

Projekt: Ersatzneubau Sozialgebäude KSM Neustrelitz

LV-Bezeichnung: LOS 03: Dachabdichtungsarbeiten

Inhaltsverzeichnis

01	DACHABDICHTUNGSARBEITEN	2
01.00	BAUSTELLENEINRICHTUNG	6
01.20	DACHABDICHTUNGSARBEITEN	8
01.22	KLEMPNERARBEITEN	18
01.91	STUNDENLOHNDARBEITEN	23
	Zusammenstellung (Ebene 2)	26
	Zusammenstellung	27

Projekt: Ersatzneubau Sozialgebäude KSM Neustrelitz

LV-Bezeichnung: LOS 03: Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01 **DACHABDICHTUNGSARBEITEN**

HINWEISE ZUM VORHABEN

Baufaufgabe:

Der Landkreis Mecklenburgische Seenplatte plant den Ersatzneubau des Sozialgebäudes der Kreisstraßenmeisterei in 17235 Neustrelitz in der Woldegker Chaussee 35. Die Maßnahme umfasst den Neubau eines Sozialgebäudes sowie vorausgehend den Abbruch einer vorhandenen Lagerhalle mit Werkstatt.

Das geplante Bauvorhaben befindet sich in 17235 Neustrelitz:

Flurstücken: 2/4
Flur: 41
Gemarkung: Neustrelitz

Sozialgebäude:

Geplant ist der Neubau eines eingeschossigen Sozialgebäudes für die Kreisstraßenmeisterei. Das Gebäude ist südöstlich auf dem Grundstück verortet. Die Lage ermöglicht es dem Leiter beide Geländezufahrten einzusehen. Ein Rücksprung in der Fassade bildet den geschützten Eingangsbereich, der sich zur Einfahrt orientiert. Der Massivbau umfasst Umkleide und Waschräume für 23 Herren und 2 Damen im Erdgeschoss sowie einem gemeinsamen Aufenthaltsraum mit angrenzender Teeküche. Vom Windfang gelangt man in einen mittigern Flur, der die Erschließung bildet. In unmittelbarer Nähe zum Eingang ist ein Büro für den Leiter und ein Büro für die Verwaltung vorgesehen. Hinzukommen Nebenräume wie ein Archiv- und Druckerraum, Trocknerraum und ein Hausanschlussraum.

Das Gebäude wird mit Kalksandsteinmauerwerk errichtet. Die Geschossdecke ist als Stahlbetondecke geplant. Der obere Abschluss wird durch ein extensiv begrüntes Flachdach gebildet. Auf dem Dach kann eine PV-Anlage nachgerüstet werden. Das Gebäude wird mit einer Blechfassade verkleidet.

Außenanlagen:

Die Außenanlagen beschränken sich auf den unmittelbaren Gebäudeanschluss an das vorhandene Hallenvorfeld aus Betonplatten. Die Fläche des Baufeldes wird neu strukturiert. Es wird eine Zuwegung zum Gebäude angelegt und Teilbereiche begrünt.

Baustellenordnung:

Die Baustellenordnung ist für alle auf der Baustelle tätigen Gewerke/ Auftragnehmer verbindlich einzuhalten:

- Auf der Baustelle gilt generelles Alkohol- und Rauchverbot.
- Arbeiten sind nur in den abgesperrten und gesicherten Baubereich erlaubt (laufender Betrieb der Kreisstraßenmeisterei!).
- Die Zuwegung / Umfahrung zu den betriebenen Nutzungseinheiten der Kreisstraßenmeisterei sind freizuhalten.

Baustelleneinrichtung:

Der Baustelleneinrichtungsplan ist zu beachten.

Die Baumaßnahme findet bei laufendem Betrieb der Kreisstraßenmeisterei statt. Der entsprechende Verkehr auf dem Gelände der Kreisstraßenmeisterei ist zu beachten und zu erhalten. Einschränkungen hierdurch sind zu beachten.

Der Zugang zur Baustelle erfolgt über die östliche Zufahrt von der Woldegker Chaussee über die Zuwegung auf dem Gelände des Landkreises.

Alle Baustellen- und Sicherheitseinrichtungen (von baulichen Anlagen und dritter Personen) für die eigenen Leistungen sind durch den Auftragnehmer in die Einheitspreise einzukalkulieren, sowie sie nicht in gesonderten Positionen im Leistungsverzeichnis beschrieben sind. Dies betrifft auch alle für die Erbringung der

Projekt: Ersatzneubau Sozialgebäude KSM Neustrelitz

LV-Bezeichnung: LOS 03: Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Leistungen notwendigen Baumaschinen, Hebezeuge, Werkzeuge, Gerüste, etc. Materialcontainer sind nach Bedarf des AN vorzusehen und einzukalkulieren. Die Aufstellfläche ist vorab mit der Bauleitung festzulegen.

Bei sämtlichen Baustelleneinrichtungsmaßnahmen sind die gesetzmäßigen Bestimmungen und Verordnungen einzuhalten. Notwendige Baustelleneinrichtungen für die ausgeschriebenen Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die folgenden Baustelleneinrichtungen werden vom AG zur Verfügung gestellt:

- Baustromhauptverteilung
- Bauwasseranschluss

Die Abrechnung für den Verbrauch von Baustrom und Bauwasser erfolgt entsprechend den Vergabeunterlagen.

Arbeitsplatzbeleuchtung, Verlängerungskabel ab der Hauptverteilung, die Schaffung der eigenen zur Bauabwicklung notwendigen Baustrom- und Bauwasserverteilungen ab dem zugewiesenen Übergabepunkt sind, sofern der AN diese zur Erbringung seiner Leistungen benötigt, Sache des AN und in die jeweiligen Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Parkplätze:

Für private Kraftfahrzeuge der AN stehen im Baustellenbereich keine Parkplätze zur Verfügung. Firmenfahrzeuge können im ausgewiesenen Baustellenbereich geparkt werden.

