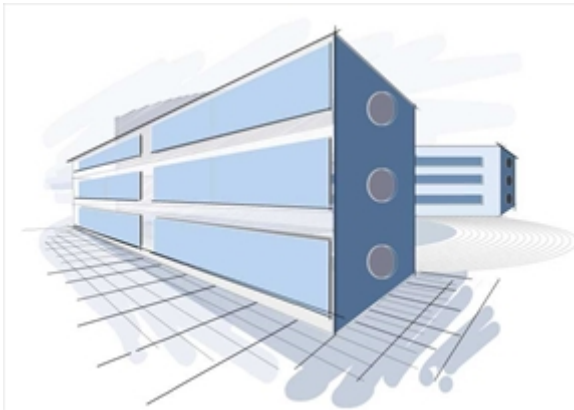


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

000

Energetische Sanierung Turnhalle

Bauvorhaben

-
-
-
-

Leistung (LV)

02

Dachabdichtungsarbeiten

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten o. Anlage(n)

Seiten: 23

Leistungsverzeichnis (mit Kopfinformation bis LV-Ebe

Projekt (000)	Energetische Sanierung Turnhalle
Leistung (LV)	02 Dachabdichtungsarbeiten

Bauvorhaben	
Bauherr	Telefon Fax
Planverfasser / Ausschreibung	Telefon Fax
Bauleitung	Telefon Fax
Ansprechpartner / Bemerkung	-

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/ Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR	
Angebotssumme, Netto:	
zzgl. MwSt. (19,0 %):	
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe Geprüft
..... Anbieter - Datum, Ort	 Ausschreibender - Ort, Datum
Stempel	Stempel
..... Anbieter - Unterschrift	 Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Energetische Sanierung Turnhalle (000)

Vertragsgrundlage

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

Sonstige Vereinbarungen

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichniss haben nur dann Gültigkeit, wenn sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% von Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren:

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

Wichtiger Hinweis

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-Datei können Sie diese Ausschreibungsunterlagen auch als Austauschdatei per E-Mail bzw. Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90 / 2000 / XML 3.13 (Datenart 81 / 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '11223PPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**
- Ein Modul zur digitalen Angebotsabgabe kann zur Verfügung gestellt werden (Digitale Angebotsanforderung).

Inhaltsverzeichnis

Energetische Sanierung Turnhalle (000)

02	LV	Dachabdichtungsarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		BVB	5
		Allgemeine Hinweise zur Baumaßnahme	8
		Versicherungen	10
		Technische Vorbemerkungen	10
		Ökologie	11
00	Titel	LV-Dachabdichtungsarbeiten	11
00.01	Bereich	Abbrucharbeiten	11
00.01.1	Bereich	Turnhallendach	11
00.01.2	Bereich	Umkleide Dach	12
00.02	Bereich	Dachabdichtung	13
00.02.1	Bereich	Abdichtung Turnhallendach	13
00.02.2	Bereich	Abdichtung Umkleide	16
00.03	Bereich	Dachrandsicherung	21
00.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten	22
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	23

Leistungsverzeichnis

Energetische Sanierung Turnhalle (000)

02	LV	Dachabdichtungsarbeiten
BVB		
Angebot für die Maßnahme: Energetische Sanierung Turnhalle der Nordfeldschulen, Im Nordfeld 6 - 8, Iserlohn Dachdeckerarbeiten Kenn-Nr: Besondere Vertragsbedingungen Es gelten die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B) in der z.Zt. geltenden Fassung. 1. Objekt-/Bauüberwachung sowie ggf. Sicherheitskoordination (Baustellenverordnung). Anordnung Dritter dürfen nicht befolgt werden. 1.2 Die Sicherheitskoordination obliegt: Dem Auftraggeber 1.3 Der Auftragnehmer hat Bautagesberichte / ein Bautagebuch gem. Zif. 7 ZVB zu führen. 2. Dem Auftragnehmer werden unentgeltlich zur Benutzung überlassen: 2.1 Lager- und Arbeitsplätze: sind auf dem Grundstück vorhanden Etwa darüber hinaus erforderliche Lager- und Arbeitsplätze hat der Auftraggeber zu beschaffen; die Kosten sind durch die Vertragspreise abgegolten. 2.2 Verkehrswege innerhalb des Baugeländes: sind auf dem Grundstück vorhanden 2.3 Wasseranschlüsse (Durchmesser/Leistung): sind im Gebäude vorhanden 2.4 Stromanschlüsse (Durchmesser/Leistung): sind im Gebäude vorhanden 2.5 Sonstige Anschlüsse (Art/Durchmesser/Leistung): Kosten des Verbrauchs (zu den Nrn. 2.3 - 2.5): Die vom Auftragnehmer zu erstattenden Kosten des Verbrauchs werden durch Messungen ermittelt, soweit nicht etwas anderes vereinbart ist. Bei Arbeiten in belegten baulichen Anlagen hat sich der Auftragnehmer mit der hausver-waltenden		

