

Leistungsverzeichnis

Projekt-Daten:

BV: 24_2_245
Bezeichnung: Stadthalle Zeulenroda
PLZ: 07937
Ort: Zeulenroda-Triebes
Straße: Am Puschkinpark 3

Auftraggeber-Daten

Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes
Straße: Markt 1
PLZ: 07937
Ort: Zeulenroda-Triebes

Auftragnehmer-Daten

Auftragnehmer:
Straße:
PLZ:
Ort:

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Dachabdichtung und Eindeckung
LV-Name: VE_307
LV-Betrag:

..... EUR

Angebotssumme:

..... EUR

zuzüglich 19,00 % Mehrwertsteuer:

..... EUR

Angebotssumme (Brutto):

..... EUR

Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Dachabdichtungsarbeiten EFRE-Förderung	11
01.01.	Übergeordnete Leistungen	11
01.01.01.	Technische Bearbeitung	11
01.01.02.	Sonstiges	12
01.02.	Abdichtungsarbeiten	13
01.02.01.	Dachabdichtungsarbeiten im Bereich Holzbau	13
01.02.02.	Dachabdichtungsarbeiten im Bereich Betonbau	25
01.03.	Sonstige Dacharbeiten	32
01.03.01.	Glasdächer & RWA	32
01.03.02.	Oberlicht	35
01.03.03.	Absturzsicherung Flachdach	41
01.03.04.	UK PV-Anlage	43
01.03.05.	Taubenschutz	44
01.03.06.	Bewässerung extensive Dachbegrünung	47
01.04.	Wartungsarbeiten	52
01.05.	Stundenlohnarbeiten	53
02.	Dacharbeiten Städtebauförderung	54
02.01.	Klempnerarbeiten	54
02.01.01.	Entwässerung	54
02.01.02.	Attikaabdeckungen	55
02.01.03.	Dachdurchführungen	56
	Zusammenstellung	56

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

I. BAUBESCHREIBUNG / ALLGEMEINE HINWEISE

I.I Allgemeine Baubeschreibung

Die geplante energieeffiziente Stadthalle soll als wichtiger, zentraler und kultureller Veranstaltungsort dienen. Mit dem Neubau sollen zukünftige Anforderungen an das nachhaltige Bauen und den Klimaschutz erfüllt werden, weshalb der Einsatz von nachhaltigen Baustoffen wie Holz und erneuerbaren Energien gefordert wird. Von der dort vorher befindlichen alten Stadthalle bleibt die ehemalige Empfangshalle beziehungsweise der Kopfbau mit seiner historischen Front zur Straße erhalten. Zur Anpassung des Gebäudes an die zukünftige Nutzung, werden alte Wände entfernt und neue eingefügt und die Geschossdecken zum 1.OG und Dachgeschoss werden angepasst. Die Anbindung des Bestandgebäudes an den Neubau erfolgt über Durchbrüche und den Einsatz von Türen an der nordwestlichen und südöstlichen Seite. Der Neubau der Stadthalle ist zwei- bzw. dreigeschossig, um die Höhenentwicklung der umliegenden Gebäude aufzugreifen. Er ist besonders kompakt gehalten, mit möglichst wenig Vor- und Rücksprüngen. Der Bau erfolgt in einer Holzbaumassivbauweise mit einzelnen Wänden und Decken aus Beton zur Aussteifung und Sicherung der Tragfähigkeit. Der Neubau wird auf zwei Ebenen angeordnet, welche über ein großzügiges transparentes Foyer erschlossen werden.

I.II Grundstück

Die Stadthalle wird auf dem Grundstück der Stadt Zeulenroda-Triebes Am Puschkinpark 3, Zeulenroda-Triebes (Flurstück 1024) errichtet.

Zu- und Abfahrt zur Straße "Am Puschkinpark":

Zufahrtsbreite ca. 3,5m, kann verbreitert werden auf ca. 5m

Zufahrt nur aus Richtung Kleinwolschendorfer Str.

rechtsabbiegend, Ausfahrt vom Baufeld rechtsabbiegend

(Stadteinwärts) zur B94, linksabbiegend in Richtung

Kleinwolschendorfer Str. Das Grundstück befindet sich im

zentrumsnahen Bereich. Die direkt angrenzende

Nachbarbebauung besteht aus Wohn- und Geschäftsgebäuden

im Süden sowie Westen. Im Norden grenzt das Flurstück direkt

an ein Kinderhaus, im Osten an die öffentliche Verkehrsfläche

„Am Puschkinpark“

Im Zuge der Bauarbeiten ist die angrenzende Wohnbebauung und das unmittelbar benachbarte Kinderhaus im besonderem Maße zu berücksichtigen. Aus immissionsschutzrechtlicher und baubetrieblicher Sicht sind sämtliche bau-, betriebs- und umweltbedingten Emissionen an der direkten Nachbarbebauung auf ein zulässiges und zumutbares Maß zu begrenzen. Die Einhaltung immissionsschutzrechtlicher Standards dient dem

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Schutz der Gesundheit und Lebensqualität der Anwohner und stellt eine grundlegende Voraussetzung für die Genehmigungsfähigkeit sowie die soziale Akzeptanz des Vorhabens dar.

I.III Vorhandene Bebauung

Das vorhandene Bestandsgebäude ist im Laufe der Bauarbeiten umfänglich zu schützen.

I.IV Erläuterungstext / Baubeschreibung

Die zur Verfügung stehende, ausführliche Baubeschreibung sowie der Erläuterungstext zum Vorhaben sind zu Beachten und zur Kenntnis zu nehmen.

I.V Allgemeine Hinweise

Stundenlohnarbeiten

Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach schriftlicher Anordnung des Auftraggebers / Bauüberwachung zu beginnen. Dieser Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt. Die Stundenlohnzettel sind spätestens am folgenden Arbeitstag einzureichen. Alle Stundenlohnarbeiten sind nur nach Absprache und der schriftlichen Auftragserteilung durch die Bauleitung des AG auszuführen.

Abrechnung

Die Arbeiten werden nach Aufmaß und zu den angebotenen Einheitspreisen abgerechnet. Die Erstellung des Aufmaßes hat sich an der Struktur des Leistungsverzeichnis zu orientieren.

I.VI Planungsleistungen

Die vom AN erstellten Planungsleistungen müssen vollumfänglich die Randbedingungen und Berechnungsgrundlagen der Planung des AG berücksichtigen. Sollten firmenspezifische Ausführungen und Änderungen die Planungsanpassung hierdurch beeinflusst werden, sind diese Änderungen ebenso vom AN zu erbringen. Alle vom AN erstellten Planungsunterlagen sind zur Freigabe beim AG vorzulegen. Zusätzlich sind alle Unterlagen in digitaler Form im .dwg- und .pdf-Format zu übergeben. Die Kosten für Vervielfältigungen, Planvorlagen und Genehmigungen sind in den EP für die Erstellung der Werkstattplanung des AN einzurechnen. Prüfgebühren für generell zu erbringende Leistungen für die Erstellung des Bauwerks werden vom AG übernommen. Anfallende Prüfgebühren für technische Änderungen, Sondervorschläge oder temporäre Baubehelfe des AN, die vom AG nicht geschuldet werden, gehen zu Lasten des AN.

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

I.VII Bautagebuch / Baustellenbesprechungen
Bautagesberichte sind vom AN wöchentlich dem AG zu übergeben. Der Auftragnehmer hat zu den Baubesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen geeigneten bevollmächtigten Vertreter (i.d.R. der Bauleiter des AN) zu entsenden. Die Besprechungen finden jeweils wöchentlich statt.

I.VIII Sondervorschläge
Alternativen oder Sondervorschläge und abweichende Bauweisen sind grundsätzlich zulässig. Sie müssen als Nebenangebot eingereicht und als solches eindeutig gekennzeichnet werden. Beschreibungen, Berechnungen und Systemzeichnungen sind anzufügen, soweit dies zur Wertung des Angebotes durch den AG erforderlich ist

II. ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

Für Ausführung, Aufmaß und Abrechnung gelten VOB Teil B und Teil C, die zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültigen DIN-Normen, VDE-Vorschriften, UVV, sowie alle weiteren entsprechenden Fachnormen, Hersteller- und Verarbeitungsvorschriften, die bauaufsichtlichen Vorschriften und der Leistungsbeschreibung. Grundlage dieses Leistungsverzeichnisses sind die allgemein technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen in der jeweils gültigen Ausgabe. Das Gebäude wird als öffentliches Versammlungsgebäude genutzt und ist der Nutzungsklasse 1 und 2 nach DIN EN 1995-1-1 zuzuordnen.

II.I Lage der Baustelle
Lagebezeichnung: Am Puschkinpark 3
07937 Zeulenroda-Triebes
Flurstück: 1024
Amtliche Fläche: 3.275 m
Höhenlage GOK: Nord-Östlich ca. +416 müNN
Süd-Westlich ca. +418 müNN
Höhenlage Bestand: (OK FFB EG) +0,00 = +417,30 müNN

II.II Geplante Bebauung
Gebäude wird dem erhaltenen Altbau auf dem Grundstück angeschlossen, kompakter nahezu rechteckiger Baukörper, unterschiedliche Gebäudehöhen, zwei Vollgeschosse, teilweise unterkellert, Flachdach mit umlaufender Attika,
Länge: 37,18 m,
Breite: 35,63 m,
OKF U01 UG - 2,50 m = +414,8m ü. NHN,
OKF E00 EG +0,00 m = +417,3m ü. NHN,
Dach Gebäudehöhe Saal +12,25 m = +429,55m ü. NHN,
Dach Gebäudehöhe Foyer +8,15 m = + 425,45m ü. NHN

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

II.III Nutzung des Gebäudes

Das Gebäude soll als Stadthalle bzw. Versammlungsstätte mit verschiedenen Nutzungen dienen. Es sollen Musik- und Tanzveranstaltungen, Messen, Tagungen usw. darin stattfinden. Die horizontale und vertikale Erschließung erfolgen über das Foyer mit einem Treppenraum. Westlich daran grenzt der große Veranstaltungssaal, südlich befinden sich kleiner Nutzungs-, Besprechungs- und Sozialräume, nördlich liegen die sanitären Einrichtungen und östlich befindet sich die Touristinfo, sowie der Altbau mit Catering- und Barbereich und dem Spiegelsaal.

II.IV Besondere Bedingungen - Allgemeine Baustellenordnung

Angrenzende Nachbargebäude unterliegen einer kontinuierlichen Nutzung, diese sind auch für die Dauer der Bauzeit durch Bautätigkeit nicht einzuschränken. Lärm-, Staubentwicklungen, Erschütterungen, blendendes Flutlicht o.ä. sind entsprechend zu vermeiden. Die Baustellen- und Grundstückszufahrt erfolgt über eine Gebäudeumfahrt von der Straße "Am Puschkinpark" ausgehend. Die Umfahrung wird nur in eine Richtung befahren. Die Ein- und Ausfahrt sind dem BE-Plan zu entnehmen. Für das Abstellen von Liefer- und Baufahrzeugen, Baumaschinen und Containern ist die gekennzeichnete Fläche auf dem Rosa-Luxemburg-Platz vorgesehen. Das Abstellen privater PKW der Mitarbeiter/-innen ausführender Firmen ist innerhalb der begrenzten BE-Flächen ausgeschlossen. Als zentrale Baustelleneinrichtung werden Einzäunung und Torabschluss der BE-Flächen, Entnahmestellen für Bauwasser/ Baustrom und Toiletten zur Verfügung gestellt; darüber hinaus gehende BE-Anforderungen der Gewerke sind durch die Gewerke ohne gesonderte Vergütung selbst zu erbringen. Die Fluchtwege aus dem Neubau (Flure, Treppenräume, Ausgänge ins Freie) sind in den unterschiedlichen Rohbau-/ Ausbaustadien sicher begehbar und jederzeit frei zu halten. Alle Mitarbeiter aller Gewerke sind verpflichtet, die Baustelle dauerhaft sauber zu halten und zu verlassen, d.h. kontinuierlich/ spätestens jedoch arbeitstäglich von Müll, Reststoffen, Verpackungsmaterial etc. zu befreien, Nachlässigkeiten sind rechtzeitig durch gegenseitige Aufmerksamkeit zu unterbinden. Alle Mitarbeiter aller Gewerke sind verpflichtet, die Zwischenstände und Endergebnisse der Arbeit aller Gewerke zu achten und vor Verunreinigung, Beschädigung oder Wertminderung wirksam und kollegial zu schützen. Die Ausschreibung erfolgt auf Grundlage der Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB), Teile A, B und C, in der jeweils gültigen Fassung. Die Bieter werden ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Bestimmungen der VOB in vollem Umfang Vertragsbestandteil werden. Mit der Abgabe eines Angebotes erkennen die Bieter die Geltung der VOB Teile A, B und C an. Die Leistungen sind nach den anerkannten Regeln der Technik sowie den einschlägigen Normen und Vorschriften auszuführen. Abweichungen hiervon sind nur zulässig, wenn sie gleichwertig sind und vor Ausführung schriftlich genehmigt

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

wurden. Zu jeder Zeit muss mindestens ein deutschsprachiger und weisungsberechtigter Mitarbeiter vor Ort sein.

II.V Technische Vorbemerkungen

Nebenleistungen, wie z.B. Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften und den behördlichen Bestimmungen, sind Leistungen, die auch ohne Erwähnung im Leistungsverzeichnis zur vertraglichen Leistung gehören und nicht separat selbstständig vergütet werden.

Bei der Aufstellung der Leistungsbeschreibung wird gemäß VOB/C davon ausgegangen, dass die beschriebenen Leistungen immer dann die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschließen, wenn nichts anderes vorgeschrieben ist.

Dem AN werden alle erforderlichen Planunterlagen digital zur Verfügung gestellt. Entsprechende Pausen für die Baustelle, Abrechnung sind durch den AN zu veranlassen. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzurechnen.

