

Leistungsverzeichnis

504_00 - LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

LWL - Klinik Herten

Neubau Gerontopsychiatrisches Zentrum (GPZ)

Im Schloßpark 20

45699 Herten

Leistungsbeschreibung

LV 18 Technische Wärmedämmung

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

Projekt-Nr.: 504_00

LV 18 Technische Wärmedämmung

Nr. / Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
18	LV Technische Wärmedämmung	1
40	Unbenannt Technische Wärmedämmung	3
40. 1	Unbenannt Techn. Wärmedämmung-AWG	8
40. 2	Unbenannt Techn. Wärmedämmung-WVA	28
40. 3	Unbenannt Techn. Wärmedämmung-RTA	44
40. 4	Unbenannt Sonstiges - Bauliche Nebenarbeiten	61
Zusammenfassung der Gliederungspunkte		(Letzte Seite: 65) 65

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40 Unbenannt Technische Wärmedämmung

Baubeschreibung

Baubeschreibung

Als Ergänzung zu den Allgemeinen Regelungen für Bauarbeiten jeder Art -
DIN 18299

1. Allgemeine Beschreibung des Vorhabens

Der Bau- und Liegenschaftsbetrieb des Landschaftsverbandes
Westfalen-Lippe (LWL) beabsichtigt an der LWL-Klinik Herten den Neubau
eines Klinikgebäudes und die Umstrukturierung des bestehenden
Parkplatzes.

2. Bauweise

Die Bauweise des Neubaukörpers ist den beigefügten Planunterlagen zu
entnehmen.

In Stichworten:

Baugrund: Schotterplanum

Gründung: Bodenplatte und Fundamente aus Stahlbeton

Außenwände: Stahlbetonwände / -pfeiler / Mauerwerk

Innenwände: Stahlbetonwände / -pfeiler / Mauerwerk / Trockenbau

Decken: Stahlbetondecken

Dach: Flachdach als Warmdachkonstruktion mit Bitumeneindeckung

Fassade: Verblendung / Wärmedämmverbundsystem / Fassadenbegrünung

Fenster: Außenfenster / -türen aus Aluminium-/ Holz

Abhangdecken: Trockenbau

Innentüren: Holz- / Alu-Glas / Stahl-Glas / Stahl

Wandbeläge: Tapete / Fliese auf Trockenbau / Gips-/ Kalkzementputz

Fußboden: Kautschuk- / Fliese auf schwimmendem Estrich

3. Gelände- / Gebäudehöhen

Die Gebäudehöhen sind den beigefügten Planunterlagen zu entnehmen:

In Stichworten:

Bezugshöhe: +0,00 = 53,60 m ü. NN

OK vorh. Gelände: - 0,72 bis + 0,16 = 52,88 m bis 53,76 m ü. NN

OK Gelänge geplant: - 0,15 bis +0,00 = 53,45 m bis 53,60 m ü. NN

OKFF Erdgeschoss: +0,00 = 53,60 m ü. NN

OKFF 1. Obergeschoss + 3,50 = 57,10 m ü. NN

OKFF 2. Obergeschoss + 7,00 = 60,60 m ü. NN

OKFF Dachfläche Attika +11,40 = 65,00 m ü. NN

4. Lage der Baustelle

Die Baustelle liegt im Stadtbereich von 45699 Herten, Im Schlosspark 20.

5. Zufahrt zur Baustelle / Anbindung an das öffentliche Verkehrsnetz

Die Erschließung der Baustelle erfolgt ausschließlich über den Resser Weg,

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	

von dort abgehend über Straße "Im Schloßpark" und schließlich auf das Baugelände über die geschotterte Baustraße bis zum eigentlichen Baustellenbereich, siehe Lageplan/ Baustelleneinrichtungsplan. Die Zufahrten zum direkt angrenzenden St. Elisabeth Hospital und zur LWL-Klinik sind jederzeit freizuhalten!

Über den nördlich der Wendeschleife abgehenden Straßenabschnitt der Straße "Im Schlosspark" wird das Elisabeth Krankenhaus erschlossen. Er wird neben der Feuerwehr auch für An- und Abfahrten von Rettungswagen bzw. des Notarztes genutzt.

Im Süden auf der Westseite der Wendeschleife liegt die Ausfahrt des bewirtschafteten Parkplatz des Elisabeth Krankenhauses.

Der denkmalgeschützte, historische, mit Kopfsteinpflaster befestigte und mit einer Säuleneichenallee bestandene Teil der Straße, der im Südosten an der Wendeschleife beginnt, erschließt den LWL-Parkplatzes, dessen Zu- und Ausfahrt über Schrankenanlagen geregelt wird und die LWL-Klinik selbst. Er dient insbesondere auch als Feuerwehrezufahrt zur Brandmeldezentrale der LWL-Klinik.

Die Zufahrtsmöglichkeit des historischen Teils der Straße ist in der Breite durch gemauerte Torpfeiler begrenzt. Der Kurvenradius bei der Zufahrt zum LWL-Parkplatz führt durch die Eichenallee in Verbindung mit der Schrankenanlage ebenfalls zu einer nur beschränkten Anfahrmöglichkeit.

Auflagen

Zwischen dem Resser Weg und der Zufahrt zum Elisabeth Hospitals besteht ein absolutes Halteverbot für Fahrzeuge. Bei einem Einsatz von Sattelzügen hat der AN die Anfahrt so zu koordinieren, dass es zu keinen Wartepositionen in dem vorgenannten Bereich kommt.

Bei den Arbeiten an der unmittelbar an die Ausfahrt des Parkplatzes des Elisabeth Krankenhauses angrenzenden Baustrasse ist eine Nutzbarkeit dieser Ausfahrt während der gesamten Bauzeit sicherzustellen.

Gemäß Vorgaben der Stadt Herten ist eine Nutzung des mit Kopfsteinpflaster befestigten Teils der Straße, die von einer Eichenallee gesäumt wird, als Baustraße nicht zulässig, um Schäden an der historischen Straße und der Eichenallee zu vermeiden.

Ein Befahren dieses Teils der Straße ist nur für das Verbringen der Maschinen und Gerätschaften zulässig, die für die durchzuführenden Arbeiten erforderlich sind. Der AN hat sich vor Ort davon zu überzeugen, ob eine Zufahrt auf den Parkplatz mit den für den Einsatz vorgesehenen Maschinen möglich ist.

Ein Abstellen von Baufahrzeugen jeglicher Art ist auf dem historischen Teil der Straße wie auch auf dem Baufeld in einem Abstand von 6 m zu den Säuleneichen nicht zulässig.

6. Baubereich

Der Baubereich ist vom Klinikgelände vollständig durch einen Bauzaun abgegrenzt.

Als Übersicht über den Baubereich und die Baustellenzufahrt dienen die beigelegten Planunterlagen (Lageplan bzw. Baustelleneinrichtungsplan).

Nicht in Benutzung befindene Baufahrzeuge sollten verriegelt sein, Werkzeuge nicht frei zugänglich aufbewahrt werden.

7. Bauabschnitte

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	

Die Hochbaumaßnahme wird in zwei, sich zeitlich überschneidenden Bauabschnitten durchgeführt, s. beigefügte Planunterlagen.

8. Arbeitszeiten

Als Arbeitszeit gilt grundsätzlich eine 5-Tage-Woche von montags bis freitags mit einer Rahmenarbeitszeit zwischen 7.00 und 18.00 Uhr. Die Baustelle wird von montags bis freitags um 06.45 Uhr aufgeschlossen und um 18.15 Uhr verschlossen.

Jede Abweichung hiervon bedarf einer gesonderten Vereinbarung mit der Objektüberwachung und dem Auftraggeber.

Sollte Samstagsarbeit erforderlich werden, ist eine Sonderregelung mit der Objektüberwachung zu treffen.

Soweit Ausnahmegenehmigungen erforderlich sind, hat der Auftragnehmer diese bei dem Auftraggeber und den zuständigen Behörden einzuholen.

9. Klinikbetrieb / Verkehrssicherheit / Unfallverhütung

Die LWL Kliniken und das St. Elisabeth Krankenhaus befinden sich in unmittelbarer Nähe.

Der Klinikbetrieb hat grundsätzlich Vorrang vor den Bauarbeiten und muss während der gesamten Bauzeit ohne Störungen und ohne Behinderungen weitergeführt werden können.

Aufgrund der Lage auf dem LWL- Klinikgelände mit psychisch Erkrankten, auch verwirrte und suizidgefährdete Patienten sind die Arbeiten mit erhöhter Achtsamkeit durchzuführen.

Außerhalb der Arbeitszeiten wie auch im Falle einer fehlenden Beaufsichtigung der Baustelle während der Arbeitszeit ist sicherzustellen, dass von den durchgeführten Arbeiten kein Verunfallungsrisiko ausgeht.

Eingesetzte Maschinen, Geräte und Werkzeuge mit Gefahrenpotential dürfen im Bereich der Baustelle nicht unbeaufsichtigt verlassen werden.

Auch ist sicherzustellen, dass Straßen, Wege und Plätze, die aufgrund des Baubetriebes verschmutzt sind, so dass von ihnen eine Unfallgefährdung ausgeht, unverzüglich und in einer Form gereinigt werden, die diese beseitigt.

Alle im Zusammenhang mit dieser Verkehrssicherung / Unfallverhütung entstehenden Kosten sind in den Einheitspreisen einzurechnen, sofern keine gesonderten Positionen im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind.

10. Sondertransporte

Der Auftragnehmer muss sich bei Sondertransporten mit den zuständigen Stellen in Verbindung setzen, um die Frage des Transportweges und evtl. Verkehrseinschränkungen abzuklären. Die entstehenden Kosten trägt der jeweilige Auftragnehmer.

11. Baustelleneinrichtung

11.1. Allgemein

Die Baustelleneinrichtung einschl. Aufenthalts- und Lagerräume sowie Lagerflächen ist unter Einhaltung der Arbeitsstättenrichtlinien, einschlägigen Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien für die Ausführung der vertraglichen Leistungen in die Einheitspreise der einzelnen Positionen der Leistungsbeschreibung einzukalkulieren, sofern in der Leistungsbeschreibung nichts anderes erwähnt ist.

Es stehen nur die im Baustelleneinrichtungsplan eingetragenen Straßen und Wege sowie Lagerflächen zur Verfügung.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: LWL-Klinik Herten_Nebau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	

11.2. Aufstellflächen

Aufstellflächen für Aufenthalts- und Lagerräume stehen nach Freigabe durch die Objektüberwachung nur im Bereich der im Baustelleneinrichtungsplan dargestellten Flächen zur Verfügung. Andere Lagerflächen können nicht angeboten werden. Die Aufstellflächen sind in eigener Verantwortung herzustellen. Die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die genaue Lage und Größe wird durch die Objektüberwachung festgelegt. Für die Aufstellung von Mannschafts- bzw. Materialcontainern (Containerabmessung max. 2,50 x 5,00 m) kann ggf. eine mehrgeschossige Aufstellung erforderlich werden. Diese wird erforderlich, sofern der Auftragnehmer mehr als einen Containerstellplatz benötigt. Für die Rohbauphase können mehrere Containerstellplätze in Absprache mit der Objektüberwachung zur Verfügung gestellt werden.

