

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Lang- und Kurztexte

Projekt-Nr. : 911a

Bauvorhaben : Neubau einer Kindertagesstätte
Dahlienweg 22
14532 Stahnsdorf

Auftraggeber : Gemeinde Stahnsdorf
Annastraße 3
14532 Stahnsdorf

Leistungsumfang : Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung,
Dacheinbauten

Ausschreibung vom :

Ausführungsfrist : -

Angebotsabgabe bis :

Angebotsabgabe an:

Zuschlagsfrist:

Bieter:

.....

.....

.....

Angebotssumme netto : EUR

.....% **MWSt :** EUR

Angebotssumme brutto : EUR

=====

(Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift)

(Datum)

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf	
Umfang:		Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten	
Ausgabebumfang:			
Ordnungszahl		Ebene	Seite
03		Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten	3
03.01		Bahnenabdichtung und Dachdämmung	3
03.02		Flüssigabdichtung	10
03.02.01		Abdichtungssystem unter Fremdbelag	10
03.02.01		Vorbemerkungen	10
03.02.01.01		Allgemeines	12
03.02.01.02		Objekt- und Untergrunduntersuchung	13
03.02.01.03		Untergrundvorbehandlung	14
03.02.01.04		Grundierung	15
03.02.01.05		Ausbesserung	16
03.02.01.06		Detailabdichtung	18
03.02.01.07		Fugenabdichtung	21
03.02.01.08		Flächenabdichtung	23
03.02.01.09		Nutzschicht	24
03.02.01.10		Stundenlohn-Arbeiten	25
03.02.01.11		Entsorgung	26
03.03		Klempner und Dachentwässerung	29
03.04		Absturzsicherung	38
03.05		Gründach / Bekiesung	40
03.05.01		Gründach, extensiv	40
03.05.02		Bekiesung	42
03.06		Einbauteile - Oberlichter	45
03.07		Zimmererarbeiten Dachtragwerk Nebengebäude	59

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 911a Neuba Kita Stahnsdorf
03 Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03**Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten**

Die Gemeinde Stahnsdorf plant den Neubau einer Kindertagesstätte auf einem Grundstück am Dahlienweg in 14532 Stahnsdorf.

Für das Gebiet gelten die Vorgaben des Bebauungsplanes 17 " Gebiet südlich der Blumensiedlung an der Hortensienstraße".

Auf dem unbebauten Grundstück (derzeit Grünfläche/Grasland) , bestehend aus 3 Flurstücken, soll ein zweigeschossiges Massivgebäude in den Abmessungen von ca. 30 x 43m zuzüglich Spielplatz-, Stellplatz- und Wirtschaftsflächen errichtet werden.

Der Baustellenverkehr soll ausschließlich von der L 77n über Gladiolenweg und einer befestigten Baustraße erfolgen. Die Befahrung der Straßen der Blumensiedlung, mit Baufahrzeugen, ist untersagt.

Befahrbarkeit und Logistik für die Baustellen- und Lieferfahrzeuge ist eigenverantwortlich durch die Auftragnehmer zu prüfen/auszuwählen und zu koordinieren .

Baustrom und Bauwasser werden durch den AG zur Verfügung gestellt.

Für die Beteiligung an Medienverbräuchen und Versicherung werden folgende pauschalen Abzüge in Prozent vereinbart.

Anteil Bauwasser	0,20% der Abrechnungssumme
Anteil Baustrom	0,30% der Abrechnungssumme
Anteil Bauwesenversicherung	0,40% der Abrechnungssumme

Sicherheitseinbehalt	3,00% der Auftragssumme
----------------------	-------------------------

Gewährleistungseinbehalt	3,00% der Abrechnungssumme
--------------------------	----------------------------

Sicherheits- und Gewährleistungseinbehalte können durch Bürgschaften ausgelöst werden.

Ordnung und Sauberkeit auf der Baustelle:

Die Baustelle ist fortlaufend sauber zu halten.

Material und verwendbare Materialreste sind geordnet zu lagern.

Das Anlegen von Schutthaufen, Materialrestanhäufungen und Verpackungsablagen ist untersagt.

Alle Arbeitskräfte sind über die eigenverantwortliche Entsorgung von Getränke- und Essenverpackungen eindrücklich zu belehren.

Bei Zuwiderhandlungen behält sich der AG vor, Reinigungen durch Dritte, mit Kostenumlage auf den Verursacher, vorzunehmen.

03.01**Bahnenabdichtung und Dachdämmung**

Die massive Dachdecke mit Attika aus Stahlbeton soll mit einem Warmdach mit Bitumenbahnabdichtung gedeckt werden.

Die Dachentwässerung erfolgt über Gefälledämmung und Attikabäläufe.

Dafür liegen Berechnungen und Gefälledämmpläne von BMI Icopal vor.

In der Dachebene sind ein Lichtband und mehrere Oberlichter integriert.

Mit Ausrichtung zur Südostseite ist eine aufgeständerte Photovoltaikanlage geplant.

Die Aufstellfläche für Photovoltaik wird bekiest.

Übrige Dachflächen erhalten eine extensive Begrünung.

Grundlage der Ausschreibung bilden Produkt- und Systembeschreibungen der Icopal GmbH.

(Systemaufbau 104)

Dachabdichtung - Dämmung

Die obere Geschossdecke mit umlaufender Attika aus Stahlbeton soll als Warmdach mit Gefälledämmung und Bitumenbahnabdichtung ausgeführt werden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	01	Bahnenabdichtung und Dachdämmung

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

Die Dachfläche wird in Teilen zur Aufstellung von Solarmodulen genutzt. Dieser Bereich wird bekiest. Restliche Flächen werden extensiv begrünt. Die Dachflächen sind über einen Dachausstieg, ausschließlich zu Wartungszwecken, begehbar.

Die Ausschreibung basiert auf Vorplanungen und Bemessungen der IOCPAL GmbH.

Die Erstellung eines Dämmgefälleplanes nach örtlichem Aufmaß ist in den Positionen Dachdämmung mit einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

03.01.0001 Untergrund säubern vorbereiten

Untergrund aus Stahlbeton für Belegung mit Dampfsperrebahn vorbereiten.
 -Kanten an Deckenoberfläche und Attika ggf. entgraten
 -Flächen durch Abfegen/Saugen säubern
 -Oberflächenwasser entfernen
 -anfallenden Schutt aufnehmen und fachgerecht entsorgen

1320,00 m²**03.01.0002 Grundieren /Voranstrich**

zu belegende Flächen mit geeignetem Bitumenvoranstrich nach Herstellerangaben grundieren

Bauteil: Dachdecke, Attika, Laubengang

ange. Fabrikat:.....

1320,00 m²**03.01.0003 Dreikant Dämmstoffkeil 5x5cm**

geeignetes Dreikantprofil liefern und fachgerecht als Übergang Decke/Attika/Aufkantung einbauen einschl. aller Zu- und Paßschnitte.
 Einbau in der Ebene Dampfsperrebahn und Ebene Dachabdichtung
 Dämmstoffkeil 5x5cm

330,00 m

03.01.0004 Dampfsperre -und Ausgleichsbahn, Dachdecke

geeignete Dampfsperrebahn mit Aluminiemeinlage und mit Trenn- und Ausgleichsschicht liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben verlegen.

Nennstärke: min. 4mm

Ausschreibungsgrundlage: Icopal Alu-Villatherm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	01	Bahnenabdichtung und Dachdämmung

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

Einbauort: Dachdecke

angeb. Fabrikat:.....

1240,00 m²**03.01.0005 Ausgleichs- und Dichtungsbahn, Laubengang**

geeignete Ausgleichs- und Dichtungsbahn liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben als erste und zweite Lage auf vorbereiteten Untergrund verlegen.

Nennstärke: min. 4mm

*Ausschreibungsgrundlage: Icopal Polartherm**Abdichtung auf Gefälleestrich unter losem Belag*

Einbauort: Laubengang

angeb. Fabrikat:.....

80,00 m²**03.01.0006 Dampfsperre -und Ausgleichsbahn, NG Holzdach**

geeignete reißfeste Dampfsperrebahn zur Verlegung auf Holzschalung liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben verlegen.

Nennstärke: min. 4mm

Ausschreibungsgrundlage: Icopal Sicotherm

Einbauort: Nebengebäude Holzdach

angeb. Fabrikat:.....

40,00 m²**03.01.0007 Zulage Dampfsperrebahn für Einbauteile**

Zulage zur Position Dampfsperrebahn für die fachgerechte Anarbeitung an kleinteilige Durchdringungen und Innen-/Außenecken mittels Passstücken

80 St

03.01.0008 Gefälledämmung EPS DAA dh35 20-310mm

Gefälledämmung nach örtlich aufgemessenem Gefälleplan liefern und fachgerecht hohlraumfrei verlegen.

Dämmstoff: EPS DAA dh 35, d=20 -310mm

einschl. aller Zu-/Passschnitte

einschl.rückstandsloser Aufnahme und Entsorgung aller Materialreste.

Bei Verlegung in Teilflächen sind die Randbereiche gegen Unterlaufen von Niederschlagswasser ausreichend temporär abzudichten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	01	Bahnenabdichtung und Dachdämmung

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

angeb. Fabrikat:.....

165,000 m³**03.01.0009 EPS Sicherheitsdämmbahn mit Wurzelschutz**

Sicherheitsdämmbahn liefern und fachgerecht als Klappbahn auf der Gefälledämmung verlegen.