Die Übergabe von Betriebs- und Wartungsanleitungen, Prüfberichten und Dokumentation hat zweifach als Papierpausen und elektronisch spätestens bis zur Abnahme zu erfolgen.

Während der gesamten Montagezeit sind angrenzende und umliegende Bauteile vor Beschädigung zu schützen.

Diese Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Vor Beginn der Arbeiten sind alle fachlichen Einzelheiten mit den beauftragten Planern und Gutachtern abzustimmen.

II.VI Bautechnische Unterlagen

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sich anhand der vorliegenden Planunterlagen über Art und Umfang der ausgeschriebenen Leistungen zu informieren. Erschwernisse, die aus den Planunterlagen erkennbar waren, berechtigen nicht zu Nachforderungen. Dem Auftragnehmer werden Konstruktionspläne mit allen für die Tragkonstruktion relevanten statisch-konstruktiven Angaben elektronisch zur Verfügung gestellt.

II.VII Brettschichtholz

BS-Holz, BS-Holz mit Universalkeilzinkenverbindungen, Verbundbauteile aus BS-Holz mit rechteckförmigem Querschnitt und Balkenschichtholz sind europäisch geregelte Produkte und müssen nach DIN EN 14080 hergestellt werden. Hierfür ist keine Genehmigung nach DIN 1052-10 notwendig.

Für die Anwendung in Deutschland ist zusätzlich DIN 20000-3 zu beachten. Für das Herstellen national geregelter geklebter Produkte und Verbindungen ist von den herstellenden bzw. ausführenden Betrieben der erforderliche Nachweis

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

der Eignung zum Herstellen tragender geklebter Bauteile (Leimgenehmigung) nach DIN 1052-10 zu erbringen. Alle im fertigen Bauwerk sichtbaren BS- Holz- Bauteile sind sauber zu hobeln und zu fassen, sofern dies nicht ausdrücklich in anderer Weise vereinbart wurde (z.B. Industriequalität gemäß BS-Holz-Merkblatt). Die Oberfläche ist für den Transport und die Zwischenlagerung durch geeignete Maßnahmen (Wetterschutz) gegen Verschmutzung und Nässe zu schützen. Die Wahl des Oberflächenschutzes ist dem Auftragnehmer freigestellt.

II.VIII Stahlteile, Verbindungen, Verbindungsmittel

Sämtliche zur Verwendung kommenden - nicht einbetonierten - Stahlteile sind nach dem Schneiden, Schweißen, Bohren mit einem Korrosionsschutz zu versehen. Werden anderweitige oder zusätzliche Korrosionsschutzmaßnahmen verlangt, so sind diese in gesonderten Positionen ausgeschrieben. Das Bauwerk wird nach DIN EN 1090-2 in die Ausführungsklasse EXC 2 eingestuft. Der Hersteller muss über die erforderlichen Nachweise für die Herstellung nach DIN EN 1090-1 verfügen. Die für die Erfüllung der Ausführung erforderlichen Maßnahmen sind in die Positionen einzukalkulieren.

Vor Beginn der Montage sind die bauseitigen Auflagerflächen, Aussparungen oder einbetonierten Ankerteile auf Richtigkeit zu überprüfen. Mängel sind der Bauleitung mitzuteilen. Für statisch beanspruchte Verankerungen und für Lager dürfen grundsätzlich nur Produkte mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung oder ETA verwendet werden.

II.IX Montagen

Der Auftragnehmer hat für seine Leistungen alle zur Montage erforderlichen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten. Die Zufahrtsmöglichkeit insbesondere für Mobilkrane und die Befahrbarkeit z.B. der Bodenplatten mit Hubgeräten kann, sofern in der Ausschreibung nicht besonders erwähnt wird, vom Bieter vorausgesetzt werden.

Werden bei der Montage Stahlbetondecken oder Bodenplatten mit schweren Montagegeräten befahren, sind die Lasten durch geeignete Maßnahmen nachzuweisen. Von Seiten des Auftraggebers werden für Montagezwecke keine zusätzlichen Maßnahmen getroffen. Während des Aufrichtens sind geeignete Montageverbände und erforderlichenfalls Montageverankerungen einzubauen. Insbesondere ist die Konstruktion während der gesamten Bauzeit ausreichend und eigenverantwortlich gegen Sturm o.ä. zu verankern. Auf Verlangen der Bauleitung ist vom Auftragnehmer ein detaillierter Montageablaufplan vorzulegen.

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

II.X Toleranzen

Für die einzelnen Bauteile gelten, sofern nicht ausdrücklich Abweichendes vereinbart wird, die zulässigen Maßabweichungen (Toleranzen) der Norm DIN 18202 und DIN 18203-3 in der jeweils neusten Ausgabe.

II.XI Stahlteile / Verbindungsmittel

Stahlteile für Anschlüsse und Verbindungen werden nach Gewicht und nach Schwierigkeitsgrad E 1 - 5, VE 1 - 3 und V 1 - 4 gemäß beiliegender Tabelle, nach VOB ATV DIN 18360 (Metallbau, Schlosserarbeiten) abgerechnet.
Es ist zu beachten, dass für die unter Schwierigkeitsgrad VE bzw. V (verschweißte Stahlteile) abgerechneten Stahlteilen, die Fläche für Einzelbleche ermittelt wird.
Stabdübel, Paßbolzen, Nägel und Schrauben werden hinsichtlich Durchmesser und Einzellängen in sinnvollen Gruppen zusammengefasst und nach Stück abgerechnet.
Stahlblechformteile, Metaldübel, Spannschlösser, Ankerschienen etc. werden nach Stück bzw. lfm vergütet.

Die Hinweise zu den Befestigungen, Konsolen, Verbindungsmitteln innerhalb der Titelbeschreibungen sind zu beachten und für die Kalkulation der Elemente zu verwenden.

II.XII Dachbegrünung

- DIN 18531
- Richtlinie für die Planung, Ausführung und Pflege von Dachbegrünungen – Dachbegrünungsrichtlinie – der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e. V (FLL)

III. PLANUNTERLAGEN

Nachfolgende im Inhaltsverzeichnis aufgeführte Pläne werden für die Kalkulation zur Verfügung gestellt und sind vom AN zur Angebotsunterbreitung zu beachten.

- 01 - 242245-LP_05_503-Baustelleneinrichtung
- 02 - 242245-GR_N_U1_RB_T1-Grundriss Untergeschoss Rohbau Teil 1
- 03 - 242245-GR_N_U1_RB_T2-Grundriss Untergeschoss Rohbau Teil 2
- 04 - 242245-GR_N_E0_RB_T1-Grundriss Erdgeschoss Rohbau Teil 1
- 05 - 242245-GR_N_E0_RB_T2-Grundriss Erdgeschoss Rohbau Teil 2
- 06 - 242245-GR_N_E1_RB_T2-Grundriss 1. Obergeschoss Rohbau

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Teil 2			
	07- 242245-GR_N_E1_RB_T1-Grundriss 1. Obergeschoss Rohbau			
	Teil 1			
	08 - 242245-GR_N_E2_RB_T1-Grundriss 2. Obergeschoss Rohbau			
	Teil 1			
	09 - 242245-GR_N_E2_RB_T2-Grundriss 2. Obergeschoss Rohbau			
	Teil 2			
	10 - 242245-GR_N_DA_RB_T1-Grundriss Dachaufsicht Rohbau Teil			
	1			
	11 - 242245-GR_N_DA_RB_T2-Grundriss Dachgeschoss Rohbau			
	Teil 2			
	12 - 242245-SN_L-RB Längsschnitte			
	13 - 242245-SN_Q-RB Querschnitte			
	14 - 242245-SZ_DA-RB Schnitt Anlieferung DA, D1			
	15 - 242245-DT_N_301-Attika Neubau Betonbau			
	16 - 242245-DT_N_302-Attika Neubau Holzbau			
	17 - 260720-SHŽT-VE_307_Wärmeschutznachweis-Auszug f.			
	Dachflächen			
	18 - Lichtband			
	19 - Dachfenster/Rauch- und Wärmeabzug			

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.	Dachabdichtungsarbeiten EFRE-Förderung			
-----	--	--	--	--

01.01.	Übergeordnete Leistungen			
--------	--------------------------	--	--	--

01.01.01.	Technische Bearbeitung			
-----------	------------------------	--	--	--

01.01.01.0010.	Gefälleplanung			
----------------	----------------	--	--	--

Erstellung der erforderlichen Gefälledämmplanung. Die von AN erstellten Planunterlagen sind dem Architekten rechtzeitig vor dem Auslösen der Bestellung zur Prüfung vorzulegen. Erst nach Freigabe darf mit der Ausführung begonnen werden. Übergabe in digitaler Form als pdf und dxf/dwg.

Inhalte insbesondere:

- Darstellung der Dachflächen mit Verlegeraster von Grund- und Gefälledämmung
- Darstellung der Ein- bzw. Abläufe für jede Dachfläche
- Ermittlung des U-Wertes in Anlehnung an die mittlere Dämmdicke sowie Nachweisführung zur Einhaltung des U-Wert min. (Einzelbereiche Tiefpunkte)

1,00 psch

.....

Summe 01.01.01.

Bearbeitung

Technische

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.01.02. Sonstiges

01.01.02.0010. Dichtheitsprüfung der Dachabdichtung

Dichtheitsprüfung aller im LV beschriebenen Flachdächer (5
Einzelflächen) nach DIN 55760 im Messbereich mittels
Elektroimpuls-Hochvolt-Verfahren (DC-Funkenschlag-Verfahren),
bestehend aus:

- An- Abfahrt zum Objekt (zeitlicher Versatz mit mehreren
An- und Abfahrten ist inzukalkulieren)
- Messgeräte auf- abbauen, Messfläche vorbereiten
- Anlegen eines Stromimpulses an der Unterseite der
Dachabdichtung (< 40 Watt)
- überprüfen der Flachdachabdichtung,
Dachbahnennähte mit dem
Hochvolt-Emfänger, Stromflussmessung
- überprüfen der Dachbahnennähte mit der Prüfnadel (in
Problembereichen)
- visuelle Überprüfung der Dachabdichtung und aller Einbau- u.
Anbauteile
- Markieren der aufgefundenen Undichtigkeiten und
Schadstellen
- Erstellen folgender Unterlagen: Messprotokoll,
Dichtheitsnachweis oder Leckagebericht, bestehend aus
Protokoll, Dachaufsichtsplan, Fotodokumentation

Hinweis: Die Untersuchungen erfolgen abschnittsweise für jede
einzelne Dachfläche.

1,00 psch

.....

Summe

01.01.02. Sonstiges

.....

Summe 01.01. Übergeordnete Leistungen

.....

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.	Abdichtungsarbeiten				
01.02.01.	Dachabdichtungsarbeiten im Bereich Holzbau				
01.02.01.0010.	Untergrund reinigen Holzwerkstoff Reinigen des Untergrundes aus OSB-Platten/Holzwerkstoff von grober Verschmutzung, von losen Verunreinigungen, Kleberückständen, Unebenheiten, nach besonderer Anordnung des AG. Anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen	1.285,00	m2	.....	.....
01.02.01.0020.	Voranstrich Bitumenlösung Decke Voranstrich für bahnenförmige Abdichtungen, aus Kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich, auf Decke und Attika, Untergrund OSB-Platten/Holzwerkstoff, auf den gereinigten Untergrund einschl. aller An- und Abschlüsse streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen. Das vorzeitige Aufbringen der Dampfsperre (Notabdichtung) gem. Bauzeitenplan ist zu berücksichtigen.	1.285,00	m2	.....	.....
01.02.01.0030.	Bauseitige Dampfsperrbahn kontrollieren Dachkontrolle von außen durchführen, wie folgt: - Kontrolle der Dampfsperrbahn (Suche nach Fehlstellen, Leckagen etc.) - abschließende, schriftliche Zustandsbeurteilung	1,00	psch	.....	.....
01.02.01.0040.	Ausbesserungsarbeiten Elastomerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperrbahn Ausbesserung Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn Ausführen von Ausbesserungsarbeiten an der bauseits vorhandenen Elastomerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperre gemäß DIN EN 13970. Beschädigungen sind fachgerecht durch Aufbringen und vollflächiges Verschweißen von Reparaturstücken aus gleichwertigem Material dauerhaft luft- und dampfdicht zu schließen. Die Reparatur umfasst das Herstellen einer Überdeckung von mindestens 10 cm umlaufend zur Schadstelle sowie die fachgerechte Einbindung in die vorhandene Abdichtung einschließlich aller Detailausbildungen.				

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Als eine Reparaturstelle gilt jede einzelne zusammenhängende
Schadstelle, die durch eine zusammenhängende Reparaturfläche
bis maximal 0,50 m² instand gesetzt werden kann.

10,00	St		
-------	----	-------	-------

01.02.01.0050. Wärmedämmschicht Flachdach Steinwolle DAA 0,040W/(mK) D 240 mm

Wärmedämmschicht als Flachdachdämmung liefern und
verlegen, aus druckbelastbaren Steinwolle-Dachdämmplatten mit
integrierter Zweischichtcharakteristik und hoch verdichteter, Last
verteiler Oberlage, Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,039
W/(mK) nach DIN EN 13162, Bemessungswert der
Wärmeleitfähigkeit: 0,041 W/(mK) nach DIN 4108-4,
Brandverhaltensklasse nach DIN EN 13501-1 A2-s1, d0
(nichtbrennbar), Anwendung:DAA nach DIN 4108-10
Dicke 240 mm, wärmeaktivierbare Verklebung auf vorh.
Dampfsperre

Dicke Dämmstoff: 120 mm
Anzahl Lagen: 2-lagig

Örtlichkeit: Dach Saal

Hersteller / Typ'

.....'