11.3. Zusätzliche Aufstellflächen

Benötigt der Auftragnehmer in nachgewiesenen und begründeten Fällen zusätzliche Aufstellflächen für z.B. Hebezeuge, so kann er diese erst nach Einwilligung und Zuweisung durch die Objektüberwachung und des Auftraggebers auf eigene Kosten selbst anlegen und zurückbauen. Die Beschaffung zusätzlicher Flächen in öffentlichen Bereichen obliegt dem Auftragnehmer, der auch hierfür die Kosten trägt.

11.4. Abfallcontainer

Bauabfälle dürfen nach Rücksprache mit der Objektüberwachung im Außenbereich innerhalb der Baustelleneinrichtungsfläche in abschließbaren Abfallcontainern zwischengelagert werden. Volle Abfallcontainer sind umgehend abzufahren. Abfallcontainer von brennbaren Abfällen müssen einen Mindestabstand von 5,00 m zu vorhandenen und neuen Gebäuden aufweisen. Aufstellung gem. Baustelleneinrichtungsplan.

11.5. Baustelleneinrichtung anderer Auftragnehmer

Die Nutzung und Vergütung der Baustelleneinrichtung andere Auftragnehmer, wie z.B. Gerüste und Hebeeinrichtungen, sind immer unmittelbar im Binnenverhältnis der Auftragnehmer abzustimmen.

12. Ausführung

- a) Vor Beginn der Arbeiten hat der Auftragnehmer gemeinsam mit der Objektüberwachung eine Baustellenbegehung durchzuführen. Diese Begehung dient der Baustellenübergabe.
- b) Die Sicherung der Arbeitsbereiche in Bestandsgebäuden sowie in Außenbereichen zum Schutz von Personen und Sachen ist zu jeder Zeit zu gewährleisten.
- c) Bei Leistungen in und an bestehenden Gebäuden, Gebäudeteile und Grundstücken hat der Auftragnehmer den Zeitpunkt der Arbeitsausführung mit der Objektüberwachung abzustimmen und auf die Belange der Klinik jede ihm zumutbare Rücksicht zu nehmen.
- d) Alle Leistungen auf der Baustelle sind im Einvernehmen mit der Objektüberwachung und den Firmen angrenzender Gewerke so in eigenverantwortlicher Weise abzustimmen, dass keine Behinderungen für andere Gewerke entstehen.
- e) Hilfeleistungen an mitbeschäftigten Unternehmern sind im vertretbaren Rahmen gegen Vergütung zu erbringen. Die Verrechnung erfolgt unmittelbar

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: LWL-Klinik Herten_Nebau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	

zwischen den beteiligten Firmen, auch wenn die Objektüberwachung Anordnungen trifft.

f) offene Leitungsgräben und Baugruben außerhalb des eingezäunten Baufeldes dürfen nicht unbeaufsichtigt verlassen werden. Sie sind arbeitstäglich zu verfüllen. Sofern ein Verfüllung nicht möglich ist, sind sie mit Stahlplatten anzudecken.

13. Nicht erfasste Bauschäden

Werden bei der Leistungserbringung bisher nicht festgestellte Bauschäden vorgefunden, ist der Auftraggeber oder die Objektüberwachung hierüber umgehend zu unterrichten. Die betroffenen Sanierungs- bzw. Sicherungsbereiche dürfen vor einer Entscheidung über das weitere Verfahren nicht weiterbearbeitet werden.

14. Außenbereiche

Vorhandene Vegetationsflächen und befestigte Flächen sind mit geeigneten Maßnahmen zu schützen und zu sichern. Sie dürfen nur in Abstimmung mit der Objektüberwachung oder dem Auftraggeber entfernt werden. Der Unternehmer hat vor Leistungsaufnahme gemeinsam mit der Objektüberwachung den Zustand der befestigten und unbefestigten Flächen auf dem Grundstück des Auftraggebers und im öffentlichen Raum, insbesondere die Zufahrtsstraße zum Baugelände, festzustellen und zu protokollieren. Durch den Auftragnehmer verursachte Beschädigungen sind unverzüglich vom Auftragnehmer zu beseitigen. Es ist nicht beabsichtigt, dass durch den Auftraggeber ein Beweissicherungsverfahren für angrenzende Gebäude durchgeführt wird.

15. Baustellenreinigung

Die Baustelle ist arbeitstäglich vollständig zu reinigen. Der anfallende Abfall (u.a. Bauschutt, Verpackungs- und Materialreste sowie sonstige Abfälle) ist aus dem Baubereich zu schaffen und fachgerecht zu entsorgen. Öffentliche und private Verkehrswege sowie die Flächen außerhalb der Baustelleneinrichtung sind ständig sauber zu halten. Für die im Laufe der Bauzeit anfallenden Baustellenreinigungen, innerhalb und außerhalb des Gebäudes, die vom Auftraggeber durchgeführt werden, haben alle Auftragnehmer ggf. eine Kostenumlage zu entrichten, s. hierzu Kostenumlage. Die Verpflichtung der einzelnen Auftragnehmer zur Sauberhaltung der Baustelle gem. VOB/C bleibt hiervon unberührt.

16.1. Treppenturm / Absetzgerüst

Im Bereich der Fassadengerüste werden Gerüsttreppentürme mit Absetzgerüsten durch den Rohbauunternehmer aufgestellt, vorgehalten und unterhalten. Diese Anlagen können von jedem Auftragnehmer genutzt werden.

16.2. Gerüste

a) Durch den Rohbauunternehmer wird an der Außenfassade ein Gerüst aufgestellt, vorgehalten und unterhalten. Dieses Gerüst steht allen Auftragnehmern zur Verfügung. Weitere Gerüste stehen nicht zur Verfügung.

b) Bauseits zu stellende, zusätzliche Fassadengerüste sind rechtzeitig mit

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbenannt	Technische Wärmedämmung	

einem Vorlauf von mindestens zwei Wochen bei der Objektüberwachung abzurufen.

c) Der Auftragnehmer ist verpflichtet, den ordnungsgemäßen Zustand der Gerüste, Schutzgerüste und Sicherungsmaßnahmen für die Durchführung der eigenen Leistung sicher zu stellen und zu überwachen.

d) Alle erforderlichen Gerüste, die für die Durchführung der eigenen Leistung, auch mit einer Arbeitsbühnenhöhe von mehr als 2,00 m über Gelände bzw. Fußboden, erforderlich sind, sind in die Einheitspreise der einzelnen Positionen einzukalkulieren.

40.1 Unbenannt Techn. Wärmedämmung-AWG

Schwitzwasserisolierung Regenwasser & Schmutzwasser

Text

Liefern und fachgerecht montieren einer Schalldämmlösung zur Reduktion von Luft- u. Körperschall an Abwasser-, Regenwasser- u. Schmutzwasserleitungen. Die Dämmung muss aus einer mehrschichtigen Konstruktion bestehen, bestehend aus:

- einer schalldämmenden Polymerbasis mit kaschierter, reißfester Aluminiumoberfläche zur Verbesserung der mechanischen Festigkeit sowie zur Reflexion von Wärmestrahlung.
- eine zusätzlichen entkoppelten Schicht aus elastischen Polyurethanschaum zur Körperschallentkopplung

Technische Mindestanforderungen:

- Dämmschichtstärke: ca. 12mm
- Flächengewicht: ca. 4,5-6,9kg/m²
- Format: Plattenware, ca. 1,00m x 2,00m
- Brandverhalten: min. Euroklasse B-s1, d0 nach DIN EN 13501-1
- Halogenfrei
- Einsatztemperaturbereich: min bis +100°C
- Verarbeitung gem. den Richtlinien des Herstellers

Die Montage hat spannungsfrei und vollflächig an den zu dämmenden Rohrleitungen zu erfolgen. Übergänge, Rohrbögen und Armaturen sin gem. den Verarbeitungsvorgaben des jeweiligen Produktsystems schalltechnisch wirksam auszuführen.

40.1.10

Position

Schwitzwasser DN 70

wie vor beschrieben jedoch DN70

5 m

EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.1	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-AWG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
40.1.20 Position	Schwitzwasser DN 90 wie vor beschrieben jedoch DN90		
	8 m	EP	GP
40.1.30 Position	Schwitzwasser DN 100 wie vor beschrieben jedoch DN100		
	70 m	EP	GP
40.1.40 Position	Schwitzwasser DN 125 wie vor beschrieben jedoch DN125		
	50 m	EP	GP
40.1.50 Position	Dämmung Rohrbogen DN70 wie vor beschrieben jedoch Bogen DN70		
	3 m	EP	GP
40.1.60 Position	Dämmung Rohrbogen DN90 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN90		
	4 m	EP	GP
40.1.70 Position	Dämmung Rohrbogen DN100 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN100		
	18 m	EP	GP
40.1.80 Position	Dämmung Rohrbogen DN125 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN125		
	18 m	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.1	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-AWG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
40.1.90 Position	Dämmung Konus DN125 x 100 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Konus		
	2 St	EP	GP
40.1.100 Position	Dämmung Konus DN100 x 90 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Konus		
	3 St	EP	GP
40.1.110 Position	Dämmung Konus DN90 x 70 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Konus		
	4 St	EP	GP
40.1.120 Position	Dämmung Passstücke DN70 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Passstücke		
	2 St	EP	GP
40.1.130 Position	Dämmung Passstücke DN90 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Passstücke		
	2 St	EP	GP
40.1.140 Position	Dämmung Passstücke DN100 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Passstücke		
	16 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.1	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-AWG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
40.1.150 Position	Dämmung Passstücke DN125 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Passstücke		
	7 St	EP	GP
40.1.160 Position	Dämmung Stutzen/Abzweige DN70 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Stutzen Abzweige		
	1 St	EP	GP
40.1.170 Position	Dämmung Stutzen/Abzweigen DN90 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Stutzen Abzweige		
	1 St	EP	GP
40.1.180 Position	Dämmung Stutzen/Abzweigen DN100 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Stutzen Abzweige		
	2 St	EP	GP
40.1.190 Position	Dämmung Stutzen/Abzweigen DN125 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Stutzen Abzweige		
	1 St	EP	GP
40.1.200 Position	Dämmung Endstellen DN70 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Endstellen		
	1 St	EP	GP
40.1.210 Position	Dämmung Endstellen DN90 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Endstellen		
	2 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.1	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-AWG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.1.220

Position

Dämmung Endstellen DN100

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Endstellen

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

40.1.230

Position

Dämmung Endstellen DN125

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Endstellen

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

40.1.240

Position

Dämmung Rohrleitungen DN12 [Schaumstoff]

Ausführung der Wärmedämmung an Heizungs- u. Warmwasserleitungen aus Kupfer u. Eisen gem. den Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) und einschlägigen technischen Normen.