Baureinigung / Ordnung auf der Baustelle:

Alle Verunreinigungen des Bauwerkes, die von eigenen Arbeitsleistungen herrühren, sind jeweils vor Arbeitsplatzwechsel zu beseitigen. Schutt, Materialreste und Verpackungsmaterialien, auch die der vom AG beigestellten Materialien sind vom AN mindestens einmal wöchentlich abzufahren. Die Baustelle ist täglich zu beraumen und zu säubern. Demontierte Materialien werden Eigentum des AN und sind durch diese fachgerecht in einem dafür zugelassenen Betrieb zu entsorgen. In die Einheitspreise sind die notwendigen Container einzurechnen. Containerstellflächen sind mit der Bauleitung abzustimmen. Die entsprechenden Entsorgungsnachweise sind dem Bauherrn vorzulegen! Sind Baustelle und Gebäude verschmutzt und wird von den beteiligten Unternehmen nicht regelmäßig ausreichend eigenverantwortlich für Sauberkeit gesorgt, so werden die notwendigen Maßnahmen von der Bauleitung veranlasst.

Angaben zur Ausführung:

Die Arbeiten erfolgen parallel mit den Arbeiten anderer Gewerke.
Alle beteiligten Gewerke haben sich in Zusammenarbeit mit der örtlichen Bauüberwachung gemeinsam abzustimmen.
Die Ausbauarbeiten erfordern Flexibilität aller Gewerke hinsichtlich der Teilausführung ausgeschriebener Positionen.
Die Bauarbeiten erfolgen unter zeitgleicher Beteiligung anderer Gewerke am Bau.

Die Arbeiten sind so auszuführen, dass vorhandene Gegenstände nicht unnötig verschmutzt oder beschädigt werden. Gegebenenfalls sind Gegenstände und Fußböden abzudecken, bei Beschädigungen haftet das verursachende Gewerk.
Das Gebäude / Baustellengelände ist täglich nach Abschluss der eigenen Arbeiten gegen das Betreten durch Fremde zu verschließen / zu sichern (siehe Baustellentüren / prov. Öffnungsverschluss / Bauzaun). Hinweisschilder sind deutlich sichtbar anzubringen.

Arbeiten, die eine Staubeentwicklung verursachen, sind so auszuführen, dass

Projekt: Ersatzneubau Sozialgebäude KSM Neustrelitz

LV-Bezeichnung: LOS 03: Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

andere von den Erneuerungsarbeiten nicht betroffene Räume vor Staub geschützt werden.

Notwendige Maßnahmen zur Staubbindung und zum Schutz benachbarter Flächen, Gebäude und Anlagen sind in den EP einzurechnen und selbstständig durchzuführen. Erschütterungen durch Geräte und Werkzeuge bei Arbeitsgängen sind zu begrenzen, andernfalls vorab bei der Bauleitung und dem Nutzer anzuzeigen und abzustimmen.

Staubentwicklungen sind durch geeignete arbeitsorganisatorische und/oder technologische Maßnahmen, wie die Staubbindung durch Befeuchtung, Begrenzung der Fallhöhe, Beachtung der Windverhältnisse, auf ein Mindestmaß zu begrenzen.

Einschränkungen durch die freizuhaltende Wegeverbindung nordöstlich und nordwestlich des Grundstückes sind zu berücksichtigen und mit einzukalkulieren.

Kosten für Fahrgelder, Fahrzeitvergütungen und Auslösungen für Montagepersonal und die Montageüberwachung sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Baubesprechungen:

Der Auftragnehmer ist verpflichtet an den wöchentlichen Baubesprechungen teilzunehmen. Hierzu ist ein fachkompetenter deutschsprachiger Mitarbeiter zu entsenden.

Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen

Durch den AG wird ein Sicherheitskoordinator beauftragt. Der SiGe-Plan und die Baustellenordnung werden im Baustellenbereich ausgehängt und gelten für alle am Bau Beteiligten einschließlich der Nachunternehmer und Besucher.

Arbeitsmittel ohne Prüfung dürfen nicht eingesetzt werden. Der Auftragnehmer hat vor Arbeitsaufnahme durch eine Gefährdungsbeurteilung, die für die Beschäftigten mit Ihrer Arbeit verbundenen Gefährdungen zu ermitteln und zu dokumentieren inkl. der Maßnahmen des Arbeits- und Gesundheitsschutzes auf der Baustelle. Der AN hat für seine Beschäftigten dazu geeignete Anweisungen zu erteilen.

Ausführungsunterlagen

Die für die Bauausführung maßgeblichen Ausführungsunterlagen (Ausführungszeichnungen) werden dem AN nach der Auftragserteilung rechtzeitig vor Ausführung der jeweiligen Leistungen 1-fach als Papiausdruck und als PDF-Datei auf Datenträger zur Verfügung gestellt.

Vervielfältigung und evtl. Verteilung der Unterlagen für Zwecke des AN obliegt dem AN. Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder seines Architekten tragen, um Verwechslungen bei der Bauausführung zu vermeiden. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden.

Dies entbindet den Auftragnehmer aber nicht von seiner eigenen Prüfungs- und Hinweispflicht. Diese bleiben unberührt. Abweichungen gegenüber diesen Unterlagen bedürfen der schriftlichen Beantragung des Auftragnehmers und der Zustimmung durch den Auftraggeber.

Bautagesberichte:

Bautagesberichte sind täglich vom AN und den Subunternehmen zu führen und wöchentlich der örtlichen Bauleitung des AG zu übermitteln.

Subunternehmer:

Eventuelle Subunternehmer sind mit Abgabe des Angebotes zu benennen.

Projekt: Ersatzneubau Sozialgebäude KSM Neustrelitz

LV-Bezeichnung: LOS 03: Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Ein Wechsel der benannten Subunternehmer ist nur in Absprache mit dem AG möglich.