Leistungsverzeichnis

Energetische Sanierung Turnhalle (000)

02	LV	Dachabdichtungsarbeiten
BVB		
Dienststelle in Verbindung zu setzen und deren Rechnung zu begleichen.		
3. Ausführungsfristen: 3.1 Mit der Ausführung ist zu beginnen: ☒ entsprechend dem beiliegendem Bauzeitenplan ☐ ca. KW ☐ nach besonderer schriftlich Aufforderung durch den Auftraggeber, die spätestens Werktag nach Auftragserteilung erfolgt. ☐ 3.2 Die Leistung ist abnahmereif fertig zu stellen ☒ entsprechend dem beiliegendem Bauzeitenplan 3.3 Folgende Einzelfristen sind Vertragsfristen: - 3.4 Der Auftraggeber behält sich vor, im Auftragsschreiben den Beginn und das Ende der Ausführungsfrist und etwaiger Einzelfristen datumsmäßig festzulegen. 4. Vertragsstrafen Der Auftragnehmer hat als Vertragsstrafe für jeden Werktag des Verzuges zu zahlen. 4.1 bei Überschreitung der Fertigstellungsfrist: ☐ - Betrag (€) ☐ - vom Hundert des Endbetrages der Auftragssumme 4.2 bei Überschreitung von Einzelfristen: 4.3 Die Vertragsstrafe wird auf insgesamt - v.H. der Auftragssumme begrenzt. 5. Rechnungen 5.1 Alle Rechnungen, so wie Aufmaße, Handzeichnungen, Mengenberechnungen etc., sind in digitaler Form an folgende E-Mail Adresse zu senden: kim-rg@iserlohn.de 5.2 Die notwendigen Rechnungsunterlagen (z.B. Mengenberechnungen, Abrechnungszeichnungen, Handskizzen) sind ebenfalls digital einzureichen.		

Leistungsverzeichnis

Energetische Sanierung Turnhalle (000)

02 LV Dachabdichtungsarbeiten

BVB

6. Zahlung

Die Frist für die Schlusszahlung gem. § 16 Abs. 3 Nr. 1 VOB/B und den Eintritt des Verzuges gem. § 16 Abs. 5 Nr. 3 VOB/B wird verlängert auf - Tage.

7. Sicherheitsleistungen

7.1 Stellung der Sicherheit

Sicherheit für die Vertragserfüllung ist in Höhe von - v.H. der Auftragssumme zu leisten, sofern die Auftragssumme mindestens 250.000 Euro ohne Umsatzsteuer beträgt.

Die für Mängelansprüche zu leistende Sicherheit beträgt - v.H. der Auftragssumme, einschließlich erteilter Nachträge.

Für die Vertragserfüllung und Mängelbeseitigung kann Sicherheit wahlweise durch Einbehalt oder Hinterlegung von Geld oder durch Bürgschaft geleistet werden.

Der Auftraggeber kann die einmal von ihm gewählte Sicherheit durch eine andere der vorgennanten ersetzen.

Für vereinbarte Abschlagszahlungen (§ 16 Abs. 1 Nr. 1 S.3) und für vereinbarte Vorauszahlungen, ist Sicherheit durch Bürgschaft zu leisten.

Stellt der Auftragnehmer die Sicherheit für die Vertragserfüllung binnen 18 Werktagen nach Vertragsabschluss (Zugang des Auftragsschreibens) weder durch Hinterlegung noch durch Vorlage einer Bürgschaft, so ist der Auftraggeber berechtigt, Abschlagszahlungen einzubehalten, bis der Sicherheitsbetrag erreicht ist. Nach Abnahme und Erfüllung aller bis dahin erhobenen Ansprüche einschließlich Schadenersatz kann der Auftragnehmer verlangen, dass die Sicherheit für die Vertragserfüllung in eine Mängelanspruchsicherheit umgewandelt wird.

Der Rückgabezeitpunkt richtet sich nach dem Ablauf der Gewährleistungsfrist, die im Abnahmeprotokoll festgehalten wird.

8. Abnahme

Die Leistung wird förmlich abgenommen

9. Verjährungsfrist für Mängelansprüche

Abweichend von den Empfehlungen der VOB, wird eine Verjährungsfrist für sämtliche Mängelansprüche von Jahren vereinbart.

10. Form und Inhalt der Angebote

Leistungsverzeichnis

Energetische Sanierung Turnhalle (000)

02 LV Dachabdichtungsarbeiten

BVB

Das Angebot ist in allen seinen Bestandteilen in deutscher Sprache abzufassen.

