Projekt: 0521-23 EWR, Erhöhung Buswerkstatt, Datei: Haustechnik 23.04.2024

LV: 080 Wärmedämmarbeiten Seite: 1

DECKBLATT (AUSSCHREIBUNG) LV: 080 Wärmedämmarbeiten

Allgemeines

Bauvorhaben:

EWR, Erhöhung Buswerkstatt

Bauherr:

Stadtwerke Remscheid GmbH, Neuenkamper Straße 81-87, 42855 Remscheid

Bauort:

42855 Remscheid, Neuenkamper Straße 81-87

Entwurfsverfasser:

Brochheuser Herbertz Architekt und beratender Ingenieur PartmbB, Bismarckstraße 31, 42853 Remscheid

Fon: 02191/49949-0

Projekt: 0521-23 EWR, Erhöhung Buswerkstatt, Datei: Haustechnik

23.04.2024

Seite: 2

Kurzbeschreibung:

LV: 080 Wärmedämmarbeiten

Bei der ausgeschriebenen Baumaßnahme handelt es sich um die Dacherhöhung der Buswerkstatt der Stadtwerke Remscheid (EWR). Hierzu müssen die haustechnischen Einbauten für die Gewerke Heizung, Sanitär und Druckluft in den betreffenden Flächen erneuert werden.

Die Wärme- und Schwitzwasserdämmarbeiten hierzu sind in diesem Leistungsverzeichnis erfasst.

Die Gesamtmaßnahme ist in 2 Bauabschnitte unterteilt, so dass die Dämmarbeiten ebenfalls in 2 Phasen durchgeführt werden müssen. Die Bauabschnittsbereiche sind in den Architektenplänen abgebildet und im Bauablaufplan zeitlich dargestellt.

Die Dämmarbeiten sind größtenteils in einer Arbeitshöhe von ca. 8,0 m durchzuführen. Hierzu sind geeignete und sicherheitstechnisch zugelassene Arbeitsbühnen und Fahrgerüste bzw. Fahrsteiger zu verwenden. Die Vorhaltung dieser vor genannten Arbeitsgeräte ist für die gesamte Arbeitszeit vorzusehen und in die Einheitspreise der ausgeschnriebenen Positionen einzukalkulieren.

Als besondere Eignungskriterien sind mit Angebotsabgabe folgende Nachweise schriftlich vorzulegen

- Eignungsnachweis zur Führung und Bedienung motorgetriebener Hebefahrzeuge und Arbeitsbühnen

Projekt: 0521-23 EWR, Erhöhung Buswerkstatt, Datei: Haustechnik

23.04.2024 LV: 080 Wärmedämmarbeiten

Seite: 3

Die nachfolgend beschriebenen Einzelpunkte sind besonders zu beachten:

1. Bestandteil des Angebotes sind Transport der Materialien und Werkzeuge frei Baustelle, Vorhalten und Rücktransport derselben nach Beendigung der Arbeiten, Verpackung und Frachtvorlagen, Verkehr mit Behörden und Dritten