Abrechnung:

Die Abrechnung hat kumulativ zu erfolgen. Alle Leistungspositionen sind auf gesonderten Aufmaßblättern zu erfassen. Mehrere Leistungspositionen auf einem Blatt sind nicht zugelassen. Die Aufmaßblätter sind fortlaufend zu nummerieren. Die Abschlagsrechnungen können erst nach Abstimmung des Aufmaßes mit der örtlichen Bauüberwachung des Planers und des Auftragnehmers gestellt werden. Nur geprüfte und freigegebene Aufmaße sind Grundlage der Rechnungsstellung. Mit den Rechnungen sind präzise und nachvollziehbare Aufmaße (Aufmaßliste, Aufmaßskizzen, ggf. mit Erläuterungen, und drgl.) abzugeben. Das Fehlen der Aufmaße kann zur Zurückweisung der Rechnung bis zur erneuten Vorlage der Rechnung mit entsprechenden Nachweisen führen. Die Rechnungen sind entsprechend Leistungsverzeichnis aufzubauen (positionsweise mit Übernahme der LV-Position und des Kurztextes aus dem Auftrags-LV).

Stundenlohnarbeiten:

Stundenlohnarbeiten sind vor Ausführung schriftlich zu vereinbaren. Die Bestätigung der geleisteten Stundenlohnarbeiten hat innerhalb einer Woche bei der örtlichen Bauleitung des Auftraggebers zu erfolgen.

Dokumentation:

Die Übergabe der Abnahmedokumentation ist Voraussetzung für die VOB-Abnahme. Die Übergabe erfolgt spätestens 14 Tage vor der VOB-Abnahme 2-fach in Papierform und 1-fach auf einem digitalen Datenträger durch den AN an den Auftraggeber. Die gesamten Unterlagen sind vor der Übergabe an den Auftraggeber vorab zur Prüfung an den örtlichen Bauüberwacher zu übergeben, spätestens 14 Tage vor Übergabe an den Bauherrn. Die Teilnahme an der Abnahme ist verpflichtend.

Nachfolgende Unterlagen sind hierzu vorzulegen:

- Inhaltsverzeichnis / Deckblatt
 - Fachunternehmererklärung
 - Fachbauleitererklärung
 - Leistungs- bzw. Konformitätserklärung zu allen eingebauten und verwendeten Materialien, Herstellerbescheinigungen
 - Produktdatenblätter
 - bauaufsichtliche Zulassungen der verwendeten Produkte
 - Lieferscheine aller eingebauten Materialien
 - ggf. Mess- und Einweisungsprotokolle, Abnahmen von Sachverständigen
 - Bautagesberichte im Original
 - Werkplanungs- / Ausführungsunterlagen des AN
 - Dokumentation auf Datenträger
 - Übereinstimmungserklärungen / Prüfzeugnisse
 - Revisionszeichnungen
 - Wartungs- und Pflegeanleitungen
 - Prüfbücher
-

Projekt: Ersatzneubau Sozialgebäude KSM Neustrelitz

LV-Bezeichnung: LOS 03: Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Anlagen:

- Leistungsverzeichnis, GEAB Format, PDF

- AP-BE-01	Baustelleneinrichtungsplan	M 1:200	
- AP-GR-01	Grundriss EG Rohbau		M 1:50
- AP-DA-01	Dachaufsicht		M 1:50
- AP-XS-01	Schnitt A-A		M 1:50
- AP-XS-02	Schnitt B-B		M 1:50
- AP-XA-01	Ansicht Nordost	M 1:50	
- AP-XA-02	Ansicht Nordwest	M 1:50	
- AP-XA-03	Ansicht Südost	M 1:50	
- AP-XA-04	Ansicht Südwest	M 1:50	
- AP-DT-02	Detail Attika DA 01	M 1:10	

01.00 BAUSTELLENEINRICHTUNG

01.00.01 Baustelleneinrichtung

Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten, vorhalten und räumen.

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird, betriebsfertig aufstellen, einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.
Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.

Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen, einrichten, sichern, abbauen und abtransportieren.

Entsorgungseinrichtungen und dergl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.

Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen.

Als Arbeitsplatz kann der unmittelbare Baubereich zur Verfügung gestellt werden. Zäune und Absperrungen zur Sicherung der Baustelleneinrichtung, der gelagerten Materialien und Technik bei Bedarf aufstellen, vorhalten und räumen. Lagerplätze sind eigenverantwortlich durch z.B. Bauzaun zu sichern. Der Ursprungszustand der Lager- und Arbeitsplätze ist nach Beendigung der Arbeiten wieder herzustellen.

Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dergl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet.

Incl. Baustelle räumen und herrichten, Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen.

Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen.
Der Ursprungszustand der Lager- und Arbeitsplätze ist nach Beendigung der Arbeiten wieder herzustellen.

Die Abrechnung der Baustelleneinrichtung erfolgt prozentual entsprechend Baufortschritt und kann nicht als Komplettbetrag nach Einrichtung abgefordert werden.

Projekt: Ersatzneubau Sozialgebäude KSM Neustrelitz

LV-Bezeichnung: LOS 03: Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	1	St	.....	.....
Summe 01.00	BAUSTELLENEINRICHTUNG			.....

Projekt: Ersatzneubau Sozialgebäude KSM Neustrelitz

LV-Bezeichnung: LOS 03: Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.20	DACHABDICHTUNGSARBEITEN			
-------	--------------------------------	--	--	--

01.20.02	Untergrund reinigen			
----------	----------------------------	--	--	--

Vorhandenen Untergrund, waage- oder senkrecht von groben Verschmutzungen mit Besen reinigen, einschließlich entfernen von Unebenheiten, Betongraten und das Glätten von Kiesnestern, inkl. Entfernen von Tagwasserrückständen.