-Dämmstoff: EPS DAA dh 35, d=60mm**-mit durchwurzelungsfester Elastomerbitumenbahn - d~4mm**

einschl. aller Zu-/Passchnitte

einschl.rückstandsloser Aufnahme und Entsorgung aller Materialreste.

Bei Verlegung in Teilflächen sind die Randbereiche gegen Unterlaufen von Niederschlagswasser ausreichend temporär abzudichten.

Ausschreibungsgrundlage: Icopal Grünplast EPS

angeb. Fabrikat:.....

65,000 m³**03.01.0010****Eventualpos. ohne GP****EPS Dämmung WLK 035 DAA dh 12cm, Nebengebäude**

Dämmplatten liefern und fachgerecht auf der geneigten Dachfläche verlegen mit Klebmontage.

-Dämmstoff: EPS DAA dh 35, d=120mm

Untergrund: Dampfsperrebahn auf Holzschalung

einschl. aller Zu-/Passchnitte

einschl.rückstandsloser Aufnahme und Entsorgung aller Materialreste.

Bei Verlegung in Teilflächen sind die Randbereiche gegen Unterlaufen von Niederschlagswasser ausreichend temporär abzudichten.

angeb. Fabrikat:.....

5,000 m³**NEP****03.01.0011****Eventualpos. ohne GP****Abdichtung auf Dämmstoff**

geeignete kaltselbstklebende Ausgleichs- und Dichtungsbahn liefern und als geschlossene kassettenförmige Abdichtung auf der EPS-Dämmung verlegen.

Dicke ca.~ 4mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	01	Bahnenabdichtung und Dachdämmung

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

Ausschreibungsgrundlage: Icopal Polartherm SK plus

angeb. Fabrikat:.....

50,00 m²

NEP

Grundposition 005.0**03.01.0012 Oberlage Bitumenbahnabdichtung Gründach/Bekiesung**

geeignete Elastomerbitumen-Schweißbahn mit integriertem Durchwurzelungsschutz liefern und fachgerecht verlegen
Oberlage der Dachabdichtung aus Elastomerbitumen-Schweißbahn mit Durchwurzelungsschutz,
Flugfeuerbeständigkeit, Oberfläche grau beschiefert
Einlage 150g/m² Glas-Polyester-Verbundträger

Ausschreibungsgrundlage: Icopal Grünplast

angeb. Fabrikat:.....

1165,00 m²**Alternativposition .****03.01.0013 Oberlage Bitumenbahnabdichtung beschiefert Gründach/Bekiesung**

geeignete Elastomerbitumen-Schweißbahn liefern und als Oberlage fachgerecht verlegen
Oberlage der Dachabdichtung aus Elastomerbitumen-Schweißbahn mit Durchwurzelungsschutz,
Flugfeuerbeständigkeit, Oberfläche grau beschiefert
Einlage 260g/m² Glas-Polyester-Verbundträger

*Ausschreibungsgrundlage: Icopal Grünplast Top**Einbauort: Hauptdach*

angeb. Fabrikat:.....

1165,00 m²

NEP

03.01.0014 Oberlage Bitumenbahnabdichtung unter losem Fremdbelag

geeignete Elastomerbitumen-Schweißbahn liefern und fachgerecht verlegen
Oberlage der Dachabdichtung aus Elastomerbitumen-Schweißbahn als Abdichtung unter losem Fremdbelag
Einlage 260g/m² Glas-Polyester-Verbundträger
Dicke: ~5mm

*Ausschreibungsgrundlage: Icopal Ventura**Einbauort: Laubengang und Nebengebäude*

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	01	Bahnenabdichtung und Dachdämmung

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

angeb. Fabrikat:.....

120,00 m²**03.01.0015 Eckausbildung der Abdichtungslagen**

Eckausbildungen zum Anschluss der Vorpositionen (Dampfsperrbahn, 1. Lage, Oberlage) fachgerecht herstellen.
fachgerechte Bekleidung/Abdichtung von Außenecken mit Passstücken und Formteilen aus der jeweiligen Dichtungsbahn, ohne Haftung am Dämmkeil

100 St

03.01.0016 Anschlussausbildung der Abdichtungslagen an Dachbauteilen

Anschlussausbildung an Dachbauteilen (Oberlichter, Ausstieg, etc.) zu den Vorpositionen (Dampfsperrbahn, 1. Lage, Oberlage) aus zusätzlichen Bahnenstreifen fachgerecht herstellen:

-Einfassen des Bohlenkranzes mit Streifen der Dampfsperrbahn

-unbestreuter Streifen der Anschlussbahn der 1. Lage als Abdeckung Bohlenkranz mit Überlappung auf 1. Lage verschweißen

-Streifen der Oberlage im Anschlussbereich aufschweißen

-Oberlage mit Wandanschlussschiene sichern und mit elastischer, bitumenverträglicher Versiegelung verschließen

einschl. notwendiger Voranstriche/Grundierungen sowie Eckausbildungen mit Passstücken

60,00 m

03.01.0017 Attikadämmung vertikal EPS 12cm

Dämmstoff liefern und fachgerecht als vertikale Bekleidung der Attika einbauen/kleben
Dämmstoff: EPS DAA dh 35
Dicke 120mm
Breite ca. 45cm

83,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	01	Bahnenabdichtung und Dachdämmung

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.01.0018 Attikadämmung horizontal EPS 8cm

Dämmstoff liefern und fachgerecht als Abdeckung der Attika einbauen

Dämmstoff: EPS DAA dh 35

Dicke 80mm

Breite ca. 45cm

85,50	m ²		
-------	----------------	--	--

03.01.0019 Attikaabschluss

Attikaabschluss mit Zwischenfixierung, _

h = ~65. cm, b = ~40. cm, (vorhanden)

wie folgt herstellen:

- Attikafläche mit Elastomerbitumen-Voranstrich grundieren.

- Ausgleichs- und Dampfsperrbahn der Dachfläche bis Oberkante des Dämmstoffkeils an der Wand vollflächig aufschweißen bzw. -kleben.

- Holzwerkstoffplatte, 3 x ~40. cm, seitlich abgefasst, auf der gedämmten Attikakrone fachgerecht befestigen.einschl. aufgedübelter Kantholzstücken 80*80*20cm im Abstand max. 1,0m (Berechnungsgrundlage DIN EN 1991-1-4)

- Nach Verlegung der Sicherheitsdämmbahn Dämmstoffkeil, mindestens 5 x 5 cm, durch Anflämmen der 1.Abdichtungslage fixieren.

- Streifen der 1. Lage, b = 100 cm, von der Außenseite der Attika bis vor den Keil aufschweißen. Im Keilbereich unverschweißt lassen.

- Oberlage bis Vorderkante Keil aufschweißen. Streifen der Oberlage, vor dem Keil und in der Senkrechten bis ca. zur halben Attikahöhe aufschweißen.

- Zwischenfixierung mit einer Klemmschiene, 5 x 50 mm, fachgerecht erstellen. Befestigungsabstand mindestens 20 cm.

- Streifen der Oberlage von der Außenkante der Attika bis mindestens 10 cm über die Klemmschiene aufschweißen und auf der Holzwerkstoffplatte mit Breitkopfstiften nageln.

190,00	m		
--------	---	--	--

03.01 Bahnenabdichtung und Dachdämmung**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	02	Flüssigabdichtung

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.02 Flüssigabdichtung**03.02.01 Abdichtungssystem unter Fremdbelag**

Vorbemerkungen

Die Einhaltung aller gültigen Richtlinien wird für die jeweils empfohlenen Systemaufbauten mit den Produkten des Herstellers berücksichtigt bzw. vorausgesetzt.

Die Abdichtungen innerhalb des Systemaufbaus für Anschlüsse und Details auf PMMA-Harzbasis sowie für die Balkonflächen auf PMMA-Harzbasis sind durch europäisch technische Bewertungen(ETA), ausgestellt durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), abgesichert und erfüllen die Anforderungen der Bauproduktenverordnung der EU (CE-Kennzeichnung) nach ETAG Nr. 005 in der jeweils höchsten Nutzungskategorie. Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse (PG-FLK) weisen die Verwendbarkeit der Abdichtungen innerhalb des Systemaufbaus als Bauwerksabdichtungen auf bis zu 90° geneigten Flächen im Verbund mit Fliesen und Plattenbelägen gemäß Bauregelliste A Teil 2 Lfd.Nr. 2.50 nach.

Der Auftragnehmer hat vor Auftragserteilung nachzuweisen, dass er für die Verarbeitung der Produkte geschult wurde. Andernfalls ist die Einweisung durch einen Schulungsmeister am Objekt sicherzustellen.

Die in der Ausarbeitung enthaltenen Massen sind auf der Baustelle zu überprüfen.

Die Abrechnung erfolgt nach gemeinsamem Aufmaß des Auftragnehmers mit dem Auftraggeber.

Die Abdichtung ist so auszuführen, dass bei Arbeitsunterbrechung ein Eindringen von Niederschlagswasser in den Systemaufbau verhindert wird.

Für die Schuttbeseitigung sind die Abfuhr- und Deponiekosten in die Einzelpreise einzukalkulieren bzw. gesondert auszuweisen.

Bedenken gegen die Vorleistungen anderer Unternehmer sind dem Auftraggeber unverzüglich, möglichst schon vor Beginn der Arbeiten, schriftlich mitzuteilen.