- 2. Sämtliche Rohrleitungen sind gemäß dem aktuellen GEG-Gebäude-Energie-Gesetz einzeln zu dämmen.
- 3. Der Auftragnehmer übernimmt bei Auftragsannahme die Verantwortung für sämtliche Maßnahmen, die ab Auftragseingang notwendig sind. Unstimmigkeiten zwischen Planunterlagen und der Örtlichkeit sind umgehend der Bauleitung schriftlich anzuzeigen.
- 4. Sämtliche Wand- und Deckendurchführungen der Rohrleitungen sind mit feuerbeständigen Dämmschalen nach DIN 4102 sowie den jeweils gültigen behördlichen Brandschutzvorschriften in A1-Material auszuführen. Die Dämmschalen sind dicht um die Rohrleitungen anliegend und mit geeignetem Bindedraht gesichert anzubringen. Die Schalen müssen beidseitig der Durchführungen mind. 5 cm überstehen. Die Aufwendungen hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.
- 5. Eine exakte Abstimmung mit allen am Bau beteiligten Unternehmen bezüglich aller zu erbringenden Installationen ist unbedingt erforderlich. Der Unternehmer ist verpflichtet, seine Fachbauleitung nach VOB in vollem Umfang wahrzunehmen.
- 6. Die Massen und Materialien sind grundsätzlich nach den örtlich überprüften Ausführungszeichnungen zu bestellen und nicht nach dem Angebot. Widersprüchlichkeiten und Sonderfälle sind umgehend mit dem Planer abzustimmen.
- 7. Die im Leistungsverzeichnis genannten Fabrikate und Typen beschreiben die planerisch vorgesehenen Bauteile. Der Bieter kann auch gleichwertige Fabrikate unter Angabe der genauen Fabrikats- und Typenbezeichnung als Alternativ-Angebot anbieten.
- 8. Rückfragen zum Leistungsbeschrieb können mit der ausschreibenden Stelle vor Angebotsabgabe geklärt werden. Spätere Nachforderungen aufgrund von Unkenntnis oder Mißverständnis sind ausgeschlossen.
- 9. Die Einheitspreise des Angebotes bleiben auch dann verbindlich, wenn sich die tatsächlichen Massen gegenüber dem Angebot ändern. (Mehrund Minderleistungen). Der Auftraggeber behält sich ferner vor, einzelne Positionen oder sogar ganze Titel entfallen zu lassen, oder eine andere Ausführungsart zu wählen.
- 10. Der Unternehmer ist verpflichtet, vor Beginn der Arbeiten die Rohbaumaße mit den Ausführungmaßen der beauftragten Leistungen zu überprüfen und Unstimmigkeiten der Bauleitung/Fachbauleitung schriftlich mitzuteilen. Arbeiten, die bereits während der Ausführung zu Beanstandungen Anlaß geben oder die nicht dem anerkannten Stand der Technik und den Regeln des Handwerks entsprechen sind auf Verlangen der Bauleitung sofort ohne

Vergütung zu beseitigen und neu auszuführen. Dies gilt auch für eingebaute Materialen die nicht dem Angebot entsprechen oder von der Fachbauleitung freigegeben sind.

- Die Sauberkeit des Arbeitsplatzes ist wesentlich für eine korrekte Abwicklung der beauftragten Leistung. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, mind. einmal pro Woche den Arbeitsplatz gründlich zu säubern. Verpackungs- und Restmaterialien sind ordnungsgemäß zu entsorgen. Falls auf der Baustelle keine geeigneten Lagermöglichkeiten für Schutt, Abfall und Müll vorhanden sind, hat der Unternehmer diese eigenverantwortlich mitzunehmen und zu entsorgen. Bei Nichtbeachtung werden Fremdfirmen mit der Entsorgung zu Lasten des Verursachers durch die Bauleitung beauftragt.
- 12. Sämtliche Aufmasse müssen prüffähig sein. Daher sind Aufmasse raumweise durchzuführen. Sollten Raumnummern nicht aus den Zeichnungsunterlagen hervorgehen, so sind diese selbsttätig durch den Unternehmer zu vergeben. Erforderliche Maßzeichnungen und andere Aufmaßzeichnungen sind dem Aufmaß beizufügen.
- 13. Die Abnahme erfolgt erst nach Abschluß der Arbeiten und Vorlage nachfolgend aufgeführter Unterlagen
 - Fachunternehmerbescheinigungen/Fachbauleitererklärung
 - Revisionsunterlagen 3-fach, jeweils sauber in einem Ordner gefaßt mit folgendem Inhalt
 - Anlagenbeschreibung
 - Ersatzteilliste mit Liefernachweis für sämtliche Materialien und Einbauteile
 - Bedienungsanleitungen zu den einzelnen Bauteilen
 - Zulassungsbescheinigungen
 - Prüfbescheinigungen nach DIBT
- 14. Die Abnahmen sind mit dem bauleitenden Ingenieur-Büro vorzeitig terminlich zu vereinbaren. Diese Abnahmen ersetzen nicht die behördlichen oder Sachverständigen Abnahmen.