Zweck: Vorbereitung für Abdichtung
Untergrund: Stahlbeton

350 m²		
---------------	-------	-------

01.20.03	Voranstrich			
----------	--------------------	--	--	--

Kaltselbstklebenden bitumonösen Voranstrich auf Lösemittelbasis auf den gereinigten Untergrund durch streichen oder spritzen auftragen und durchtrocknen lassen.

angebotenes Fabrikat: '.....'

350 m²		
---------------	-------	-------

01.20.04	Dampfsperrbahn			
----------	-----------------------	--	--	--

Lieferung und Montage einer Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn als Dampfsperrbahn, nach DIN 13970, durchtrittsfest, mit Schweißnaht.

Oberseite: feinbestreut
Unterseite: Kaltselbstklebmasse mit perforierter Abziehfolie
Trägereinlage: Aluminium-Polyester-Kombination mit Glasgewebe 200 g/m²
sd-Wert: ≥ 1.500
Untergrund: Stahlbeton

angebotenes Fabrikat: '.....'

350 m²		
---------------	-------	-------

LV-Bezeichnung: LOS 03: Dachabdichtungsarbeiten

Seite 9

Projekt: Ersatzneubau Sozialgebäude KSM Neustrelitz

LV-Bezeichnung: LOS 03: Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.20.06

Bewegungsfuge

Lieferung und Ausbildung einer Bewegungsfuge in der Dachfläche und an der aufgehenden Attika, gedämmt mit Rundschnur, Fugentyp II, einschließlich aller erforderlichen Materialien und Anpassungsarbeiten entsprechend nachfolgenden Leistungsbestandteilen:

Leistungsbestandteile:

- Dampfsperre der Vorposition als Zuschnitt schlaufenartig in die Fuge und auf die Fläche lose verlegen
Zuschnitt ca. 50 cm
- Dampfsperre aus der Fläche auf den Zuschnitt führen und mit mind. 10 cm Überdeckung aufschweißen / aufkleben
- Dämmung der Vorposition im Fugenbereich trennen
- komprimierbare Wärmedämmung in gesamter Höhe über der Fuge einbauen
Dicke ca. 20 mm
Höhe ca. 230 mm
- zwei unter ca. 60 Grad angeschrägte Platten aus dem Material der Flächendämmung an die komprimierbare Wärmedämmung führen und auf die Flächendämmung aufkleben
Dicke ca. 60 mm
Breite ca. jeweils 300 mm
- Erste Lage der Abdichtung aus der Fläche im Anschlussbereich hoch bis an die Fuge heranzuführen
- im oberen Bereich der Dehnfuge eine geeignete Schaumstoff-Rundschnur, ca. 20 mm Durchmesser einlegen
- Schleppstreifen aus Elastomerbitumenbahn als Trenn- und Ausgleichslage (Polyestervlies 140 g/m²) lose mittig über die Schaumstoff-Rundschnur verlegen.
Zuschnitt ca. 33 cm
- Abdichtungsbahnen der Vorpositionen als Zuschnitt im Lagenrückversatz über die Fuge, beidseitig mit jeweils 10 cm Überdeckung fachgerecht verlegen.

12 m

.....

Projekt: Ersatzneubau Sozialgebäude KSM Neustrelitz

LV-Bezeichnung: LOS 03: Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.20.07 **Wärmedämmung, EPS, 120 mm**

Lieferung und Montage einer einlagigen Wärmedämmung für das Flachdach aus EPS-Dachdämmplatten, geeignet zum direkten Aufschweißen der Bitumenschweißbahn, einschließlich aller erforderlichen Schnitte in An- und Abschlussbereichen sowie dem Anarbeiten an Durchdringungen. Die Platten sind versetzt anzuordnen und dicht zu stoßen.

Zweck: Wärmedämmung Flachdach

Dämmung: EPS

Befestigung: mechanisch, verklebt

Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m*K)

Anwendungsgebiet: DAA-dh nach DIN 4108-10

Druckfestigkeit: CS(10\Y)150, 15 N/cm²

Baustoffklasse: B1 nach DIN 4102

E nach EN 13501

Dämmstärke: 120 mm

angebotenes Fabrikat: '.....'

350 m²

01.20.08 **Gefällewärmedämmung, EPS, 20 mm - 165 mm**

Lieferung und Montage einer Gefällewärmedämmung für das Flachdach aus EPS-Dachdämmplatten, geeignet zum direkten Aufschweißen der Bitumenschweißbahn, einschließlich aller erforderlichen Schnitte in An- und Abschlussbereichen sowie dem Anarbeiten an Durchdringungen. Die Platten sind versetzt anzuordnen und dicht zu stoßen.

Zweck: Wärmedämmung Flachdach

Dämmung: EPS

Befestigung: mechanisch, verklebt

Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m*K)

Anwendungsgebiet: DAA-dh nach DIN 4108-10

Druckfestigkeit: CS(10\Y)150, 15 N/cm²

Baustoffklasse: B1 nach DIN 4102

E nach EN 13501

Dämmstärke Anfang: 20 mm

Dämmstärke Ende: ca. 165 mm

Dämmstärke im Mittel: ca. 80 mm

angebotenes Fabrikat: '.....'

350 m²

Projekt: Ersatzneubau Sozialgebäude KSM Neustrelitz

LV-Bezeichnung: LOS 03: Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.20.09 **Attikaaufkantung, 2lg. bitum, EPS, H= 60.0 cm**

Lieferung und Montage einer Abdichtungsaufkantung an Attika aus EPS-Dämmplatten, einschließlich aller erforderlichen Schnitte in An- und Abschlussbereichen sowie dem Anarbeiten an Durchdringungen sowie Dachabdichtung entsprechend nachfolgenden Leistungsbestandteilen:

Leistungsbestandteile:

- Voranstrich und Dampfsperre bis Außenkante Attikakrone
- Wärmedämmkeil im Kehlbereich Attika / Rohdecke
ca. 50 mm / 50 mm aus EPS
- 2-lg bituminöse Dachabdichtung bis Außenkante der Attikakrone einschließlich mechanischer Befestigung
- Wärmedämmschicht, vertikal, mechanisch befestigt

Dämmung: EPS
Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m*K)
Anwendungsgebiet: DAA nach DIN 4108-10
Druckfestigkeit: CS(10Y)150, 15 N/cm²
Baustoffklasse: B1 nach DIN 4102

E nach EN 13501
Dämmstärke: 100 mm

Abdichtung: 2-lg
Untere Lage: DU/E1 PYE-KTG KSP-3
Obere Lage: DO/E1 PYE-PV 200 S5
oberseitig beschiefert
Voranstrich: bituminös

Aufkantungshöhe: ca. 600 mm
Tiefe Attikakrone: ca. 500 mm

88 m

.....