Für das Angebot sind die vom AG übersandten Vordrucke zu verwenden; das Angebot ist an der dafür vorgesehenen Stellen zu unterschreiben. Fehlt die Unterschrift, muss das Angebot für ungültig erklärt werden. Die Verwendung selbstgefertigter Vervielfältigungen, Abschriften und Kurzfassungen ist - ausgenommen beim LV, wenn der Bieter das vom AG verfasste LV als allein verbindlich anerkennt, - unzulässig. Das Angebot muss vollständig sein. Es muss die Preise und die in den Verdingungsunterlagen geforderten Erklärungen und Angaben enthalten. Änderungen des Bieters an seinen Eintragungen müssen zweifelsfrei sein. Änderungen an den Verdingungsunterlagen sind unzulässig.

Ein Bieter der in seinem Angebot die von ihm tatsächlich für einzelne Leistungspositionen geforderten Einheitspreise auf verschiedene Einheitspreis anderer Leistungspositionen verteilt, benennt nicht die von ihm geforderten Preise. Deshalb werden Angebote, bei denen der Bieter die Einheitspreise einzelner Leistungspositionen in Mischkalkulationen auf andere Leistungspositionen umlegt, von der Wertung ausgeschlossen.

11. Technische Spezifikationen

Soweit im Leistungsverzeichnis auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

12. Werbung

Werbung auf der Baustelle ist nur nach vorheriger Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Bauvorhaben: **Energetische Sanierung Turnhalle der Nordfeldschulen**

Nordfeldschulen
Im Nordfeld 6 - 8
58642 Iserlohn

Bauherr (vertreten durch das KIM):

Stadt Iserlohn
Schillerplatz 7
58636 Iserlohn

Leistungsverzeichnis

Energetische Sanierung Turnhalle (000)

02 LV Dachabdichtungsarbeiten

Allgemeine Hinweise zur Baumaßnahme



Grundstück

Das Schulzentrum im Nordfeld in Iserlohn besteht aus zwei annähernd baugleichen Gebäudeteilen, die durch das Turnhallen- und Aulagebäude, getrennt werden. Sowohl die Grundschule Kilian, als auch die Förderschule Brabeck sind als dreigeschossiger, langgestreckter Stahlbetonbau im Jahr 1968 und 1973, mit einem flachgeneigten Dach, auf einem Hanggrundstück errichtet worden. Der auf der Südseite vorgelagerte Pausenhof verbindet beide Schulen im EG. Auf Grund der Hanglage, erfolgt der Zugang auf der Nordseite im 1. OG. Die Schule liegt in einem Wohngebiet und ist anfahrbar über die Straße im Nordfeld.

Die Schulen werden während der Sanierungsarbeiten weiter in Betrieb bleiben. Entsprechend sind die Arbeiten mit dem Bauherren und Nutzer eng abzustimmen. Entlang der zu sanierenden Fassaden, sollen mit Bauzäunen abgesperrte Bewegungsflächen für Hubsteiger und evtl. zusätzlich notwendige Autokranaufstellflächen, zur Verfügung gestellt werden. Die Arbeiten erfolgen, auch während der Schulunutzung, vom abgesperrten Baustellenbereich (Schulhoffläche) aus. Anfahrten, Anlieferungen und Arbeiten außerhalb der Baustelleneinrichtungsfläche sind mit äußerster Sorgfalt durchzuführen. Während des Pausenbetriebes sind diese, aus Sicherheitsgründen, zu unterlassen.

Maßnahme

Im Zuge der geplanten Modernisierungsmaßnahme werden die Fassadenflächen sowie das Dach der Turnhalle energetisch nach aktuellem GEG-Standard ertüchtigt, um die Energieeffizienz des Gebäudes nachhaltig zu steigern. Während die Dachsanierung bereits technisch auf die spätere Installation einer Photovoltaik-Anlage (hinsichtlich Lastaufnahme und Druckfestigkeit) ausgelegt wird, bleiben die vorhandenen Fenster und Türen im Bestand erhalten und müssen fachgerecht in die neuen Dämmsysteme eingebunden werden.

Pläne

Es wird jedem Bieter geraten, die Örtlichkeiten, vor Abgabe eines Angebotes in Augenschein zu nehmen.

Leistungsverzeichnis

Energetische Sanierung Turnhalle (000)

02 LV Dachabdichtungsarbeiten

Allgemeine Hinweise zur Baumaßnahme

Medien wie Wasser und Strom werden vom AG unentgeltlich zur Verfügung gestellt.
Zwecks Abstimmung und Fragen:

Beigefügte Pläne und Skizzen gelten als Bestandteil der Verdingungsunterlagen.

Abrechnung

Abgerechnet wird nach Zeichnung bzw. nach einem gemeinsamen örtlichen Aufmaß.

Ansprechpartner

Bauleitung: Kommunales Immobilien Management (KIM)
Bömlergring 37
58636 Iserlohn
Herr Dilcher
Tel. : 02371-217-2688
Fax : 02371-217-4232

Betriebshaftpflichtversicherung

Von Unternehmen, die sich an Ausschreibungen beteiligen, wird der Nachweis einer Betriebshaftpflichtversicherung mit folgenden Deckungssummen gefordert:

Personen- Sachschäden und Vermögensschäden pauschal
3.000.000,00€

Jeder Bieter hat sich zu verpflichten, einen aktuellen Versicherungsnachweis, aus dem die Versicherungssumme hervorgehen, vor Vertragsabschluss beizubringen.