Dem Bieter wird empfohlen, vor Angebotsabgabe das Objekt zu besichtigen.

Falls bei den Ausführungsarbeiten Änderungen oder Sonderarbeiten erforderlich werden, die nicht erfasst sind, sind diese im Einzelnen vor Ausführung anzuzeigen und anschließend gesondert zu verrechnen.

Die Arbeiten verstehen sich, wenn nicht ausdrücklich anders beschrieben, als fix und fertige Leistung, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien und Nebenleistungen.

Als Vertragsbestandteile gelten:

- Leistungsverzeichnis
- Systembeschreibung und Produktinformationen des Herstellers
- DIN 18202 Toleranzen im Hochbau
- DIN 18531 – Abdichtung von Dächern, Balkonen, Loggien und Laubengängen
- Regeln für Abdichtungen (Flachdachrichtlinie) – Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks
- Baupolizeiliche Bestimmungen
- Unfallverhütungsvorschriften
- VOB Teil in den jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültigen Fassungen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	02	Flüssigabdichtung
	01	Abdichtungssystem unter Fremdbelag

Ausgabebumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	02	Flüssigabdichtung
	01	Abdichtungssystem unter Fremdbelag
	01	Allgemeines

Ausgabebumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.02.01.01 Allgemeines

Die nachfolgenden Leistungsbeschreibungen basieren auf Produkten/Systemen der Triflex GmbH & Co. KG

-Triflex ProDetail

-Triflex BWS

03.02.01.01.0 Baustelleneinrichtung

Einrichten und Vorhalten der Baustelle für die nachfolgend beschriebenen Leistungen.

1,00	psch	_____	_____
------	------	-------	-------

03.02.01.01 Allgemeines**Summe:** _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	02	Flüssigabdichtung
	01	Abdichtungssystem unter Fremdbelag
	02	Objekt- und Untergrunduntersuchung

Ausgabebumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.02.01.02 Objekt- und Untergrunduntersuchung**03.02.01.02.0 Hohllagen**

Vorhandene Oberflächen durch Abklopfen mit einem Hammer auf Hohllagen untersuchen und entsprechende Stellen markieren.

1,00 psch

03.02.01.02.0 Feuchtegehalt

Vorhandenen Betonuntergrund mit geeignetem Messwerkzeug (z. B. CM-Gerät) auf Feuchtegehalt untersuchen und protokollieren.

1,00 psch

03.02.01.02.0 Ebenheit und Gefälle

Prüfung des vorhandenen Untergrundes auf Ebenheit und Gefälle.

1,00 psch

03.02.01.02.0 Haftzugfestigkeit

Vorhandenen Untergrund mit geeignetem Messwerkzeug (z. B. Herion-Gerät) auf vorgegebene Haftzugfestigkeit untersuchen und protokollieren.

1,00 psch

03.02.01.02 Objekt- und Untergrunduntersuchung**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	02	Flüssigabdichtung
	01	Abdichtungssystem unter Fremdbelag
	03	Untergrundvorbehandlung

Ausgabebumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.02.01.03 Untergrundvorbehandlung**Grundposition 012.0****03.02.01.03.0 Schleifen**

Vorbereitung des Untergrundes durch Schleifen mit geeigneten Schleifgeräten inkl. Reinigung, Aufnahme, Abtransport und ordnungsgemäßer Entsorgung von anfallendem Bauschutt.

80,00 m²**Alternativposition .****03.02.01.03.0 Fräsen**

Abtragen verunreinigter Oberflächen des Betons/Estrich mittels geeigneter Fräse ca. 5 mm tief, um einen haft- und tragfähigen Untergrund zu erhalten inkl. Aufnahme, Abtransport und ordnungsgemäßer Entsorgung des Fräsgutes.

80,00 m²**NEP****03.02.01.03 Untergrundvorbehandlung****Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	02	Flüssigabdichtung
	01	Abdichtungssystem unter Fremdbelag
	04	Grundierung

Ausgabebumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.02.01.04 Grundierung**03.02.01.04.0 Grundierung Beton**

Grundierung von Beton, Estrich, Putz/Mauerwerk.
 Grundieren mit einer 2-komponentigen Grundierung auf PMMA-Harzbasis
 Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. Die Haftung zum Untergrund ist immer objektbezogen zu prüfen.

angeb. Fabrikat:.....

80,00 m²**03.02.01.04.0 Grundierung Wärmedämmung**

Grundierung bei Wärmedämmung, kunststoffmodifiziertem Mörtel.
 Grundierung der Fläche mit einer 2-komponentigen Grundierung auf Epoxidharzbasis, Farbton: transparent, Verbrauch mind. 0,30 kg/m² bei Einmalgrundierung, Topfzeit ca. 30 Min. bei +20 °C, überarbeitbar nach ca. 12 Std. bei +20 °C inkl. Absandung im Überschuss mit Quarzsand, Körnung 0,2-0,6 mm (Verbrauch ca. 2,00 kg/m²).
 Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers.

angeb. Fabrikat:.....

10,00 m²**03.02.01.04.0 Grundierung Metall**

Grundierung bei Edelstahl, Stahl und Zink.
 Grundieren mit einer 1-komponentigen schnell überstreichbaren Metallgrundierung
 Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. Die Haftung zum Untergrund ist immer objektbezogen zu prüfen.

angeb. Fabrikat:.....

3,00 m²**03.02.01.04 Grundierung****Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	02	Flüssigabdichtung
	01	Abdichtungssystem unter Fremdbelag
	05	Ausbesserung

Ausgabebumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.02.01.05 Ausbesserung**Eventualpos. ohne GP****03.02.01.05.0 Spachteln**

Z. B. bei Schwindrissen, kleinen Ausbrüchen und Unebenheiten.
Spachteln und auffüllen mit einer 2-komponentigen Spachtelmasse auf PMMA-Harzbasis, Farbton: 7032, Verbrauch: ca. 1,40 kg/m² pro mm Schichtdicke, Topfzeit: ca. 10 Min. bei +20 °C, überarbeitbar nach 1 Std. bei +20 °C.
Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers.

angeb. Fabrikat:.....

80,00 m²

NEP

Eventualpos. ohne GP**03.02.01.05.0 Egalisieren**

Z. B. bei großen Ausbrüchen.
Egalisieren und auffüllen mit einem 2-komponentigen Polymermörtel auf PMMA-Harzbasis, Farbton: 7023, Verbrauch: ca. 2,20 kg/m² pro mm Schichtdicke, Topfzeit: ca. 15 Min. bei +20 °C, überarbeitbar nach ca. 45 Min. bei +20 °C.
Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers

angeb. Fabrikat:.....

80,00 m²

NEP

Eventualpos. ohne GP**03.02.01.05.0 Kratzspachtel, mineralischer Untergrund**

Ausbesserung von Fehlstellen des vorhandenen mineralischen Untergrundes mit mit Kratzspachtel auf Basis einer 2- bzw. 3-komponentigen Beschichtung auf PMMA-Harzbasis, Farbton: Mittelgrau, Verbrauch: mind. 4,00 kg/m², Topfzeit: ca. 15 Min. bei +20 °C, überarbeitbar nach ca. 1 Std. bei +20 °C.
Kratzspachtel aus 33 kg der 2- bzw. 3-komponentigen Beschichtung auf PMMA-Harzbasis unter Zugabe von bis zu 10 kg Quarzsand (0,2-0,6 mm), Farbton grau, Verbrauch mind. 2,00 kg/m² pro mm Schichtdicke.
Mittlere Schichtdicke: 3mm
Ausführung nach den techn. Richtlinien des Materialherstellers.

angeb. Fabrikat:.....

80,00 m²

NEP

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	02	Flüssigabdichtung
	01	Abdichtungssystem unter Fremdbelag
	05	Ausbesserung

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.02.01.05.0 Gefälleherstellung

Erstellung eines ausreichenden Gefälles mit einem 2-komponentigen Schnellestrich auf PMMA-Harzbasis, Farbton: unpigmentiert, Verbrauch: ca. 2,20 kg/m² pro mm Schichtdicke, Topfzeit: ca. 15 Min. bei +20 °C, überarbeitbar nach ca. 45 Min. bei +20 °C.
Dicke im Mittel: 50 mm (Verbrauch: ca. 2,20 kg/m² pro mm Schichtdicke)
Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers.

angeb. Fabrikat:.....

80,00 m²**03.02.01.05 Ausbesserung****Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	02	Flüssigabdichtung
	01	Abdichtungssystem unter Fremdbelag
	06	Detailabdichtung

Ausgabebumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.02.01.06 Detailabdichtung**Herstellung von Detailabdichtungen mit Triflex**

Herstellung von Detailabdichtungen mit einer 2-komponentigen thixotropierten Flüssigabdichtung auf PMMA-Harzbasis (Verbrauch mind. 3,00 kg/m²) inkl. eines Polyesterfaservlieses mit materialverstärkenden und rissüberbrückenden Eigenschaften mit einem Flächengewicht von 110 g/m²

Das Abdichtungssystem für Details besitzt eine ETA-Bewertung (ETA Nr. 06/0269) mit CE-Kennzeichnung in den jeweils höchsten Nutzungskategorien W3, M und S, P1 bis P4, S1 bis S4, TL4, TH4, B_{ROOF} (t1), B_{ROOF} (t2), B_{ROOF} (t3), B_{ROOF} (t4). Prüfberichte weisen die Wurzelfestigkeit nach FLL-Verfahren sowie den Widerstand gegenüber Hagelschlag nach DIN EN 13583 für harte und flexible Untergründe nach.