(vom Bieter einzutragen)

737,50	m2		
--------	----	-------	-------

01.02.01.0060. gemäß Position 01.02.01.0050.

Wärmedämmschicht Flachdach Steinwolle DAA 0,040W/(mK) D 300 mm
Dicke 300 mm

Dicke Dämmstoff: 150 mm
Anzahl Lagen: 2-lagig

Örtlichkeit: Dach Foyer/Kopfbau Süd

377,50	m2		
--------	----	-------	-------

01.02.01.0070. Gefälledämmschicht Flachdach D= 20 mm bis140 mm

Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung, Neigung 2%, aus
druckbelastbaren Steinwolle-Gefälledämmplatten mit integrierter
Zweischichtcharakteristik und hoch verdichteter, lastverteiler
Oberlage. Nennwert der Wärmeleitfähigkeit 0,039 W/(m·K) nach
DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,041
W/(m·K) nach DIN 4108-4. Brandverhaltensklasse nach DIN EN
13501-1 A2-s1, d0 (nichtbrennbar). Anwendungsgebiet DAA nach

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

DIN 4108-10. 20 mm- 140 mm, im Gefälle ansteigend
ausgeführt.

Material mit wärmeaktivierbarer Verklebung auf der vorhandenen
Wärmedämmung vollflächig, fugenversetzt und dicht gestoßen,
fachgerecht verlegen. (Eignung für PV-Anlage erforderlich)

Örtlichkeit: Dach Saal

Hersteller / Typ'

.....'

(vom Bieter einzutragen)

737,50 m2

01.02.01.0080. gemäß Position 01.02.01.0050.

Gefälledämmschicht Flachdach D=120 mm

Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung, Neigung 2%, aus
druckbelastbaren Steinwolle-Gefälledämmplatten mit integrierter
Zweischichtcharakteristik und hoch verdichteter, lastverteilernder
Oberlage. Nennwert der Wärmeleitfähigkeit 0,039 W/(m·K) nach
DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,040
W/(m·K) nach DIN 4108-4. Brandverhaltensklasse nach DIN EN
13501-1 A2-s1, d0 (nichtbrennbar). Anwendungsgebiet DAA nach
DIN 4108-10. 20 mm - 120 mm im Gefälle ansteigend
ausgeführt.

Material mit wärmeaktivierbarer Verklebung auf der vorhandenen
Dämmung vollflächig, fugenversetzt und dicht gestoßen,
fachgerecht verlegen.

Örtlichkeit: Vordach

Hersteller / Typ'

.....'

(vom Bieter einzutragen)

210,00 m2

01.02.01.0090. **Gefälledämmschicht Flachdach D= 20 mm bis 60mm**

Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung, Neigung 2%, aus
druckbelastbaren Steinwolle-Gefälledämmplatten mit integrierter
Zweischichtcharakteristik und hoch verdichteter, lastverteilernder
Oberlage. Nennwert der Wärmeleitfähigkeit 0,039 W/(m·K) nach
DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,041
W/(m·K) nach DIN 4108-4. Brandverhaltensklasse nach DIN EN
13501-1 A2-s1, d0 (nichtbrennbar). Anwendungsgebiet DAA nach

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

DIN 4108-10. 20 mm - 60 mm, im Gefälle ansteigend ausgeführt.
Material mit wärmeaktivierbarer Verklebung auf die Dampfsperre,
vollflächig, fugenversetzt und dicht gestoßen, fachgerecht
verlegen.(Eignung für PV-Anlage erforderlich)

Örtlichkeit: Dach Foyer/Kopfbau Süd

377,50	m2		
--------	----	-------	-------

01.02.01.0100. Dachabdichtung 2-lagig liefern und verlegen

Liefern und verlegen einer Abdichtung von Dächern, DIN 18531-1
und DIN 18531-3, für genutzte Dächer, Neigung größer gleich 2
%, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen
Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF, Untergrund
Dämmschicht aus Steinwolle, 2-lagig,

1. Lage aus kaltselbstklebenden Polymerbitumenbahnen DIN EN
13707 PYE - KTG - KSP 3,0 mit Kombinationsträgereinlage mit
überwiegendem Glasanteil, Anwendungstyp DIN SPEC
20000-201 DU, Eigenschaftsklasse E1, selbstklebend verlegen,
Nähte verschweißt,

2. Lage aus Elastomerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707
PYE - G 200 S5 mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2,
Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201 DU, Eigenschaftsklasse
E1, vollflächig schweißen, durchwurzelungsfest nach FLL-
Richtlinien,

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

1.251,00	m2		
----------	----	-------	-------

01.02.01.0110. Schutzlage aus Faserschutzmatte liefern und verlegen

Schutzlage aus Faserschutzmatte liefern und verlegen.
Lose verlegt, Schutzlage aus Polyester- und Polypropylen-
Fasermischung, mechanisch und thermisch verfestigt.
mechanisch hoch belastbar, geruchsneutral, Flächengewicht: ca.
600 g/qm, Dicke: 4 mm, Pyramiden-Durchdruckkraft nach DIN
EN 14574: 414 N, Georobustheitsklasse: GRK 3,
Wasseraufnahme: 3,0 l/qm
Schutzlage mit mind. 10 cm Überdeckung lose verlegen.

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

1.251,00	m2		
----------	----	-------	-------

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.02.01.0120. Drän- und Speicherelement liefern und verlegen

Drän- und Speicherelement zur Flächendränage und Wasserspeicherung für extensive Dachbegrünungen liefern und lose auf der Schutzlage verlegen.
druckbelastbar, geeignet für den vorgesehenen Gründachaufbau (Extensivbegrünung)
Elementhöhe: 50 mm
Material und Bauart nach Wahl des AN, sofern die geforderten Leistungswerte nachweislich erfüllt werden

Verlegung lose, stoßdicht bzw. mit Falz-/Überlappingsverbindung gem. Herstellervorgabe, auf der darunterliegenden Schutzlage.

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

1.251,00 m2

01.02.01.0130. Filtervlies für Extensivebegrünung als Filterschicht für

Filtervlies für Extensivebegrünung als Filterschicht für Dachbegrünung aus Polyester/Polypropylen liefern und verlegen.

- Flächengewicht: 125 g/qm
- Stempeldurchdrückkraft nach DIN EN ISO 12236:
> 1.000 N
- Geotextilrobustheitsklasse: GRK 2
- Wasserdurchlässigkeit VI H50: 0,11 m/s

liefern und auf der Dränschicht mit 10 cm Überlappung lose verlegen.

1.251,00 m2

01.02.01.0140. Vegetationstragschicht Dachbegrünung Extensivbegrünung 35-65Vol.% D 6-10cm liefern und verlegen

Liefern und verlegen einer Vegetationstragschicht für mehrschichtige Dachbegrünung, als Vegetationssubstrat für Extensivbegrünung, - Dachbegrünungsrichtlinien - Richtlinien für Planung, Bau und Instandhaltung von Dachbegrünungen, mit geringen Anteilen organischer Substanz, nach FLL-Dachabdichtungsrichtlinie, Korngröße 0/1 bis 0/8 mm, Wasserdurchlässigkeit 0,3 bis 30 mm/min, max. Wasserkapazität 35 bis 65 Vol.-%, gleichmäßige Schichtdicke, Schichtdicke: 100 mm,

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Hinweis: Gebäudehöhe und Lage der Dachflächen sind zu beachten.

1.251,00	m2		
----------	----	-------	-------

01.02.01.0150. Kiestrennung Stahlblech liefern und montieren

Liefern und montieren von Winkeln mit Schlaufe als Trennprofile zwischen Kies und Dachbegrünung aus Aluminium gemäß den folgenden Spezifikationen, Materialstärke 1,5 mm, Abmessungen ca. 100 x 100 mm, Gesamtabwicklung ca. 300 mm (inkl. Schlaufe) genaue Position der Befestigungspunkte gemäß Ausführungsplanung

311,40	m		
--------	---	-------	-------

01.02.01.0160. Kiesschüttung d=6 cm liefern und einbauen

Liefern und einbauen eines Oberflächenschutzes als Schüttung aus gewaschenem Kies, 16/32 mm Rundkorn, Schütthöhe 6 cm gemäß DIN 1055.

Hinweis: Gebäudehöhe und Lage der Dachflächen sind zu beachten.

82,00	m2		
-------	----	-------	-------

01.02.01.0170. Dämmkeil Steinwolle 60/60 mm liefern und einbauen

Liefern und einbauen eines Dämmkeils aus Steinwolle, Querschnitt 60/60 mm für den Knickpunkt Dach-Wand.

345,00	m		
--------	---	-------	-------

01.02.01.0180. Wandanschluss herstellen

Herstellen eines Wandanschlusses, starr, Höhe über Oberkante Belag mind. 30 cm, Untergrund vorstreichen und Dampfsperre hochführen bis Oberkante Dämmschicht, Abdichtung aus Bitumenbahnen, Dämmkeil wird gesondert vergütet, 1. Lage (unterste Lage) Anschlussbahn aus Bitumenbahnen, Kaltselfstklebende Polymerbitumenbahn PYE - KTG - KSP 3,0 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, vollflächig kleben, 2. Lage (Oberste Lage) Anschlussbahn aus Bitumenbahnen, Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE/PYP - KTP 300 S5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Polyesteranteil, vollflächig verschweißen, Abdichtung mit Klemmschiene befestigen, Klemmschiene/-profil wird gesondert vergütet, Abdichtungen sind Hochzuführen von der Dämmung und ist an die Holzwand zu befestigen.

54,20	m		
-------	---	-------	-------

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.01.0190.	gemäß Position 01.02.01.0180. Wandanschluss Attika herstellen Abdichtungen wie zuvor im Bereich von Attiken / ca. 50cm sind hochführen und einschl. Oberkante der Attika herstellen.	290,80	m	.....	.....
01.02.01.0200.	Klemmschiene Wandanschlussprofil DIN 18339, aus Aluminium, Profilhöhe 75mm, liefern und montieren ; Oberkante dauerelastisch versiegeln.	345,00	m	.....	.....
01.02.01.0210.	Innenseitige Attikadämmung Dicke 100 mm liefern und einbauen Innenseitige Attikadämmung mit Steinwolle-Dämmplatten liefern und einbauen, , hohe Druckbelastbarkeit - dh, Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,039 W/(mK) nach DIN EN 13162 , Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(mK) nach DIN 4108-4, Brandverhaltensklasse nach DIN EN 13501-1 A2-s1, d0 (nichtbrennbar),), Anwendung:WAA nach DIN 4108-10 Dicke 100mm, an Innenseite der Attika inkl. Befestigung. Ausführung gemäß Zeichnung: DT_302_Attika Anbau_Foyer-Multifunktionsraum Hersteller / Typ'' (vom Bieter einzutragen)	106,20	m2	.....	.....
01.02.01.0220.	gemäß Position 01.02.01.0210. Innenseitige Attikadämmung Dicke 95 mm Leistung wie Pos. zuvor, jedoch: Dicke 95 mm Ausführung gemäß Zeichnung: DT_302_Attika Anbau_Foyer-Multifunktionsraum	37,10	m2	.....	.....
01.02.01.0230.	gemäß Position 01.02.01.0210. Innenseitige Attikadämmung Dicke 80 mm				

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leistung wie Pos. zuvor, jedoch: Dicke 80 mm	83,60	m2	.....	.....
01.02.01.0240.	gemäß Position 01.02.01.0210. Innenseitige Attikadämmung Dicke 20 mm Leistung wie Pos. zuvor, jedoch: Dicke 20 mm	83,60	m2	.....	.....
01.02.01.0250.	Steinwolle-Dämmplatte Wandanschluss Dicke 140 mm liefern und einbauen Steinwolle-Dämmplatte an Wandanschluss liefern und einbauen, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,039 W/(mK) nach DIN EN 13162 , Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(mK) nach DIN 4108-4, Brandverhaltensklasse nach DIN EN 13501-1 A2-s1, d0 (nichtbrennbar),), Anwendung:WAA nach DIN 4108-10, Dicke 140 mm, Die Dämmplatte muss mindestens 15 cm über der GOK überdämmt werden. Ausführung gemäß Zeichnung, Hersteller / Typ' ' (vom Bieter einzutragen)	36,00	m2	.....	.....
01.02.01.0260.	gemäß Position 01.02.01.0250. Steinwolle-Dämmplatte Wandanschluss Dicke 60 mm Leistung wie Pos. zuvor, jedoch: Dicke 60 mm	36,00	m2	.....	.....
01.02.01.0270.	Hilfskonstruktion aus Stahlblech (Stützblech) Liefern und fachgerechtes Montieren einer Hilfskonstruktion aus verzinktem Stahlblech zur Aufnahme und Stabilisierung der Fassaden- bzw. Dämmschicht im Sockelbereich gemäß Ausführungsplanung. Material: Stahlblech, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Blechdicke: 3 mm, Abwicklung ca. 1000 mm, 4x gekantet, Befestigung an tragendem Untergrund mittels bauaufsichtlich				

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

zugelassener Befestigungsmittel
Einschließlich aller Befestigungsmittel, Ausklinkungen,
Zuschnitte, Kantungen

345,00	m		
--------	---	-------	-------

01.02.01.0280. Keilförmige Holzbohle Attika

Keilförmige Holzbohlen als Unterkonstruktion für
Massivholzschalung Attika, Neigung 3°, Holzbohle bestehend aus
imprägniertes Konstruktionvollholz, B ca. 120 mm, Länge ca.
400mm, Höhe Hochpunkt 130 mm, Höhe Tiefpunkt 100 mm,
einschl. aller Befestigungsmittel (korrosionsgeschützt) liefern und
entsprechend den örtlichen Gegebenheiten und Erfordernissen
auf Attika windsogsicher und im Abstand von ca. 60 cm
fachgerecht montieren.