- Dämmung von Heizungsleitungen in unbeheizten Räumen
- Dämmung von im Fußboden verlegten Leitungen, einschließlich Heizkörperanschlussleitung, die gegen Erdreich oder unbeheizte Räume führen
- Dämmung von Leitungen in Außenwänden sowie in Bauteilen zwischen unbeheizten und beheizten Räumen
- Dämmung von LEitungen in Schächten und Kanälen
- Dämmung von Verteilleitungen zur Versorgung mehrerer Parteien
- Dämmung von Warmwasserleitungen und Warmwasserstichleitungen

Die Ausführung erfolgt unter Beachtung der folgenden Normen und Vorschriften:

- VOB Teil C, DIN 18380, DIN 18421
- DIN 4140 "Dämmarbeiten an betriebs- u. haustechnischen Anlagen"
- DIN EN 13501-1 zur Klassifizierung des Brandverhaltens von Baustoffen
- DIN 1988 Teil 200 (Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen)
- Gebäudeenergiegesetz (GEG) min Anhang 5, Tabelle 1, Zeile 1 - 4 (100% Dämmung)
- Bauregelliste A Teil 1, Anlage 0.2.2 bezüglich der bauaufsichtlichen Anforderungen an Baustoffen.

Materialanforderungen:

- Dämmmaterial mit geschlossenzelliger Struktur auf Basis synthetischen Kautschuks oder vergleichbarem Werkstoff
- Wärmeleitfähigkeit max. 0,035W (m*K) bei 40°C Mitteltemperatur
- Baustoffklasse min. schwerentflammbar gem DIN EN 1301-1 (Euroklasse BL-s3,d0 oder gleichwertig)
- Max. zulässige Einsatztemperatur min +100°C für Rohre, +85°C für Flächen u. Bänder
- Herstellerzertifikat zur EG-Konformität und Nachweis über Einhaltung der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.1	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-AWG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 40.1.240 -

genannten Anforderungen ist vorzulegen
 - Chlorparaffin-frei (SCCP, MCCP und LCCP)
 - PBB- und PBDE-frei
 - SVHC-frei

Ausführung:

- Fachgerechtes Verkleben aller Nähte mit geeigneten Klebstoffen, Klebstoffe sind im Leistungsumfang erhalten
 - Montage gem. gültigen DIN-Vorschriften und den Herstellerangaben
 - Die Verarbeitung ist so auszuführen, dass eine dauerhafte u. fachgerechte Dämmung gewährleistet ist
 - Bei Bedarf sind Montageanleitungen und Verarbeitungshinweise der Materialhersteller zu beachten.

620 **St** EP GP

40.1.250
Position

Dämmung Rohrleitungen DN15 [SST]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: 18 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

620 **m** EP GP

40.1.260
Position

Dämmung Rohrleitungen DN20 [SST]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: 22 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

330 **m** EP GP

40.1.270
Position

Dämmung Rohrleitungen DN25 [SST]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: 28 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

40 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.1	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-AWG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.1.280

Position

Dämmung Rohrbogen DN12 [SST]

für Trinkwasserleitungen, als Zulage für Rohrleitungsisolierungen, für Bogen aller Winkelgrade, Dämmung entsprechend der Beschreibung "Wärmedämmung für Rohrleitungen"

Rohraußendurchmesser: 15 mm
Dämmschichtdicke: 100%

1.007 St

EP

GP

40.1.290

Position

Dämmung Rohrbogen DN15 [SST]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Rohraußendurchmesser: 18 mm
Dämmschichtdicke: 100%

801 St

EP

GP

40.1.300

Position

Dämmung Rohrbogen DN20 [SST]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Rohraußendurchmesser: 22 mm
Dämmschichtdicke: 100%

906 St

EP

GP

40.1.310

Position

Dämmung Rohrbogen DN25 [SST]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Rohraußendurchmesser: 28 mm
Dämmschichtdicke: 100%

12 St

EP

GP

40.1.320

Position

Dämmung Abzweige DN12 [SST]

Dämmung von Abzweigen aller Winkelgrade an Trinkwasserleitungen als Zusatzleistung zur Rohrleitungsdämmung gem der technischen Beschreibung "Wärmedämmung für Rohrleitungen"

Technischen Anforderung:

- Rohraußendurchmesser des Abzweiges: 15mm
- Dämmschichtdicke: 100% der Rohraußendimension entsprechend der Dämmvorgaben für Trinkwasserleitungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz**Projekt-Nr.: 504_00**

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.1	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-AWG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 40.1.320 -

- Die Dämmung muss den gültigen Normen und Vorschriften für Trinkwasserinstallation entsprechen u. dauerhaft gegen Wärmeverlust schützen.

Material:

- Hochwertiges, diffusionsdichtes Dämmmaterial, geeignet für den Einsatz an Trinkwasserleitungen
- Das Material muss den Anforderungen an Wärmeleitfähigkeit, Durchfestigkeit und Bandschutz entsprechen
- Die Ausführung erfolgt gem. den anerkannten Regeln der Technik und den Vorgaben der aktuellen Fachnormen
- Chlorparaffin-frei (SCCP, MCCP und LCCP)
- PBB- und PBDE-frei
- SVHC-frei

Das eingesetzte Dämmmaterial muss produktspezifisch auf die Anforderungen der Trinkwasserinstallation abgestimmt sein und darf keine gesundheitsgefährdenden Stoffen enthalten. Hersteller und Typ sind frei wählbar, sofern die technischen Anforderungen erfüllt werden.

75 St EP GP

40.1.330
Position

Dämmung Abzweige DN15 [SST]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Rohraußendurchmesser des Abzweiges: 18 mm
Dämmschichtdicke: 100%

112 St EP GP

40.1.340
Position

Dämmung Abzweige DN20 [SST]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Rohr Außendurchmesser des Abzweiges: 22 mm
Dämmschichtdicke: 100%

124 St EP GP

40.1.350
Position

Dämmung Abzweige DN25 [SST]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Rohraußendurchmesser des Abzweiges: 28mm
Dämmschichtdicke: 100%

8 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.1	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-AWG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.1.360

Position

Dämmung Rohrleitungen DN12 [Mineralwolle]

für Trinkwasserleitungen, nach DIN 4140, für haustechnische Anlagen nach EnEV (für die Abstandmaße gilt in Anlehnung die Leitungsanlagenrichtlinie (LAR) ein Mindestabstand von 50 mm) in Gebäuden, Oberkante Dämmung über Fußboden bis 3,5m, Rohrleitungen aus Edelstahl. Dämmung nichtbrennbar nach DIN EN 13501-1, mit einlagigen Schalen aus konzentrisch gewickelter Steinwolle, mit einer gitternetzverstärkten Aluminium-Sandwich-Folie mit selbstklebender Überlappung kaschiert, einseitig aufgeschlitzt, Dämmschalen mit Bindendraht umwickelt. Inkl. Verklebung mit Alu-Klebeband aller Gehrungsschnitte für Bögen, Abzweige und Ausschnitte für Befestigungspunkte usw.. Sämtliche Hilfs- und Kleinmaterialien für die fertige Isolierung sind in Einheitspreise einzukalkulieren.

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit:

0,035W/(mK)

Rohdichte: 80 kg/m³

Schmelzpunkt: > 1000°C

Rohraußendurchmesser: 15 mm

Dämmschichtdicke: 100%

77 **m** EP GP

40.1.370

Position

Dämmung Rohrleitungen DN15 [MW]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Rohraußendurchmesser: 18 mm
Dämmschichtdicke: 100%

92 **m** EP GP

40.1.380

Position

Dämmung Rohrleitungen DN20 [MW]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Rohraußendurchmesser: 22 mm
Dämmschichtdicke: 100%

700 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.1	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-AWG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.1.390

Position

Dämmung Rohrleitungen DN25 [MW]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: 28mm
 Dämmschichtdicke: 100%

350 **m** EP GP

40.1.400

Position

Dämmung Rohrleitungen DN32 [MW]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: 35 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

260 **m** EP GP

40.1.410

Position

Dämmung Rohrleitungen DN40 [MW]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: 40 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

160 **m** EP GP

40.1.420

Position

Dämmung Rohrleitungen DN50 [MW]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: 54 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

26 **m** EP GP

40.1.430

Position

Dämmung Rohrbogen DN12 [MW]

für Trinkwasserleitungen, als Zulage für Rohrleitungsisolierungen, für Bogen
 aller Winkelgrade, Dämmung entsprechend der Beschreibung
 "Wärmedämmung für Rohrleitungen"

Rohraußendurchmesser: 15 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

4.554 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.1	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-AWG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.1.440

Position

Dämmung Rohrbogen DN15 [MW]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: 18 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

55 **St** EP GP

40.1.450

Position

Dämmung Rohrbogen DN20 [MW]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: 22 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

906 **St** EP GP

40.1.460

Position

Dämmung Rohrbogen DN25 [MW]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: 28 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

95 **St** EP GP

40.1.470

Position

Dämmung Rohrbogen DN32 [MW]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: 35 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

109 **St** EP GP

40.1.480

Position

Dämmung Rohrbogen DN40 [MW]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: 42 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

62 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.1	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-AWG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.1.490

Position

Dämmung Rohrbogen DN50 [MW]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: 54 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

7 **St** EP GP

40.1.500

Position

Dämmung Abzweige DN12 [MW]

für Trinkwasserleitungen, als Zulage für Rohrleitungsisolierungen, für
 Abzweige aller Winkelgrade, Dämmung entsprechend der Beschreibung
 "Wärmedämmung für Rohrleitungen"

Rohraußendurchmesser
 des Abzweiges: 15 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

14 **St** EP GP

40.1.510

Position

Dämmung Abzweige DN15 [MW]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser des Abzweiges: 18 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

18 **St** EP GP

40.1.520

Position

Dämmung Abzweige DN20 [MW]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser des Abzweiges: 22 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

124 **St** EP GP

40.1.530

Position

Dämmung Abzweige DN25 [MW]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser des Abzweiges: 28 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

35 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.1	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-AWG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.1.540

Position

Dämmung Abzweige DN32 [MW]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser
 des Abzweiges: 35 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

20**St**

EP

GP

40.1.550

Position

Dämmung Abzweige DN40 [MW]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser
 des Abzweiges: 42 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

8**St**

EP

GP

40.1.560

Position

Dämmung Abzweige DN50 [MW]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser
 des Abzweiges: 54 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

2**St**

EP

GP

40.1.570

Position

Anarbeitung gedämmte Armaturen DN12

für Trinkwasserleitungen , als Zulage für Rohrleitungsisolierungen,
 Anarbeitung der Dämmung einseitig, Dämmung entsprechend der
 Beschreibung "Wärmedämmung für Rohrleitungen"

Rohraußendurchmesser: 15 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

6**St**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.1	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-AWG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.1.580

Position

Anarbeitung gedämmte Armaturen DN15

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: 18 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

84 **St** EP GP

40.1.590

Position

Anarbeitung gedämmte Armaturen DN20

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: 22 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

108 **St** EP GP

40.1.600

Position

Anarbeitung gedämmte Armaturen DN25

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: 28 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

34 **St** EP GP

40.1.610

Position

Anarbeitung gedämmte Armaturen DN32

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: 35 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

6 **St** EP GP

40.1.620

Position

Anarbeitung gedämmte Armaturen DN40

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: 42 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

2 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.1	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-AWG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.1.630

Position

Anarbeitung gedämmte Armaturen DN50

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: 54 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

2 St

EP

GP

Zulage Bogen, Stutzen/T-Stücke

Text

Zulage für Formstücke wie Bogen, Stutzen/T-Stücke, Konus, Passtücke,
 Endstellen, Ausschnitte, Stirnscheiben gemäß VOB/C DIN 18421 Punkt 5.1.5
 für TW-Leitungen bestehend aus alukaschierter Mineralfasermatte oder
 Schaumstoff, Baustoffklasse A, liefern und montieren.