Bauwesenversicherung

Der Auftraggeber schließt für die gesamte Dauer der Bauzeit, dh vom Baubeginn bis zum Bezug des Gebäudes eine Bauwesenversicherung ab.

Die Bedingungen der Bauwesenversicherung können beim Bauherrn eingesehen werden. Jeder Bieter erklärt sich im Auftragsfalle bereit, sich mit 0,3% der Nettoabrechnungssumme an der vom Bauherrn geleisteten Prämienzahlung zu beteiligen. Der Abzug für die Bauwesenversicherung erfolgt einmalig mit der Schlussrechnung. Festgestellte Schäden sind umgehend der Bauleitung einzeln mitzuteilen. Diebstahl von eingebauten Materialien sind darüberhinaus der zuständigen Polizeibehörde seitens der betroffenen Auftragnehmer schriftlich anzuzeigen. Die Bauwesenversicherung ist kein Ersatz für die Haftpflichtversicherung des Auftragnehmers.

Technische Vorbemerkungen DIN 18531 1-5, 07/2017

Grundlage dieses Leistungsverzeichnisses sind die jeweils gültige Ausgaben der:

1. DIN 18 531 1-5, Abdichtung von Dächern sowie Balkone, Loggien und Laubengängen

2. VOB Teil B, DIN 1961

Leistungsverzeichnis

Energetische Sanierung Turnhalle (000)

02 LV Dachabdichtungsarbeiten

Technische Vorbemerkungen

3. VOB Teil C, darunter insbesondere DIN 18 299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art DIN 18338 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten, DIN 18 339 Klempnerarbeiten

4. DIN EN 62 305 / (VDE 01853-305) Blitzschutz

5. Werksvorschriften für die Verarbeitung der Werkstoffe

in der jeweils zum Verlegezeitpunkt gültigen Fassung.

Nachhaltigkeit

Im Rahmen der Produktwahl zur Ausführung der im LV dargestellten Arbeiten ist die Nachhaltigkeit auf Verlangen durch entsprechende Zertifikate / Qualitätssiegel nachzuweisen.

Lebenszyklus

Im Rahmen der Produktwahl zur Ausführung der im LV dargestellten Arbeiten sind Produkte anzubieten, die während der Nutzungsdauer sanierbar und leicht zu reinigen sind. Ein Nachweis ist auf Verlangen zu erbringen (z.B. durch eine Lebenszyklusanalyse).

Umweltanforderungen

Im Rahmen der Produktwahl zur Ausführung der im LV dargestellten Arbeiten ist der Kriterienkatalog für die umweltfreundliche Beschaffung von Produkten einzuhalten.

Auf Verlangen muss ein entsprechender Nachweis für die Einhaltung der geforderten Kriterien durch Herstellererklärungen oder Prüfberichte anerkannten Stellen erbracht werden.

Der Kriterienkatalog kann über www.umweltbundesamt.de bzw. über den Ansprechpartner eingesehen werden.

00 Titel LV-Dachabdichtungsarbeiten

00.01 Bereich Abbrucharbeiten

00.01.1 Bereich Turnhallendach

00.01.1.1 Abräumen Altdach und Entsorgung

Komplettes Abbrechen und Aufnehmen des bestehenden Altdachschichtenpaketes, bestehend aus mehrlagiger Abdichtung, ca. 160 mm EPS-Dämmung und Dampfspernbahn.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Energetische Sanierung Turnhalle (000)

02	LV	Dachabdichtungsarbeiten		
00	Titel	LV-Dachabdichtungsarbeiten		
00.01	Bereich	Abbrucharbeiten		
00.01.1	Bereich	Turnhallendach		
-	-	-		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Einschließlich Lösen vom Untergrund, Transport von der Dachfläche zur Erde, Aufladen sowie fach- und sachgerechter Entsorgung des gesamten Abbruchmaterials auf einer zugelassenen Deponie, inklusive aller anfallenden Deponie- und Wiegegebühren.			
	Entsorgungsnachweise sind vorzulegen.			
		335 m2	EP.....	GP
00.01.1.2	Dachrandabschluss ausbauen			
	Dachrandabschluss aus gekantetem Aluminiumblech, Gesamtabwicklung ca. 300 mm, 2 Kantungen einschl. Zubehör wie Halter, Stoßverbinder etc. demontieren und vom Dach transportieren.			
		27 m	EP.....	GP
Summe Bereich 00.01.1			Turnhallendach, Netto:	.....
00.01.2	Bereich Umkleide Dach			
00.01.2.1	Abräumen Altdach und Entsorgung			
	Komplettes Abbrechen und Aufnehmen des bestehenden Altdachschichtenpaketes, bestehend aus mehrlagiger Abdichtung, ca. 250 mm EPS-Dämmung und Dampfsperrebahn. Einschließlich Lösen vom Untergrund, Transport von der Dachfläche zur Erde, Aufladen sowie fach- und sachgerechter Entsorgung des gesamten Abbruchmaterials auf einer zugelassenen Deponie, inklusive aller anfallenden Deponie- und Wiegegebühren.			
	Entsorgungsnachweise sind vorzulegen.			
		465 m2	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Energetische Sanierung Turnhalle (000)