03.02.01.06.0 Wandanschluss

Abdichten des Wandanschlusses mit einer vollflächig vliesarmierten Detailabdichtung auf PMMA-Harzbasis, Farbton: 7030, 7032, 7035, 7043. Verbrauch: mind. 3,00 kg/m², Topfzeit: ca. 15 Min. bei +20 °C, überarbeitbar nach ca. 45 Min. bei +20 °C inkl. Polyesterfaservlies mit 110 g/m². Polyesterfaservlies Zuschnittbreite: 25 cm. Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers.

angeb. Fabrikat:.....

30,00 m

03.02.01.06.0 Türschwelle

Abdichten der Türschwelle mit einer vollflächig vliesarmierten Detailabdichtung auf PMMA-Harzbasis, Farbton: 7030, 7032, 7035, 7043. Verbrauch: mind. 3,00 kg/m², Topfzeit: ca. 15 Min. bei +20 °C, überarbeitbar nach ca. 45 Min. bei +20 °C inkl. Polyesterfaservlies mit 110 g/m². Polyesterfaservlies Zuschnittbreite: cm. Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers.

angeb. Fabrikat:.....

20,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	02	Flüssigabdichtung
	01	Abdichtungssystem unter Fremdbelag
	06	Detailabdichtung

Ausgabebumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.02.01.06.0 Gully

Abdichten des Entwässerungseinlaufs mit einer vollflächig vliesarmierten Detailabdichtung auf PMMA-Harzbasis, Farbton: 7030, 7032, 7035, 7043. Verbrauch: mind. 3,00 kg/m², Topfzeit: ca. 15 Min. bei +20 °C, überarbeitbar nach ca. 45 Min. bei +20 °C inkl. Polyesterfaservlies mit 110 g/m². Polyesterfaservlies Ø 50 cm.
Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers.

angeb. Fabrikat:.....

3 Stk

03.02.01.06.0 Rinne

Abdichten des Rinneneinlaufs mit einer vollflächig vliesarmierten Detailabdichtung auf PMMA-Harzbasis, Farbton: 7030, 7032, 7035, 7043. Verbrauch: mind. 3,00 kg/m², Topfzeit: ca. 15 Min. bei +20 °C, überarbeitbar nach ca. 45 Min. bei +20 °C inkl. Polyesterfaservlies mit 110 g/m². Polyesterfaservlies Zuschnittbreite: 40 cm.
Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers.

angeb. Fabrikat:.....

35,00 m

03.02.01.06.0 Stützenanschluss

Abdichten des Stützenanschlusses mit einer vollflächig vliesarmierten Detailabdichtung auf PMMA-Harzbasis, Farbton: 7030, 7032, 7035, 7043. Verbrauch: mind. 3,00 kg/m², Topfzeit: ca. 15 Min. bei +20 °C, überarbeitbar nach ca. 45 Min. bei +20 °C inkl. Polyesterfaservlies mit 110 g/m². Polyesterfaservlies Ø 40 cm.
Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers.

angeb. Fabrikat:.....

8 Stk

03.02.01.06.0 Durchdringung

Abdichten der Durchdringung mit einer vollflächig vliesarmierten Detailabdichtung auf PMMA-Harzbasis, Farbton: 7030, 7032, 7035, 7043. Verbrauch: mind. 3,00 kg/m², Topfzeit: ca. 15 Min. bei +20 °C, überarbeitbar nach

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	02	Flüssigabdichtung
	01	Abdichtungssystem unter Fremdbelag
	06	Detailabdichtung

Ausgabebumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

ca. 45 Min. bei +20 °C inkl. Polyesterfaservlies mit 110 g/m².
 Polyesterfaservlies Zuschnittbreite: 30. cm.
 Ausführung nach den technischen Richtlinien des
 Materialherstellers.

angeb. Fabrikat:.....

5 Stk

03.02.01.06.0 Stirnkante mit Traufblech

Abdichten der Stirnkante mit einer vollflächig vliesarmierten
 Detailabdichtung auf PMMA-Harzbasis, Farbton: 7030, 7032,
 7035, 7043. Verbrauch: mind. 3,00 kg/m², Topfzeit: ca. 15
 Min. bei +20 °C, überarbeitbar nach ca. 45 Min. bei +20 °C
 inkl. Polyesterfaservlies mit 110 g/m².
 Polyesterfaservlies Zuschnittbreite: 20 cm. Ausführung nach
 den technischen Richtlinien des Materialherstellers.

angeb. System:.....

35,00 m

03.02.01.06.0 Stirnkante mit Abschlussprofil

Montage und Einkleben des Balkon Abschlussprofils mit
 einer 2-komponentigen Spachtelmasse auf PMMA-
 Harzbasis, Farbton: 7032. Verbrauch: ca. 1,40 kg/m² pro mm
 Schichtdicke, Topfzeit: ca. 10 Min. bei +20 °C, überarbeitbar
 nach ca. 1 Std. bei +20 °C.

Abdichten der Stirnkante mit einer vollflächig vliesarmierten
 Detailabdichtung auf PMMA-Harzbasis, Farbton: 7030, 7032,
 7035, 7043. Verbrauch: mind. 3,00 kg/m², Topfzeit: ca. 15
 Min. bei +20 °C, überarbeitbar nach ca. 45 Min. bei +20 °C
 inkl. Polyesterfaservlies mit 110 g/m².

Polyesterfaservlies Zuschnittbreite: 20 cm. Ausführung nach
 den technischen Richtlinien des Materialherstellers.

angeb. Fabrikat:.....

35,00 m

03.02.01.06 Detailabdichtung**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	02	Flüssigabdichtung
	01	Abdichtungssystem unter Fremdbelag
	07	Fugenabdichtung

Ausgabebumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.02.01.07 Fugenabdichtung**Herstellung von Fugenabdichtungen**

Herstellung von Fugenabdichtungen mit einer 2-komponentigen thixotropierten Flüssigabdichtung auf PMMA-Harzbasis (Verbrauch: mind. 3,00 kg/m²) inkl. eines Polyesterfaservlieses mit materialverstärkenden und rissüberbrückenden Eigenschaften mit einem Flächengewicht von 110 g/m². Das Abdichtungssystem für Details besitzt eine ETA-Bewertung (ETA Nr. 06/0269) mit CE-Kennzeichnung in den jeweils höchsten Nutzungskategorien W3, M und S, P1 bis P4, S1 bis S4, TL4, TH4, B_{ROOF}(t1), B_{ROOF}(t2), B_{ROOF}(t3), B_{ROOF}(t4). Prüfberichte weisen die Wurzelfestigkeit nach FLL-Verfahren sowie den Widerstand gegenüber Hagelschlag nach DIN EN 13583 für harte und flexible Untergründe nach.

03.02.01.07.0 Bewegungsfuge Fläche

Abdichten der Bewegungsfuge mit einer vollflächig vliesarmierten Detailabdichtung auf PMMA-Harzbasis, Farbton: 7030, 7032, 7035, 7043. Verbrauch: mind. 1,20 kg/m, Topfzeit: ca. 15 Min. bei +20 °C, überarbeitbar nach ca. 45 Min. bei +20 °C inkl. Polyesterfaservlies mit 110 g/m². Zwei Lagen Polyesterfaservlies, Zuschnittbreite: 25 cm. Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers.

angeb. Fabrikat:.....

7,00 m

Eventualpos. ohne GP**03.02.01.07.0 Arbeitsfuge**

Abdichten der Arbeitsfuge mit einer vollflächig vliesarmierten Detailabdichtung auf PMMA-Harzbasis, Farbton: 7030, 7032, 7035, 7043. Verbrauch: mind. 0,60 kg/m, Topfzeit: ca. 15 Min. bei +20 °C, überarbeitbar nach ca. 45 Min. bei +20 °C inkl. Polyesterfaservlies mit 110 g/m². Polyesterfaservlies Zuschnittbreite: 25 cm. Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers.

1,00 m

NEP**Eventualpos. ohne GP****03.02.01.07.0 Bewegungsfuge Wandanschluss**

Abdichten der Bewegungsfuge mit Abdichten der Bewegungsfuge mit einer vollflächig vliesarmierten Detailabdichtung auf PMMA-Harzbasis, Farbton: 7030, 7032, 7035, 7043. Verbrauch: mind. 1,20 kg/m, Topfzeit: ca. 15

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	02	Flüssigabdichtung
	01	Abdichtungssystem unter Fremdbelag
	07	Fugenabdichtung

Ausgabebumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

Min. bei +20 °C, überarbeitbar nach ca. 45 Min. bei +20 °C
inkl. Polyesterfaservlies mit 110 g/m².
Zwei Lagen Polyesterfaservlies, Zuschnittbreite: 30 cm.
Ausführung nach den technischen Richtlinien des
Materialherstellers.