40.1.640

Position

Zulage Konus

größter Umfang der Dämmung bis 600 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

1.200 St

EP

GP

40.1.650

Position

Zulage Endstelle

größter Umfang der Dämmung bis 600 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

1.250 St

EP

GP

40.1.660

Position

Zulage Ausschnitt

größter Umfang der Dämmung bis 600 mm
 Dämmschichtdicke: 100%

6.540 St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.1	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-AWG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.1.670

Position

Zulage Stutzen

größter Umfang bis 600 mm
Montagemehraufwand für Abstand 0 - 50 mm

800**St**

EP

GP

40.1.680

Position

Zulage Paßstück

größter Umfang der Dämmung bis 600 mm
Dämmschichtdicke: 100%

5.860**St**

EP

GP

Montagemehraufwand für die Nichteinhaltung Mindestabstände

Text

Montagemehraufwand für die Nichteinhaltung der gemäß DIN 4140 vorgegebenen Mindestabstände zwischen gedämmten Objekten sowie zwischen gedämmten Objekten und anderen Bauteilen für die Montage von Dämmung an Wasserleitungen bestehend aus alukaschierter Mineralfasermatte Montagemehraufwand für Isolierabstände von 0 bis 50 mm.

40.1.690

Position

Zulage Rohrleitungen DN12

Montagemehraufwand für Abstand 0 - 50 mm.

300**m**

EP

GP

40.1.700

Position

Zulage Rohrleitungen DN15

Montagemehraufwand für Abstand 0 - 50 mm.

250**m**

EP

GP

40.1.710

Position

Zulage Rohrleitungen DN20

Montagemehraufwand für Abstand 0 - 50 mm.

150**m**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.1	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-AWG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.1.720

Position

Zulage Rohrleitungen DN25

Montagemehraufwand für Abstand 0 - 50 mm.

150 m

EP

GP

40.1.730

Position

Zulage Rohrleitungen DN32

Montagemehraufwand für Abstand 0 - 50 mm.

140 m

EP

GP

40.1.740

Position

Zulage Rohrleitungen DN40

Montagemehraufwand für Abstand 0 - 50 mm.

60 m

EP

GP

40.1.750

Position

Zulage Rohrleitungen DN50

Montagemehraufwand für Abstand 0 - 50 mm.

10 m

EP

GP

Zulage Bogen, Stutzen/T-Stücke

Text

Zulage für Formstücke wie Bogen, Stutzen/T-Stücke, Konus, Passtücke, Endstellen, Ausschnitte, Stirnscheiben gemäß VOB/C DIN 18421 Punkt 5.1.5 für TW-Leitungen bestehend aus alukaschierter Mineralfasermatte oder Schaumstoff, Baustoffklasse A, liefern und montieren.

40.1.760

Position

Zulage Konus

größter Umfang der Dämmung bis 600 mm
Dämmschichtdicke: 100%

600 St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.1	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-AWG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.1.770

Position

Zulage Endstelle

größter Umfang der Dämmung bis 600 mm
Dämmschichtdicke: 100%

800**St**

EP

GP

40.1.780

Position

Zulage Ausschnitt

größter Umfang der Dämmung bis 600 mm
Dämmschichtdicke: 100%

1.200**St**

EP

GP

40.1.790

Position

Zulage Stutzen

größter Umfang bis 600 mm
Montagemehraufwand für Abstand 0 - 50 mm

500**St**

EP

GP

40.1.800

Position

Zulage Paßstück

größter Umfang der Dämmung bis 600 mm
Dämmschichtdicke: 100%

1.200**St**

EP

GP

40.1.810

Position

Dämmung Rohrschellen

als Zulage für Anpassarbeiten der Schwitzwasser- und Wärmedämmungen
ohne Ummantelung an Halterungen mit Rohrschellen einschl. herstellen des
entsprechenden Ausschnittes größter Ø der Dämmung: bis 300 mm.

4.060**St**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.1	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-AWG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.1.820

Position

Alu-Klebeband

einseitig papierkaschiert, Rolle a 100m, 50 mm breit, zur Verklebung aller
Gehrungsschnitte für Bögen, Abzweige und Ausschnitte für
Befestigungspunkte usw.

20**St**

EP

GP

40.1.830

Position

Stahlblech-Ummantelung DN12

als Zulage für zuvor beschriebene Schwitzwasser- und Wärmedämmung.
Ummantelung für gedämmte Rohrleitungen aus Mineralwolle auf
Aluminiumfolie (AL 99,5), (inkl. Bogen, Abzweige etc.) zum Schutz vor
Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung nach DIN 18421 (VOB,
Teil C), DIN 4140 und DIN EN 13501-1. Längs- und Rundnähte werden durch
Sicke und Gegensicke verbunden. Zusätzlich werden die Rohre an den
Längsseiten mit 6 Blechtreibschrauben (einreihig, Ø 3,2 mm x 2) aus
nichtrostendem Stahl je Meter verschraubt. Für Bögen, Abzweigungen und
Armaturen sind passende Formteile aus dem gleichen Material wie für das
gerade Rohr zu verwenden. Sämtliche Hilfs- und Kleinmaterialien für die
fertige Ummantelung sind in Einheitspreise einzukalkulieren. Bögen &
Abzweige sind in die Massen einzukalkulieren!

Oberfläche: glatt

Blechart: Stahlblech feuerverzinkt, Zinkauflage zweiseitig 275 g/m²,
Chrom-VI-frei chrompassiviert nach DVV mit Schutzlackversiegelung (D x
51D + Z 275-MA-SLV)

Blechdicke: 0,6 bis 1,0 mm

Baustoffklasse: nicht brennbar, DIN 4102 - A1

Temperaturbeständigkeit: - 196 bis + 320 °C. für DN12.

100**m**

EP

GP

40.1.840

Position

Stahlblech-Ummantelung DN15

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Rohr Außendurchmesser: 18 mm
Dämmstoffdicke: 100%

100**m**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.1	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-AWG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.1.850

Position

Stahlblech-Ummantelung DN20

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: 22 mm
 Dämmstoffdicke: 100%

50 **m** EP GP

40.1.860

Position

Stahlblech-Ummantelung DN25

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: 28 mm
 Dämmstoffdicke: 100%

50 **m** EP GP

40.1.870

Position

Stahlblech-Ummantelung DN32

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: 35 mm
 Dämmstoffdicke: 100%

35 **m** EP GP

40.1.880

Position

Stahlblech-Ummantelung DN40

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: 42 mm
 Dämmstoffdicke: 100%

20 **m** EP GP

40.1.890

Position

Stahlblech-Ummantelung DN50

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: 54 mm
 Dämmstoffdicke: 100%

10 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.1	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-AWG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
40.1.900 Position	Zulage Ausschnitt U=< 600 mm größter Umfang der Dämmung bis 600 mm Montagemehraufwand für Abstand 0 - 50 mm.		
	80 St	EP	GP

Unbenannt 40.1 Techn. Wärmedämmung-AWG

LV-Gesamtaufstellung: Seite 65.

40.2 Unbenannt Techn. Wärmedämmung-WVA**40.2.10 Dämmung Rohrleitungen DN12 [MW]**

Position

Die Dämmung der Rohrleitungen ist gem. den Vorgaben aus Anlage 5 (zu §10 Abs.2 und §14 Abs.4) GEG, Tabelle 1, fachgerecht auszuführen.

Ausführung:

- Die Wärmedämmung erfolgt durch formstabile Dämmschalen, die fugendicht auf die Rohrleitungen aufgebracht werden
- Die Längsüberlappung der Dämmschalen ist selbstklebend und muss vollständig dicht verklebt werden.
- Rundstöße sind ebenfalls mit geeignetem, selbstklebendem Klebeband dauerhaft luftdicht zu verkleben
- Die Dämmung ist zusätzlich mechanisch z.B. mit verzinktem Bindendraht, zu sichern (min. 6 Windungen pro laufendem Meter Rohr)

Materialanforderungen:

- Baustoffklasse min. A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1
- Schmelzpunkt über 1000°C gem. DIN 4102-17
- Wärmeleitfähigkeit max. 0,035W/(m*K) nach den Anforderungen der EnEV
- Oberfläche mit mechanisch widerstandsfähiger, z.B. aluminiumverstärkter Folienkaschierung
- Die verwendeten Materialien müssen ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis oder gleichwertigen Nachweis zur Qualität und Sicherheit besitzen

35 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.2	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-WVA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.2.20

Position

Dämmung Rohrleitungen DN15 [MW]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: DN15
 Dämmschichtdicke: 100%

120 **m** EP GP

40.2.30

Position

Dämmung Rohrleitungen DN20 [MW]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: DN20
 Dämmschichtdicke: 100%

350 **m** EP GP

40.2.40

Position

Dämmung Rohrleitungen DN25 [MW]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: DN25
 Dämmschichtdicke: 100%

250 **m** EP GP

40.2.50

Position

Dämmung Rohrleitungen DN32 [MW]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: DN32
 Dämmschichtdicke: 100%

150 **m** EP GP

40.2.60

Position

Dämmung Rohrleitungen DN40 [MW]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: DN40
 Dämmschichtdicke: 100%

280 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.2	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-WVA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.2.70

Position

Dämmung Rohrleitungen DN50 [MW]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: DN50
 Dämmschichtdicke: 100%

180 **m** EP GP

40.2.80

Position

Dämmung Rohrleitungen DN65 [MW]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
 jedoch
 Rohraußendurchmesser: 76,1 mm
 Dämmschichtdicke 100%

90 **m** EP GP

40.2.90

Position

Dämmung Rohrleitungen DN80 [MW]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
 jedoch
 Rohraußendurchmesser: 88,9 mm
 Dämmschichtdicke 100%

20 **m** EP GP

40.2.100

Position

Dämmung Rohrleitungen DN100 [MW]

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
 jedoch
 Rohraußendurchmesser: 108 mm
 Dämmschichtdicke 100%

100 **m** EP GP

Zulage Bogen, Stutzen/T-Stücke

Text

Zulage für Formstücke wie Bogen, Stutzen/T-Stücke, Konus, Passtücke,
 Endstellen, Ausschnitte, Stirnscheiben gemäß VOB/C DIN 18421 Punkt 5.1.5
 für TW-Leitungen bestehend aus alukaschierter Mineralfasermatte oder
 Schaumstoff, Baustoffklasse A, liefern und montieren.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.2	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-WVA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.2.110