02	LV	Dachabdichtungsarbeiten		
00	Titel	LV-Dachabdichtungsarbeiten		
00.01	Bereich	Abbrucharbeiten		
00.01.2	Bereich	Umkleide Dach		
-	-	-		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
00.01.2.2	Dachrandabschluss ausbauen Dachrandabschluss aus gekantetem Aluminiumblech, Gesamtabwicklung ca. 300 mm, 2 Kantungen einschl. Zubehör wie Halter, Stoßverbinder etc. demontieren und vom Dach transportieren.	140 m	EP.....	GP
00.01.2.3	Lichtkuppel ausbauen Abräumen unbrauchbarer Lichtkuppeln. Größe: ca.1,00 m x 1,00 m Das anfallende Material zur Erde schaffen und aufladen; einschl. fachgerechter Entsorgung, inkl. Deponiekosten.	18 St	EP.....	GP
Summe Bereich 00.01.2		Umkleide Dach, Netto:	.....	
Summe Bereich 00.01		Abbrucharbeiten, Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	
00.02	Bereich Dachabdichtung			
00.02.1	Bereich Abdichtung Turnhallendach			
00.02.1.1	Bitumevoranstrich Voranstrich für Dachabdichtungen, aus Bitumenlösung, liefern, auf den gereinigten Untergrund und an allen aufgehenden Bauteilen nach Herstellerangaben fachgerecht aufbringen. Untergrund: Beton Fabrikat: _____ (vom Bieter auszufüllen)	335 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Energetische Sanierung Turnhalle (000)

02	LV	Dachabdichtungsarbeiten		
00	Titel	LV-Dachabdichtungsarbeiten		
00.02	Bereich	Dachabdichtung		
00.02.1	Bereich	Abdichtung Turnhallendach		
-	-	-		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
00.02.1.2	Dampfsperre Bitumen Bitumen-Dampfsperre nach DIN EN 13 970, Al + G 200 S 4 mit Aluminiumverbund und 200 g/m ² Glasgewebeeinlage, punkt- oder streifenweise kleben. Nähte und Stöße voll verschweißen. Die Funktion einer vorläufigen Abdichtung muss gewährleistet sein. Dampfsperren sind an An- und Abschlüssen und Durchdringungen bis Oberkante hochzuführen und dampfdicht anschließen.	335 m²	EP.....	GP
00.02.1.3	Dachdämmung, mineralisch Mineralische Wärmedämmung aus min. 200 mm dicken, hoch verdichteten Dachdämmplatten mit oberseitiger Vlieskaschierung zur Kaltverklebung einer selbstklebenden EPDM Dachabdichtung einschl. Haftgrund. U-Wert im Mittel (inkl. Gefälledäm.)= 0,17 W/m ² K Ausführung: 200 mm Dämmung WLG 035 Brandschutz: Klasse A Druckfestigkeit = 120 kPa (= 0,12 N/mm ²) Dämmstoff: verklebt gem. Verarbeitungsrichtlinien Liefern und auf der Dampfsperre einlagig im Verband dicht gestoßen fachgerecht verlegen und befestigen. Befestigung In die Preise sind einzurechnen :Baustellentransport, Reservematerialien, Schneidarbeiten und Verschnitt. Fabrikat: vom Bieter einzutragen	335 m²	EP.....	GP
00.02.1.4	Dachabdichtungsbahn Liefern und fachgerecht verlegen einer hochwertigen, einlagigen Dachabdichtungsbahn auf Basis von flexiblen Polyolefinen (FPO-PP) nach DIN EN 13956. Die Bahn muss mit einer Trägereinlage aus Polyestergewebe (PES) armiert sein, um eine hohe Dimensionsstabilität, Reißfestigkeit und angepasste Reißdehnung zu gewährleisten.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Energetische Sanierung Turnhalle (000)