1,00 m

NEP**03.02.01.07 Fugenabdichtung****Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	02	Flüssigabdichtung
	01	Abdichtungssystem unter Fremdbelag
	08	Flächenabdichtung

Ausgabebumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.02.01.08 Flächenabdichtung**Ausführungsüberschrift 0034****Abdichtung Laubengang**

Die Geschossdecke an der südöstlichen Gebäudeseite wird als offener überdachter Bereich ausgeführt.
Die Konstruktion dient als 2. Rettungsweg aus dem Obergeschoss sowie als Zugang zur Rutsche.
Die auskragende Betondecke soll oberseitig abgedichtet und mit einem aufgestellten rutschfesten Plattenbelag ausgeführt werden.

Herstellung von Flächenabdichtungen mit einer 2-komponentigen Flüssigabdichtung auf PMMA-Harzbasis (Verbrauch mind. 3,00 kg/m²) inkl. eines Polyesterfaservlieses mit materialverstärkenden und rissüberbrückenden Eigenschaften mit einem Flächengewicht von 110 g/m².

Das Abdichtungssystem für Flächen besitzt eine ETA-Bewertung (ETA Nr. 04/0019) mit CE-Kennzeichnung in den jeweils höchsten Nutzungskategorien W3, M und S, P1 bis P4, S1 bis S4, TL4, TH4, B_{ROOF}(t1), B_{ROOF}(t2), B_{ROOF}(t3), B_{ROOF}(t4). Prüfberichte weisen die Wurzelfestigkeit nach FLL-Verfahren sowie den Widerstand gegenüber Hagelschlag nach DIN EN 13583 für harte und flexible Untergründe nach.

03.02.01.08.0 Flächenabdichtung

Abdichten der Fläche mit einer 2-komponentigen Flächenabdichtung auf PMMA-Harzbasis, Farbton: 7032, Topfzeit: ca. 15 Min. bei +20 °C, überarbeitbar nach ca. 1 Std. bei +20 °C inkl. Polyesterfaservlies mit 110 g/m².
Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers.

Ausschreibungsgrundlage: Triflex ProDetail und Triflex BWS

angeb. Fabrikat:.....

80,00 m²

03.02.01.08 Flächenabdichtung**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	02	Flüssigabdichtung
	01	Abdichtungssystem unter Fremdbelag
	09	Nutzschicht

Ausgabebumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.02.01.09 Nutzschicht

03.02.01.09.0 Nutzschicht - Oberfläche "Fremdbelag lose"

Beschichten der Fläche mit einer 2- bzw. 3-komponentigen Beschichtung auf PMMA-Harzbasis, Farbton: Mittelgrau.
 Verbrauch: mind. 4,00 kg/m², Topfzeit: ca. 15 Min. bei +20 °C, überarbeitbar nach ca. 1 Std. bei +20 °C.
 Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers.

angeb. Fabrikat:.....

80,00 m²

03.02.01.09 Nutzschicht

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	02	Flüssigabdichtung
	01	Abdichtungssystem unter Fremdbelag
	10	Stundenlohn-Arbeiten

Ausgabebumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.02.01.10 Stundenlohn-Arbeiten**Eventualpos. ohne GP****03.02.01.10.0 Vorarbeiter**

Stundenlohn eines Vorarbeiters.

1	h	_____	NEP
---	---	-------	------------

Eventualpos. ohne GP**03.02.01.10.0 Facharbeiter**

Stundenlohn eines Facharbeiters.

1	h	_____	NEP
---	---	-------	------------

Eventualpos. ohne GP**03.02.01.10.0 Helfer**

Stundenlohn eines Helfers.

1	h	_____	NEP
---	---	-------	------------

03.02.01.10 Stundenlohn-Arbeiten**Summe:** _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	02	Flüssigabdichtung
	01	Abdichtungssystem unter Fremdbelag
	11	Entsorgung

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.02.01.11 Entsorgung**03.02.01.11.0 Entsorgung**

Entsorgung aller Abfälle und Sondermüllstoffe
entsprechend den derzeit gültigen Gesetzen und
Durchführungsverordnungen.

1,00 psch

03.02.01.11 Entsorgung**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	02	Flüssigabdichtung
	01	Abdichtungssystem unter Fremdbelag

Ausgabebumfang:	Gesamtbetrag
Ordnungszahl	in EUR

Zusammenstellung

03.02.01.01	Allgemeines	_____
03.02.01.02	Objekt- und Untergrunduntersuchung	_____
03.02.01.03	Untergrundvorbehandlung	_____
03.02.01.04	Grundierung	_____
03.02.01.05	Ausbesserung	_____
03.02.01.06	Detailabdichtung	_____
03.02.01.07	Fugenabdichtung	_____
03.02.01.08	Flächenabdichtung	_____
03.02.01.09	Nutzschicht	_____
03.02.01.10	Stundenlohn-Arbeiten	_____
03.02.01.11	Entsorgung	_____
03.02.01	Summe	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	02	Flüssigabdichtung

Ausgabeumfang:	Gesamtbetrag
Ordnungszahl	in EUR

Zusammenstellung

03.02.01 Abdichtungssystem unter Fremdbelag

03.02 Summe

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	03	Klempner und Dachentwässerung

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.03 Klempner und Dachentwässerung**Ausführungsüberschrift 0007****Attika- Mauerabdeckung**

Die umlaufende Attika auf Außenwand und Innenhof soll mit gekanteten Metallprofilplatten abgedeckt werden. Dämmung, Abdichtung und Befestigungsunterkonstruktion werden gesondert ausgeschrieben.

Material: Aluminium oder Zinkblech

Vierfach gekantete Bleche mit Innengefälle mittels Haftern auf UK befestigen.

Abdeckbreite: bis 60 cm

seitl. Abkantungen ca. 10cm

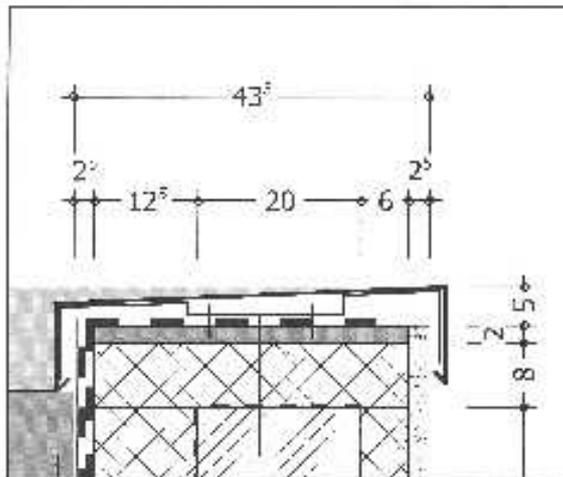
Blechdicke: min. 1,0mm

Formstücke für Außen-/Innen-/Z-Ecke

Clip-Halter mit Dichtprofilen als Dehnungsausgleich

Oberfläche natur (ggf. Schutzfolie bis zur Abnahme aufbringen und entfernen)

angeb. Material/System:.....

**03.03.0001 Attika-/Mauerabdeckprofil 4 Kanten**

Attika-/ Mauerabdeckprofil einschließlich Halteprofile, Stoßverbindungen usw. nach örtlichem Aufmaß fertigen, liefern und fachgerecht montieren (Berechnungsgrundlage DIN EN 1991-1-4).

Abwicklung: ~ 750 mm

Materialstärke: min. 1,0 mm

Farbe: Natur

Schutzfolie nach Fertigstellung rückstandslos entfernen und entsorgen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	03	Klempner und Dachentwässerung

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

angeb. Material:.....

190,00 m

03.03.0002 Attika Eckformteile

Rechtwinklig geschweißte/gelötete Eckformteile fertigen und (Außen-/ Innen-, Z-Ecken) nach Hersteller-vorschrift fachgerecht montieren

25 St

03.03.0003 Zul.Dehnungsausgl.,Attikabl.,Z 1000mm

Zulage für Ausbildung eines Dehnungsausgleichs bei Attikablechabdeckungen mit untergelegtem Dehnungsausgleicher und Abdeckblech.

Zuschnittbreite:über 666-1.000 mm

15 St

03.03.0004 Blecheinfassung /-abdeckung an Lüftungsrohren

Für die Lüftungsanlage werden mehrere Rohre/Känale über Dach geführt.
Dazu werden Deckenöffnungen durch Aufkantungen als Schächte ausgebildet.

Nach Installation der Lüftungsrohre sind die Schächte, mit Anpassung an die Rohrquerschnitte, mit gekanteten Blechplatten abzudecken.

Abdeckfläche ca. 150 x 100cm

mit vier Ab-/Aufkantungen

mit passgenauen Ausschnitt für Lüftungsrohr bis DN 500mm

Mechanische Fixierung /Befestigung am Rohr mittels Press-/Klemmschelle aus korrosionsbeständigem Metall

3 St

Ausführungsüberschrift 0008**Dachentwässerung**

Die Entwässerung der Flachdachbereiche erfolgt hauptsächlich über Attikabläufe.

Die Dachfläche über dem Laubengang wird über zwei beheizbare Flachdachgullys mit Brandschutzanforderungen entwässert.

An diesen Entwässerungssträngen sind auch die Balkonabläufe des Laubengangs angeschlossen.

Die Notentwässerung erfolgt über spezielle Attikanotausläufe mit Speierrohr.

Sofern nicht gesondert beschrieben, sind notwendige Befestigungsmittel, Dichtungen,Kleinteile, etc. in die jeweiligen Positionen mit einzurechnen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	03	Klempner und Dachentwässerung

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

Preise gelten für die Lieferung und den fachgerechten Einbau.

Grundlage der Ausschreibung bilden Produkt- und Systembeschreibungen der Loro GmbH & Co. KG.