Position

Zulage Konus

größter Umfang der Dämmung bis 600 mm
Dämmschichtdicke: 100%

200**St**

EP

GP

40.2.120

Position

Zulage Endstelle

größter Umfang der Dämmung bis 600 mm
Dämmschichtdicke: 100%

400**St**

EP

GP

40.2.130

Position

Zulage Ausschnitt/ T-Stück

größter Umfang der Dämmung bis 600 mm
Dämmschichtdicke: 100%

1.200**St**

EP

GP

40.2.140

Position

Zulage Paßstück (auch Bogen)

größter Umfang der Dämmung bis 600 mm
Dämmschichtdicke: 100%

4.200**St**

EP

GP

40.2.150

Position

Anarbeitung gedämmte Armaturen DN15

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Rohraußendurchmesser: DN15
Dämmschichtdicke: 100%

20**St**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.2	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-WVA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.2.160

Position

Anarbeitung gedämmte Armaturen DN20

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: DN20
 Dämmschichtdicke: 100%

12 **St** EP GP

40.2.170

Position

Anarbeitung gedämmte Armaturen DN25

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: DN25
 Dämmschichtdicke: 100%

8 **St** EP GP

40.2.180

Position

Anarbeitung gedämmte Armaturen DN32

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: DN32
 Dämmschichtdicke: 100%

4 **St** EP GP

40.2.190

Position

Anarbeitung gedämmte Armaturen DN40

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: DN40
 Dämmschichtdicke: 100%

4 **St** EP GP

40.2.200

Position

Anarbeitung gedämmte Armaturen DN50

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: DN50
 Dämmschichtdicke: 100%

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.2	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-WVA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Montagemehraufwand für die Nichteinhaltung Mindestabstände

Text

Montagemehraufwand für die Nichteinhaltung der gemäß DIN 4140 vorgegebenen Mindestabstände zwischen gedämmten Objekten sowie zwischen gedämmten Objekten und anderen Bauteilen für die Montage von Dämmung an Wasserleitungen bestehend aus alukaschierter Mineralfasermatte Montagemehraufwand für Isolierabstände von 0 bis 50 mm.

40.2.210
Position

Zulage Rohrleitungen DN12

Montagemehraufwand für Abstand 0 - 50 mm.

10 m

EP

GP

40.2.220
Position

Zulage Rohrleitungen DN15

Montagemehraufwand für Abstand 0 - 50 mm.

40 m

EP

GP

40.2.230
Position

Zulage Rohrleitungen DN20

Montagemehraufwand für Abstand 0 - 50 mm.

150 m

EP

GP

40.2.240
Position

Zulage Rohrleitungen DN25

Montagemehraufwand für Abstand 0 - 50 mm.

120 m

EP

GP

40.2.250
Position

Zulage Rohrleitungen DN32

Montagemehraufwand für Abstand 0 - 50 mm.

55 m

EP

GP

40.2.260
Position

Zulage Rohrleitungen DN40

Montagemehraufwand für Abstand 0 - 50 mm.

120 m

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.2	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-WVA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
40.2.270 Position	Zulage Rohrleitungen DN50 Montagemehraufwand für Abstand 0 - 50 mm.		
	80 m	EP	GP
40.2.280 Position	Zulage Rohrleitungen DN65 Montagemehraufwand für Abstand 0 - 50 mm.		
	40 m	EP	GP
40.2.290 Position	Zulage Rohrleitungen DN80 Montagemehraufwand für Abstand 0 - 50 mm.		
	8 m	EP	GP
40.2.300 Position	Zulage Rohrleitungen DN100 Montagemehraufwand für Abstand 0 - 50 mm.		
	35 m	EP	GP
40.2.310 Position	Zulage Konus größter Umfang der Dämmung bis 600 mm Dämmschichtdicke: 100%		
	100 St	EP	GP
40.2.320 Position	Zulage Endstelle größter Umfang der Dämmung bis 600 mm Dämmschichtdicke: 100%		
	200 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.2	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-WVA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.2.330

Position

Zulage Ausschnitt/ T-Stück

größter Umfang der Dämmung bis 600 mm
Dämmschichtdicke: 100%

600**St**

EP

GP

40.2.340

Position

Zulage Paßstück (auch Bogen)

größter Umfang der Dämmung bis 600 mm
Dämmschichtdicke: 100%

2.100**St**

EP

GP

40.2.350

Position

Zulage Paßstück

größter Umfang der Dämmung bis 600 mm
Dämmschichtdicke: 100%

500**St**

EP

GP

40.2.360

Position

Dämmung Rohrschellen

als Zulage für Anpassarbeiten der Schwitzwasser- und Wärmedämmungen
ohne Ummantelung an Halterungen mit Rohrschellen einschl. herstellen des
entsprechenden Ausschnittes größter Ø der Dämmung: bis 300 mm.

1.307**St**

EP

GP

40.2.370

Position

Stahlblech-Ummantelung DN20

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Dämmstoffdicke:
100%

60**m**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.2	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-WVA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.2.380

Position

Stahlblech-Ummantelung DN25

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: DN25
 Dämmstoffdicke: 100%

80 **m** EP GP

40.2.390

Position

Stahlblech-Ummantelung DN32

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: DN32
 Dämmstoffdicke: 100%

50 **m** EP GP

40.2.400

Position

Stahlblech-Ummantelung DN40

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: DN40
 Dämmstoffdicke: 100%

40 **m** EP GP

40.2.410

Position

Stahlblech-Ummantelung DN50

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: DN50
 Dämmstoffdicke: 100%

40 **m** EP GP

40.2.420

Position

Stahlblech-Ummantelung DN65

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: 76,1 mm
 Dämmstoffdicke: 100%

15 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.2	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-WVA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.2.430

Position

Stahlblech-Ummantelung DN80

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: 88,9 mm
 Dämmstoffdicke: 100%

30**m**

EP

GP

40.2.440

Position

Stahlblech-Ummantelung DN100

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
 Rohraußendurchmesser: 108 mm
 Dämmstoffdicke: nach Herstellervorgabe

30**m**

EP

GP

40.2.450

Position

Zulage Ausschnitt U=< 600 mm

größter Umfang der Dämmung bis 600 mm
 Montagemehraufwand für Abstand 0 - 50 mm.

80**St**

EP

GP

Rohrisolierung PE-Sole-Rohrleitung

Text

nachstehend:

Kälteedämmung an Rohrleitungen [Brandlastfrei]

Text

Dämmung von nichtbrennbaren Rohrleitungen als Kälteverteilungen¹ zur
 Vermeidung von Tauwasserbildung und zur Energieeinsparung¹
 [80 %-Variante]

Anforderung

Dämmung von nichtbrennbaren Rohrleitungen für Kälteverteilssysteme bei
 Mediumtemperaturen $\geq 0^\circ\text{C}$ mit nichtbrennbaren Steinwoll-Rohrschalen.
 Die Rohrschalen sind werkseitig mit einer diffusionsdichten Aluminiumfolie
 mit engmaschiger Glasfasergitternetzverstärkung ummantelt.

Voraussetzungen

Die Anforderungen an den Korrosionsschutz der Rohrleitungen gemäß
 AGI-Q 151 sind überprüft und erfüllt.

Erforderliche Korrosionsschutzarbeiten sind vollständig abgeschlossen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.2	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-WVA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 40.2 -

Rohrleitungen sind mit geeigneten, gedämmten Rohrabhängern befestigt.

Die Anlage ist während der Dämmarbeiten außer Betrieb.
Einbau

Ausführung gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des jeweiligen Herstellers.

Die Montage erfolgt durch ein fachkundiges, entsprechend geschultes Unternehmen.
Technische Kennwerte

Baustoffklasse: A2-s1, d0 nach DIN EN 13501-1
Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17

Wärmeleitfähigkeit:
bei 0 °C: ≤ 0,032 W/(m·K) nach EN ISO 8497

Oberfläche:
Aluminiumfolie mit engmaschiger Glasfasergitternetzverstärkung,
diffusionsdicht
Zubehör / Abdichtung

Selbstklebendes Aluminiumklebeband mit Glasfasergitternetzverstärkung zur
diffusionsdichten Verklebung von Längs- und Rundstößen

Hochflexibles, reißfestes, selbstklebendes Abdichtband zur diffusionsdichten
Abdichtung von Durchdringungen und Endstellen
Anwendung

Dämmung von Kälteverteilungen¹

Dämmung von kaltgehenden Trinkwasserleitungen gemäß DIN
1988-200:2012-05, Tabelle 8, Zeilen 1, 2 und 6¹

Betriebsbedingungen
Umgebungstemperatur: ≤ 25 °C
Relative Luftfeuchte: ≤ 80 %
Mediumtemperatur: ≥ 0 °C
Verarbeitung

Dämmschichtdicken von Rohrschalen und Rohrabhängern sind aufeinander
abzustimmen.

Rohrschalen fugendicht auf die Rohrleitung aufbringen.

Längsüberlappung selbstklebend und dauerhaft diffusionsdicht verschließen.

Längsnähte zusätzlich vollflächig mit aluminiumkaschiertem,
gitternetzverstärktem Klebeband überkleben.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.2	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-WVA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 40.2 -

Rundstöße zwischen Rohrschalen sowie Übergänge zu Rohrabhängern diffusionsdicht abkleben.

Rohrschalen sind zusätzlich mit umlaufenden Klebebandwicklungen (mind. 1 Wicklung pro lfd. m, max. Abstand 600 mm) mechanisch zu sichern.

In Abständen von ca. 3–4 m sind zusätzliche Abschottungsverklebungen gemäß Herstellerangaben auszuführen.

Durchdringungen der Aluminiumummantelung (z. B. Ventilschäfte, Messgeräte) sowie Endstellen sind diffusionsdicht mit flexiblem Abdichtband zu verschließen.

40.2.500
Position

Kältedämmung an Rohrleitungen DN 65 [Brandlastfrei]

wie vor beschrieben.

10 **m** EP GP

40.2.510
Position

Kältedämmung an Rohrleitungen DN 100 [Brandlastfrei]

wie vor beschrieben.

10 **m** EP GP

40.2.520
Position

Kältedämmung an Rohrleitungen DN 125 [Brandlastfrei]

wie vor beschrieben.

42 **m** EP GP

Montagemehraufwand für die Nichteinhaltung Mindestabstände [Brandlastfrei]

Text

Ausführung nach Langtextbeschreibung

40.2.530
Position

als Zulage für Rohrleitungen DN 125 [Brandlastfrei]

Montagemehraufwand für Abstand 0 - 50 mm.

10 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Nebau GPZ + Besucherparkplatz**Projekt-Nr.: 504_00**

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.2	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-WVA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.2.540
Position

als Zulage für Rohrleitungen DN 100 [Brandlastfrei]

Montagemehraufwand für Abstand 0 - 50 mm.

10 m EP GP

40.2.550
Position

als Zulage für Rohrleitungen DN 65 [Brandlastfrei]

Montagemehraufwand für Abstand 0 - 50 mm.

