenten sind mithilfe des Krans über die temporäre Deckenöffnung in der Decke UG zu EG in das UG einzubringen, weil ein Einbringen über das Treppenhaus nicht möglich ist:			
	- Strömungsspeicher			
	- Kondensatgefäß			
	- Mischkühler Kondensat			
	- Dampfverteiler			
	- Kälteverteiler			
	Gewicht am Haken je Bauteil bis max. 500 kg			
	Entfernung zum Gebäude von der Aufstellfläche			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
08.09	Abschnitt	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	(Drehpunkt) Kran ca. 10 m Maße Einbringöffnung in Decke EG ca. 5 x 5m Entfernung Absetzpunkt (Ausladung) von der Aufstellfläche (Drehpunkt) Kran: ca. 15 m Für das Versetzen der Technikbauteile im Untergeschoss zu den jeweiligen Aufstellorten ist der Weitertransport mittels Hubwagen oder ähnlicher Transporttechnik zusätzlich einzukalkulieren.			Übertrag:
		1 psch		GP
Summe Abschnitt 08.09			Baustelleneinrichtung , Netto:	.....
08.10 Abschnitt Dokumentation, Revisionsunterlagen				
08.10.0001	Montageplanung/Revisionsplanung			KG:
	Montageplanung/Revisionsplanung zur Erstellung der Montageplanung sowie der Revisionsunterlage sind die jeweils aktuellen Grundrisse des Architekten abzufragen (in digitaler Form), unter die TGA Planung zu legen und diese dauerhaft im Plan zu binden. Die Pläne sind gegebenenfalls aufzubereiten. Es ist für die Montageplanung sowie die Revisionsunterlage der jeweils 1 malige Austausch der Grundrisse pro Plan zu kalkulieren.			
		1 Psch		GP
08.10.0002	Erfassen und Prüfen von Ausführungsplänen nach Planfortschreibung			KG:434
	Erfassen und Prüfen von Ausführungsplänen nach Planfortschreibung Alle Pläne, die der AN vom AG erhält, sind hinsichtlich des Planungsinhaltes der Fortschreibung auf den Leistungsbereich des AN hin zu überprüfen und die daraus folgenden Maßnahmen zu treffen.			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
08.10	Abschnitt	Dokumentation, Revisionsunterlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>In dieser Position sind alle Aufwendungen zur Sichtung/ Erfassung der Pläne sowie die Prüfung der Pläne sowie das Einleiten der nötigen Maßnahmen abzurechnen.</p> <p>Abrechnung jedoch nur für Pläne mit Indexfortschreibung nach Stand Erstübergabe.</p>			
		1 St	EP.....	GP
08.10.0003	Bestands- und Revisionsunterlagen Gewerk Heizungs- und Dampftechnik			KG:429
	<p>Erstellen und Liefern der kompletten Revisionsunterlagen (in 3-facher Ausfertigung in Papier sowie zusätzlich 1-fach auf einem Datenträger (CD oder USB)), bestehend aus:</p> <p>Alle Ordner sind mit Orderrücken maschinell mit folgenden Angaben zu beschriften:</p> <p>Bauvorhaben Auftragnehmer Gewerk Ordner- und Satznummer Jahr der Abnahme/Übergabe</p> <p>Der dem Leistungsverzeichnis beigefügte Aktenplan KG 420 ist für die Erstellung der Revisionsunterlagen zu berücksichtigen und definiert den Inhalt, wie folgt:</p> <p>0 - Allgemeine Revisionsunterlagen 1 - Zulassungen und Nachweise 2 - Protokolle Abnahmen Einweisungen 3 - Wartung und Betrieb 4 - Berechnungen 6 - Revisionszeichnungen</p> <p>Welche Dokumente unter welchem Gliederungspunkt einzuordnen sind, ist bitte dem beigefügten Aktenplan zu entnehmen. Des Weiteren gibt der Aktenplan Aufschluss darüber, welche Dokumente zur VOB-Abnahme sowie zur Endfassung in Papierform und welche Dokumente nur digital zu übergeben sind.</p> <p>Gemäß der Struktur im Aktenplan bzw. im Inhaltsverzeichnis sind die Gliederungspunkte mit</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