01.20.10

Faserschutzmatte

Lieferung und Montage einer Faserschutzmatte als Schutzlage, lose verlegt, mit mind. 10 cm Überdeckung.

Material: Kunststoff-Regeneratfasern
Flächengewicht: 300 g/m²
Dicke: 3 mm
Wasseraufnahme: 2.0 l/m²

angebotenes Fabrikat: '.....'

340 m²

.....

Projekt: Ersatzneubau Sozialgebäude KSM Neustrelitz

LV-Bezeichnung: LOS 03: Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.20.11	Kiesschüttung			
	Kiesschüttung aus gewaschenem Rollkies nach DIN EN 13242 auf Flachdachabdichtung liefern und einbauen.			
	Körnung:	16/32 mm		
	Einbaustärke:	ca. 5 cm		
	Einbauhöhe:	bis ca. 4.00 m über OKFF		
	340 m²		.....	.....
01.20.12	Einzelentlüfter, DN 100			
	Sanitär-Einzelentlüfter, zweiteilig, einschließlich Regenhut, Lüftungsrohr, Wasserabweiser und zwei Klebekragen / Klebeflanschen, liefern, montieren und fachgerecht eindichten.			
	Material:	PE		
	Nenn Durchmesser:	DN 100		
	Aufbauhöhe:	max. 600 mm		
	4 St		.....	.....
01.20.13	Schwanenhals, Flachdachdurchführung			
	Schwanenhals als Flachdachdurchführung für Bitumendämmdächer, einschließlich zwei Klebekragen / Klebeflanschen liefern, montieren und fachgerecht eindichten.			
	Material:	PE		
	Nenn Durchmesser:	DN 100		
	Aufbauhöhe:	max. 600 mm		
	1 St		.....	.....

Projekt: Ersatzneubau Sozialgebäude KSM Neustrelitz

LV-Bezeichnung: LOS 03: Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.20.14 **Attikagully Haupt- und Notentwässerung DN 100**

Attikagully mit Keil als kombinierte Haupt- und Notentwässerung, aus Edelstahl, Edelstahlrohr mit Muffe, mit Anschluss an Wasserfangkasten, mit Prallblech, mit Wasserleitblechen (vorne und hinten), mit angegossener Bitumenmanschette zum Einklemmen von Bitumenbahnen, einschließlich Laubfangblech aus Edelstahl und Befestigungsmitteln, liefern und fachgerecht einbauen sowie abdichten.

Material: Edelstahl
Nennweite: DN 100
Stutzenlänge: 1100 mm

Ablaufleistung
Hauptablauf: mind. 3.6 l/s
Notüberlauf: mind. 3.0 l/s

angebotenes Fabrikat: '.....'

6 St

01.20.15 **Abdichtung Durchdringungen bis DN 100**

Anarbeiten von Dachabdichtungen an bauseitige, runde und eckige Durchdringungen wie Rohre, Ausführung mit Klebeflansch.

Querschnitt: bis DN 100

1 St

01.20.16 **Kernbohrung in Stb, 200 mm, bis DN150**

Herstellung von Kernbohrungen in Stahlbeton einschließlich Schuttbeseitigung nach AVV-Schlüssel.

Das Abbruchmaterial ist zu fördern, aufzuladen, abzufahren und fachgerecht zu entsorgen, einschließlich Deponiegebühren.

Bohrtiefe: 200 mm
Kernbohrung: bis DN 150
Material: Stahlbeton

6 St

Projekt: Ersatzneubau Sozialgebäude KSM Neustrelitz

LV-Bezeichnung: LOS 03: Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.20.17

Flachdachabsturzsicherung

Lieferung und Montage einer Flachdachabsturzsicherung, bestehend aus einem überfahrbaren Seilsystem für eine Unterkonstruktion aus Stahlbeton mit Spreizankern, als ständig nutzbare Flachdachabsturzsicherung zur Befestigung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz als Anschlagereinrichtung im Rückhalte- bzw. Auffangsystem mit beweglichen Anschlagpunkten in Ausstattungsklasse B (BG-Bau, DGUV 201-056) nach DIN 4426 und DIN EN 795 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- überfahrbare Ausführung (Ab- und wieder Anschnallen an den Stützen nicht notwendig)
- Edelstahlseil, Durchmesser 8 mm
- Seilvorspannung: 50 bis 120 kg
- Stützenabstand bis 15 m
- Untergrund Stahlbetondecke C25/30

Lieferumfang:

- 6 St Eck und Endstützen für Beton
Durchmesser ca. 48 mm
4-Loch-Montage (inkl. Befestigung
mit Fischer FAZ II 12/10 A4 o.glw.)
- 8 St Zwischenstützen für Beton
Durchmesser 16 mm
1-Loch-Montage (inkl. Befestigung
2-K-Mörtel FIS-SB-390-S o.glw.)
- 14 St Rohreinfassungen als Formteile
- 1 St Typenschild
- 1 St Endschlussbefestigung
- 1 St Enschloss-Set
- 1 St Dämpfungselment
- 6 St ECKelemente 90 Grad
- Seilzwischenhalter
- 75 m Edelstahlseil
- 2 St Seilgleiter

Höhe Dachaufbau: 300 mm bis 400 mm

Stützenhöhe: 600 mm

Stützen und Formteile sind passend zur Dachabdichtung fachgerecht einzudichten.
Die Montage ist gemäß DGUV zu dokumentieren und der Bauleitung zu übergeben.

angebotenes Fabrikat: '.....'