Projekt: 0521-23 EWR, Erhöhung Buswerkstatt, Datei: Haustechnik LV: 080 Wärmedämmarbeiten			23.04.2024
LV: 080 war	rmedammarbeiten		Seite: 5
Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)

AUSSCHREIBUNG LV: 080 Wärmedämmarbeiten

01 Wärmedämmung an heizungstechnischen Anlagen

Hinweis

Die nachstehend aufgeführte Wärmedämmung bezieht sich auf die Isolierung von Rohrleitungen im sichtbaren Bereich wie

z.B. Technikzentralen, Transportwege, Hallen etc, bestehend aus: - Alu-Grobkorn-Mantel, mit Längs- und Rundnaht mit passender

Rollneigung:

- aluminiumkaschierten Steinwolle Rohrschalen Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) gemäß DIN 18 165, Isolierstärke je nach Größe der Rohrleitung, entsprechend ENEV/GEG neuester Fassung. Am Ende der jeweiligen Rohrleitung oder im Bereich nicht gedämmter Teile ist ein Endabschlußteller einzupassen sowie für die Ummantelung der Bogen sind ebenfalls Fertig-Isolierelemente zu verwenden und in die nachfolgenden Rohrisolierungen einzukalkulieren. Sämtliche Längs- und Quersicken-/Nähte sind zu verkleben. Ebenfalls einzukalkulieren sind Ausschnitte für Meß- und Fühlerstutzen, Rohrabzweige, Revisions- und Kontrollöffnungen.

Die Materialien beziehen sich auf das

Fabrikat/Typ der Planung: Deutsche Rockwool.

Mineralwoll GmbH & Co. OHG Rockwool Strasse 37-41

45966 Gladbeck

dem Typ: RS 800 oder RS 835 oder absolut gleichwertig

Fabrikat nach Wahl des Bieters: '...'

01.0001.	120,000	lfdm
----------	---------	------

Wärmedämmung aus Steinwolle, A1-Material, sD = 76 mm, di = 65 mm,

- Aluminiumkaschiert, Wärmedämmung sowie Schallschutz
- Alu-Grobkornmantel an Längs- und Quernähten verklebt und gestiftet

Ausführung: Rohrschale an Längs- und Quernähten vollflächig verklebt und mit Wickeldraht umwickelt (mind. 5 Wicklungen pro Meter)

Technische Daten:

Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/(m*K)

einschl. Überdämmung von Formstücken wie Bögen, T-Stücke

Übergangsstücke etc.

01.0002.	115,000 lfdm
----------	--------------

Wärmedämmung wie vor beschrieben, für Rohre mit äußerem

Durchmesser 54 mm, Dämmdicke 50

liefern und montieren.

01.0003. 156,000 lfdm

Wärmedämmung wie vor beschrieben, für Rohre mit äußerem

Durchmesser 42 mm, Dämmdicke 40

liefern und montieren.