378,00	St		
--------	----	-------	-------

01.02.01.0290. Gefälledämmschicht Attika

Keilförmige Flachdachdämmung auf der Attika, Neigung 3°, aus
druckbelastbaren keilförmigen Steinwolle-Dämmung mit
integrierter Zweischichtcharakteristik und hoch verdichteter,
lastverteiler Oberlage. Nennwert der Wärmeleitfähigkeit
0,039 W/(m·K) nach DIN EN 13162, Bemessungswert der
Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(m·K) nach DIN 4108-4.
Brandverhaltensklasse nach DIN EN 13501-1 A2-s1, d0
(nichtbrennbar). Anwendungsgebiet DAA nach DIN 4108-10. D
Dicke Hochpunkt ca. 130 mm, Dicke Tiefpunkt ca. 100 mm,
Material mit wärmeaktivierbarer Verklebung auf der vorhandenen
Dampfsperre vollflächig, dicht gestoßen, fachgerecht zwischen
den keilförmigen Holzbohle verlegen.

115,70	m2		
--------	----	-------	-------

01.02.01.0300. Massivholzschalung liefern und einbauen

Liefern und einbauen einer vollflächigen Massivholzschalung auf
der keilförmigen Holzunterkonstruktion der Attika, aus
Massivholz, Dicke 24mm, vollflächig, stumpf gestoßen bzw. mit
Nut-Feder-Verbindung, dicht an dicht, Befestigung auf der
keilförmigen Holzbohlen-Unterkonstruktion, korrosionsgeschützte
Befestigungsmittel, Ausrichtung im vorgegebenen Gefälle (3°)
entsprechend der Unterkonstruktion.
Inkl. aller erforderlichen Anpassungs-, Zuschnitt- und
Ausgleichsarbeiten an Ecken, Kanten und Durchdringungen
entsprechend den örtlichen Gegebenheiten.

115,70	m2		
--------	----	-------	-------

01.02.01.0310. Dachabdichtung 1-lagig Attika liefern und verlegen

Abdichtung auf Attika liefern und verlegen DIN 18531-1 und DIN

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	18531-3, für genutzte Dächer, Neigung größer gleich 3°, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF, Untergrund Massivholzschalung, 1-lagig, 1. Lage aus kaltselfstklebenden Polymerbitumenbahnen DIN EN 13707 PYE - KTG - KSP 3,0 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201 DU, Eigenschaftsklasse E1, selbstklebend fachgerecht auf Attika verlegen, Nähte verschweißt, Abdichtung ist beidseitig ca. 10 cm runterzuführen. Hersteller / Typ' ' (vom Bieter einzutragen)				
		115,70	m2	.....	.....
01.02.01.0320.	Anschluss Dampfsperre Ablauf DN100 Anschluss der Dampfsperre von Dächern an Ablauf, DN 100, mit Pressdichtungsflansch, Dachabdichtung aus Elastomerbitumen- Schweißbahn als Dampfsperrbahn				
		18,00	St	.....	.....
01.02.01.0330.	gemäß Position 01.02.01.0320. Anschluss Dampfsperre Ablauf DN125 Leistung wie Pos. zuvor, jedoch: für Notablauf DN 125				
		18,00	St	.....	.....
01.02.01.0340.	Anschluss Dampfsperre eckige Durchführung Leistung wie Pos. zuvor, jedoch: Anschluss der Dampfsperre von Dächern an Ablauf, eckige Durchführung, Dachabdichtung aus Elastomerbitumen- Schweißbahn als Dampfsperrbahn				
		50,10	m	.....	.....
01.02.01.0350.	Anschluss Dachabdichtung Ablauf DN100 2-lagig Anschluss der Abdichtung von Dächern an Ablauf, DN 100, mit Pressdichtungsflansch, Dachabdichtung 2-lagig, 1. Lage aus				

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kaltselfstklebenden Polymerbitumenbahnen DIN EN 13707 PYE - KTG - KSP 3,0 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, 2. Lage aus Elastomerbitumen- Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE - G 200 S5 mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2 Untergrund Bitumenbahn,	18,00	St	.....	.....
01.02.01.0360.	gemäß Position 01.02.01.0350. Anschluss Dachabdichtung Ablauf DN125 2-lagig Anschluss der Abdichtung von Dächern an Notablauf, DN 125, mit Pressdichtungsflansch, Dachabdichtung 2-lagig, 1. Lage aus kaltselfstklebenden Polymerbitumenbahnen DIN EN 13707 PYE - KTG - KSP 3,0 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, 2. Lage aus Elastomerbitumen- Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE - G 200 S5 mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2 Untergrund Bitumenbahn,	18,00	St	.....	.....
01.02.01.0370.	Anschluss Dachabdichtung eckige Durchführungen Anschluss der Abdichtung von Dächern an eckige Durchführung, Dachabdichtung 2-lagig, 1. Lage aus kaltselfstklebenden Polymerbitumenbahnen DIN EN 13707 PYE - KTG - KSP 3,0 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, 2. Lage aus Elastomerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE - G 200 S5 mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2 Untergrund Bitumenbahn,	50,10	m	.....	.....
01.02.01.0380.	Anschluss Dachabdichtung Ablauf DN100 1-lagig Anschluss der Abdichtung von Dächern an Ablauf, DN 100, mit Pressdichtungsflansch, Dachabdichtung 1-lagig, Oberste lage aus Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE/PYP - KTP 300 S5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Polyesteranteil	18,00	St	.....	.....
01.02.01.0390.	Anschluss Dachabdichtung Ablauf DN125 1-lagig Anschluss der Abdichtung von Dächern Notablauf, DN 125, mit Pressdichtungsflansch, Dachabdichtung 1-lagig, Oberste lage aus Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE/PYP - KTP 300 S5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Polyesteranteil	18,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

01.02.01.0400. **Anschluss Dachabdichtung eckige Durchführungen**

Anschluss der Abdichtung von Dächern an eckige Durchführung,,
Dachabdichtung 1-lagig, Oberste lage aus Polymerbitumen-
Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE/PYP - KTP 300 S5 mit
Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Polyesteranteil

50,10 m		
---------	-------	-------

**Summe 01.02.01.
im Bereich Hol..**

Dachabdichtungsarbeiten

.....

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

01.02.02. Dachabdichtungsarbeiten im Bereich Betonbau

01.02.02.0010. Untergrund reinigen Stahlbeton

Reinigen des Untergrundes aus Stahlbeton von grober Verschmutzung, von losen Verunreinigungen, Kleberückständen, Unebenheiten, nach besonderer Anordnung des AG. Anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen

200,00	m2		
--------	----	-------	-------

01.02.02.0020. Voranstrich Bitumenlösung Decke herstellen

Voranstrich herstellen für bahnenförmige Abdichtungen, aus Kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich, auf Decke und Attika, Untergrund Stahlbeton, auf den gereinigten Untergrund einschl. aller An- und Abschlüsse streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen.

Das vorzeitige Aufbringen der Dampfsperre (Notabdichtung) gem. Bauzeitenplan ist zu berücksichtigen.

200,00	m2		
--------	----	-------	-------

01.02.02.0030. Ausbesserungsarbeiten Elastomerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperrbahn

Ausbesserung Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn
Ausführen von Ausbesserungsarbeiten an der bauseits vorhandenen Elastomerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperre gemäß DIN EN 13970.

Beschädigungen sind fachgerecht durch Aufbringen und vollflächiges Verschweißen von Reparaturstücken aus gleichwertigem Material dauerhaft luft- und dampfdicht zu schließen.

Die Reparatur umfasst das Herstellen einer Überdeckung von mindestens 10 cm umlaufend zur Schadstelle sowie die fachgerechte Einbindung in die vorhandene Abdichtung einschließlich aller Detailausbildungen.

Als eine Reparaturstelle gilt jede einzelne zusammenhängende Schadstelle, die durch eine zusammenhängende Reparaturfläche bis maximal 0,50 m² instand gesetzt werden kann.

10,00	St		
-------	----	-------	-------

01.02.02.0040. Wärmedämmschicht Flachdach Steinwolle DAA 0,041W/(mK) D 300 mm

Wärmedämmschicht als Flachdachdämmung liefern und verlegen, aus druckbelastbaren Steinwolle-Dachdämmplatten mit

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

integrierter Zweischichtcharakteristik und hoch verdichteter, Last verteilender Oberlage, Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,039 W/(mK) nach DIN EN 13162 , Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,041 W/(mK) nach DIN 4108-4, Brandverhaltensklasse nach DIN EN 13501-1 A2-s1, d0 (nichtbrennbar), Anwendung:DAA nach DIN 4108-10 Dicke 300 mm, wärmeaktivierbare Verklebung auf vorh. Dampfsperre

Dicke Dämmstoff: 150 mm
Anzahl Lagen: 2-lagig

Örtlichkeit: Dach Foyer/Kopfbau Nord

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

200,00 m2

01.02.02.0050. Gefälledämmschicht Flachdach D=20 mm bis 60 mm liefern und verlegen

Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung liefern und verlegen, Neigung 2%, aus druckbelastbaren Steinwolle-Gefälledämmplatten mit integrierter Zweischichtcharakteristik und hoch verdichteter, lastverteiler Oberlage. Nennwert der Wärmeleitfähigkeit 0,039 W/(m·K) nach DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,041 W/(m·K) nach DIN 4108-4. Brandverhaltensklasse nach DIN EN 13501-1 A2-s1, d0 (nichtbrennbar). Anwendungsgebiet DAA nach DIN 4108-10. 20 mm - 60 mm, im Gefälle ansteigend ausgeführt. Material mit wärmeaktivierbarer Verklebung auf die Dampfsperre, vollflächig, fugenversetzt und dicht gestoßen, fachgerecht verlegen.(Eignung für PV-Anlage erforderlich)

Örtlichkeit: Dach Foyer/Kopfbau Nord

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

200,00 m2

01.02.02.0060. Dachabdichtung 2-lagig liefern und verlegen

Liefern und verlegen einer Abdichtung von Dächern, DIN 18531-1 und DIN 18531-3, für genutzte Dächer, Neigung größer gleich 2 %, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF, Untergrund
Dämmschicht aus Steinwolle, 2-lagig,

1. Lage aus kaltselbstklebenden Polymerbitumenbahnen DIN EN 13707 PYE - KTG - KSP 3,0 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201 DU, Eigenschaftsklasse E1, selbstklebend verlegen, Nähte verschweißt,

2. Lage aus Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE/PYP - KTP 300 S5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Polyesteranteil, Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201 DO, Eigenschaftsklasse E1, vollflächig schweißen, durchwurzelungsfest nach FLL-Richtlinien,

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

200,00 m2

01.02.02.0070. Schutzlage aus Faserschutzmatte liefern und verlegen

Liefern und verlegen einer Schutzlage aus Faserschutzmatte, lose verlegt, Schutzlage aus Polyester- und Polypropylen-Fasermischung, mechanisch und thermisch verfestigt. mechanisch hoch belastbar, geruchsneutral, Flächengewicht: ca. 600 g/qm, Dicke: 4 mm, Pyramiden-Durchdruckkraft nach DIN EN 14574: 414 N, Georobustheitsklasse: GRK 3, Wasseraufnahme: 3,0 l/qm
Schutzlage mit mind. 10 cm Überdeckung lose verlegen.

200,00 m2

01.02.02.0080. Drän- und Speicherelement

Drän- und Speicherelement zur Flächendränage und Wasserspeicherung für extensive Dachbegrünungen liefern und lose auf der Schutzlage verlegen.
druckbelastbar, geeignet für den vorgesehenen Gründachaufbau (Extensivbegrünung)
Elementhöhe: 50 mm
Material und Bauart nach Wahl des AN, sofern die geforderten Leistungswerte nachweislich erfüllt werden

Verlegung lose, stoßdicht bzw. mit Falz-/Überlappungsverbindung gem. Herstellervorgabe, auf der darunterliegenden Schutzlage.

200,00 m2

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

01.02.02.0090. **Filtervlies für Extensivebegrünung als Filterschicht liefern und verlegen**

Filtervlies für Extensivebegrünung liefern und verlegen als
Filterschicht für Dachbegrünung aus Polyester/Polypropylen.

- Flächengewicht: 125 g/qm
 - Stempeldurchdruckkraft nach DIN EN ISO 12236:
> 1.000 N
 - Geotextilrobustheitsklasse: GRK 2
 - Wasserdurchlässigkeit VI H50: 0,11 m/s
- liefern und auf der Dränschicht mit 10 cm Überlappung
lose verlegen.

200,00 m2

01.02.02.0100. **Vegetationstragschicht Dachbegrünung Extensivbegrünung
35-65Vol.% D 6-10cm**

Liefern und herstellen einer Vegetationstragschicht für
mehrschichtige Dachbegrünung, als Vegetationssubstrat für
Extensivbegrünung, - Dachbegrünungsrichtlinien - Richtlinien für
Planung, Bau und Instandhaltung von Dachbegrünungen, mit
geringen Anteilen organischer Substanz, nach FLL-
Dachabdichtungsrichtlinie,
Korngröße 0/1 bis 0/8 mm, Wasserdurchlässigkeit 0,3 bis 30
mm/min, max. Wasserkapazität 35 bis 65 Vol.-%, gleichmäßige
Schichtdicke, Schichtdicke: 100 mm,

Hinweis: Gebäudehöhe und Lage der Dachflächen sind zu
beachten.

200,00 m2

01.02.02.0110. **Kiestrennung StahlKiestrennung Stahlblech liefern und montierenblech Kiestrennung
Stahlblech liefern und montieren**

Liefern und montieren von Winkeln mit Schlaufen als Trennprofil
zwischen Kies und Dachbegrünung
Aluminium gemäß den folgenden Spezifikationen, Materialstärke
1,5
Abmessungen ca. 100 x 100 mm, Gesamtabwicklung ca. 300 mm
(inkl.
Schlaufe) genaue Position der Befestigungspunkte gemäß
Ausführungsplanung

43,20 m

01.02.02.0120. **Kiesschüttung d= 6 cm herstellen**

Oberflächenschutz als Schüttung aus gewaschenem Kies, 16/32
mm Rundkorn, Schütthöhe 6 cm gemäß DIN 1055.