1 psch

.....

Projekt: Ersatzneubau Sozialgebäude KSM Neustrelitz

LV-Bezeichnung: LOS 03: Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.20.18 **Flachdachfenster, 1200 mm x 1200 mm**

Lieferung und Montage eines Flachdachfenster, inklusive sämtlicher Befestigungsmittel und Anarbeitung der Abdichtung, bestehend aus:

- 1 St Flachdach-Fenster-Basiselement
- 1 St Oberelement
- 1 St Adapterkranz mit Flansch
- 2 St Adapterkranz ohne Flansch
- 1 St Dampfsperrschürze
- 1 St Einbaubehör
- 1 St Innenfutter
- 1 St Kappleistenset

Flachdach-Fenster-Basiselement:

- Rahmenprofil aus Kunststoff (Polyurethan) mit Holzkern
- Dämmelement aus EPS
- Dreifachverglasung mit Isolierverglasung und VSG innen
- RC2
- durchsturzsicher
- integrierter Aufsetzkranz 15 cm
- Nut zur Aufnahme der Dampfsperrschürze und Innenverkleidung

Oberelement:

- Konvexglas aus 5 mm ESG mit Hochleistungsversiegelung
- gebogene randlose Glasabdeckung

Adapterkranz mit Flansch

- Aufsatzkranzerhöhung mit umlaufendem Flansch
- mit umlaufender Schlauchdichtung
- 16 cm Höhe

Adapterkranz ohne Flansch

- Aufsatzkranzerhöhung ohne Flansch
- mit umlaufender Schlauchdichtung
- 16 cm Höhe

Dampfsperrschürze

- Anschluss Flachdachfenster an Luftdichtheitsschicht
- Folienkranz mit verschweißten Ecken inklusive Klebeband
- aus Polyethylen
- sd-Wert: 80 m

Einbaubehör

- Kappleistenset aus Aluminium mit Befestigungsschrauben zur Befestigung der Dachabdichtungsbahnen am Aufsetzkranz

Innenfutter

- aus PVC
- für vertikale Schachtverkleidung
- mit Abdeckleisten
- aus Kunststoff
- seidenmatt
- Höhe ca. 1105 mm

Eigenschaften:

- U-Wert: 0.55 W/m²K
- g-Wert: 0.49
- Rw: 42 dB

Projekt: Ersatzneubau Sozialgebäude KSM Neustrelitz

LV-Bezeichnung: LOS 03: Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Länge: 1200 mm Breite: 1200 mm Untergrund: Stahlbeton angebotenes Fabrikat:'.....'		
	3 St		.....	.....
Summe 01.20	DACHABDICHTUNGSARBEITEN			.....

Projekt: Ersatzneubau Sozialgebäude KSM Neustrelitz

LV-Bezeichnung: LOS 03: Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.22	KLEMPNERARBEITEN			
01.22.19	Dränleitung, PVC-U, DN 100			
	Dränleitung aus PVC-U, flexibel und ungelocht, als temporäre Entwässerung während der Bauphase liefern, einbauen, wieder demontieren und entsorgen.			
	Farbe:	gelb		
	Dränleitung:	Kunststoff PVC-U		
	Ausführung:	flexibel, ungelocht		
	Größe:	DN 100		
	55 m		.....	.....
01.22.20	Regenfallleitung, quadratisch, Alu, DN 100			
	Regenfallleitung, quadratisch, nach DIN EN 612 zum Anschluss an Wasserfangkasten einschließlich Befestigungsschellen liefern und montieren.			
	Material:	Aluminiumblech		
	Oberfläche:	farbbeschichtet		
	Farbe:	RAL 7016		
	Nenngröße:	100 mm x 100 mm		
	Befestigungselemente:	Rohrschellen		
		farbbeschichtet		
	24 m		.....	.....
01.22.21	Wasserfangkasten mit Notüberlauf, Alu			
	Wasserfangkasten mit Notüberlauf, eckig, einschließlich Ablauftrichter für Quadratrohr, Ablaufstutzen und Speiereinmündung passend zur Notentwässerung, liefern und montieren.			
	Material:	Aluminiumblech		
	Oberfläche:	farbbeschichtet		
	Farbe:	RAL 7016		
	Nenngröße:	100 mm x 100 mm		
	Abmessung:	ca. 240 mm x 240 mm x 283 mm		
	6 St		.....	.....

Projekt: Ersatzneubau Sozialgebäude KSM Neustrelitz

LV-Bezeichnung: LOS 03: Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.22.22 **Standrohr, Stahl, DN100**

Standrohr quadratisch aus Stahl einschließlich Befestigungsschellen entsprechend nachfolgenden Leistungsbestandteilen liefern und montieren.

Leistungsbestandteile:

- Standrohr mit Reinigungsöffnung liefern und montieren
- mit Übergang von eckig auf rund als angeformtes Übergangsstück
- Anschluss an die Grundleitung
- Erforderliche Erdarbeiten bis ca. 0.50 m³

Material:	Stahl, verzinkt
Oberfläche:	farbbeschichtet
Farbe:	RAL 7016
Länge:	ca. 1.00 m
Nenngröße Übergang:	von 100 mm x 100 mm auf DN 110
Nenngröße Standrohr:	100 mm x 100 mm
Befestigungselemente:	Rohrschellen farbbeschichtet

6 St

01.22.23 **Attikaabdeckung, Alu, Z=900 mm, XPS**

Attikaabdeckung aus Aluminiumblech, 3-seitig, 4-fach gekantet, mit Gefälle zur Dachseite liefern und sturmsicher montieren, inklusive sämtlicher Befestigungsmittel.