42 m EP GP

Anarbeitung an gedämmte Armaturen [Brandlastfrei]

Text

Dämmung von nichtbrennbaren Armaturen zur Vermeidung von
Tauwasserbildung / zur Energieeinsparung 1) [80 % Variante].

Anforderung:

Dämmung von nichtbrennbaren Rohrleitungen bei Mediumtemperaturen $\geq 0^\circ\text{C}$, mit nichtbrennbaren Steinwollerohrschalen mit einer engmaschigen glasfasergitternetzverstärkten Aluminiumfolie ummantelt.

Voraussetzungen:

Anforderungen an den Korrosionsschutz der Rohrleitung gemäß AGI-Q 151 wurden überprüft. Die notwendigen Korrosionsschutzarbeiten sind abgeschlossen. Befestigung der Rohrleitungen mit Teclit Hanger - Rohrabhänger. Die Anlage ist während der Dämmarbeiten außer Betrieb.

Einbau:

Entsprechend den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers.

Die Ausführung erfolgt durch ein vom Systemhersteller geschultes und zertifiziertes Unternehmen.

Baustoffklasse:	A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1
Schmelzpunkt:	> 1000 °C nach DIN 4102-17
Wärmeleitfähigkeit:	0 °C = 0,032 W/(m·K) nach EN ISO 8497
Oberfläche:	Aluminiumfolie mit engmaschiger

Glasfasergitternetzverstärkung

Anwendung: Dämmung für Kälteverteilungen, 1)
Trinkwasserleitungen kalt nach DIN 1988-
200:2012-05; Tab. 8 Zeile 1, 2 und 6 1)

Bedingungen bei Betrieb:
Umgebungstemperatur $\leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Nebau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.2	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-WVA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 40.2 -

Relative Luftfeuchte ≤ 80 %
Medium-Temperatur ≥ 0 °C

Verarbeitung:

Dämmschichtdicken der Hänger und Rohrschalen sind aufeinander abzustimmen. Dämmschale ist fugendicht auf die Rohrleitung aufbringen. Schutzstreifen der selbstklebenden Längsüberlappung entfernen und damit den Längsschlitz dicht verkleben. Zusätzlich den verklebten Längsschlitz im Bereich der Längsüberlappung vollflächig mit dem Alutape abkleben. Rundstöße zwischen den Rohrschalen sowie zwischen den Rohrschalen und den Hänger mit selbstklebendem gitternetzverstärktem Aluminiumklebeband Alutape diffusionsdicht abkleben. Zusätzlich ist die Dämmschale mit Alutape, 1 Windungen pro lfd. Meter, auf der Rohrleitung zu fixieren. Der Abstand zur nächsten Rundverklebung ist mit max. 600 mm zu berücksichtigen. Im Abstand von 3 - 4 m entlang dem Rohrleitungsverlauf sind Abschottungsverklebungen gemäß Herstellerangaben zu erstellen. Durchdringungen der Aluminiumummantelung (z.B. an Ventilschaften, Messgeräten) und Endstellen mit Flextape diffusionsdicht abkleben.

Besondere Hinweise:

Die Mindestrohrabstände gem. DIN 4140 sind eingehalten. 1) Die Mindestrohrabstände gem. DIN 4140 sind unterschritten. Der Mehraufwand (DIN 18421:2010-04, 4.2.10) ist bei der Ermittlung des Einheitspreises zu berücksichtigen. 1)

Zulassungen für notwendige R 30 – R 90 Rohrabschottungen mit 0 Abstand in Kombination mit anderen Rohr- und Elektroleitungen.

40.2.560
Position

Anarbeitung an gedämmte Armaturen DN 65 [Brandlastfrei]

wie vor beschrieben.

10 **St** EP GP

40.2.570
Position

Anarbeitung an gedämmte Armaturen DN 100 [Brandlastfrei]

wie vor beschrieben.

10 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.2	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-WVA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.2.580

Position

Anarbeitung an gedämmte Armaturen DN 125 [Brandlastfrei]

wie vor beschrieben.

10**St**

EP

GP

40.2.590

Position

als Zulage für Stutzen [Brandlastfrei]

größter Umfang der Dämmung bis 650 mm.

5**St**

EP

GP

40.2.600

Position

als Zulage für Konus [Brandlastfrei]

größter Umfang der Dämmung bis 650 mm.

5**St**

EP

GP

40.2.610

Position

als Zulage für Endstelle [Brandlastfrei]

größter Umfang der Dämmung bis 650 mm.

5**St**

EP

GP

40.2.620

Position

als Zulage für Ausschnitt [Brandlastfrei]

größter Umfang der Dämmung bis 650 mm.

60**St**

EP

GP

40.2.630

Position

als Zulage für Paßstück [Brandlastfrei]

größter Umfang der Dämmung bis 650 mm.

80**St**

EP

GP

Dämmung von Rohrschellen [Brandlastfrei]

Text

Dämmung von nichtbrennbaren Rohrschellen für Kälteverteilungen zur Vermeidung von Tauwasserbildung / zur Energieeinsparung [80 % Variante].

Anforderung:

Dämmung von nichtbrennbaren Rohrleitungen bei Mediumtemperaturen ≥ 0

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.2	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-WVA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 40.2 -

°C, mit nichtbrennbaren Steinwollerohrschalen mit einer engmaschigen glasfasergitternetzverstärkten Aluminiumfolie ummantelt.

Voraussetzungen:

Anforderungen an den Korrosionsschutz der Rohrleitung gemäß AGI-Q 151 wurden überprüft. Die notwendigen Korrosionsschutzarbeiten sind abgeschlossen. Befestigung der Rohrleitungen mit Rohrabhänger. Die Anlage ist während der Dämmarbeiten außer Betrieb.

Einbau:

Entsprechend den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers.
Die Ausführung erfolgt durch ein vom Systemhersteller geschultes und zertifiziertes Unternehmen.

Baustoffklasse: A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1
Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17
Wärmeleitfähigkeit: 0 °C = 0,032 W/(m·K)
nach EN ISO 8497
Oberfläche: Aluminiumfolie mit engmaschiger

Glasfasergitternetzverstärkung

Anwendung: Dämmung für Kälteverteilungen, 1)

Trinkwasserleitungen kalt nach DIN 1988-
200:2012-05; Tab. 8 Zeile 1, 2 und 6 1)

Bedingungen bei Betrieb:

Umgebungstemperatur ≤ 25 °C
Relative Luftfeuchte ≤ 80 %
Medium-Temperatur ≥ 0 °C

Verarbeitung:

Dämmschichtdicken der Rohrschalen sind aufeinander abzustimmen.
Dämmschale fugendicht auf die Rohrleitung aufbringen. Schutzstreifen der selbstklebenden Längsüberlappung entfernen und damit den Längsschlitz dicht verkleben. Zusätzlich den verklebten Längsschlitz im Bereich der Längsüberlappung vollflächig mit Alutape abkleben. Rundstöße zwischen den Rohrschalen sowie zwischen den Rohrschalen und den Hanger mit selbstklebendem gitternetzverstärktem Aluminiumklebeband diffusionsdicht abkleben. Zusätzlich ist die Dämmschale mit Alutape, 1 Windungen pro lfd. Meter, auf der Rohrleitung zu fixieren. Der Abstand zur nächsten Rundverklebung ist mit max. 600 mm zu berücksichtigen. Im Abstand von 3 - 4 m entlang dem Rohrleitungsverlauf sind Abschottungsverklebungen gemäß Herstellerangaben zu erstellen. Durchdringungen der Aluminiumummantelung (z.B. an Ventilschaften, Messgeräten) und Endstellen mit Flex tape diffusionsdicht abkleben.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.2	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-WVA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 40.2 -

Besondere Hinweise:

Die Mindestrohrabstände gem. DIN 4140 sind eingehalten. 1) Die Mindestrohrabstände gem. DIN 4140 sind unterschritten. Der Mehraufwand (DIN 18421:2010-04, 4.2.10) ist bei der Ermittlung des Einheitspreises zu berücksichtigen. 1)

Zulassungen für notwendige R 30 – R 90 Rohrabstottungen mit 0 Abstand in Kombination mit anderen Rohr- und Elektroleitungen liegen auf Basis des Abstottungssystems vor.

40.2.640
Position

Dämmung von Rohrschellen DN 100 [Brandlastfrei]

wie vor beschrieben.

10 **St** EP GP

40.2.650
Position

Dämmung von Rohrschellen DN 125 [Brandlastfrei]

wie vor beschrieben.

10 **St** EP GP

40.2.660
Position

Dämmung von Rohrschellen DN 65 [Brandlastfrei]

wie vor beschrieben.

42 **St** EP GP

Unbenannt 40.2 Techn. Wärmedämmung-WVA

LV-Gesamtaufstellung: Seite 65.

40.3 Unbenannt Techn. Wärmedämmung-RTA**Aluminiumkaschierte Wärmedämm-Matten 30mm**

Text

Wärmedämmung von geraden runden und eckigen Lüftungsleitungen mit nichtbrennbaren aluminiumkaschierten Steinwolle-Matten. Ausführung: Matten auf den vorhandenen Leitungsumfang zuschneiden und gemäß DIN 4140 mit verzinktem Bindedraht, mindestens 6 Windungen pro lfd. Meter, befestigen. Bei eckigen Kanälen wird das Dämmmaterial mit 6 Schweiß-/Klebestiften je m² (bzw. mit 10 Stiften je m² an der Kanalunterseite) sowie Sicherungsscheiben befestigt. Längs- und Rundstöße mit 100 mm breitem, selbstklebendem Aluminiumklebeband dicht verkleben.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.3	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-RTA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 40.3 -

Baustoffklasse: A1 nach DIN 4102,
 Wärmeleitfähigkeit:
 0,040 W/(mK) nach GEG/DIN EN 12667
 Schmelzpunkt: 1000°C nach DIN 4102
 komplett mit allen Dichtungs-, Verbindungs-
 und Befestigungselementen

40.3.10
 Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm, Kanäle L1

wie vor beschrieben.

400 **m²** EP GP

40.3.20
 Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm, Kanäle L2

wie vor beschrieben.

600 **m²** EP GP

40.3.30
 Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm, Kanäle L3

wie vor beschrieben.

350 **m²** EP GP

40.3.40
 Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm, Kanäle L4

wie vor beschrieben.

250 **m²** EP GP

40.3.50
 Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm, Kanäle L5

wie vor beschrieben.

150 **m²** EP GP

40.3.60
 Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. Formteile F1

wie vor beschrieben.

275 **m²** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.3	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-RTA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.3.70

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. Formteile F2

wie vor beschrieben.

300	m²	EP	GP
------------	----------------------	----------	----------

40.3.80

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. Formteile F3

wie vor beschrieben.

200	m²	EP	GP
------------	----------------------	----------	----------

40.3.90

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. Formteile F4

wie vor beschrieben.

300	m²	EP	GP
------------	----------------------	----------	----------

40.3.100

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. Formteile F5

wie vor beschrieben.