08.10	Abschnitt	Dokumentation, Revisionsunterlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Trennstreifen (beschriftet) oder Registerkarten zu unterteilen.</p> <p>Übersichtspläne sind, wenn nicht anders vermerkt im Maßstab 1:50, Papiergewicht 90g/m² unbeschichtet weiß, farbig gedruckt auf DIN A4 gefaltet und mit Lochverstärkung zu übergeben. Mehrere Anlagenteile eines Gewerkes (siehe Gewerketrennung) können auf einen gemeinsamen Übersichtsplan dargestellt werden. Überschneidungen von Installationssymbolen und Bezeichnungen untereinander und mit Elementen der Grundrisszeichnung (z.B. Raumnummern, Schraffuren) sind zu vermeiden.</p> <p>Ausgenommen Schalt- und Stromlaufpläne, Kabellisten, Datenpunktlisten sind alle Dokumente, die im Format DIN A4 vorliegen, doppelseitig zu drucken.</p> <p>Weitere Vorgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sämtliche in Papier vorhandenen Unterlagen als PDF-Datei übergeben (in der gleichen Ordnerstruktur wie die Papierdokumentation), - Zeichnungen als DWG Datei (AutoCad, aktuelle Version) - PDF-Dateien sowie PLT-Dateien (HPGL) mit gebundenen oder allen externen Referenzen, - Schaltschrankpläne sind zusätzlich als DXF Dateien zu übergeben. <p>Der Datenträger ist mit geeignetem wasserfesten Stift mit folgenden Angaben zu beschriften:</p> <p>Projektbezeichnung Auftragnehmer Jahr der Abnahme/Übergabe Datum/ Stand</p> <p>Weiterhin sind folgende Bestandsunterlagen zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stromlauf - und Klemmenanschlusspläne, Schaltschrank - Innen- und Außenansicht mit Bezeichnung der Bestückung. Zusätzlich ist 1 Satz dieser Pläne in einem Planfach im Schaltschrank vorzusehen. - Anlagen- und Funktionsbeschreibungen, sowie auf die eingebauten Geräte abgestimmte Gerätebeschreibungen. - Kopien behördlicher Prüfbescheinigungen und Werkstattteste - Protokolle über alle im Rahmen der Einregulierungsarbeiten durchgeführten Messungen <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
08.10	Abschnitt	Dokumentation, Revisionsunterlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>- Alle für den sicheren und wirtschaftlichen Betrieb erforderlichen Bedienungs- und Wartungsanleitungen, einschl. Schmierplan und detaillierter Wartungsliste.</p> <p>- Ersatzteilliste für alle in der Anlage eingebauten Geräte, die einem Verschleißunterliegen. Gerätebezeichnungen in Klartext mit Fabrikats- und Typenbezeichnung.</p> <p>- Vollständige Berechnungsunterlagen</p> <p>- Konformitätserklärungen</p> <p>Vorstehende Unterlagen sind in deutscher Sprache zu liefern, die technischen Angaben haben nach DIN-Norm zu erfolgen und die Maßeinheiten müssen den deutschen Vorschriften entsprechen.</p> <p>Die Unterlagen beinhalten auch die Bautagesberichte des AN und andere ergänzende Teildokumentationen von Fachbauleistungen die ggf. in anderen Positionen beschrieben sind und nach diesen vergütet werden bzw. Unterlagen die als Nebenleistung zu erbringen sind.</p> <p>Die Unterlagen sind zusätzlich 3 Wochen vor der Abnahme als Vorab-Exemplar (inkl. Revi-Plänen), in einem Ordner zusammenzustellen und dem Auftraggeber zu übergeben.</p>	1 St	EP.....	GP
08.10.0004	<p>Bestands- und Revisionsunterlagen Gewerk Kältetechnik</p> <p>Erstellen und Liefern der kompletten Revisionsunterlagen (in 3-facher Ausfertigung in Papier sowie zusätzlich 1-fach auf einem Datenträger (CD oder USB)), bestehend aus:</p> <p>Alle Ordner sind mit Orderrücken maschinell mit folgenden Angaben zu beschriften:</p> <p>Bauvorhaben Auftragnehmer Gewerk Ordner- und Satznummer Jahr der Abnahme/Übergabe</p> <p>Der dem Leistungsverzeichnis beigefügte Aktenplan KG 434 ist für die Erstellung der Revisionsunterlagen zu berücksichtigen und definiert den Inhalt, wie folgt:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