=	-23 EWR, Erhöhung Buswerkstatt, Datei: Haustechnik medämmarbeiten		23.04.2024 Seite: 6
Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		Übertrag	·
01.0004.	82,000 lfdm		
	Wärmedämmung wie vor beschrieben, für Rohre mit äußerem Durchmesser 35 mm, Dämmdicke 30 liefern und montieren.		
01.0005.	135,000 lfdm		
	Wärmedämmung wie vor beschrieben, für Rohre mit äußerem Durchmesser 28 mm, Dämmdicke 30 liefern und montieren.		
01.0006.	130,000 lfdm		
	Wärmedämmung wie vor beschrieben, für Rohre mit äußerem Durchmesser 22 mm, Dämmdicke 30 mm, liefern und montieren.		
01.0007.	427,000 lfdm		
	Wärmedämmung wie vor beschrieben, für Rohre mit äußerem Durchmesser 18 mm, Dämmdicke 30 mm. liefern und montieren.		
01.0008.	4,000 Stck		
	Blechkappenisolierung für Flanscharmaturen DN 50 aus verzinktem Stahlblech 0,60 mm, quer-oder längsgeteilt, mit Verschlußbändern und formgefräster Mineralfaser-Dämmeinlage als Halbschalen nach DIN 4102, Baustoffklasse A liefern und montieren.		
01.0009.	4,000 Stck		
	Blechkappenisolierung für Schrägsitzarmaturen DN 40 aus verzinktem Stahlblech 0,60 mm, quer-oder längsgeteilt, mit Verschlußbändern und formgefräster Mineralfaser-Dämmeinlage als Halbschalen nach DIN 4102, Baustoffklasse A liefern und montieren.		
01.0010.	2,000 Stck		
	Blechkappenisolierung für Schrägsitzarmaturen DN 32 aus verzinktem Stahlblech 0,60 mm, quer-oder längsgeteilt, mit Verschlußbändern und formgefräster Mineralfaser-Dämmeinlage als Halbschalen nach DIN 4102, Baustoffklasse A liefern und montieren.		
01.0011.	14,000 Stck		
	Blechkappenisolierung für Schrägsitzarmaturen DN 25 aus verzinktem Stahlblech 0,60 mm, quer-oder längsgeteilt, mit Verschlußbändern und formgefräster Mineralfaser-Dämmeinlage als Halbschalen nach DIN 4102, Baustoffklasse A liefern und montieren.		

Projekt: 0521-23 EWR, Erhöhung Buswerkstatt, Datei: Haustechnik LV: 080 Wärmedämmarbeiten			23.04.2024 Seite: 7
Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		Übertrag:	
01.0012.	4,000 Stck		
	Blechkappenisolierung für Schrägsitzarmaturen DN 20 aus verzinktem Stahlblech 0,60 mm, quer-oder längsgeteilt, mit Verschlußbändern und formgefräster Mineralfaser-Dämmeinlage als Halbschalen nach DIN 4102, Baustoffklasse A liefern und montieren.		
01.0013.	1,000 Stck		
	Blechkappenisolierung für 3- Wege-Misch- armaturen DN 40 aus verzinktem Stahlblech 0,60 mm, quer-oder längsgeteilt, mit Verschlußbändern und formgefräster Mi- neralfaser-Dämmeinlage als Halbschalen nach DIN 4102, Baustoffklasse A liefern und montieren.		

Projekt: 0521-23 EWR, Erhöhung Buswerkstatt, Datei: Haustechnik			23.04.2024		
LV: 080 Wär	medämmarbeiten		Seite: 8		
Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)		

Übertrag:			

02 Wärmedämmarbeiten an sanitärtechnischen Anlagen

Hinweis

Die nachstehend aufgeführte Wärmedämmung bezieht sich auf die Schwitzwasserisolierung von Rohrleitungen im sichtbaren Bereich wie z.B. Technikzentralen, Transportwege, Hallen etc, bestehend aus:

- Alu-Grobkorn-Mantel, mit Längs- und Rundnaht mit passender Rollneigung:
- aluminiumkaschierten Steinwolle Rohrschalen Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) gemäß DIN 18 165, Isolierstärke je nach Größe der Rohrleitung, entsprechend ENEV/GEG neuester Fassung. Am Ende der jeweiligen Rohrleitung oder im Bereich nicht gedämmter Teile ist ein Endabschlußteller einzupassen sowie für die Ummantelung der Bogen sind ebenfalls Fertig-Isolierelemente zu verwenden und in die nachfolgenden Rohrisolierungen einzukalkulieren. Sämtliche Längs- und Quersicken-/Nähte sind zu verkleben. Ebenfalls einzukalkulieren sind Ausschnitte für Meß- und Fühlerstutzen, Rohrabzweige, Revisions- und Kontrollöffnungen.

Die Materialien beziehen sich auf das

Fabrikat/Typ der Planung: Deutsche Rockwool.