Andere Produkte/System können nur mit beizulegendem Nachweis der Gleichwertigkeit, speziell Brandschutz, gewertet werden.

03.03.0005 Attikaablauf DN 100 Typ RA für Bitumenklemmung

Attikaablauf, Serie 79 (RA) mit tiefgelegtem Rohr, für **Hauptentwässerung mit Freispiegelströmung**, Abflussleistung 5,4 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach, mit Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, 45 Grad Aufkantung für Bitumen-Abdichtungsbahnen, Eingrifftiefe 106 mm, mit DRAINLET-Haube aus Edelstahl, nach DIN EN 1253, Leistungsnachweis mit normgerechtem Prüfsystem mit 4,2m nicht belüfteter Falleitung gemäß Systemdatenblatt LX479, aus Edelstahl, DN 100

WG: 9

ABM1: 100

Gewicht: 6.9 kg

Außenmaß: H 270mm x B: 938mm x L: 262mm

Ausschreibungsgrundlage: LORO-X RAINSTAR

angeb. Fabrikat:.....

6 St

03.03.0006 Attikaablauf DN 100 Typ RA für Bitumenklemmung, Notablauf

Attikaablauf, Serie 79 (RB) mit tiefgelegtem Rohr für **Notentwässerung mit Freispiegelströmung**, aus Edelstahl, DN 100, mit Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, 45 Grad Aufkantung für Bitumen-Abdichtungsbahnen, Eingrifftiefe 106 mm, mit DRAINLET-Haube aus Edelstahl, nach DIN EN 1253, Abflussleistung 9,0 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach gemäß Systemdatenblatt LX481 mit 4,2m nicht belüfteter Falleitung, Abflussleistung 6,8 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach gemäß Systemdatenblatt LX485 als Speier.

WG: 9

ABM1: 100

Gewicht: 6.4 kg

Außenmaß: H 270mm x B: 938mm x L: 262mm

Ausschreibungsgrundlage: LORO-X RAINSTAR

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	03	Klempner und Dachentwässerung

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

angeb. Fabrikat:.....				
-----------------------	--	--	--	--

	2	St		
--	---	----	--	--

03.03.0007 **Wärmedämmblock**

vorgefertigter Wärmedämmblock für-Attika- und Notabläufe,
aus Styropor B1

	8	St		
--	---	----	--	--

03.03.0008 **Schiebeflansch**

Schiebeflansch mit Anschlussmanschette, aus Stahl,
feuerverzinkt, für Dampfsperre aus Bitumen-
Abdichtungsbahnen DN 100

WG: 9

ABM1: 100

Gewicht: 1.7 kg

Außenmaß: H 320mm x B: 320mm x L: 56mm

	8	St		
--	---	----	--	--

03.03.0009 **Ablauf DN100 mit Brandschutz, 2-teilig**

Brandschutzablauf AbP.-Nr. P-MPA-E-09-010, Serie 49(DJ)
zweiteilig Brandschutz werkseitig, Auslauf senkrecht, für
Hauptentwässerung mit Druckströmung, mit Klemmflansch
als Los- und Festflanschkonstruktion inklusive
Kompressionsdichtungen, für Bitumen und Kunststoff
Abdichtungsbahnen, DRAINJET-Haube aus Edelstahl, nach
DIN EN 1253 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-
Gütezeichen GZ-694, aus Edelstahl, DN 100

ABM1: 100

Gewicht: 10.2 kg

Außenmaß: H 300mm x B: 300mm x L: 463mm

Ausschreibungsgrundlage: *LORO-X DRAINJET*
Brandschutzablauf

Einbauort: Hauptdach

	2	St		
--	---	----	--	--

03.03.0010 **Zulage Begleitheizung**

Zulage zur Position Flachdachgully für die Ausrüstung mit
temperaturgesteuertem Begleitheizelement.
Spannungszuführung erfolgt bauseits

	2	St		
--	---	----	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	03	Klempner und Dachentwässerung

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.03.0011 Wasserspeier DN 50, Notablauf

Speierrohr, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123, mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung (1 Muffe), langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, 250 mm, DN 100

WG: 9

ABM1: 100

Gewicht: 1.4 kg

Außenmaß: H 118mm x B: 118mm x L: 320mm

Ausschreibungsgrundlage: *LORO-X-Speierrohr*

angeb. Fabrikat:.....

2

St

03.03.0012 Balkonablauf DN 50, Stahl verzinkt

Balkonablauf, Serie F, einteilig ohne Wärmedämmung, Auslauf senkrecht, mit vormontierter Anschlussmanschette aus Bitumen EPDM Verbund, nach DIN EN 1253 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, aus Stahl feuerverzinkt, mit langlebiger Beschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, bestehend aus Ablauftopf, Anschlussmanschette, Klemmring, Entwässerungsring, Siebaufnahme 100 x 100 mm (für Aufbauhöhe 35 - 140 mm), Edelstahlsieb DN 50

ABM1: 50

Gewicht: 2.2 kg

Außenmaß: H 230mm x B: 230mm x L: 404mm

Einbauort: Laubengang

2

St

03.03.0013 Fallrohr, DN 100 Stahl verzinkt l~3000mm

Rohr, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123, mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, 3000 mm, + 1 Muffe, DN 100

ABM1: 100, Länge: 3000

Gewicht: 16.6 kg

Außenmaß: H 118mm x B: 118mm x L: 3070mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	03	Klempner und Dachentwässerung

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.03.0017 Fallrohr Red. Abzweig DN 100/50

Red.-Abzweig, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123, mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, 87 Grad, DN 100/50
 ABM1: 100, ABM2: 50
 Gewicht: 1.5 kg
 Außenmaß: H 118mm x B: 174mm x L: 250mm

2 St

03.03.0018 Fallrohr Bogen DN 50, 87°

Bogen mit engem Radius, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, 87 Grad, DN 50
 ABM1: 50
 Gewicht: 0.4 kg
 Außenmaß: H 63mm x B: 110mm x L: 133mm

2 St

03.03.0019 Sicherungsschelle DN 100

Sicherungsschelle, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123, mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, zur axialen Schubsicherung für druckbeaufschlagte Leitungen, DN 100
 ABM1: 100
 Gewicht: 1 kg
 Außenmaß: H 124mm x B: 185mm x L: 81mm

6 St

03.03.0020 Sicherungsschelle DN 50

Sicherungsschelle, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123, mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, zur axialen Schubsicherung für druckbeaufschlagte Leitungen, DN 50
 ABM1: 50

6 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	03	Klempner und Dachentwässerung

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.03.0021 Verschlussstopfen DN 100

Verschlussstopfen mit Schraubverschluß, aus Edelstahl,
Werkstoffnummer Unterteil 1.4571/Deckel 1.4301, Dichtung
aus EPDM, DN 100

ABM1: 100

Gewicht: 0.4 kg

Außenmaß: H 125mm x B: 125mm x L: 40mm

4 St

03.03.0022 Hängedachrinne, halbrund, Zn, Z333 mit Einlaufblech

Vorgehängte Dachrinne, halbrund, nach DIN EN 612 einschl.
Rinneneinlaufblech zum bauseitigen Eindichten mit
Rinnenhalter, bestehend aus:

Material: Titanzinkblech

Blechstärke: 0,7 mm

Oberfläche: vorbewittert

Zuschnittsbreite: 333 mm

Rinnenbreite: 153 mm

Einbauort: Nebengebäude

10,00 m

03.03.0023 Regenfalleitung, rund, Zn, DN100

Regenfalleitung, rund, nach DIN EN 612 zum Anschluss an
Dachrinnensysteme einschl. Befestigungsschellen.

Material: Titanzinkblech

Blechdicke: 0,65 mm

Oberfläche: vorbewittert

Nenngröße: DN 100

Befestigungselement: Rohrschellen

Einbauort: Nebengebäude

2,50 m

03.03.0024 Rinnenboden, Zn, Z333

Rinnenboden als Endstück für halbrunde Dachrinnen.

Material: Titanzinkblech

Oberfläche: vorbewittert

Blechdicke: 0,7 mm

Zuschnittsbreite: bis 333 mm

2 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	03	Klempner und Dachentwässerung

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.03.0025 Fallrohranschl.,Einhst.,hlbr.,Zn,Z333

Fallrohranschluss für halbrunde Hängedachrinnen, als trichterförmiger Einhangstutzen einschl. Rinnendehnungsausgleich am Einlauf und Laubfang.

Material:Titanzinkblech
Oberfläche:vorbewittert
Rinnengröße:über Z250-Z333
Rinnenbreite:über 105-192 mm

1	St	_____	_____
---	----	-------	-------

03.03.0026 Dachrandabschlussprofil

Dachrandabschluss liefern und fachgerecht einsetzen.