250	m²	EP	GP
------------	----------------------	----------	----------

Montagemehraufwand Kanäle für Nichteinhaltung Mindestabstände

Text

für die Nichteinhaltung der gemäß DIN 4140 vorgegebenen Mindestabstände zwischen gedämmten Objekten sowie zwischen gedämmten Objekten und anderen Bauteilen für die Montage von Dämmung an vorgenannten Luftleitungen und Formteilen bestehend aus aluk. Mineralfasermatte Montagemehraufwand für Abstand 0 - 50 mm.

40.3.110

Position

als Zulage für Abrechnungsgruppe L1

wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm

200	m²	EP	GP
------------	----------------------	----------	----------

40.3.120

Position

als Zulage für Abrechnungsgruppe L2

wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm

300	m²	EP	GP
------------	----------------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.3	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-RTA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
40.3.130 Position	als Zulage für Abrechnungsgruppe L3 wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm		
	175 m²	EP	GP
40.3.140 Position	als Zulage für Abrechnungsgruppe L4 wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm		
	125 m²	EP	GP
40.3.150 Position	als Zulage für Abrechnungsgruppe L5 wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm		
	75 m²	EP	GP
40.3.160 Position	als Zulage für Abrechnungsgruppe F1 wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm		
	137,5 m²	EP	GP
40.3.170 Position	als Zulage für Abrechnungsgruppe F2 wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm		
	150 m²	EP	GP
40.3.180 Position	als Zulage für Abrechnungsgruppe F3 wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm		
	100 m²	EP	GP
40.3.190 Position	als Zulage für Abrechnungsgruppe F4 wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm		
	150 m²	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.3	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-RTA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.3.200

Position

als Zulage für Abrechnungsgruppe F5

wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm

125 **m²** EP GP

40.3.210

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm m. Mantel Kanäle L1

wie vor beschrieben, mit Blechummantelung aus verzinktem Stahlblech, gerade Lüftungskanäle, inkl. aller Ausschnitte und isolieren der erforderlichen Deckel Kanäle Abrechnungsgruppe L1 (DIN 18379) Isolierung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch mit einer Ummantelung aus verzinktem Stahlblech nach DIN 17162 in einer Dicke von 0,6-1,0 mm, einreihig mit sechs Schrauben mit Kunststoffuntelegscheiben je Meter verschrauben. An eckigen Leitungen Überlappungen der Längs- und Querstöße mindestens nach Tabelle Nr. 13 der DIN 4140 ausführen und mit 6 Schrauben pro lfd. Meter verbinden. Fugen wasserdicht abdichten (z. Bsp. mit Silikon o glw.) komplett mit allen Dichtungs-, Verbindungs- und Befestigungselementen.

25 **m²** EP GP

40.3.220

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm m. Mantel Kanäle L2

wie vor beschrieben.

15 **m²** EP GP

40.3.230

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm m. Mantel Kanäle L3

wie vor beschrieben.

15 **m²** EP GP

40.3.240

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm m. Mantel Kanäle L4

wie vor beschrieben.

15 **m²** EP GP

40.3.250

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm m. Mantel Kanäle L5

wie vor beschrieben.

10 **m²** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.3	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-RTA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.3.260

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm m. Mantel Formteile F1

wie vor beschrieben.

10	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

40.3.270

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm m. Mantel Formteile F2

wie vor beschrieben.

5	m²	EP	GP
----------	----------------------	----------	----------

40.3.280

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm m. Mantel Formteile F3

wie vor beschrieben.

15	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

40.3.290

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm m. Mantel Formteile F4

wie vor beschrieben.

10	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

40.3.300

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm m. Mantel Formteile F5

wie vor beschrieben.

15	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

Montagemehraufwand für Blechummantelung für Nichteinhaltung**Mindestabstände**

Text

für die Nichteinhaltung der gemäß DIN 4140 vorgegebenen Mindestabstände zwischen gedämmten Objekten sowie zwischen gedämmten Objekten und anderen Bauteilen für die Montage von Dämmung an vorgenannten Luftleitungen und Formteilen bestehend aus aluk. Mineralfasermatte und Blechummantelung aus verzinktem Stahlblech
Montagemehraufwand für
Abstand: 0 - 50 mm.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.3	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-RTA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
40.3.310 Position	als Zulage für Abrechnungsgruppe L1 Blechummantelung wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm		
	25 m²	EP	GP
40.3.320 Position	als Zulage für Abrechnungsgruppe L2 Blechummantelung wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm		
	15 m²	EP	GP
40.3.330 Position	als Zulage für Abrechnungsgruppe L3 Blechummantelung wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm		
	15 m²	EP	GP
40.3.340 Position	als Zulage für Abrechnungsgruppe L4 Blechummantelung wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm		
	15 m²	EP	GP
40.3.350 Position	als Zulage für Abrechnungsgruppe L5 Blechummantelung wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm		
	10 m²	EP	GP
40.3.360 Position	als Zulage für Abrechnungsgruppe F1 Blechummantelung wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm		
	10 m²	EP	GP
40.3.370 Position	als Zulage für Abrechnungsgruppe F2 Blechummantelung wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm		
	5 m²	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.3	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-RTA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.3.380

Position

als Zulage für Abrechnungsgruppe F3 Blechummantelung

wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm

15	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

40.3.390

Position

als Zulage für Abrechnungsgruppe F4 Blechummantelung

wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm

10	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

40.3.400

Position

als Zulage für Abrechnungsgruppe F5 Blechummantelung

wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm

15	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

40.3.410

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm DN 80

wie vor beschrieben.

Alle WD Matten, inkl. aller Ausschnitte und isolieren der erforderlichen Deckel wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch komplett mit allen Dichtungs-, Verbindungs- und Befestigungselementen.

105	m	EP	GP
------------	----------	----------	----------

40.3.420

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm DN 100

wie vor beschrieben.

130	m	EP	GP
------------	----------	----------	----------

40.3.430

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm DN 125

wie vor beschrieben.

60	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

40.3.440

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm DN 140

wie vor beschrieben.

55	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.3	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-RTA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.3.450

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm DN 150

wie vor beschrieben.

45**m**

EP

GP

40.3.460

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm DN 160

wie vor beschrieben.

45**m**

EP

GP

40.3.470

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm DN 180

wie vor beschrieben.

15**m**

EP

GP

40.3.480

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm DN 200

wie vor beschrieben.

10**m**

EP

GP

40.3.490

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm DN 224/250

wie vor beschrieben.

5**m**

EP

GP

40.3.500

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. Rohrbögen DN 80

wie vor beschrieben Bögen alle Bogenradien und-Winkel, inkl. aller Ausschnitte und isolieren der erforderlichen Deckel wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch komplett mit allen Dichtungs-, Verbindungs- und Befestigungselementen.

155**St**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.3	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-RTA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.3.510

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. Rohrbögen DN 100

wie vor beschrieben.

275**St**

EP

GP

40.3.520

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. Rohrbögen DN 125

wie vor beschrieben.

165**St**

EP

GP

40.3.530

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. Rohrbögen DN 140

wie vor beschrieben.

40**St**

EP

GP

40.3.540

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. Rohrbögen DN 150

wie vor beschrieben.

120**St**

EP

GP

40.3.550

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. Rohrbögen DN 160

wie vor beschrieben.

130**St**

EP

GP

40.3.560

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. Rohrbögen DN 180

wie vor beschrieben.

14**St**

EP

GP

40.3.570

Position

Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. Rohrbögen DN 200

wie vor beschrieben.

10**St**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.3	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-RTA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
40.3.580 Position	Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. Rohrbögen DN 224/250 wie vor beschrieben.		
	2 St	EP	GP
40.3.590 Position	Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. T Stück DN 80 wie vor beschrieben.		
	10 St	EP	GP
40.3.600 Position	Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. T Stück DN 100 wie vor beschrieben.		
	12 St	EP	GP
40.3.610 Position	Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. T Stück DN 125 wie vor beschrieben.		
	22 St	EP	GP
40.3.620 Position	Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. T Stück DN 140 wie vor beschrieben.		
	12 St	EP	GP
40.3.630 Position	Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. T Stück DN 150 wie vor beschrieben.		
	15 St	EP	GP
40.3.640 Position	Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. T Stück DN 160 wie vor beschrieben.		
	10 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.3	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-RTA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
40.3.650 Position	Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. T Stück DN 180 wie vor beschrieben.		
	8 St	EP	GP
40.3.660 Position	Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. T Stück DN 200 wie vor beschrieben.		
	8 St	EP	GP
40.3.670 Position	Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. T Stück DN 224/250 wie vor beschrieben.		
	6 St	EP	GP
40.3.680 Position	Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. Reduzierung DN 80 wie vor beschrieben.		
	10 St	EP	GP
40.3.690 Position	Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. Reduzierung DN 100 wie vor beschrieben.		
	12 St	EP	GP
40.3.700 Position	Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. Reduzierung DN 125 wie vor beschrieben.		
	42 St	EP	GP
40.3.710 Position	Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. Reduzierung DN 140 wie vor beschrieben.		
	16 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.3	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-RTA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
40.3.720 Position	Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. Reduzierung DN 150 wie vor beschrieben.		
	12 St	EP	GP
40.3.730 Position	Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. Reduzierung DN 160 wie vor beschrieben.		
	10 St	EP	GP
40.3.740 Position	Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. Reduzierung DN 180 wie vor beschrieben.		
	35 St	EP	GP
40.3.750 Position	Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. Reduzierung DN 200 wie vor beschrieben.		
	22 St	EP	GP
40.3.760 Position	Aluminiumkaschierte WD-Matten 30mm f. Reduzierung DN 224/250 wie vor beschrieben.		
	8 St	EP	GP
40.3.770 Position	als Zulage für Reduzierung U=<600 mm wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm		
	200 St	EP	GP
40.3.780 Position	als Zulage für Reduzierung U>601 =<1000 mm wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm		
	125 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.3	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-RTA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.3.790

Position

als Zulage für Reduzierung U>1001 <= 1400 mm

wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm

45**St**

EP

GP

40.3.800

Position

als Zulage für Rohrendstücke U=< 600 mm

wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm

35**St**

EP

GP

40.3.810

Position

als Zulage für Paßstücke U=< 600 mm

wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm

20**St**

EP

GP

Dämmung aus geschlossenzelligem synthetischen Weichschaum

Text

für Lüftungsleitungen einschl. aller Ausschnitte
als Wärmedämmung nach DIN 4140 und als Dampfdiffusionssperre, an
Luftleitungen mit flexiblem Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks
mit geschlossenzelliger Materialstruktur, vollflächig diffusionsdicht verklebt in
schwer entflammbarer Ausführung.