Mineralwoll GmbH & Co. OHG

Rockwool Strasse 37-41

45966 Gladbeck

dem Typ: RS 800 oder RS 835 oder absolut gleichwertig

Fabrikat/Typ nach Wahl des Bieters: '...'

02.0001.

5,000 lfdm

Schwitzwasser-Rohrdämmung aus Steinwolle, A1-Material, sD = 20 mm, di = 15 mm,

- Aluminiumkaschiert, Wärmedämmung sowie Schallschutz
- Alu-Grobkornmantel an Längs- und Quernähten verklebt und gestiftet

Ausführung: Rohrschale an Längs- und Quernähten vollflächig verklebt und mit Wickeldraht umwickelt (mind. 5 Wicklungen pro Meter)

Technische Daten:

Wärmeleitfähigkeit = 0,037 W/(m*K)

einschl. Überdämmung von Formstücken wie Bögen, T-Stücke Übergangsstücke etc.

kompl. liefern und fachgerecht montieren

02.0002.

5,000 lfdm

Schwitzwasser-Rohrdämmung aus Steinwolle, A1-Material, sD = 20 mm, di = 18 mm,

- Aluminiumkaschiert, Wärmedämmung sowie Schallschutz
- Alu-Grobkornmantel an Längs- und Quernähten verklebt und gestiftet

Ausführung: Rohrschale an Längs- und Quernähten vollflächig verklebt und mit Wickeldraht umwickelt (mind. 5 Wicklungen pro Meter)

Technische Daten:

Übertrag:

Projekt: 0521	I-23 EWR, Erhöhung Buswerkstatt, Datei: Haustechnik		23.04.2024
LV: 080 Wär	medämmarbeiten		Seite: 9
Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		Übertrag:	
	Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/(m*K) einschl. Überdämmung von Formstücken wie Bögen, T-Stücke Übergangsstücke etc.		
	kompl. liefern und fachgerecht montieren		
02.0003.	70,000 lfdm		
	Rohrdämmung aus Steinwolle, A1-Material, sD = 20 mm, di = 22 mm, - Aluminiumkaschiert, Wärmedämmung sowie Schallschutz - Alu-Grobkornmantel an Längs- und Quernähten verklebt und gestiftet		
	Ausführung: Rohrschale an Längs- und Quernähten vollflächig verklebt und mit Wickeldraht umwickelt (mind. 5 Wicklungen pro Meter) Technische Daten: Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/(m*K) einschl. Überdämmung von Formstücken wie Bögen, T-Stücke Übergangsstücke etc.		
	kompl. liefern und fachgerecht montieren		
02.0004.	14,000 lfdm		
	Schwitzwasser-Rohrdämmung aus Steinwolle, A1-Material, sD = 20 mm, di = 200 mm, - Aluminiumkaschiert, Wärmedämmung sowie Schallschutz - Alu-Grobkornmantel an Längs- und Quernähten verklebt und gestiftet Ausführung: Rohrschale an Längs- und Quernähten vollflächig verklebt und mit Wickeldraht umwickelt (mind. 5 Wicklungen pro Meter) Technische Daten: Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/(m*K) einschl. Überdämmung von Formstücken wie Bögen, T-Stücke Übergangsstücke etc.		
	kompl. liefern und fachgerecht montieren		
02.0005.	80,000 lfdm Schwitzwasser-Rohrdämmung aus Steinwolle, A1-Material, sD = 20 mm, di = 110 mm, - Aluminiumkaschiert, Wärmedämmung sowie Schallschutz - Alu-Grobkornmantel an Längs- und Quernähten verklebt und gestiftet Ausführung: Rohrschale an Längs- und Quernähten vollflächig verklebt und mit Wickeldraht umwickelt (mind. 5 Wicklungen pro Meter) Technische Daten: Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/(m*K) einschl. Überdämmung von Formstücken wie Bögen, T-Stücke Übergangsstücke etc.		
	kompl. liefern und fachgerecht montieren		
02.0006.	70,000 lfdm Schwitzwasser-Rohrdämmung aus Steinwolle, A1-Material, sD = 20 mm, di = 90 mm, - Aluminiumkaschiert, Wärmedämmung sowie Schallschutz		