Material:Titanzinkblech
Oberfläche:vorbewittert
Blechdicke:0,7 mm
Zuschnitt:333 mm
Kantung:3-fach

Einbauort: Ortgang und First

18,50	m	_____	_____
-------	---	-------	-------

03.03.0027 Schutzanstrich Dachrinne

Rinne mit geeignetem Schutzanstrich gegen Bitumenkorrosion fachgerecht beschichten

10,00	m	_____	_____
-------	---	-------	-------

03.03.0028 Standrohr,Stahl,verzinkt,DN100, 1,00m

Regenstandrohr, aus Stahl, feuerverzinkt, rund, mit Reinigungsöffnung nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, 1000 mm, DN 100

ABM1: 100

Gewicht: 4.1 kg

Außenmaß: H 118mm x B: 126mm x L: 1000mm

9	St	_____	_____
---	----	-------	-------

03.03 Klempner und Dachentwässerung**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	04	Absturzsicherung

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.04 Absturzsicherung**Ausführungsüberschrift 0006****Absturzsicherung Dachrand**

Das Flachdach soll, ausschließlich zu Wartungsarbeiten an der Photovoltaikanlage und an dem Gründach, begehbar sein. (nicht öffentlich)

Der Zugang erfolgt über einen Dachausstieg im OG-Flur.

Die umlaufende Attika an der Außenwand sowie am Innenhof werden mit einer Holmgeländer- Absturzsicherung ausgestattet.

Seitenschutzgeländer aus Aluminium als auflastgehaltene und durchdringungsfreie Absturzsicherung.

Gepprüftes und zertifiziertes System nach DIN EN 13374

Klasse A.

Die Ausschreibung orientiert sich am System LUX-top G-T ECO von St Quadrat Fall protection, bestehend aus 2- Holm-Rundrohr Aluminium Geländer mit Pfosten und Auslegern für Kontergewichten.

03.04.0001 Einzelsekuranten,wärme gedämmt

Flachdachabsturzsicherung, bestehend aus Einzelanschlagpunkten (Sekuranten), wärme gedämmt gem. DIN EN 795 und Bau-BG.

Zweck: Absturzsicherungspunkt zum Einhängen des Sicherungsseils der persönlichen Schutzausrüstung

Vorleistung: Stb.-Dach

Folgeleistung: fertige Leistung

Dachaufbauhöhe: bis ca. 30 cm

Abstand d. Sekuranten: max. 7,50 m untereinander, 2,50 m zum Dachrand

einschl. der fachgerechten Befestigung mit zugelassenen Befestigungsmitteln

Einbauort: Bereich Satteldachlichtband

angeb. Fabrikat:.....

10	St	_____	_____
----	----	-------	-------

03.04.0002 Halteseil

geeignetes zugelassenes korrosionsbeständiges Drahtseil liefern und als Halteseil mit zugelassenen

Ösen/Haken/Klemmen an den Sekuranten dauerhaft und starff gespannt befestigen.

Halteseil dient als Anschlagpunkt für bewegliche PSA

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	04	Absturzsicherung

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Einbauort: jeweils längs zum Satteldachoberlicht				
	17,00	m	_____	_____

03.04.0003 Seitenschutzgeländer 2- Holmgeländer h~1,10m, Aluminium

Seitenschutzgeländer aus Aluminium, auflastgehaltene und dachdurchdringungsfreie Absturzsicherungseinrichtung für Dächer mit Bitumenabdichtung, nicht öffentlich begehbar. Geprüft und zertifiziert nach DIN EN 13374, Kl A und DIN 14094-2

Sämtliche Systembauteile bestehen aus rostfreiem Aluminium.

Als Kontergewichte dienen handelsübliche Betongehwegplatten 50/25/5cm, min. 11,5kg/St
Dachneigung < 5°

Pfostenabstand max.2,50m

Geländerhöhe. ca. 1,10m

Holmabstand max. 50cm

2-Holm Geländerrohre einschl. Pfosten und Ausleger wie Kontergewichtshalter und Kontergewichten (Betonplatten) einschl. 90° Eckausbildungen (ca. 40 Stück) einschl. Stossverbinder, Diagonalstreben zur Eckstabilisierung, Systemschild sowie Zubehör einschl. Bautenschutzmatte im Bereich Kontergewicht

liefern und fachgerecht nach Herstellervorgaben montieren

Einbauort: äußerer Gebäudedachrand und Dachrand
Innenhof

angeb. Fabrikat/System:.....

180,00 m

03.04 Absturzsicherung**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	05	Gründach / Bekiesung

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.05 Gründach / Bekiesung

Die Dachfläche soll mit Kiesschüttung und extensiver Begrünung belegt werden. Beim Liefern und Transport schwerer Baustoffe ist auf eine ausreichende Lastverteilung zu achten. Hohe Punktbelastungen sind zu vermeiden. Die maschinelle oder manuelle Verarbeitung von Erds substrat und Kies entscheidet der AN eigenverantwortlich. Notwendige Hebezeuge, Pumpen/ Fördertechniken sind in die Positionen mit einzurechnen.

03.05.01 Gründach, extensiv**03.05.01.0001 Exten.Dachb.,kompl.,~10cm,~100kg/m2**

Extensive Dachbegrünung, für Flachdächer bis 5° Dachneigung, als Komplettaufbau ab Oberkante Dachabdichtung.

Leistungsbestandteile

- Schutz- und Speichervlies
- Festkörperdränagematte
- Kombikontrollschacht über den Dacheinläufen
- Filtervlies
- Extensivsubstrat als Tragschicht, Dicke 5-10 cm
- Sprossenansaat

Vorleistung:durchwurzelungsfeste Dachabdichtung

Folgeleistung:endfertig

Schutz-/Speichervlies:Kunststoff PP/PET, ca. 350 g/m2

Dränagematte:Kunststoff HDPE, d ca. 4 cm, ca. 2,3 kg/m2

Kontrollschacht:Kunststoff, Schachtwände mit

Einlaufschlitzen, Querschnitt ca. 37x37 cm

Filtervlies:Kunststoff PP, ca. 105 g/m2,

vertikale Wasserdurchlässigkeit

nach FLL-Richtlinie

Extensivsubstrat:gem. FLL-Richtlinie u. a. aus

Blähton, -schiefer, Lava, Bims und

Grünschnittkompost

Ansaat:Kräutersaatgut und Sedumsprossen

Gesamtaufbauhöhe:max. 10 cm

Flächengewicht:ca. 100 kg/m2

Einbauhöhe:bis 8,0 m über OK Gelände

einschl. notwendiger Hebe-/Fördertechnik

angeb. System/Fabrikat:.....

645,00 m2

03.05.01.0002 Fertigstellungspflege

Fertigstellungspflege der begrüneten Dachfläche einschl. der Rand- und Entwässerungsbereiche.

-Kontrolle der Ansaat

-ggf. Bewässerung bei großer Trockenheit

-ggf. Nachsaat bei Kahlstellen

-Entfernen/Entsorgen von Fremdbewuchs

Dauer 12-18 Monate mit Nachweis des flächigen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	05	Gründach / Bekiesung
	01	Gründach, extensiv

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Anwuchses	1,00	psch	_____	_____

Eventualpos. ohne GP**03.05.01.0003 Angebot für Entwicklungs- und Unterhaltungspflege**

Angebot für die Entwicklungs- und Erhaltungspflege der begrünten Dachfläche einschl. der Rand- und Entwässerungsbereiche.

- Nachdüngung
- Nachsaat
- Anzahl der jährlichen Einsätze
- Auflistung von Nebenkosten

Angebot für 1 Jahr Pflege

1	St/J	_____	NEP
---	------	-------	------------

Eventualpos. ohne GP**03.05.01.0004 Angebot für Wartung**

Angebot für die turnusmäßige Wartung der begrünten Dachfläche einschl. der Rand- und Entwässerungsbereiche.

- Anzahl der jährlichen Einsätze
- Auflistung von Nebenkosten

Angebot für 1 Jahr Wartung

1	St/J	_____	NEP
---	------	-------	------------

03.05.01 Gründach, extensiv**Summe:** _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	05	Gründach / Bekiesung
	02	Bekiesung

Ausgabebumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.05.02 Bekiesung**03.05.02.0001 Kiesfangleiste Edelstahl**

Kiesfangleiste aus gelochtem Edelstahl liefern und fachgerecht als Flächenbegrenzung montieren/befestigen (Kleben)

einschl. aller Zuschnitte und Profilverbinder

250,00	m		
--------	---	--	--

03.05.02.0002 Bekiesung 16/32mm, min. 5cm liefern/einbauen

geeigneten gewaschenen Kies Körnung 16/32mm liefern, unter Beachtung der Vermeidung hoher Punktlasten, auf die Dachfläche fördern/transportieren und fachgerecht in der ausgewiesenen Schichtdicke flächig verteilen und ebenen.

Mindestschichtdicke: 5,0cm

einschl. Einkiesen von Durchdringungen/Halterungen für Fotovoltaik und Absturzsicherungen

Einsatz von Hebe- und/oder Fördertechnik ist mit einzurechnen.

245,00	m ²		
--------	----------------	--	--

Grundposition 011.0**03.05.02.0003 Kiesstreifen 16/32 mm, b=50 cm, Dachfl.**

Kiesstreifen (Schüttung) aus Rollkies in allen Anschlussbereichen zur Schaffung vegetationsfreier Abstandsflächen (Dachrand, Wandanschluss, Dachentwässerung, sonstige Dachdurchdringungen).

Körnung : 16 / 32 mm

Streifenbreite : ca. 50 cm

Schütthöhe i. M. 7 cm, Mindestschichtdicke 5cm

Hebe- und/oder Fördertechnik ist mit einzurechnen.