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hinweis: Gebäudehöhe und Lage der Dachflächen sind zu beachten.				
		21,60	m2	.....	.....
01.02.02.0130.	Dämmkeil Steinwolle 60/60 mm liefern und montieren				
	Dämmkeil aus Steinwolle liefern und montieren, Querschnitt 60/60 mm für den Knickpunkt Dach-Wand.				
		43,20	m	.....	.....
01.02.02.0140.	Wandanschluss herstellen				
	Wandanschluss herstellen, starr, Höhe über Oberkante Belag mind. 30 cm, Untergrund vorstreichen und Dampfsperre bis zur Oberkante Attika hochführen, Abdichtung aus Bitumenbahnen, Dämmkeil wird gesondert vergütet, 1. Lage (unterste Lage) Anschlussbahn aus Bitumenbahnen, Kaltselfstklebende Polymerbitumenbahn PYE - KTG - KSP 3,0 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, vollflächig kleben, 2. Lage (Oberste Lage) Anschlussbahn aus Bitumenbahnen, Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE/PYP - KTP 300 S5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Polyesteranteil, vollflächig verschweißen, Abdichtung mit Klemmschiene befestigen, Klemmschiene/-profil wird gesondert vergütet, Abdichtungen sind Hochzuführen von der Dämmung und ist an die Holzwand zu befestigen.				
		37,00	m	.....	.....
01.02.02.0150.	Wandanschluss herstellen				
	Wandanschluss herstellen, starr, Untergrund vorstreichen und Dampfsperre hochführen an attika und Wand komplett. Abdichtung aus Bitumenbahnen, Dämmkeil wird gesondert vergütet, 1. Lage (unterste Lage) Anschlussbahn aus Bitumenbahnen, Kaltselfstklebende Polymerbitumenbahn PYE - KTG - KSP 3,0 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, vollflächig kleben, 2. Lage (Oberste Lage) Anschlussbahn aus Bitumenbahnen, Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE/PYP - KTP 300 S5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Polyesteranteil, vollflächig verschweißen, Abdichtung mit Klemmschiene befestigen, Klemmschiene/-profil wird gesondert vergütet, Abdichtungen sind Hochzuführen von der Attika und hoch von der kompletten Wand.				
		8,40	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

01.02.02.0160. Klemmschiene liefern und montieren

Wandanschlussprofil liefern und montieren DIN 18339, aus Aluminium, Profilhöhe 75mm, liefern und montieren ; Oberkante dauerelastisch versiegeln.

37,00	m		
-------	---	-------	-------

01.02.02.0170. Innenseitige Attikadämmung Dicke 100 mm liefern und einbauen

Innenseitige Attikadämmung mit Steinwolle-Dämmplatten liefern und einbauen, , hohe Druckbelastbarkeit - dh, Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,039 W/(mK) nach DIN EN 13162 , Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(mK) nach DIN 4108-4, Brandverhaltensklasse nach DIN EN 13501-1 A2-s1, d0 (nichtbrennbar), , Anwendung:WAA nach DIN 4108-10 Dicke 100mm, an Innenseite der Attika inkl. Befestigung. Ausführung gemäß Zeichnung:
DT_302_Attika Anbau_Foyer-Multifunktionsraum

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

25,90	m2		
-------	----	-------	-------

01.02.02.0180. Keilförmige Holzbohle Attika liefern und montieren

Keilförmige Holzbohlen als Unterkonstruktion für Massivholzschalung Attika liefern und montieren, Neigung 3°, Holzbohle bestehend aus imprägniertes Konstruktionsvollholz, B ca. 120 mm, Länge ca. 400mm, Höhe Hochpunkt 130 mm, Höhe Tiefpunkt 100 mm, einschl. aller Befestigungsmittel (korrosionsgeschützt) liefern und entsprechend den örtlichen Gegebenheiten und Erfordernissen auf Attika windsogsicher und im Abstand von ca. 60 cm fachgerecht montieren.

62,00	St		
-------	----	-------	-------

01.02.02.0190. Gefälledämmschicht Attika liefern und montieren

Keilförmige Flachdachdämmung auf der Attika liefern und montieren, Neigung 3°, aus druckbelastbaren keilförmigen Steinwolle-Dämmung mit integrierter Zweischichtcharakteristik und hoch verdichteter, lastverteiler Oberlage. Nennwert der Wärmeleitfähigkeit 0,039 W/(m·K) nach DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(m·K) nach DIN 4108-4. Brandverhaltensklasse nach DIN EN 13501-1 A2-s1, d0 (nichtbrennbar). Anwendungsgebiet DAA nach DIN 4108-10. D Dicke Hochpunkt ca. 130 mm, Dicke Tiefpunkt ca. 100 mm,

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Material mit wärmeaktivierbarer Verklebung auf der vorhandenen Dampfsperre vollflächig, dicht gestoßen, fachgerecht zwischen den keilförmige Holzbohle verlegen.

		22,20	m2		
--	--	-------	----	-------	-------

01.02.02.0200. Massivholzschalung liefern und einbauen

Vollflächige Massivholzschalung liefern auf der keilförmigen Holzunterkonstruktion der Attika montieren , aus Massivholz, Dicke 24mm, vollflächig, stumpf gestoßen bzw. mit Nut-Feder-Verbindung, dicht an dicht, Befestigung auf der keilförmigen Holzbohlen-Unterkonstruktion, korrosionsgeschützte Befestigungsmittel, Ausrichtung im vorgegebenen Gefälle (3°) entsprechend der Unterkonstruktion.
 Inkl. aller erforderlichen Anpassungs-, Zuschnitt- und Ausgleichsarbeiten an Ecken, Kanten und Durchdringungen entsprechend den örtlichen Gegebenheiten.

		22,20	m2		
--	--	-------	----	-------	-------

01.02.02.0210. Dachabdichtung 1-lagig Attika Dachabdichtung 1-lagig Attika liefern und verlegen

Abdichtung auf Attika liefern und verlegen, DIN 18531-1 und DIN 18531-3, für genutzte Dächer, Neigung größer gleich 3°, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF, Untergrund Massivholzschalung, 1-lagig,

1. Lage aus kaltselbstklebenden Polymerbitumenbahnen DIN EN 13707 PYE - KTG - KSP 3,0 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201 DU, Eigenschaftsklasse E1, selbstklebend fachgerecht auf Attika verlegen, Nähte verschweißt, Abdichtung ist beidseitig ca. 10 cm Runterzuführen.

Hersteller / Typ'

.....'
 (vom Bieter einzutragen)

		22,20	m2		
--	--	-------	----	-------	-------

**Summe 01.02.02.
im Bereich Bet..**

Dachabdichtungsarbeiten

.....

Summe 01.02. Abdichtungsarbeiten

.....

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.03. Sonstige Dacharbeiten

01.03.01. Glasdächer & RWA

01.03.01.0010. Lichtkuppel Rauchabl. L 1.25 m B 1.25 m liefern und montieren

Lichtkuppel DIN EN 1873 als Öffnung zur Rauchableitung,
Form rechteckig liefern und montieren,
lichte Länge vorh. Dachöffnung 1,25 m,
lichte Breite vorh. Dachöffnung 1,25 m, aus Polycarbonat (PC),
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 C -s2, d0
(schwerentflammbar), Formgebung kuppelförmig,
Wärmedurchgangskoeffizient U r tiefgestellt 1,1 W/m2K,
mit Aufsetzkranz aus verzinktem Stahl, beschichtet,
wärmegeklämmt, Höhe 50 cm, durchsturzsicher nach GS-Bau 18,
befestigen in Holz, einschl. Dachabdichtung anschließen,
Die Dachabdichtung ist min. 15 cm am Aufsatzkranz
hochzuführen.

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

5,00 St

01.03.01.0020. gemäß Position 01.03.01.0010.

Lichtkuppel Rauchabl. L 1.06 m B 1.06 m liefern und montieren

Leistung wie Pos. zuvor, jedoch:

lichte Länge vorh. Dachöffnung 1,06 m,
lichte Breite vorh. Dachöffnung 1,06 m,

1,00 St

01.03.01.0030. Entrauchungsklappe 2,68 m x 1,70 m liefern und montieren

Liefern und montieren einer Entrauchungsklappe mit
Aufsetzkranz aus Aluminium-Schallschutzpaneele,
wärmegeklämmt, Höhe ca. 65 cm, Lüftungsquerschnitt
geometrisch min. 1,93m² durchsturzsicher nach GS-Bau 18,
befestigen an Holz, einschl. Dachabdichtung anschließen,
Entrauchungsklappe als natürliches Rauch- und
Wärmeabzugsgerät DIN EN 12101-2,
Form rechteckig,
lichte Länge vorh. Dachöffnung 2,68 m,
lichte Breite vorh. Dachöffnung 1,70 m, als Dunkelklappe, aus
wärmegeklämmt Aluminium-Schallschutzpaneele,
Die Dachabdichtung ist min. 15 cm am Aufsatzkranz

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	hochzuführen. Hersteller / Typ' ' (vom Bieter einzutragen)				
		1,00	St	.....	.....
01.03.01.0040.	Rauch-/Wärmeabzugsgerät Anz1St elektrisch liefern und einbauen Liefern und einbauen einer Einrichtung für Öffnungen für natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät DIN EN 12101-2, Anzahl der Öffnungen 1, elektrisch betrieben.	6,00	St	.....	.....
01.03.01.0050.	Rauch-/Wärmeabzugsgerät Anz2St elektrisch liefern und einbauen Liefern und einbauen Einrichtung für Öffnungen für natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät DIN EN 12101-2, Anzahl der Öffnungen 2, elektrisch betrieben.	1,00	St	.....	.....
01.03.01.0060.	Steuergerät elektr Antrieb Rauch Zentrales Steuergerät für den elektrischen Antrieb von Öffnungen zur Rauchableitung, einschl. primärer Energieversorgung 240 V/AC und sekundärer Energieversorgung über wiederaufladbaren Akkumulator, ausgelegt für 2 Motorengruppe, mit einer Überbrückungszeit von mind. 72 Stunden ausgelegt für einen Ausgangsstrom von mind. 4 A bei 24 V/DC, - je einen Signaleingang für Auslöseeinrichtung für Rauch-/Thermomelder, Taster, Lüftungstaster, externe Meldeanlage, Gehäuse aus Metall, mit Einschlagscheibe und Auslösetaster.	1,00	St	.....	.....
01.03.01.0070.	Mehraufwendungen für Dacharbeiten unterhalb von Gerüstbelägen, 4-Arbeitsgänge Zulage für die besonderen Aufwendung zur Herstellung der Dacharbeiten in der Achse 6. Mehraufwand zur Herstellung der Dachbelagsarbeiten unter Stellung des Fassadengerüsts sind die notwendigen Arbeiten nur in Abstimmung mit dem Gewerk Gerüstbau auszuführen. Somit erfolgen diese nur in Abschnitten und Kleinbereichen. Die zuständige Gerüstbaufirma wird bis zu 4-Arbeitsgängen das Gerüst hoch- und runter schrauben um die Dachabdichtungsarbeiten auszuführen zu können. Der Auftragnehmer hat für diese Leistung mehrere Einsätze zu beachten. Kalkulationsansatz: Annahme mind. 4 Einsätze mit je				

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

(An- und Abfahrt)

Die Gesamtlänge des Gerüsts beträgt ca. 40m und eine
Aufstellbreite von ca. 1,5m.

40,00	m		
-------	---	-------	-------

Summe 01.03.01.
& RWA

Glasdächer

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.03.02.	Oberlicht			
-----------	------------------	--	--	--

*** Ausführungsbeschreibung 1

Ausführungsbeschreibung

Ausführungsbeschreibung

Sattellichtband < 25° als Komplettsystem

Das Sattellichtband ist einschließlich aller zur vollständigen, funktionsfähigen Herstellung erforderlichen Nebenleistungen, Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie aller Hilfs- und Verbrauchsmaterialien zu liefern und zu montieren, soweit diese nicht in gesonderten Positionen beschrieben sind.

Die Kosten für sämtliche zur Montage erforderlichen Hebezeuge, Krane, Vakuumhebergeräte sowie sonstige Montagehilfsmittel sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Während der Ausführung sind angrenzende Bauteile gegen Beschädigungen zu schützen. Entstandene Beschädigungen sind auf Kosten des Auftragnehmers fachgerecht zu beseitigen.

Systembeschreibung

Ausführung als Sattellichtband mit einer Dachneigung < 25°.

Lichtes Rohbaumaß ca. 4.572 × 9.636 mm (B × L).

Die Anordnung der Festverglasungs- und Öffnungsmodule erfolgt gemäß Ausführungsplanung.

Das komplette System muss den Anforderungen der DIN EN 14351-1 entsprechen.

Systemanforderungen

Festverglasungs- und Öffnungsmodule müssen im geschlossenen Zustand ein einheitliches Erscheinungsbild aufweisen.
Öffnungselemente dürfen äußerlich nicht als solche erkennbar sein.

Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten an den Antrieben müssen von der Außenseite möglich sein, ohne Demontage der Innenverkleidung.

Die Module sind entsprechend den Systemvorgaben des Herstellers auf der bauseits hergestellten Unterkonstruktion zu montieren.
Sämtliche Befestigungen sind nach den Herstellervorgaben

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

auszuführen.

Werkseitig vorgefertigte Systembauteile dürfen auf der Baustelle weder zugeschnitten noch konstruktiv verändert werden.

Anpassungen sind ausschließlich zulässig, soweit sie in den Montageanleitungen des Herstellers vorgesehen und von der Bauleitung freigegeben sind.