Längs- und Rundstöße umlaufend mit Kleber und einer Lage Plattenmaterial
verklebt, Wärmeleitfähigkeit bei 0°C Mitteltemperatur (DIN 51612): λ_0 0,033 W/(mK)
Wasserdampf-Diffusionswiderstand (EN 13469): $\mu = 10.000$
überwacht durch das Forschungsinstitut Wärmeschutz e.V. (FIW), München
und zertifiziert durch DINCertco Baustoffklasse: schwerentflammbar, DIN EN
13823 -

B-s3-d0 Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

- Chlorparaffin-frei (SCCP, MCCP und LCCP)

- PBB- und PBDE-frei

- SVHC-frei

Anwendungsbereich

max. Mediumtemperatur: bis +85° C

min. Mediumtemperatur: -50°C

Bedingungen bei Betrieb:

Umgebungstemperatur: $t_a = 26^\circ\text{C}$ Relative Luftfeuchte: $j = 65\%$

Äußerer Wärmeübergang:

 $\alpha_a = 9 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ Mediumtemperatur: $t_{ui} = 13^\circ\text{C}$

Verarbeitung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.3	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-RTA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 40.3 -

Die Dämmung ist vollflächig aufzukleben und alle Nähte mit Kleber fachgerecht zu verschliessen. Weitere Verarbeitungsrichtlinien sind der Montageanleitung zu entnehmen.

Besonders zu beachten:

Der Korrosionsschutz und die Befestigung der Rohrleitungen gehören nicht in das Gewerk Dämmarbeiten. Für die Beurteilung des Arbeitsumfangs, der Verträglichkeit u. ä. ist es jedoch wichtig, dass die relevanten Einzelheiten in den technischen Vorbemerkungen Dämmarbeiten beschrieben sind.

komplett mit allen Dichtungs-, Verbindungs- und Befestigungselementen.

40.3.820
Position

Dämmung aus geschl.zelligem synthetischen WS Kanäle L1

wie vor beschrieben.

25 **m²** EP GP

40.3.830
Position

Dämmung aus geschl.zelligem synthetischen WS Kanäle L2

wie vor beschrieben.

50 **m²** EP GP

40.3.840
Position

Dämmung aus geschl.zelligem synthetischen WS Kanäle L3

wie vor beschrieben.

25 **m²** EP GP

40.3.850
Position

Dämmung aus geschl.zelligem synthetischen WS Kanäle L4

wie vor beschrieben.

10 **m²** EP GP

40.3.860
Position

Dämmung aus geschl.zelligem synthetischen WS Kanäle L5

wie vor beschrieben.

10 **m²** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.3	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-RTA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.3.870

Position

Dämmung aus geschl.zelligem synthetischen WS Formteil F1

wie vor beschrieben.

15	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

40.3.880

Position

Dämmung aus geschl.zelligem synthetischen WS Formteil F2

wie vor beschrieben.

20	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

40.3.890

Position

Dämmung aus geschl.zelligem synthetischen WS Formteil F3

wie vor beschrieben.

30	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

40.3.900

Position

Dämmung aus geschl.zelligem synthetischen WS Formteil F4

wie vor beschrieben.

20	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

40.3.910

Position

Dämmung aus geschl.zelligem synthetischen WS Formteil F5

wie vor beschrieben.

20	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

Montagemehraufwand für Nichteinhaltung von Mindestabstände

Text

für die nach DIN 4140 vorgegebenen Mindestabstände zwischen gedämmten Objekten sowie zwischen gedämmten Objekten und anderen Bauteilen für die Montage von Dämmung an vorgenannten Luftleitungen und Formteilen bestehend aus geschlossenzelligen syntetischen Weichschaum
Montagemehraufwand für Abstand 0 - 50 mm.

40.3.920

Position

als Zulage für Abrechnungsgruppe L1

wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm

25	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.3	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-RTA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.3.930
Position**als Zulage für Abrechnungsgruppe L2**

wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm

50	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

40.3.940
Position**als Zulage für Abrechnungsgruppe L3**

wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm

25	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

40.3.950
Position**als Zulage für Abrechnungsgruppe L4**

wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm

10	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

40.3.960
Position**als Zulage für Abrechnungsgruppe L5**

wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm

10	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

40.3.970
Position**als Zulage für Abrechnungsgruppe F1**

wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm

15	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

40.3.980
Position**als Zulage für Abrechnungsgruppe F2**

wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm

20	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

40.3.990
Position**als Zulage für Abrechnungsgruppe F3**

wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm

30	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.3	Unbena...	Techn. Wärmedämmung-RTA	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
40.3.1000 Position	als Zulage für Abrechnungsgruppe F4 wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm		
	20 m²	EP	GP
40.3.1010 Position	als Zulage für Abrechnungsgruppe F5 wie vor beschrieben, Montagemehraufwand für Abstand: 0 - 50 mm		
	20 m²	EP	GP
40.3.1020 Position	Dämmung von Wanddurchführungen Dämmung von Wanddurchführungen eckiger und runder Lüftungskanäle mit 30 mm Alu-kaschierter Mineralwolle, in Streifen, max. BreitexHöhe 500 mm, Abrechnung als Pauschale 1m Dämmmlänge.		
	425 St	EP	GP

Unbenannt 40.3 Techn. Wärmedämmung-RTA

LV-Gesamtaufstellung: Seite 65.

40.4 Unbenannt Sonstiges - Bauliche Nebenarbeiten

40.4.10 Position	Baustelleneinrichtung Einrichten, unterhalten und räumen der Baustelleneinrichtung für den Ausführungszeitraum. Die Baustelleneinrichtung ist vor Einrichtung mit der Hochbau Fachbauleitung abzuklären. Maschinen, Geräte Leitern / Gerüste (bis 5m) sind zur ordnungsgemäßen Auftragsabwicklung einzukalkulieren. Die Position beinhaltet auch die Ordnungsgemäße Räumung der Baustelle und der durch den BH zur Verfügung gestellten Containeranlagen.		
	1 psch	* nur Gesamtpreis *	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.4	Unbena...	Sonstiges - Bauliche Nebenarbeiten	
			Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Stundenlohnarbeiten

Text

Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des Auftraggebers durchführen. Angeboten wird für die Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn, die Zuschläge für Gemeinkosten, vermögenswirksame Leistungen, Sozialkassenbeiträge, Lohn- und Gehaltsnebenkosten etc.

Zuschläge für Sonn-, Feiertags- und Nachtarbeit sind nicht einzurechnen. Der Verrechnungssatz ist unter Berücksichtigung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln. Er gilt unabhängig von der Anzahl der geleisteten Stunden.

Stundenlohnarbeiten sind vor Ausführung schriftlich anzumelden, genehmigen zu lassen und werden nur mit Unterschrift eines Bevollmächtigten des Auftraggebers anerkannt.

40.4.20
Position

Monteurstunden- Techn. WD (für unvorhersehbare Montagearbeiten)

wie vor beschrieben.

16 **Std** EP GP

40.4.30
Position

Monteurhelferstunden (für unvorhersehbare Montagearbeiten)

Monteurhelferstunden, sonst wie vor beschrieben.

16 **Std** EP GP

40.4.40
Position

Obermonteurstunden (für unvorhersehbare Arbeiten)

Obermonteurstunden, sonst wie vor beschrieben.

16 **Std** EP GP

40.4.50
Position

Revisions- & Dokumentationsunterlagen

Abweichend von der VOB, Teil C, DIN 18380 werden folgende Unterlagen zu den Dokumentationsunterlagen gefordert,

- Revisionszeichnungen im Maßstab 1 : 50, farbig
in 3-facher Ausfertigung, mit Darstellung der Dämmstoffe
- Zusammenstellung der wichtigsten technischen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Nebau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.4	Unbena...	Sonstiges - Bauliche Nebenarbeiten	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 40.4.50 -

Daten

- Kopien der vorgeschriebenen Prüf- und Herstellerbescheinigungen sowie Zulassungen,
- Protokolle über alle durchgeführten Prüfungen
- Fachunternehmererklärungen
- Zusätzlich digital 2x auf CD im Format.pdf & .dwg oder .dxf. inklusive Verzeichnis
- Inklusive anfertigen und liefern.

Die Unterlagen sind spätestens 1 Woche vor der Abnahme dem Bauleiter zur Prüfung auf Vollständigkeit vorzulegen.

1 psch * nur Gesamtpreis * GP

40.4.60
Position

Erstellung der Werkstatt- und Montagepläne

Sachgerechte Erstellung von Werkstattpläne und Montageplänen. Gewerk: Techn. Wärmedämmung. Diese sind mind. 21 Tage vor Ausführung beim Bauherr in 1-facher Papierform & Digital auf dem Projektserver zur Freigabe einzureichen. Grundlage der W+M "Techn. Wärmedämmung" sind die Kollisionsprüfpläne "HLS", in diesen sind die jew. Fabrikate der Dämmstoffe einzutragen, die techn. Dokumentationen der Dämmstoffe sind den Pläne beizustellen.

1 psch * nur Gesamtpreis * GP

40.4.70
Position

Gerüste & Arbeitsbühnen

über 3,0 m über Gelände oder Fußboden bis 5,0 m Montagehöhe für den gesamten Zeitraum der Baumaßnahme. Die Gerüste und Arbeitsbühnen müssen für eine Fläche von 1.000m² auf und abgebaut werden.

1 psch * nur Gesamtpreis * GP

40.4.80
Position

Zus. Auf- & Abbau von Gerüsten und Arbeitsbühnen

Zusätzlicher Ab- und Wiederaufbau eines Gerüsts/ Hubbühne etc. infolge besonderer baulicher Gegebenheiten.

1 psch * nur Gesamtpreis * GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

18	LV	Technische Wärmedämmung	Projekt-Nr.: 504_00
40	Unbena...	Technische Wärmedämmung	
40.4	Unbena...	Sonstiges - Bauliche Nebenarbeiten	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

40.4.90

Position

Montagemehraufwand für Montagehöhe 3,50 m bis 7,0 m

für sämtliche Medien und Durchmesser, als Zulage aufgrund des erhöhten Montageaufwandes Zulage Montagemehraufwand 3,50 m bis 7,0 m je m/ m².

500 **m** EP GP

40.4.100

Position

Zulage Montagemehraufwand Formteile 3,50 m bis 7,0 m

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:
Zulage Montagemehraufwand 3,50 m bis 7,0 m je Formteil St/ m².

500 **St** EP GP

40.4.110

Position

Montagemehraufwand für Arbeiten an Rohren in zweiter oder dritter Lage

für sämtliche Medien und Durchmesser, als Zulage aufgrund des erhöhten Montageaufwandes Zulage Montagemehraufwand in zweiter oder dritter Lage je m/ m².

1.500 **m** EP GP

Unbenannt 40.4 Sonstiges - Bauliche Nebenarbeiten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 65.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Unbenannt 40 Technische Wärmedämmung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 65.

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: LWL-Klinik Herten_Neubau GPZ + Besucherparkplatz

Projekt-Nr.: 504_00

LV 18 Technische Wärmedämmung

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in €
40	Unbenannt	Technische Wärmedämmung	
40. 1	Unbenannt	Techn. Wärmedämmung-AWG	
40. 2	Unbenannt	Techn. Wärmedämmung-WVA	
40. 3	Unbenannt	Techn. Wärmedämmung-RTA	
40. 4	Unbenannt	Sonstiges - Bauliche Nebenarbeiten	

Gesamtsumme

LV 18 Technische Wärmedämmung

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.