Leistungsbestandteile:

- Wärmedämmung auf Attikakrone, feuchtigkeitsunempfindlich, druckfest
- HUD-Halter
- Gefälleausbildung
- Attikaabdeckung mit Stoßblech, Halteprofilen, Distanzhaltern und Unterkonstruktion
- Anarbeitung an aufgehende Bauteile
- statischer Nachweis

Material:	Aluminiumblech
Blechdicke:	2.00 mm
Oberfläche:	pulverbeschichtet
Farbe:	RAL 7016
Zuschnitt:	bis 900 mm
Gefälle:	≥ 2 %

Wärmedämmung:XPS
Wärmeleitfähigkeit:0.035 W/(m*K)
Dicke: 55 mm

90 m

Projekt: Ersatzneubau Sozialgebäude KSM Neustrelitz

LV-Bezeichnung: LOS 03: Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.22.24	Zulage Dehnungsausgleich, Attikablech, Z=900 mm			
	Zulage für die Ausbildung eines Dehnungsausgleichs bei Attikablechabdeckungen mit untergelegtem Dehnungsausgleicher und Abdeckblech.			
	Zuschnittbreite:bis 900 mm			
	16 St		.....	.....
01.22.25	Zulage Eckausbildung, Attikablech, Z=900 mm			
	Zulage für Ausbildung von Innen- und Außenecken bei Attikablechabdeckungen mit Formteilen.			
	Zuschnittsbreite:bis 900 mm			
	6 St		.....	.....

Projekt: Ersatzneubau Sozialgebäude KSM Neustrelitz

LV-Bezeichnung: LOS 03: Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.22.26

Steigleiter mit Absturzsicherung

Lieferung und Montage einer ortsfesten einzügigen Steigleiter nach DIN 18799 mit Rückenschutzkorb, Ein- und Ausstieg und Dachgeländer, geprüft nach BG-Prüfzertifikat, als Dachaufstieg an der Fassade, einschließlich aller erforderlichen Bohrungen, Verbindungs- und Befestigungsmittel.

Die Steigleiter ist dauerhaft mit dem Herstellerkennzeichen zu versehen.

Alle Maßangaben sind durch örtliches Aufmaß zu prüfen.

Die Wandhalter sind entsprechend den statischen Erfordernissen auszulegen.

Die statischen Nachweise für alle Leistungsbestandteile der nachfolgend beschriebenen Steigleiteranlage sind durch den AN zu erbringen und der Bauleitung zu übergeben.

Die Länge für den Rückenschutzkorb ist für die gesamte Steighöhe mit allen Einzelteilen vom AN mit einzukalkulieren.

Einsatzgebiet:Wartungsleiter am Gebäude

Material Leiterkörper:Aluminium, eloxiert

Material Rückenschutzkorb:Aluminium, eloxiert

Material Zubehör:Stahl, feuerverzinkt bzw. Edelstahl

Material Ausstieg:Stahl, feuerverzinkt

Montageuntergrund:Stahlbetonstütze

d= 24 cm

Steigleiteranlage bestehend aus:

- Leiternkörper
- Holm (60 mm x 25 mm)
- Sprossen in stark profilierter rutschfester Bauform
- Auftrittsbreite 30 mm
- Lichte Weite der Leiter 470 mm
- Sprossenabstand 280 mm

Steighöhe

- ca. 4.10 m ohne Holmverlängerung
- die Leiteranlage ist vom AN zusammenzusetzen
- inkl. innenliegender Leiterverbindungshülsen aus Kunststoff
- Ausstiegsholm gerade
- Geänderhöhe über Leiterende mind. 1.10 m
- Holmenden mit Abschlusskappen verschlossen

Wandhalter

- in U-Bügelform
- für Wandabstand (von Vorderkante Fassade) von mind. 200 mm
- aus Stahl, feuerverzinkt
- verstellbar zur Überbrückung der Vorhangfassade (VHF) inkl. Dämmung von 400 mm bis 600 mm
- inkl. Queraussteifung und Schrägabstützung
- inkl. Dübel
- Stärke Dämmung: 180 mm
- Stärke Unterkonstruktion VHF: 63 mm
- Stärke Fassadenplatte: 10 mm
- Aufbau gesamte VHF inkl. Dämmung: 253 mm

Rückenschutzkorb

- gesamte Steighöhe mit Berücksichtigung Ausstiegsholmee und Einstieg
- Rückenschutzbügel
- Durchmesser 700 mm
- Rückenschutzstrebe

Projekt: Ersatzneubau Sozialgebäude KSM Neustrelitz

LV-Bezeichnung: LOS 03: Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Ein- und Ausstieg - Ausstieg mit Übergang - Flächenlast mind. 150 kg/m² am statisch ungünstigsten Punkt - Geländer zweiseitig und gemäß den statischen Vorderungen ausgelegt - Abstützung und Verbindung zu Steigleiter sind entsprechend den statischen Erfordernissen auszulegen - Tiefe 800 mm - Breite 600 mm - Grundrahmen - Gitterrost - Geländer mit Höhe von mind. 1.10 m über Austrittsfläche / Gitterrost - inkl. Knieleiste - inkl. Abstiegsleiter aus Stahl, feuerverzinkt mit Holm und Sprossen Geländer - zur Absturzsicherung an der Ausstiegsstelle der Steigleiter - nach DIN 18799-3 - Befestigung durch Ballastierung ohne Bohren - Dachgeländer inkl. Anschlussbügel zur direkten Anbindung an Steigleiter - Geländerhöhe 1.10 m - inkl. Knie- und Fußleiste angebotenes Fabrikat:'.....'		
	1 St		.....	.....
Summe 01.22	KLEMPNERARBEITEN			.....