Die elektrische Verdrahtung der Öffnungsmodule ist im Zuge der Montage fachgerecht herzustellen und betriebsfertig anzuschließen.

Abweichungen von den ausgeschriebenen Systemkomponenten oder der Montageausführung bedürfen der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Bauleitung.

Abrechnung: gemäß den Positionen des Leistungsverzeichnisses.

Diese Fassung ist deutlich VOB-konformer, weil sie keine technischen Eigenschaften wiederholt, die bereits in den Einzelpositionen geregelt sind. Dadurch vermeidest du Widersprüche im LV. Ich würde zusätzlich die Angaben zu Fläche, Modulanzahl, Verglasungsaufbau, RWA-Kennwerten, Stromaufnahmen, Farben und Sonnenschutz vollständig aus dieser allgemeinen Beschreibung entfernen, da diese entweder bereits in den Einzelpositionen beschrieben werden oder als Ausführungsplanung Bestandteil der Werkplanung sind. Das macht das LV deutlich schlanker und vergaberechtlich sauberer.

01.03.02.0010. Unterkonstruktion für Lichtband herstellen

Errichten einer wärmegeprägten Holz-Unterkonstruktion mit oberseitigem Flachstahl, an den Längskanten der Unterkonstruktion, nach den geometrischen Vorgaben vom Planer.

Die zulässige horizontale und vertikale Biegung darf $l/400$ nicht übersteigen.

Giebelseiten in Neigung zur Konstruktion verlaufend.

Außenabmessungen (L x B) inkl. der Dämmung und Abdichtung = ca. 5,17m x 10,23 m.

Lichtes Rohbaumaß RBM = ca. 4,57 m x 9,63 m

Inkl. Flachstahl an Traufe und First, feuerverzinkt, S235 JR+AR, 100 mm breit, 8-11 mm stark. Länge: 20,47m. Befestigung nach statischen Erfordernissen.

Inkl. Distanzkonstruktion unter dem Flachstahl an Traufe und First, bestehend aus geeignetem, druckfestem Material mit den Maßen, 70 mm breit, 15 mm stark. Länge: 20,42 m.

Inkl. umlaufende Abdichtung der Unterkonstruktion an die

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Dachdeckung. Länge: ca. 30,81m.
Abstimmungsgespräche mit Planern und Folgegewerken sind
einzukalkulieren

1,00	St		
------	----	-------	-------

01.03.02.0011. Horizontale Träger liefern und montieren

Liefern und Montieren von horizontalen Trägern als
Unterkonstruktion für das Sattel-Lichtband, rechteckiger
Querschnitt, Hohlprofil aus Stahl, Materialstärke 3 mm, mit 15
mm Schaumstoffdichtung, länge ca. 4572mm, pulverbeschichtet,
Farbe RAL 9010 (Reinweiß), Glanzgrad 30. Ausführung gemäß
Zeichnung.

11,00	St		
-------	----	-------	-------

01.03.02.0012. Anschlussstreifen liefern und montieren

Liefern und Montieren von System-Dampfsperr-Anschlussstreifen
zur Vermeidung von Kondensatbildung in der Dachkonstruktion,
als Anschluss an die gebäudeseitige Dampfsperre. Material:
Polyethylen (PE-LD), 150 µm Stärke. Inklusive EPDM-
Klemmprofil zur sicheren Verbindung mit den Modulen.
Ausführung gemäß Zeichnung.

30,90	m		
-------	---	-------	-------

01.03.02.0020. Wärmedämmung WLG 035 liefern und montieren

Lieferung und fachgerechter Einbau von Wärmedämmung in den
Trauf-, First-, und Ortgangbereichen zwischen der
Unterkonstruktion und den Eindeckrahmen.
Die zu verwendende Dämmung besteht aus einer Mineralfaser
mit der Baustoffklasse A1 und einem WLG von max. 035.
mit einer Dicke von 120-140mm benötigt
Die Wärmedämmung ist gegen Baufeuchte und aufsteigende
Feuchtigkeit zu schützen.
Eine Abstimmung mit den Folgegewerken ist einzukalkulieren.
Insbesondere beim Anschluss der dampfdichten Ebene.

11,30	m2		
-------	----	-------	-------

01.03.02.0021. Werkplanung und Statik für nötige Unterkonstruktion

Vorlage einer Werkplanung unter Angabe von Abmessungen und
gewählter Materialien sämtlicher Bauteile inkl. der Höhe des
Auflagers über Oberfläche Belag (z.B. Kiesschüttung,
Plattenbelag, Vegetationsschicht).
Die geometrischen Vorgaben zur Unterkonstruktion vom
Lichtband-Hersteller sind einzuhalten.
Vorlage einer prüffähigen Statik der Unterkonstruktion inklusive
aller Verbindungs- und Befestigungsmittel in digitaler Form beim
Architekten.

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leistungsgrenze der Unterkonstruktion ist das oberseitig angeordnete systembedingte Auflagerprofil zur Aufnahme der Fensterelemente. Abstimmungstermine mit der Planung sowie Überarbeitung der Planunterlagen unter Berücksichtigung der Prüfergebnisse sind einzukalkulieren. Vorlage der Werkplanung zur Einsicht bei der Bauleitung/ Architekten/Tragwerkplanung in digitaler Form als .dwg und .pdf. Zeitraum: 2 KW nach Auftragsvergabe	1,00	St	.....	.....

01.03.02.0022. Lichtband mit Festverglasungs- und RWA-Modulen liefern und montieren

Liefern und betriebsfertig montieren eines kompletten Lichtbands einschließlich Festverglasungsmodulen, Rauch- und Wärmeabzugsmodulen (RWA) sowie zugehörigem Eindeckrahmen einschließlich aller zur vollständigen Funktion erforderlichen Bauteile, Befestigungs- und Verbindungsmittel.

Das Lichtband ist entsprechend den Ausführungsunterlagen aus Festverglasungsmodulen in den Abmessungen 1.000 × 2.200 mm und 750 × 2.200 mm (als Randmodule) sowie Rauch- und Wärmeabzugsmodulen in der Abmessung 1.000 × 2.200 mm herzustellen.

Rahmen- und Flügelprofile aus pultrudiertem glasfaserverstärktem Polyurethan-Verbundwerkstoff, Innenfarbe RAL 9010 (Reinweiß)

Verglasung als 3-fach-Isolierverglasung mit Warm-Edge-Abstandhaltern.

Mindestanforderungen:

Wärmedurchgangskoeffizient des gesamten Elementes gemäß DIN EN 14351-1: $U_w \leq 1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
Schalldämmmaß R_w (C;Ctr) ≥ 38 (-1;-4) dB
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast gemäß DIN EN 12210: mindestens Klasse C5
Schlagregendichtheit gemäß DIN EN 12208: mindestens Klasse E1200
Luftdurchlässigkeit gemäß DIN EN 12207: Klasse 4
Brandverhalten gemäß DIN EN 13501-1: mindestens Klasse B-s1,d0
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen gemäß DIN EN 13501-5

Festverglasungsmodule sind durchsturzsicher und betretbar

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

gemäß DIN 18008-6 auszuführen.

Die Rauch- und Wärmeabzugsmodule sind als natürlich wirkende Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (NRWG) mit elektrischem Öffnungsantrieb, Beschlägen und allen für den bestimmungsgemäßen Betrieb erforderlichen Komponenten auszuführen. Die RWA-Elemente müssen im geschlossenen Zustand durchsturzsicher und betretbar gemäß DIN 18008-6 sein. Der insgesamt erforderliche freie Querschnitt zur Rauch- und Wärmeableitung beträgt 4,59 m².

Zum Leistungsumfang gehört das Liefern und Montieren eines werksseitig vorgefertigten Eindeckrahmensystems einschließlich sämtlicher Abdeckungen passend zu den jeweiligen Modulgrößen. Das Eindeckrahmensystem ist für den dauerhaft regensicheren Anschluss an die Dachabdichtung und Dachkonstruktion geeignet.

Eindeckrahmen:

Aluminium
pulverbeschichtet,
Farbton RAL 7043.

Abdeckungen:

Aluminium,
kratzfeste Pulverbeschichtung,
Farbton Granitgrau oder gleichwertig.

Alle Bauteile sind montagefertig anzuliefern und entsprechend den Herstellerangaben sowie den Ausführungsunterlagen einzubauen.

Inkl. sämtlicher erforderlicher Nebenleistungen, insbesondere Transport, Entladen, Zwischenlagerung, Befestigungs- und Verbindungsmittel, Dichtungen, Beschläge, Antriebe der RWA-Elemente, Eindeckrahmen, Abdeckungen, Einbau, Ausrichten, Abdichten, Einstellen, Funktionsprüfung sowie die betriebsfertige Übergabe.

1,00 St

01.03.02.0031. Sonnenschutz-Rollos liefern und montieren

Liefern und montieren von innenliegenden, elektrisch bedienbaren Sonnenschutz-Rollos inklusive integriertem Antriebsmotor, zur nachträglichen Montage im Flügel- bzw. Profilrahmen der Module für Rauch- und Wärmeabzug (siehe Pos. 01.03.02.0022.), Elementgröße 1000 x 2200 mm. Rollo-Material: Polyester, schwer entflammbar.

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Brandschutzklasse nach DIN 4102-1 und EN 13501-1: B1 und B,
s1-d0. Führungsdrähte und Umlenkrollen: rostfreier Stahl.
Blende/Abschlussprofil: Aluminium eloxiert. Farbe: grau.
Motor/Ansteuerung: 24 V DC, max. 1 A,
Ausführung gemäß Zeichnung.

4,00	St		
------	----	-------	-------

01.03.02.0051. Prüffähige Statik inkl. Glasstatik nach DIN 18008 für Dach-Lichtbänder

Erstellen und Liefern einer prüffähigen Statik für die Dach-
Lichtbänder inkl. Glasstatik zur Vorlage in digitaler Form und in
Schriftform in 3-facher Ausfertigung.

Bestandteile:

Zusammenstellung der zu berücksichtigenden Einwirkungen für
den Standort unter Berücksichtigung der Gebäudegeometrie und
der Gebäudelage.

Nachweis der Horizontalverglasung nach DIN 18008 inkl.

Zusammenstellung der Einwirkungen.

Nachweis der Profilvarianten unter Berücksichtigung der
Beanspruchungsdauer, der Alterung und der Temperatureinflüsse
im Projekt.

Nachweis der Kräfte auf die eingesetzten Beschläge.

Zusammenstellung der Statik Unterlagen in digitaler Form (als
PDF Datei).

Zusammenstellung der Statik-Unterlagen in Papierform und 3-
facher Ausfertigung

Zeitraum: 4 KW nach Auftragsvergabe

1,00	St		
------	----	-------	-------

Summe

01.03.02.

Oberlicht

.....

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.03.03. Absturzsicherung Flachdach

01.03.03.0010. Flachdach-Anschlageinrichtung Zeitraum liefern und montieren

Flachdach-Anschlageinrichtung liefern und montieren gemäß DIN EN 795:2012, Typen D + E, als dachdurchdringungsfreie Anschlageinrichtung für Sicherheitsgeschirre zur Absturzsicherung bei Pflege- und Wartungsarbeiten als parallel zum Dachrand verlaufende Schiene aus einer hoch festen Aluminiumlegierung, welche im Abstand von max. 4,5 m mittels Haltern aus Edelstahl an zu Scheiben verbundenen Rasterelementen aus Kunststoff befestigt ist und frei durchlaufender sowie um 360° drehbarer Anschlagöse, liefern und nach Vorgabe des Herstellers montieren. Die Sicherung des Systems erfolgt durch vom Hersteller freigegebene Schüttgüter. Auflast bei DN 2°-5° mind. 130 kg/m², einschließlich Eck/Kurvenwelemente Anzahl: ca. 18 Stück sowie einschließlich Ballastierung (Schüttgut) gemäß Herstellervorgabe zur Erreichung der geforderten Auflast. Unter den Auflastelementen ist eine Schutzlage zur Vermeidung von Beschädigungen der Dachabdichtung vorzusehen. Anbindung an das Blitzschutzsystem des Gebäudes gemäß Vorgabe des Blitzschutzplaners. Nach Montage ist eine Erstprüfung durch einen Sachkundigen durchzuführen, einschließlich Prüfprotokoll. Die Lageplanung ist vom Hersteller freizugeben.

Gesamtschienenlänge: ca. 345 m,

einschl. sämtlicher Systembauteile und
Montageset bestehend aus Typschild, Montage- und
Gebrauchsanleitungen, Kontrollkarten und Kupferpaste

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

345,00 m

01.03.03.0020. Sicherheitsgeschirr

Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz nach DIN EN 363, bestehend aus Auffanggurt nach EN 361 und einem mitlaufendem Auffanggerät einschließlich beweglicher Führung nach DIN EN 353-2, stufenlos verstellbar und festklemmend mit Karabinerhaken und Bandfalldämpfer nach DIN EN 355. Seillänge ca. 15 m. Geeignet für den horizontalen Einsatz und einer

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kantenbeanspruchung mit Radius > 0,5 mm. Einsatz als Auffang- oder Rückhaltesystem möglich. Im Metallkoffer inkl. Gebrauchsanleitung liefern.	1,00	St	.....	.....

Summe 01.03.03.

Flachdach

Absturzsicherung

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.03.04. UK PV-Anlage

01.03.04.0010. UK Photovoltaikanlage liefern und montieren

Liefern und montieren einer statisch nachgewiesenen Unterkonstruktion als Aufständerungssystem für eine Photovoltaikanlage zur Aufnahme von PV-Modulen. Das Montagesystem ist für die Aufnahme der angegebenen Modulabmessungen auszulegen und muss eine dauerhafte, spannungsfreie und materialschonende Befestigung der PV-Module gewährleisten. Modulabmessungen: ca. 1134 x 1762 x 30 mm

Ausführung/Aufständerung: System bestehend aus vordefinierten Aufständerungsdreiecken (Böcken) sowie darauf querlaufenden Modultragschienen (Schienensystem). Neigungswinkel der Module: 10°.