02	LV	Dachabdichtungsarbeiten		
00	Titel	LV-Dachabdichtungsarbeiten		
00.02	Bereich	Dachabdichtung		
00.02.1	Bereich	Abdichtung Turnhallendach		
-	-	-		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Anwendungsart:	Abdichtung für Dächer		
	Befestigung:	mechanisch befestigt		
	Verbindungstechnik:	Homogene Verschweißung der Bahnenstöße im Heißluftschweißverfahren		
	Materialdicke:	2 mm		
	Fabrikat/Typ: _____ (vom Bieter einzutragen)			
		335 m²	EP.....	GP
00.02.1.5	Dachrandabschluss Attika			
	Aufwendungen für die fachgerechte Herstellung des Dachrandabschlusses.			
	-Bitumenvoranstrich an Attikaaufkantung sowie auf der Attikakrone;			
	-Dampfsperrlage analog Flächenposition an der Innenseite hoch- sowie bis zur Außenkante führen, lagesicher analog Flächenposition befestigen und winddicht abschließen.			
	-Hochdruckfeste Dämmung auf der Krone:			
	- Material: MW-Dämmung analog Flächendämmung			
	- Materialstärke: 120 mm			
	Randabschluss der Flächenabdichtung an Attika hochführen und mittels biegesteifem Winkelprofil (mindestens 50/50 mm) mechanisch befestigen.			
	Vertikaldämmung an der Attikainnenseite verklebt			
	- Material: MW-Dämmung			
	- Materialstärke: 120mm			
	Attikabohle			
	- Mehrschicht-, OSB- oder Werkstoffplatte, 22mm			
	Kanten der Abdichtungsunterlage anfasen, Bohle fluchtrecht und lagesicher am Dachrand befestigen.			
	Grundierung der Attikakrone und -innenseite analog			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Energetische Sanierung Turnhalle (000)

02	LV	Dachabdichtungsarbeiten		
00	Titel	LV-Dachabdichtungsarbeiten		
00.02	Bereich	Dachabdichtung		
00.02.1	Bereich	Abdichtung Turnhallendach		
-	-	-		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Flächengrundierung; Randabschluss aus Flächenabdichtung an Attikainnenseite hoch- und über die Attikakrone führen und winddicht verkleben,			
	Nahtanschluss an Flächenabdichtung B >= 40 mm dicht.			
	Das Herstellen der Attikaecken ist enthalten.			
		27 m	EP.....	GP
00.02.1.6	Attikaabdeckung			
	Attikaabdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminiumblech, einteilig, fünffach gekantet liefern und fachgerecht auf Haltevorrichtungen mit 5% Gefälle zur Terrassenfläche montieren. inkl. der erforderlichen Unterkonstruktion, Befestigungen sowie Hinterlegung der Stoßfugen mit Rillenverbindern zur Aufnahme der Längsdehnung.			
	Material: Aluminium, pulverbeschichtet			
	Farbe: RAL nach Wahl AG			
	Abdeckbreite: ca. 65cm			
	Stärke: 2,0mm			
		27 m	EP.....	GP
Summe Bereich 00.02.1				
	Abdichtung Turnhallendach, Netto:			.....
00.02.2	Bereich Abdichtung Umkleide			
00.02.2.1	Bitumevoranstrich			
	Voranstrich für Dachabdichtungen, aus Bitumenlösung, liefern, auf den gereinigten Untergrund und an allen aufgehenden Bauteilen nach Herstellerangaben fachgerecht aufbringen.			
	Untergrund: Beton			
	Fabrikat: _____ (vom Bieter auszufüllen)			
		465 m²	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Energetische Sanierung Turnhalle (000)

02	LV	Dachabdichtungsarbeiten		
00	Titel	LV-Dachabdichtungsarbeiten		
00.02	Bereich	Dachabdichtung		
00.02.2	Bereich	Abdichtung Umkleide		
-	-	-		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
00.02.2.2	Dampfsperre Bitumen Bitumen-Dampfsperre nach DIN EN 13 970, Al + G 200 S 4 mit Aluminiumverbund und 200 g/m ² Glasgewebeeinlage, punkt- oder streifenweise kleben. Nähte und Stöße voll verschweißen. Die Funktion einer vorläufigen Abdichtung muss gewährleistet sein. Dampfsperren sind an An- und Abschlüssen und Durchdringungen bis Oberkante hochzuführen und dampfdicht anschließen.	465 m²	EP.....	GP
00.02.2.3	Dachdämmung, mineralisch Mineralische Wärmedämmung aus min. 200 mm dicken, hoch verdichteten Dachdämmplatten mit oberseitiger Vlieskaschierung zur Kaltverklebung einer selbstklebenden EPDM Dachabdichtung einschl. Haftgrund. U = 0,17 W/m ² K Ausführung: 200 mm Dämmung WLG 035 Brandschutz: Klasse A Druckfestigkeit = 120 kPa (= 0,12 N/mm ²) Dämmstoff: verklebt gem. Verarbeitungsrichtlinien Liefern und auf der Dampfsperre einlagig im Verband dicht gestoßen fachgerecht verlegen und befestigen. Befestigung In die Preise sind einzurechnen :Baustellentransport, Reservematerialien, Schneidarbeiten und Verschnitt. Fabrikat: vom Bieter einzutragen	465 m²	EP.....	GP
00.02.2.4	Gefälledämmung, mineralisch Mineralische Gefälledämmung aus hoch verdichteten Dachdämmplatten mit oberseitiger Vlieskaschierung zur Kaltverklebung einer selbstklebenden EPDM Dachabdichtung einschl. Haftgrund. Ausführung: WLG 035 Brandschutz: Klasse A - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Energetische Sanierung Turnhalle (000)