KG:434

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
08.10	Abschnitt	Dokumentation, Revisionsunterlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>0 - Allgemeine Revisionsunterlagen 1 - Zulassungen und Nachweise 2 - Protokolle Abnahmen Einweisungen 3 - Wartung und Betrieb 4 - Berechnungen 6 - Revisionszeichnungen</p> <p>Welche Dokumente unter welchem Gliederungspunkt einzuordnen sind, ist bitte dem beigefügten Aktenplan zu entnehmen. Des Weiteren gibt der Aktenplan Aufschluss darüber, welche Dokumente zur VOB-Abnahme sowie zur Endfassung in Papierform und welche Dokumente nur digital zu übergeben sind.</p> <p>Gemäß der Struktur im Aktenplan bzw. im Inhaltsverzeichnis sind die Gliederungspunkte mit Trennstreifen (beschriftet) oder Registerkarten zu unterteilen.</p> <p>Übersichtspläne sind, wenn nicht anders vermerkt im Maßstab 1:50, Papiergewicht 90g/m² unbeschichtet weiß, farbig gedruckt auf DIN A4 gefaltet und mit Lochverstärkung zu übergeben. Mehrere Anlagenteile eines Gewerkes (siehe Gewerketrennung) können auf einen gemeinsamen Übersichtsplan dargestellt werden. Überschneidungen von Installationssymbolen und Bezeichnungen untereinander und mit Elementen der Grundrisszeichnung (z.B. Raumnummern, Schraffuren) sind zu vermeiden.</p> <p>Ausgenommen Schalt- und Stromlaufpläne, Kabellisten, Datenpunktlisten sind alle Dokumente, die im Format DIN A4 vorliegen, doppelseitig zu drucken.</p> <p>Weitere Vorgaben: - sämtliche in Papier vorhandenen Unterlagen als PDF-Datei übergeben (in der gleichen Ordnerstruktur wie die Papierdokumentation), - Zeichnungen als DWG Datei (AutoCad, aktuelle Version) - PDF-Dateien sowie PLT-Dateien (HPGL) mit gebundenen oder allen externen Referenzen, - Schaltschrankpläne sind zusätzlich als DXF Dateien zu übergeben.</p> <p>Der Datenträger ist mit geeignetem wasserfesten Stift mit folgenden Angaben zu beschriften:</p> <p>Projektbezeichnung</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
08.10	Abschnitt	Dokumentation, Revisionsunterlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Auftragnehmer Jahr der Abnahme/Übergabe Datum/ Stand</p> <p>Weiterhin sind folgende Bestandsunterlagen zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stromlauf - und Klemmenanschlusspläne, Schaltschrank - Innen- und Außenansicht mit Bezeichnung der Bestückung. Zusätzlich ist 1 Satz dieser Pläne in einem Planfach im Schaltschrank vorzusehen. - Anlagen- und Funktionsbeschreibungen, sowie auf die eingebauten Geräte abgestimmte Gerätebeschreibungen. - Kopien behördlicher Prüfbescheinigungen und Werkstattteste - Protokolle über alle im Rahmen der Einregulierungsarbeiten durchgeführten Messungen - Alle für den sicheren und wirtschaftlichen Betrieb erforderlichen Bedienungs- und Wartungsanleitungen, einschl. Schmierplan und detaillierter Wartungsliste. - Ersatzteilliste für alle in der Anlage eingebauten Geräte, die einem Verschleißunterliegen. - Gerätebezeichnungen in Klartext mit Fabrikats- und Typenbezeichnung. - Vollständige Berechnungsunterlagen - Konformitätserklärungen <p>Vorstehende Unterlagen sind in deutscher Sprache zu liefern, die technischen Angaben haben nach DIN-Norm zu erfolgen und die Maßeinheiten müssen den deutschen Vorschriften entsprechen.</p> <p>Die Unterlagen beinhalten auch die Bautagesberichte des AN und andere ergänzende Teildokumentationen von Fachbauleistungen die ggf. in anderen Positionen beschrieben sind und nach diesen vergütet werden bzw. Unterlagen die als Nebenleistung zu erbringen sind.</p> <p>Die Unterlagen sind zusätzlich 3 Wochen vor der Abnahme als Vorab-Exemplar (inkl. Revi-Plänen), in einem Ordner zusammenzustellen und dem Auftraggeber zu übergeben.</p>			
		1 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 08.10			Dokumentation, Revisionsunterlagen , Netto:	.....