Anbindung an den Untergrund: Die Befestigung der Basisschienen bzw. Aufständerungsgeometrie erfolgt in die Auflast- / Retentionsmatte. Es findet keine Durchdringung der Dachkonstruktion statt.

Die Einbautiefe und Dimensionierung der Befestigungselemente müssen dem statischen Nachweis entsprechen.

Materialien: feuerverzinktem Stahl. Alle Verbindungsmittel (Schrauben, Klemmen, Verbinder, Holzschrauben) aus nichtrostendem Edelstahl

Ein prüffähiger statischer Nachweis für das Gesamtsystem - einschließlich des Nachweises der Auszugskräfte der Verschraubung im Holzuntergrund - ist vor Montagebeginn vorzulegen.

Konstruktion: Das System muss eine zwängungsfreie Montage der Module ermöglichen und thermische Längenänderungen aufnehmen können. Blitzstromtragfähige Verbindung (Potentialausgleich) aller Systemkomponenten ist sicherzustellen. Jede Durchdringung der Dachhaut zur Verankerung im Holz ist dauerhaft fachgerecht und systemkonform (z. B. mittels EPDM-Dichtungen) gegen Feuchtigkeit abzudichten.

Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der tatsächlich montierten vorgerichteten Modulstellplätze.

92,00 St

Summe 01.03.04.
PV-Anlage

UK

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.03.05. Taubenschutz

*** Ausführungsbeschreibung 1

Ausführungsbeschreibung Taubenvergrämung

Ausführungsbeschreibung Taubenvergrämung

Ausführungsbeschreibung Taubenvergrämungsanlage (TVA)

Taubenvergrämungsanlage an allen Attiken auf den Flachdächern am Objekt.

Als flexibles Vinyl-Strangprofil mit integrierten elektrischen Leitungen und kontrollierter Wasserführung, die einen schwachen elektrischen Impuls zur Taubenvergrämung abgeben.

Als Komplettleistung mit entsprechender notwendiger Vergabelung, Steuerung, Impulsgeber, in fix und fertiger Arbeit.

Profil:

aus UV- und witterungsbeständigen Kunststoff für höchste Lebensdauer, kurzschlußsicher.

Als Dachform für optimales abtropfen des Wassers

Farbe: grau

Steuergerät:

220/240 Volt Stromnetzanschluß

2,5W/h; 3500 - 5000 V

mit Klemmverbinder 2 adriges UV beständiges Hochvoltkabel mit dem Profil verbunden.

IP 54 bis maximaler Profillänge von 50000 Meter

01.03.05.0010. Steuergerät Taubenvergrämungsanlage

Steuergerät für Taubenvergrämungsanlage liefern und montieren einschließlich Anschluss an Stromzufuhr und Inbetriebnahme

Steuergerät:

220/240 Volt Stromnetzanschluß, Schnittstelle zu Elektro:

Steckdose

2,5W/h; 3500 - 5000 V

mit Klemmverbinder 2-adriges UV beständiges Hochvoltkabel mit dem Profil verbunden.

IP 54, Steuergerät zur Versorgung von maximaler Profillänge von 50.000 Metern.

Leistung einschließlich wind- und regendichter Abdichtung der Kabeldurchführung durch Sandwichpaneelwand

(Technikzentrale). Die Montage des Steuergerätes erfolgt im Gebäude.

1,00	St		
------	----	-------	-------

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.03.05.0020. **Kabel Verbindungsstücken zw. Taubenvergrämung zwischen den Ebenen und zur Steuerung, Stromversorgung**

Hochvoltkabel, passend zum System der Taubenvergrämung, UV-beständige Ummantelung, Kabelquerschnitt 2x0,75 mm², als Verbindungsleitung zwischen Taubenvergrämung auf den einzelnen Dachebenen, Einzellängen ca. 1 m bis 6 m liefern und montieren.

Untergrundvorbereitung zum Reinigen der Attikableche sind einzukalkulieren.

Leistung einschließlich Klemmverbinder, Ecken, und Anschluss an das Bestandssystem der Taubevergrämung.

Einzelangaben ca.:

- Dachfläche Saal	= 115m
- Dachfläche Foyer	= 46m
- Dachfläche Kopfbauten	= 25m
- Dachfläche Vordach	= 30m

- ca. 9 Ecken
- ca. 3 Abgänge auf andere Systemebene

216,00	m		
--------	---	-------	-------

01.03.05.0030. **Anschlusskabel / Verbindungskabel zum Hochvoltkabel**

Anschlusskabel / Verbindungskabel zum Hochvoltkabel aus vorgenannter Position mit Kabelquerschnitt nach Erfordernis bzw. System des AN als Verbindungsleitung auf den einzelnen Dachebenen, Einzellängen ca. 1 m bis 6 m liefern und montieren.

50,00	m		
-------	---	-------	-------

01.03.05.0040. **Installationsrohre an WDVS montieren**

Installationsrohre Alu-weiss ca. DN25mm für Kabelabdeckung an bestehendes WDVS montieren. Mit Dämmstoffdübeln und Rohrschellenhalter befestigen.

Dicke Dämmung: 160 mm
Rohr: DN25mm weiß (Pulverbeschichtet)
Halter: weiß

- senkrechte Einbauhöhe bis 4m sind zu beachten.

15,00	m		
-------	---	-------	-------

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Summe				
01.03.05.	Taubenschutz			.....

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.03.06. Bewässerung extensive Dachbegrünung

01.03.06.0010. Tropfschlauch

Tropfschlauch mit innenliegenden Tropfern für die Bewässerung von extensiven Dachbegrünungen, liefern und gemäß Vorgaben auf dem Wasserverteil- und Filtervlies im Abstand von ca. 50 cm mit Klettband fixieren.

Material Schlauch und Tropfer: Polyethylen

Material Membrane: Silikon

Schlauchdurchmesser

außen / innen: DN 16 / 13,7 mm

Tropferabstand: 500 mm

Tropferleistung: > 2 ltr / Stunde, druckkompensierend zwischen 0,4 und 2,5 bar,

Angebotenes

Produkt:	'.....'	2.800,00 m		
----------	---------	------------	-------	-------

01.03.06.0020. Kontrollschacht mit Aufstockelement

Kontrollschacht mit Aufstockelement, Höhe 6+8 cm, Schacht-Außenmaß 30 x 30 cm, Öffnungsmaß 24 x 24 cm, aus kunststoffbeschichtetem Aluminium, mit ausziehbarem Auflageflansch an zwei gegenüberliegenden Seiten, umlaufende Schlitzlochung, abnehmbarer, trittstabiler Deckel aus verzinktem und kunststoffbeschichtetem Stahlblech mit zwei Fingerlöchern, in die die Verriegelung eingebaut werden kann, liefern und auf den Dränelementen über den Dachabläufen und Attikaabläufen einbauen.

21,00 St		
----------	-------	-------

01.03.06.0030. Versorgungsleitung DN 32

Liefern und Verlegen Versorgungsleitung DN 32, stabiles Rohr, PE als Zuleitung zu den Tropfschläuchen.

240,00 m		
----------	-------	-------

01.03.06.0040. Kupplungen für Versorgungsleitung

Kupplungen zur Verbindung der Versorgungsleitungen, L-Stücke für Versorgungsleitung, Winkelkupplungen mit Innengewinde entsprechend den Vorgaben montieren.

56,00 St		
----------	-------	-------

01.03.06.0050. T-Verbinder für Versorgungsleitung

T-Verbinder für Versorgungsleitungen mit DN 32 mm liefern und entsprechend Richtlinien montieren.

42,00 St		
----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.06.0060.	Anbohrschellen für Versorgungsleitung mit Startstück Anbohrschellen für Versorgungsleitung mit Innengewinde, 32 mm x 3/4, für Anschluss Tropfschlauch sowie Startstück für den Übergang der Versorgungsleitung zu den Tropfschläuchen. Die beiden genannten Teile sind zusammen zu montieren.	280,00	St	.....	.....
01.03.06.0070.	Spülleitungen DN 16 Spülleitung DN 16 als Verlegerohr aus PE am Ende der Tropfschläuche einbauen.	420,00	m	.....	.....
01.03.06.0080.	T- und L-Stücke für Spülleitung T-Stücke (Verbinder) und L-Stücke (Winkelverbinder) für Spülleitung DN 16 verlegen entsprechend den Richtlinien.	600,00	St	.....	.....
01.03.06.0090.	Kupplungen für Spülleitung Kupplungen gerade für Spülleitungen verlegen, DN 16	330,00	St	.....	.....
01.03.06.0100.	Abzweigschläuche flexibel Abzweigschläuche flexibel liefern und Verlegen einschl. Verbindungsmaterial	90,00	m	.....	.....
01.03.06.0110.	Kugelhahn 16 mm, 3/4 Zoll Kugelhahn mit Außengewinde 16 mm x 3/4 Zoll, liefern und Einbauen für die einzelnen Sektionen.	8,00	St	.....	.....
01.03.06.0120.	Verteilerschrank mit Anschlüssen an die verschiedenen Dachflächen / Sektionen Liefern und Einbauen von Verteilerschranken (Einhausung), wärmegeklämmt, frostsicher, als Anschluss für die einzelnen Sektionen. Die Verteilerbuchsen sind in den EP mit einzurechnen, Ausführung als komplette Station. Farbton grau nach Wahl des Planers	3,00	St	.....	.....
01.03.06.0130.	Bewässerungssteuerung Bewässerungssteuerung der einzelnen Sektionen als zentrale Steuereinheit komplett liefern und montieren einschl. aller erforderlichen Komponenten (Steuereinheit / Pumpenstartrelais / Fernbedienung) für die Steuerung der ausgeschriebenen Flächen. Lieferung, Montage mit erforderlichen Einstellungen und Inbetriebnahme, Programmierungen udgl. Die Anlage ist betriebsbereit einschl. aller elektronischen und elektrischen				

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Anschlüsse zu übergeben.

4 unabhängige Bewässerungsprogramme (je 8 Startzeiten),
 maximale Stationsbetriebszeit 12 Stunden,
 8 Startzeiten je Programm,
 2 beliebige Programme gleichzeitig betreibbar,
 1 Sensoreingang,
 1 P/MV-Ausgang für Pumpenstartrelais und Aktivierung des
 Hauptventils ,
 Upgradefähig für die Software zur webbasierten
 Zentralsteuerung,
 Transformatoreingang: 120/230 VAC,
 Transformatorausgang (24 VAC): 1,4 A,
 Stationsausgang (24 VAC): 0,56 A,
 P/MV-Ausgang (24 VAC): 0,56 A,
 IP 44,
 Wandmontage,

Angebotenes

Produkt: '.....'

1,00 St

01.03.06.0140. **Bodenfeuchtesensor**

Bodenfeuchtesensor mit Bedienungs-Interface zur
 Sensorsteuerung, Intervall Messung Bodenfeuchte: 10 Minuten,
 zur Regelung der Beregnungsanlage mit Ein/Aus-
 Systemsteuerung, Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 70 °C,
 max. Temperatur, die das Gerät aushält: -40 °C bis 85 °C,
 präzise Messung und Anzeige von Bodentemperatur und
 elektrischer Leitfähigkeit, Feuchtemesswerte unbeeinflusst auch
 bei Schwankungen des Bodenversalzungsgrades und der
 Temperatur, automatische Einstellung eines
 Feuchtigkeitsschwellwerts mit Erhöhung/Verringerung, mit
 Sensor-Bypass-Taste zur Deaktivierung, zwei unabhängige
 Zonen trennbar vom Sensor, Touchpad-Tastatur mit digitaler
 LCD-Anzeige mit Funktionen, wie Anzeige Bodentemperatur in
 Celsius oder Fahrenheit, Bodenleitfähigkeit in dS/m,
 Beregnungsaufzeichnung der letzten sieben Zyklen,
 Statusanzeige über unterbrochene bzw. gestattete
 Bewässerung,
 komplett liefern und montieren
 einschl. aller erforderlichen Komponenten

1,00 St

01.03.06.0150. **Regenautomat**

Regenautomat

Programmbasierte Planung, 4 individuelle Programme mit
 unabhängigen Startzeiten je Programm; insgesamt 24
 Startzeiten, Stationslaufzeit: 1 Minute bis 6 Stunden für alle

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stationen, Automatische Starts: 6 pro Tag und Programm; bis zu 24 Startzeiten, vollständiger Zugriff auf das Bewässerungssystem per Fernsteuerung, durch automatische Wetteranpassung tägliche Anpassung der Laufzeiten, Programmierung des Feuchtesensors mit dem Regenautomaten, wetterbeständiges Gehäuse für den Außenbereich, mit einem 3 Stationen-Erweiterungsmodul, komplett liefern und montieren einschl. aller erforderlichen Komponenten	1,00	St	.....	.....
01.03.06.0160.	Übergangsstück Liefern und montieren eines Übergangsstücks 1 1/4" IG auf PE DN 32	1,00	St	.....	.....
01.03.06.0170.	Absperrventil Absperrventil mit geradem Oberteil mit Schrägsitzhydraulik, Drosselkegel, Hubbegrenzung und Feststellvorrichtung, inkl. Dämmkappe. Armatur/Zubehör: Absperrventil Ausführung Anschluss: mit Flansch Nennndruck: PN 16 Material: Grauguss Bauart: Durchgangsform Ausführung Dichtung: weichdichtend Eigenschaft: wartungsfrei Temperatur: max. 120 °C Durchmesser: DN 32	1,00	St	.....	.....
01.03.06.0180.	T-Stück für Entleerungsleitung Fitting für PE_Rohr T-Stück 90°, 32 mm x 1" Klemm x Innengewinde, Werkstoff Polypropylen	1,00	St	.....	.....
01.03.06.0190.	Reduzierung Messing Gewindefitting Reduzierstück 1" AG zu 1/2 IG	1,00	St	.....	.....
01.03.06.0200.	Kugelhahn Kugelhahn zur Leitungsentleerung der PE Leitung Armatur/Zubehör: Kugelhahn mit zum Schlauchanschluss Material: Messing Oberfläche: verchromt				

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verwendung: Entleerung PE-Leitung Nennndruck: PN 16 Durchmesser: DN 15	1,00	St	.....	.....
01.03.06.0210.	Magnetventil Magnetventil mit servogesteuerter Membrane, stromlos geschlossen. Armatur/Zubehör: Magnetventil Ausführung: mit servogesteuerter Membrane Material Gehäuse: Messing Betriebsdruck: 0-10 bar Mediumtemperatur: max. 90 °C Schutzart: IP65 Nennspannung: 230 V/50 Hz Durchmesser: DN 32	1,00	St	.....	.....
01.03.06.0220.	Armatur/Zubehör: Magnetventil Liefen und Verlegen einer Versorgungsleitung DN 32, stabiles Rohr, PE als Zuleitung zum Verteiler. Verlegung Hinter Vorhangfassade Befestigung mit entsprechendne Schellen Verlegung Teilweise im Erdbereich	40,00	m	.....	.....
01.03.06.0230.	Ausführung: mit servogesteuerter Membrane Inbetriebnahme und zeitversetzte Einweisung des Nutzers in Handhabung der Bewässerungssteuerung, zeitversetzte Einweisung des Nutzers zum Ende der Baumaßnahme, im Zuge der Inbetriebnahme des Gebäudes, ca. 6 Monate nach Fertigstellung der Dachabdichtungsarbeiten	1,00	psch	.....	.....
Summe 01.03.06.	Bewässerung				.....
extensive Dachbegrünung					.....
Summe 01.03. Sonstige Dacharbeiten					.....