02	LV	Dachabdichtungsarbeiten		
00	Titel	LV-Dachabdichtungsarbeiten		
00.02	Bereich	Dachabdichtung		
00.02.2	Bereich	Abdichtung Umkleide		
-	-	-		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Druckfestigkeit = 120 kPa (= 0,12 N/mm ²) Dämmstoff: verklebt gem. Verarbeitungsrichtlinien Liefern und auf der Dampfsperre einlagig im Verband dicht gestoßen fachgerecht verlegen und befestigen. Befestigung In die Preise sind einzurechnen :Baustellentransport, Reservematerialien, Schneidarbeiten und Verschnitt. Fabrikat: vom Bieter einzutragen	465 m²	EP.....	GP
00.02.2.5	Dachabdichtungsbahn Liefern und fachgerecht verlegen einer hochwertigen, einlagigen Dachabdichtungsbahn auf Basis von flexiblen Polyolefinen (FPO-PP) nach DIN EN 13956. Die Bahn muss mit einer Trägereinlage aus Polyestergewebe (PES) armiert sein, um eine hohe Dimensionsstabilität, Reißfestigkeit und angepasste Reißdehnung zu gewährleisten. Anwendungsart: Abdichtung für Dächer Befestigung: meachnisch befestigt Verbindungstechnik: Homogene Verschweißung der Bahnenstöße im Heißluftschweißverfahren Materialdicke: 2 mm Fabrikat/Typ: (vom Bieter einzutragen)	465 m²	EP.....	GP
00.02.2.6	Dachrandabschluss Attika Aufwendungen für die fachgerechte Herstellung des Dachrandabschlusses. -Bitumenvoranstrich an Attikaaufkantung sowie auf der Attikakrone; -Dampfsperrlage analog Flächenposition an der Innenseite hoch- sowie bis zur Außenkante führen, lagesicher analog Flächenposition befestigen und winddicht abschließen. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Energetische Sanierung Turnhalle (000)

02	LV	Dachabdichtungsarbeiten		
00	Titel	LV-Dachabdichtungsarbeiten		
00.02	Bereich	Dachabdichtung		
00.02.2	Bereich	Abdichtung Umkleide		
-	-	-		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	-Hochdruckfeste Dämmung auf der Krone: - Material: MW-Dämmung analog Flächendämmung - Materialstärke: 120 mm Randabschluss der Flächenabdichtung an Attika hochführen und mittels biegesteifem Winkelprofil (mindestens 50/50 mm) mechanisch befestigen. Vertikaldämmung an der Attikainnenseite verklebt - Material: MW-Dämmung - Materialstärke: 120mm Attikabohle - Mehrschicht-, OSB- oder Werkstoffplatte, 22mm Kanten der Abdichtungsunterlage anfasen, Bohle fluchtrecht und lagesicher am Dachrand befestigen. Grundierung der Attikakrone und -innenseite analog Flächengrundierung; Randabschluss aus Flächenabdichtung an Attikainnenseite hoch- und über die Attikakrone führen und winddicht verkleben, Nahtanschluss an Flächenabdichtung B >= 40 mm dicht. Das Herstellen der Attikaecken ist enthalten.	53 m	EP.....	GP
00.02.2.7	Attikaabdeckung			
	Attikaabdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminiumblech, einteilig, fünffach gekantet liefern und fachgerecht auf Haltevorrichtungen mit 5% Gefälle zur Terrassenfläche montieren. inkl. der erforderlichen Unterkonstruktion, Befestigungen sowie Hinterlegung der Stoßfugen mit Rillenverbindern zur Aufnahme der Längsdehnung. Material: Aluminium, pulverbeschichtet Farbe: RAL nach Wahl AG Abdeckbreite: ca. 65cm Stärke: 2,0mm	53 m	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Energetische Sanierung Turnhalle (000)

02	LV	Dachabdichtungsarbeiten		
00	Titel	LV-Dachabdichtungsarbeiten		
00.02	Bereich	Dachabdichtung		
00.02.2	Bereich	Abdichtung Umkleide		
-	-	-		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
00.02.2.8	Lichtkuppeln inklusive Aufsatzkranz Lichtkuppel, starr, Form rechteckig, aus ungesättigtem Polyesterharz, glasfaserverstärkt (UP-GF), lichtdurchlässig, Aufsatzkranz wärmegeklämt.			
	Höhe: 50cm. Maße: ca. 1,00 x 1,00 m Wärmedurchgangskoeffizient: 1,8W/m ² K,3-schalig Ausstattung: Durchsturzsicher gemäß DIN 18008-6 wie teuer			
		18 St	EP.....	GP
00.02.2.9	Einfassen von Lichtkuppeln der Vorpositionen. Einfassen von Lichtkuppeln der Vorpositionen. Fachgerechtes Fixieren zwischen Kuppel und Aufsetzkranz oder mit geeignetem Wandanschlussprofil. Einschließlich aller Eckausbildungen und dem fachgerechten Anschluss an die Flächenabdichtung.Abschluss: Versiegeln der Anschlussoberkante mit systemkompatibler, dauerelastischer Dichtungsmasse.			
	Aufbordungshöhe: 0,30 m Material: Dachabdichtungsbahn auf Basis von flexiblen Polyolefinen (FPO-PP) nach DIN EN 13956. Angebotenes Produkt: _____			
		18 St	EP.....	GP
Summe Bereich 00.02.2		Abdichtung Umkleide, Netto:		
Summe Bereich 00.02		Dachabdichtung, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis**Energetische Sanierung Turnhalle (000)**