Übertrag: _____

-	-23 EWR, Erhöhung Buswerkstatt, Datei: Haustechnik medämmarbeiten		23.04.2024 Seite: 10
Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		Übertrag	:
	 - Alu-Grobkornmantel an Längs- und Quernähten verklebt und gestiftet Ausführung: Rohrschale an Längs- und Quernähten vollflächig verklebt und mit Wickeldraht umwickelt (mind. 5 Wicklungen pro Meter) Technische Daten: Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/(m*K) einschl. Überdämmung von Formstücken wie Bögen, T-Stücke Übergangsstücke etc. 		
	kompl. liefern und fachgerecht montieren		
02.0007.	90,000 lfdm Schwitzwasser-Rohrdämmung aus Steinwolle, A1-Material, sD = 20 mm, di = 90 mm, - Aluminiumkaschiert, Wärmedämmung sowie Schallschutz - Alu-Grobkornmantel an Längs- und Quernähten verklebt und gestiftet Ausführung: Rohrschale an Längs- und Quernähten vollflächig verklebt und mit Wickeldraht umwickelt (mind. 5 Wicklungen pro Meter) Technische Daten: Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/(m*K) einschl. Überdämmung von Formstücken wie Bögen, T-Stücke Übergangsstücke etc.		
02.0008.	12,000 lfdm Schwitzwasser-Rohrdämmung aus Steinwolle, A1-Material, sD = 20 mm, di = 56 mm, - Aluminiumkaschiert, Wärmedämmung sowie Schallschutz - Alu-Grobkornmantel an Längs- und Quernähten verklebt und gestiftet Ausführung: Rohrschale an Längs- und Quernähten vollflächig verklebt und mit Wickeldraht umwickelt (mind. 5 Wicklungen pro Meter) Technische Daten: Wärmeleitfähigkeit = 0,057 W/(m*K) einschl. Überdämmung von Formstücken wie Bögen, T-Stücke Übergangsstücke etc.		

EWR, Erhöhung Buswerkstatt, Datei: Haustechnik		23.04.2024
mmarbeiten		Seite: 11
Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Übertrag:	
Nachweis- und Sonderarbeiten		
Tagelohnarbeiten		
einschl. aller Lohnzulagen wie Wege- und Fahrgelder, Auslösungen, Kosten der An- und Rückreise und		
16,000 Std.		*NEP*
- 1		
16,000 Std.		*NEP*
Stunden z.N. Arbeitszeit eines Helfers.		
	Menge/Einheit Nachweis- und Sonderarbeiten Tagelohnarbeiten Tagelohnarbeiten zum Nachweis "für zusätzliche Arbeiten", einschl. aller Lohnzulagen wie Wege- und Fahrgelder, Auslösungen, Kosten der An- und Rückreise und Familienheimfahrten, jedoch ohne Mehrwertsteuer. 16,000 Std. Stunden z.N. Arbeitszeit eines Monteurs.	Menge/Einheit EP (EUR) Übertrag: Nachweis- und Sonderarbeiten Tagelohnarbeiten Tagelohnarbeiten zum Nachweis "für zusätzliche Arbeiten", einschl. aller Lohnzulagen wie Wege- und Fahrgelder, Auslösungen, Kosten der An- und Rückreise und Familienheimfahrten, jedoch ohne Mehrwertsteuer. 16,000 Std. Stunden z.N. Arbeitszeit eines Monteurs.

Projekt: 0521-23 EWR, Erhöhung Buswerkstatt, Datei: Haustechnik LV: 080 Wärmedämmarbeiten	23.04.2024 Seite: 12
01 Wärmedämmung an heizungstechnischen Anlagen	
02 Wärmedämmarbeiten an sanitärtechnischen Anlagen	
03 Nachweis- und Sonderarbeiten	
GESAMTSUMME (EUR netto)	
19,00 % MEHRWERTSTEUER	
GESAMTSUMME (EUR brutto)	