Leistungsverzeichnis - Blankett

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07	LV	HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen		
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 08				
			KG 429; 434 Sonstige Leistungen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

LV-Zusammenfassung

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07 LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Bereich	Vorbemerkungen	4	nur Textinformation
01.01	Abschnitt	Allgemeine Vorbemerkungen	4	nur Textinformation
01.02	Abschnitt	Technische Systembeschreibung	11	nur Textinformation
01.03	Abschnitt	Koordinierter Ablauf Trockenbau und TGA	26	nur Textinformation
02	Bereich	KG 421 Wärmeerzeugung	28	.....
02.01	Abschnitt	Luft-Wasser-Wärmepumpe und Zubehör	28	.....
02.02	Abschnitt	Erzeugerabsicherung	34	.....
02.03	Abschnitt	sonstige Leistungen	36	.....
03	Bereich	KG 422 Wärmeverteilung	36	.....
03.01	Abschnitt	Umwälzpumpen und Zubehör	36	.....
03.02	Abschnitt	Strömungsspeicher	39	.....
03.03	Abschnitt	Gewinderohr	41	.....
03.04	Abschnitt	Siederohr	61	.....
03.05	Abschnitt	Korrosionsschutz	68	.....
03.06	Abschnitt	Begleitheizung	69	.....
03.07	Abschnitt	Armaturen	71	.....
03.08	Abschnitt	Regulierarmaturen	79	.....
03.09	Abschnitt	Meßeinrichtungen	85	.....
03.10	Abschnitt	Brandschutzdurchführungen	87	.....
04	Bereich	KG 422 Dämmung Heizungstechnik	89	.....
04.01	Abschnitt	Wärmedämmung Rohrleitungen Hz	89	.....
04.02	Abschnitt	Ummantelung mit PVC-Mantel	105	.....
04.03	Abschnitt	Ummantelung mit Blech	112	.....
04.04	Abschnitt	Dämmkappen Blech	120	.....
05	Bereich	KG 423 Heizflächen und Zubehör	123	.....
05.01	Abschnitt	Kompakt-Heizflächen	123	.....
05.02	Abschnitt	Heizflächen sonstiges	148	.....
06	Bereich	KG 423 Dampf- und Kondensatanlagen	152	.....

LV-Zusammenfassung

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07 LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
06.01	Abschnitt	Verteiler	152	.....
06.02	Abschnitt	Erweiterung der vorhandenen Kondensatanlage	152	.....
06.03	Abschnitt	Rohrleitungen	164	.....
06.04	Abschnitt	Armaturen	176	.....
06.05	Abschnitt	Dämmung Mineralwolle	181	.....
06.06	Abschnitt	Ummantelung Blech	197	.....
06.07	Abschnitt	Dämmkappen	207	.....
06.08	Abschnitt	Messwertgeber	210	.....
06.09	Abschnitt	Sonstige Leistungen - Anschlüsse Bestand	212	.....
07	Bereich	KG 434 Kältetechnik	213	.....
07.01	Abschnitt	Verteiler und Zubehör	213	.....
07.02	Abschnitt	Wärmeübertrager	214	.....
07.03	Abschnitt	Umluftkühlgeräte	215	.....
07.04	Abschnitt	Druckhaltung	219	.....
07.05	Abschnitt	Pumpen	223	.....
07.06	Abschnitt	Gewinderohr	226	.....
07.07	Abschnitt	Siederohr	242	.....
07.08	Abschnitt	sonstige Formstücke	250	.....
07.09	Abschnitt	Korrosionsschutz	253	.....
07.10	Abschnitt	Meß- und Zähleinrichtungen	253	.....
07.11	Abschnitt	Armaturen und Zubehör	256	.....
07.12	Abschnitt	Begleitheizung	263	.....
07.13	Abschnitt	Kälte­dämmung	264	.....
07.14	Abschnitt	Kälte­dämmung Armaturen	279	.....
07.15	Abschnitt	Brandschutzdurchführungen Stahl	283	.....
08	Bereich	KG 429; 434 Sonstige Leistungen	286	.....
08.01	Abschnitt	Stundenlohnarbeiten	286	.....
08.02	Abschnitt	Gerüste	287	.....

LV-Zusammenfassung

Dresden Uniklinikum HLS (2218020)

07 LV HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
08.03	Abschnitt	Abnahmen, Spülung, Druckproben usw. Gewerk Heizung	288	.....
08.04	Abschnitt	Abnahmen, Spülung, Druckproben usw. Gewerk Kälte	294	.....
08.05	Abschnitt	Beschilderung	298	.....
08.06	Abschnitt	Stahlbau Heizung	301	.....
08.07	Abschnitt	Stahlbau Kälte	304	.....
08.08	Abschnitt	Baunebenleistungen	306	.....
08.09	Abschnitt	Baustelleneinrichtung	311	.....
08.10	Abschnitt	Dokumentation, Revisionsunterlagen	313	.....
Summe LV 07 HT20 Wärme- und Kälteversorgungsanlagen				
		Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>