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.	Wartungsarbeiten				
01.04..0010.	Wartung Lichtkuppel Rauchabl. Jährliche Wartung für die Dauer der Gewährleistungsfrist der angebotenen Lichtkuppel inklusive dem erforderlichen Verbrauchsmaterial und Protokoll mit Prüfbücher. 6 Anlagen / je Jahr	24,00	St/J	.....	.....
01.04..0020.	Wartung Entrauchungsklappe Jährliche Wartung für die Dauer der Gewährleistungsfrist der angebotene Entrauchungsklappen inklusive dem erforderlichen Verbrauchsmaterial und Protokoll mit Prüfbücher. . 1 Anlagen / je Jahr	4,00	St/J	.....	.....
01.04..0030.	Wartung Rauch- und Wärmeabzug am Lichtband Jährliche Wartung für die Dauer der Gewährleistungsfrist der angebotene Rauch- und Wärmeabzug am Lichtband inklusive dem erforderlichen Verbrauchsmaterial und Protokoll mit Prüfbücher. 4 Anlagen / je Jahr	16,00	St/J	.....	.....
Summe 01.04. Wartungsarbeiten					.....

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.	Stundenlohnarbeiten Nachfolgend aufgeführte Leistungen dürfen nur auf besondere Anordnung der Bauleitung ausgeführt werden. Aus den Stundennachweisen muss eindeutig die Art der Leistung, aufgewandte Stunden und erforderliches Material hervorgehen. Für die Abrechnung werden nur von der Bauleitung abgezeichnete Stundennachweise anerkannt.			
01.05..0010.	Stunde eines Facharbeiters Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Stunde eines Facharbeiters - Nachweisführung der Qualifikation	1,00 h	.....	.....
01.05..0020.	Stunde eines Helfers Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Stunde eines Helfers - Nachweisführung der Qualifikation	1,00 h	.....	.....
Summe 01.05. Stundenlohnarbeiten				.....
Summe 01. Dachabdichtungsarbeiten EFRE-Förderung				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	Dacharbeiten Städtebauförderung				
02.01.	Klempnerarbeiten				
02.01.01.	Entwässerung				
02.01.01.0010.	Ablauf Flachdach liefern und montieren Flachdachablauf mit Kiesfangkorb liefern und montieren, für Freispiegelentwässerung, aus Verbundwerkstoff Ecoguss, DN 100, Auslauf senkrecht, schallschutzoptimiert, beständig gegenüber aggressiven Medien, temperaturbeständig bis 400 °C und mit dauerhaft korrosionsfreier Oberfläche, mit Pressdichtungsflansch mit Bolzen und Schrauben aus Edelstahl zum Einklemmen oder Aufschweißen auf Bitumenbahn, Anschluss an Abdichtung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung. Hersteller / Typ' ' (vom Bieter einzutragen)	18,00	St	.....	.....
02.01.01.0020.	Notablauf Flachdach liefern und montieren Flachdachablauf als Notüberlauf mit Kiesfangkorb und Anstaurung, für Freispiegelentwässerung liefern und montieren, aus Verbundwerkstoff Ecoguss, DN 125, Auslauf Waagerecht, schallschutzoptimiert, beständig gegenüber aggressiven Medien, temperaturbeständig bis 400 °C und mit dauerhaft korrosionsfreier Oberfläche, mit Pressdichtungsflansch mit Bolzen und Schrauben aus Edelstahl zum Einklemmen oder Aufschweißen auf Bitumenbahn, Höhe Anstaurung ca. 45mm, Anschluss an Abdichtung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung. Hersteller / Typ' ' (vom Bieter einzutragen)	18,00	St	.....	.....
Summe					
02.01.01.	Entwässerung				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.02.	Attikaabdeckungen				
02.01.02.0010.	Haftstreifen Stahlblech liefern und montieren verzinktes Stahlblech 1,0 mm als Haftstreifen liefern und montieren, Zuschnitt 500mm, liefern und mit korrosionsgeschützt befestigen.	216,00	m	.....	.....
02.01.02.0020.	Attikaabdeck. Titanzink D 0,8mm vorbewittert Zuschnitt-B 1000mm 2xgekantet Liefern und montieren einer Attikaabdeckung aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, vorbewittert, Abwicklung ca. 1000mm, Bandbreite bis 600 mm, Scharlänge ca. 1000 mm, 2 x gekantet, zusätzlich beidseitig mit Tropfkante als Falz, Nahtausbildung gefalzt mit der Doppelstehfalztechnik, verdeckt befestigen mit Vorstoßblechen, Untergrund Holzwerkstoff, mit 3° Gefälle in Dachneigung, Die Stöße sind verdeckt indirekt zu befestigen.	216,00	m	.....	.....
02.01.02.0030.	Attikaabdeck. Titanzink D 0,8mm vorbewittert Zuschnitt-B 1000mm 2xgekantet Liefern und montieren Attikaabdeckung als Wandanschluss aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, vorbewittert, Abwicklung ca. 500mm, Bandbreite bis 300 mm, 2 x gekantet, zusätzlich beidseitig mit Tropfkante als Falz, Nahtausbildung gefalzt mit der Doppelstehfalztechnik, verdeckt befestigen mit Vorstoßblechen, Untergrund Faserzementplatte, mit 3° Gefälle in Dachneigung, Die Stöße sind verdeckt indirekt zu befestigen. Attikablech Wandseitig wird hochgekantet. Gemäß Detail DT104_F-Anschluss Eingangsüberdachung-Bestand	10,00	m	.....	.....
02.01.02.0040.	Ecke Titanzink Attikaabdeck. Ausbildung einer Ecke, aus Titanzink, zur Attikaabdeckung.	12,00	St	.....	.....
Summe					
02.01.02.	Attikaabdeckungen				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.03.	Dachdurchführungen				
02.01.03.0010.	Flachdachentlüfter Stragentlüfter PVC-U NW 100mm L 700 mm liefern und montieren				
	Flachdachentlüfter als Stragentlüfter aus Polyvinylchlorid (PVC-U), Nennweite 100, Länge 700 mm, 2-teilig, mit Klemmanschluss, Anschließen von Dampfsperre, Wärmedämmung und Abdichtung wird gesondert vergütet.				
	Hersteller / Typ'				
	'				
	(vom Bieter einzutragen)	6,00	St	.....	.....
02.01.03.0020.	Schwanenhalsdurchführung liefern und montieren				
	Liefern und montieren von Kabeldurchführungen für alle gängigen Flachdachaufbauten geeignet, aus verzinktem Stahl St 37, Nennweite 150 mm, Die Abdichtung zu den Kabeln erfolgt über Ringraumdichtungen, Anschließen von Dampfsperre und Abdichtung wird gesondert vergütet.				
	Hersteller / Typ'				
	'				
	(vom Bieter einzutragen)	2,00	St	.....	.....
Summe					
02.01.03.	Dachdurchführungen				.....
Summe 02.01.	Klempnerarbeiten				.....
Summe 02.	Dacharbeiten Städtebauförderung				.....

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
01.	Dachabdichtungsarbeiten EFRE-Förderung	
01.01.	Übergeordnete Leistungen	.....
01.02.	Abdichtungsarbeiten	.....
01.03.	Sonstige Dacharbeiten	.....
01.04.	Wartungsarbeiten	.....
01.05.	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe 01.	Dachabdichtungsarbeiten EFRE-Förderung	.....
01.01.	Übergeordnete Leistungen	
01.01.01.	Technische Bearbeitung	.....
01.01.02.	Sonstiges	.....
Summe 01.01.	Übergeordnete Leistungen	.....
01.02.	Abdichtungsarbeiten	
01.02.01.	Dachabdichtungsarbeiten im Bereich Holzbau	.....
01.02.02.	Dachabdichtungsarbeiten im Bereich Betonbau	.....
Summe 01.02.	Abdichtungsarbeiten	.....
01.03.	Sonstige Dacharbeiten	
01.03.01.	Glasdächer & RWA	.....
01.03.02.	Oberlicht	.....
01.03.03.	Absturzsicherung Flachdach	.....
01.03.04.	UK PV-Anlage	.....
01.03.05.	Taubenschutz	.....
01.03.06.	Bewässerung extensive Dachbegrünung	.....
Summe 01.03.	Sonstige Dacharbeiten	.....
01.04.	Wartungsarbeiten	
Summe 01.04.	Wartungsarbeiten	.....
01.05.	Stundenlohnarbeiten	
Summe 01.05.	Stundenlohnarbeiten	.....
02.	Dacharbeiten Städtebauförderung	
02.01.	Klempnerarbeiten	.....
Summe 02.	Dacharbeiten Städtebauförderung	.....
02.01.	Klempnerarbeiten	
02.01.01.	Entwässerung	.....
02.01.02.	Attikaabdeckungen	.....

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda
Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes
LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
02.01.03.	Dachdurchführungen	.....
Summe 02.01. Klempnerarbeiten		.....
LV	VE_307	
01.	Dachabdichtungsarbeiten EFRE-Förderung	.....
02.	Dacharbeiten Städtebauförderung	.....
Summe LV	VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung	.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 58

Leistungsverzeichnis

Bieterangabenverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda

Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes

LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

01.02.01.0050. **Wärmedämmschicht Flachdach Steinwolle DAA 0,040W/(mK) D 240 mm**

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

01.02.01.0070. **Gefälledämmschicht Flachdach D= 20 mm bis140 mm**

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

01.02.01.0080. **Gefälledämmschicht Flachdach D=120 mm**

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

01.02.01.0100. **Dachabdichtung 2-lagig liefern und verlegen**

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

01.02.01.0110. **Schuttlage aus Faserschutzmatte liefern und verlegen**

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

01.02.01.0120. **Drän- und Speicherelement liefern und verlegen**

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

01.02.01.0210. **Innenseitige Attikadämmung Dicke 100 mm liefern und einbauen**

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

01.02.01.0250. **Steinwolle-Dämmplatte Wandanschluss Dicke 140 mm liefern und einbauen**

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

Leistungsverzeichnis

Bieterangabenverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda

Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes

LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

01.02.01.0310. **Dachabdichtung 1-lagig Attika liefern und verlegen**

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

01.02.02.0040. **Wärmedämmschicht Flachdach Steinwolle DAA 0,041W/(mK) D 300 mm**

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

01.02.02.0050. **Gefälledämmschicht Flachdach D=20 mm bis 60 mm liefern und verlegen**

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

01.02.02.0060. **Dachabdichtung 2-lagig liefern und verlegen**

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

01.02.02.0170. **Innenseitige Attikadämmung Dicke 100 mm liefern und einbauen**

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

01.02.02.0210. **Dachabdichtung 1-lagig Attika Dachabdichtung 1-lagig Attika liefern und verlegen**

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

01.03.01.0010. **Lichtkuppel Rauchabl. L 1.25 m B 1.25 m liefern und montieren**

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

01.03.01.0030. **Entrauchungsklappe 2,68 m x 1,70 m liefern und montieren**

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

Leistungsverzeichnis

Bieterangabenverzeichnis

BV: 24_2_245 Stadthalle Zeulenroda

Auftraggeber: Stadt Zeulenroda-Triebes, Zeulenroda-Triebes

LV: VE_307 Dachabdichtung und Eindeckung

01.03.03.0010. **Flachdach-Anschlageinrichtung Zeitraum liefern und montieren**

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

01.03.06.0010. **Tropfschlauch**

'.....'

01.03.06.0130. **Bewässerungssteuerung**

'.....'

02.01.01.0010. **Ablauf Flachdach liefern und montieren**

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

02.01.01.0020. **Notablauf Flachdach liefern und montieren**

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

02.01.03.0010. **Flachdachentlüfter Strangentlüfter PVC-U NW 100mm L 700 mm liefern und montieren**

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)

02.01.03.0020. **Schwanenhalsdurchführung liefern und montieren**

Hersteller / Typ'

.....'
(vom Bieter einzutragen)