02	LV	Dachabdichtungsarbeiten		
00	Titel	LV-Dachabdichtungsarbeiten		
00.03	Bereich	Dachrandsicherung		
-	-	-		
-	-	-		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00.03 Bereich Dachrandsicherung				
00.03.1	Geländersystem Durchdringungsfreies, ballastiertes Seitenschutz-Geländersystem aus Aluminium als Kollektivsicherung für Inspektions- und Wartungswege auf Flachdächern: Ausführung zertifiziert nach DIN EN 13374 Klasse A sowie entsprechend der Ausstattungsklasse A gemäß DGUV Information 201-056 (BG-Bau). Technische Anforderungen und Leistungsmerkmale: Geländerneigung: senkrecht Befestigung: durchdringungsfrei durch Auflast auf der Dachhaut Ballastierung: mind. 25 kg Gesamtgewicht je Pfosten Gewichtssteine: zwei stapelbare Einzelgewichte (je ca. 12,5 kg) aus Beton Material Profile: Aluminium Material Endkappen: UV- und witterungsbeständig Pfostenabstand: maximal 2.500 mm Auslegerlänge: ca. 1,30 m Holme: Hand- und Knielauf aus Rundrohr (Durchmesser ca. 36 mm) Systemhöhe: Oberkante Handlauf einstellbar im Bereich von ca. 1.100 bis 1.200 mm über Aufstellfläche Liefern und nach Herstellervorgaben fachgerecht auf dem vorhandenen, dafür geeigneten Flachdachaufbau montieren. Alle Systemkomponenten, Verbinder und Endschutzkappen sind einzukalkulieren.			
		105 m	EP.....	GP
00.03.2	Montagedokumentation Erstellung einer Montagedokumentation gemäß Herstellervorgabe mit nachfolgenden Mindestinhalten: - Objekt-Adresse - Produkte - Montagefirma / Monteur - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Energetische Sanierung Turnhalle (000)

02	LV	Dachabdichtungsarbeiten		
00	Titel	LV-Dachabdichtungsarbeiten		
00.03	Bereich	Dachrandsicherung		
-	-	-		
-	-	-		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Dachaufsichtsplan - Fotodokumentation			
	Eine vollständige Montagedokumentation ist nach Abschluss der Arbeiten an den Auftraggeber zu übergeben.			
		1 St	EP.....	GP
Summe Bereich 00.03				
		Dachrandsicherung, Netto:		.....
00.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
00.04.1	Facharbeiterstunde			
Stundenlohnarbeit	Facharbeiterstunde auf besonderen Nachweis nur nach vorheriger Ankündigung für unvorhergesehene Arbeiten.			
	Stundenzettel sind spätestens am Ende der jeweiligen Arbeitswoche zur Prüfung und Gegenzeichnung der Bauleitung vorzulegen.			
		10 h	EP.....	GP
00.04.2	Helferstunde			
Stundenlohnarbeit	Helferstunde auf besonderen Nachweis nur nach vorheriger Ankündigung für unvorhergesehene Arbeiten.			
	Stundenzettel sind spätestens am Ende der jeweiligen Arbeitswoche zur Prüfung und Gegenzeichnung der Bauleitung vorzulegen.			
		10 h	EP.....	GP
Summe Bereich 00.04				
		Stundenlohnarbeiten, Netto:		.....
Summe Titel 00				
		LV-Dachabdichtungsarbeiten, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....

LV-Zusammenfassung

Energetische Sanierung Turnhalle (000)

02	LV	Dachabdichtungsarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
00	Titel	LV-Dachabdichtungsarbeiten	11	.....
00.01	Bereich	Abbrucharbeiten	11	.....
00.01.1	Bereich	Turnhallendach	11	.....
00.01.2	Bereich	Umkleide Dach	12	.....
00.02	Bereich	Dachabdichtung	13	.....
00.02.1	Bereich	Abdichtung Turnhallendach	13	.....
00.02.2	Bereich	Abdichtung Umkleide	16	.....
00.03	Bereich	Dachrandsicherung	21	.....
00.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten	22	.....
Summe LV 02 Dachabdichtungsarbeiten				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
..... Anbieter - Unterschrift			Angebotssumme, Brutto:	EUR <u>.....</u>