Projekt: Ersatzneubau Sozialgebäude KSM Neustrelitz

LV-Bezeichnung: LOS 03: Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.91	STUNDENLOHNARBEITEN			
-------	----------------------------	--	--	--

Für unvorhersehbare, nur nach tatsächlichem Aufwand abrechenbare Arbeiten, die nur auf ausdrückliche Anweisung der zuständigen Bauüberwachung des AG auszuführen sind, werden zum gesonderten Nachweis folgende Stundensätze verrechnet.

Es sind nur Verrechnungssätze anzubieten, in denen unaufgegliederte Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Sozialkassenbeiträge, Gemeinkostenanteile, Wagnis und Gewinn enthalten sind.

Die Stundenlohnarbeiten sind vor Ausführung schriftlich zu vereinbaren.
Die Bestätigung der geleisteten Stundenlohnarbeiten hat innerhalb einer Woche bei der örtlichen Bauüberwachung des Auftraggebers zu erfolgen.

01.91.27	Stundensatz: Facharbeiter			
----------	----------------------------------	--	--	--

Stundensatz für Leistungen, welche nicht in den Positionen erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauüberwachung gegen schriftlichen Nachweis zur Ausführung kommen, für Facharbeiter/-in, Spezialfacharbeiter/-in, Vorarbeiter/-in und jeweils Gleichgestellte.

3 Std		
--------------	-------	-------

01.91.28	Stundensatz: Helfer			
----------	----------------------------	--	--	--

Stundensatz für Leistungen, welche nicht in den Positionen erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauüberwachung gegen schriftlichen Nachweis zur Ausführung kommen, für Helfer/-in und jeweils Gleichgestellte.

3 Std		
--------------	-------	-------

Projekt: Ersatzneubau Sozialgebäude KSM Neustrelitz

LV-Bezeichnung: LOS 03: Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.91.29 **Dokumentation / Revisionsunterlagen**

Die Übergabe der Abnahmedokumentation ist Voraussetzung für die VOB-Abnahme. Die Übergabe erfolgt spätestens 14 Tage vor der VOB-Abnahme 2-fach in Papierform in Ordnern und 1-fach auf einem digitalen Datenträger durch den AN an den Auftraggeber. Die gesamten Unterlagen sind vor der Übergabe an den Auftraggeber vorab zur Prüfung an den örtlichen Bauüberwacher zu übergeben, spätestens 14 Tage vor Übergabe an den Bauherrn. Die Teilnahme an der Abnahme ist verpflichtend.

Nachfolgende Unterlagen sind hierzu vorzulegen:

- Inhaltsverzeichnis / Deckblatt
- Fachunternehmererklärung
- Fachbauleitererklärung
- Leistungs- bzw. Konformitätserklärung zu allen eingebauten und verwendeten Materialien, Herstellerbescheinigungen
- Produktdatenblätter
- bauaufsichtliche Zulassungen der verwendeten Produkte
- Lieferscheine aller eingebauten Materialien
- ggf. Mess- und Einweisungsprotokolle, Abnahmen von Sachverständigen
- Bautagesberichte im Original
- Werkplanungs- / Ausführungsunterlagen des AN
- Dokumentation auf Datenträger
- Übereinstimmungserklärungen / Prüfzeugnisse
- Revisionszeichnungen
- Wartungs- und Pflegeanleitungen
- Prüfbücher
- Sichtabnahmeprotokolle der Bauüberwachung für alle nicht mehr zugängliche Installationsbereiche
- Protokolle der durch den AG vorgenommenen Vorabnahmen

Die Ordnerrücken sind grundsätzlich für sämtliche Gewerke wie folgt zu beschriften:

Bauvorhaben
Strasse
PLZ Ort

Unternehmer: [Firmenname]

Gewerk: [Gewerk]

Revisionsunterlagen

[Ordnerinhalt]

[X] von [Y]

In die mit [] gekennzeichneten Felder sind die entsprechenden Daten einzutragen. Hinsichtlich der Rubrik Ordnerinhalt ist darzustellen, ob es sich z.B. um Zeichnungen, Berechnungen, Meßprotokolle, etc. handelt. In der Rubrik X von Y sind die laufende Nummer des Ordners und die Gesamtanzahl der Ordner anzugeben.

Im jeweils ersten Ordner (1 von X) eines jeden Gewerkes ist ein Inhaltsverzeichnis über die Inhalte sämtlicher Ordner anzuordnen. Jeder Ordner erhält

Projekt: Ersatzneubau Sozialgebäude KSM Neustrelitz

LV-Bezeichnung: LOS 03: Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		ferner ein Inhaltsverzeichnis über den Inhalt des betreffenden Ordners. Sämtliche Unterlagen sind hinsichtlich der Lochung zu verstärken und einzuheften. Alle Unterlagen sind in deutscher Sprache und gemäß dem Gesetz über Einheiten im Meßwesen anzufertigen. Zeichnungen sind grundsätzlich farbig anzufertigen. Zusammenhängende Produktdatenblätter sind mit Heftstreifen zu versehen, Klammern ist untersagt.		
	1 St		.....	.....
Summe 01.91	STUNDENLOHNARBEITEN			.....
Summe 01	DACHABDICHTUNGSARBEITEN			.....

Projekt: Ersatzneubau Sozialgebäude KSM Neustrelitz

LV-Bezeichnung: LOS 03: Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
01.00	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
01.20	DACHABDICHTUNGSARBEITEN	.....
01.22	KLEMPNERARBEITEN	.....
01.91	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
Summe 01	DACHABDICHTUNGSARBEITEN	.....

Projekt: Ersatzneubau Sozialgebäude KSM Neustrelitz

LV-Bezeichnung: LOS 03: Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

01	DACHABDICHTUNGSARBEITEN	
-----------	--------------------------------	-------

Summe Zusammenstellung:	
--------------------------------	-------

Summe ohne Nachlass:	
-----------------------------	-------

Nachlass (.....%):	
---------------------------	-------

Summe netto:	
---------------------	-------

zzgl. 19% MwSt:	
------------------------	-------

Summe inkl. MwSt:	
--------------------------	-------