211,00	m		
--------	---	--	--

Alternativposition .**03.05.02.0004 Plattenbelag als Einfassung 50cm**

Alternativ zum Kiesstreifen am Dach und an Durchdringungen:

Belagstreifen aus Betonplatten, lose verlegt auf

Bautenschutzmatte

Plattendicke ca. 50cm

Streifenbreite 50cm

Betonplatte grau, frostbeständig, min. R 10

Liefern und fachgerecht Verlegen

einschl. aller Pass- und Zuschnitte

211,00	m		
--------	---	--	--

NEP

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	05	Gründach / Bekiesung
	02	Bekiesung

Ausgabebumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.05.02 Bekiesung

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	05	Gründach / Bekiesung

Ausgabebumfang:	Gesamtbetrag
Ordnungszahl	in EUR

Zusammenstellung

03.05.01	Gründach, extensiv	_____
03.05.02	Bekiesung	_____
03.05	Summe	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	06	Einbauteile - Oberlichter

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.06 Einbauteile - Oberlichter**Ausführungsüberschrift 0031****Oberlichter und Satteldachlichtband**

In die Dachdecke werden mehrere quadratische Oberlichter und ein rechteckiges Lichtband eingebaut.

Die Oberlichter dienen hauptsächlich der Beleuchtung und Belüftung.

Am Standort Treppenhaus fungiert das Oberlicht als Rauch-/Wärmabzug mit entsprechender Motorisierung/Steuerung.

Die Oberlichter sind mit wärmgedämmter Verglasung, transluzenter Kuppel und Durchtrittsicherung anzubieten.

Das Lichtband über dem Treppen-/Rutschbereich wird als mehrflügliges Satteldach ausgebildet.

Wärmgedämmte Verglasung als Klarglas.

Vier Flügel werden mit motorischer Steuerung als Rauch-/Wärmeabzugsöffnungen ausgelegt.

Die übrigen Verglasungen sind feststehend.

03.06.0001 Bohlenkranz, KVH 4x16cm

Holzbohle, KVH 4 x16cm, imprägniert
mit Dämmstoffplatten aus EPS 0,35 DAA dh, Dicke ca. 16cm
und Abstandshölzern unterbauen und fachgerecht auf
Betondecke befestigen.

60,00 m

03.06.0002 Flachdachfenster ,mehrschalig,beweglich,opal,120x120cm, Elektroantrieb

Flachdach-Fenster Basiselement bestehend aus 15 cm
Kunststoff-Aufsetzkranz inkl. Polystyrolämmung, mit
waagerechter Isolierglasscheibe mit 2x3 mm VSG innen
für zusätzliche Sicherheit.

Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung.

Mit **Elektroantrieb** als zu öffnende Ausführung mit
Elektrobedienung über einen **Funk-Wandschalter**
inkl. Regensensor.

Wärmedurchgangswert der gesamten Konstruktion:
U= 0,86 W/(m²K) nach DIN EN 1873 bezogen auf die
Abwicklungsfläche 3,4m².

Schalldämmwert Rw = 36db /SSK 2

Durchsturzsicher gemäß DIN 18008-6

Für Dachausschnitt (B X H) **120 cm x 120 cm**

Kuppelement

Oberelement transluzent Kuppel für Flachdach-Fenster
Basiselement CFP, CVP, CXP, CSP.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	06	Einbauteile - Oberlichter

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

Kuppel aus klarem Acryl.

Hitzeschutz: g= 0,53

Dachneigungsbereich 0°-15°

Kappleisten

Zur Linienbefestigung von Dachabdichtungsbahnen am Aufsetzkranz.

Set bestehend aus 45 mm breiten, vorgebohrten Aluminium-Kappleisten und Befestigungsmaterial.

Schienenlänge passend zu CFP/CVP/CXP und CSP

Adapterkranz

15 cm Adapterkranz zur Aufsetzkranzerhöhung, PVC, grau.

Mit umlaufender Schlauchdichtung zur Herstellung des dichten Anschlusses an das Flachdach-Fenster.

Höhe 15cm mit 12cm Flansch. Farbe grau.

Dampfsperrschürze

Dampfsperrschürze für den fachgerechten Anschluss der Dachfenster bzw. Flachdach-Fenster an die

Luftdichtheitsschicht des Daches.

Geeignet für beliebige Dachkonstruktionen.

Verhindert Tauwasserschäden im Dämmbereich der Dachkonstruktion.

Einschließlich allem Montagezubehör (Montageklemmen, Klebeband, Schrauben)

Material: Polyethylen

Materialstärke: 0,15mm

Sd Wert: 80m

Einbauort: Flachdach

angeb. Fabrikat:.....

7

St

03.06.0003

RWA-Flachdachfenster**,mehrschalig,beweglich,opal,120x120cm, Elektroantrieb**

Flachdach-Fenster Basiselement wie in Position zuvor beschrieben jedoch

als Rauch- und Wärmeabzug (RWA)aerodynamischer Entrauchungsquerschnitt $\geq 1,00\text{m}^2$ mit **geeignetem zugelassenem Elektroantrieb** als zu öffnende Ausführung mit **Steuerzentrale/Rauchmelder** und Elektrobedienung über einen **Funk-Wandschalter** inkl. Regensensor.

komplette Installation/Verdichtung der Komponenten durch Fachfirma mit Errichterbescheinigung

Spannungszuführung erfolgt bauseits

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	06	Einbauteile - Oberlichter

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

Einbauort: Flachdach

angeb. Fabrikat RWA Zentrale:.....

1 St

Grundposition 006.003.06.0004 **Flachdachfenster ,mehrschalig,manuell,opal,120x120cm**

Flachdach-Fenster wie Position zuvor beschrieben, jedoch.

als manuell zu öffnende Ausführung als Ausstiegsfenster mit Unterstützung durch Gasdruckfeder, Öffnungswinkel 60°.

Einbauort: Flachdach

angeb. Fabrikat:.....

1 St

03.06.0005 **Dachausstieg mit Scherentreppe und Schacht**

geeigneten Flachdachausstieg mit Scherentreppe liefern und fachgerecht im flach geneigten Warmdach mit Abhagdecke montieren.

Dachausstieg:

-gedämmter Rahmen mit erhöhtem Aufsatzkranz (Dämmung min 80mm)

-Dübelbefestigung auf Rohdecke

-gedämmter Klappdeckel (Dämmung min. 80mm)

-mit Öffnungsdruckfedern/-dämpfern

-mit Griffstange

-mit Verriegelung /PZ-Schließung

-Deckel begehbar

Scherentreppe:

-Scherentreppe, passend zum Dachausstieg liefern und fachgerecht montieren

-lichte Höhe ~3,15m

-klappbare Scherentreppe mit umlaufendem Kasten und raumseitiger gedämmter Luke

-vierseitiger Schacht aus beschichteten Holzwerkstoffplatten von Anschluss Aufsatzkranz bis UK- Abhangdecke ca. 1,0m

-Treppe mechanisch ausklappbar mittels Zugstange

-Treppe mit Teleskophandlauf

-Handlauf mit Verlängerung bis OK Dachausstieg

-ggf. Zusatzstufe im

-Einbau in Betondecke 20cm und Abhangdecke 40cm

lichte Öffnung 70 x 120cm in Stahlbetondecke

angeb. Produkt Dachausstieg:.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	06	Einbauteile - Oberlichter

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
anengeb. Produkt Scherentreppe:.....				
	1	St		

Ausführungsüberschrift 0032**Satteldach-Lichtband 25° RWA**

Die nachfolgend beschriebenen Sattel-Lichtband - Lösungen sind inkl. Lieferung und Montage einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Bedarfsmaterialien, wenn in den Einzelpositionen nicht gesondert vermerkt, zu kalkulieren.

Der für die Montage der Dach-Lichtbänder notwendige Kran inklusive sonstiger Hebwerkzeuge (z.B. Vakuum-Glassauger) ist in die einzelnen Positionen mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Bestehende Bauteile sind gegen Beschädigung mit geeigneten Mitteln zu schützen.

Die Ausschreibung des Satteldach-Lichtbandes orientiert sich an Produktdaten der VELUX Deutschland GmbH.

Technische Vorbemerkung:**Gemäß Vorplanung sind folgende allgemeine Grundlagen für die Glas-Dachkonstruktion einzuhalten:**

- weitestgehend industrielle Vorfertigung
- Glas- Dachneigung ($\pm 2^\circ$) ca.:
25°
- Breite der Außenabdeckung ca. 93 mm (± 5 mm)
- Farbe Außenabdeckung:
Granitgrau
- Material Außenabdeckung: Aluminium mind. 1,5 mm
- Farbe Verblechung:
RAL 7043
- Material Verblechung: Aluminium, mind. 1,0 mm
- Profifarbe Innen:
RAL 9010
- Innere Ansichtsbreite (Stoß): ca. 57 mm (± 2 mm)
- Durchsturzsicher und betretbar zu
Instandhaltungsmaßnahmen nach DIN 18008-6
- Ballwurfsicher nach DIN 18032-3 sowie EN 13964
Anhang D
Stoßbeständigkeit \geq Klasse 1 A
- Widerstandsfähigkeit gegen Windlast EN 12210: \geq
Klasse C5
- Brandverhalten der gesamten Konstruktion nach EN
13501-1: mind. Klasse B, s1-d0
- Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207: mind. Klasse
4 ($< 2,6 \text{ m}^3/\text{hm}$)
- Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen
nach EN 13501-5 + A1:2009: $\geq B_{\text{ROOF}}(t1), B_{\text{ROOF}}(t4)$

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	06	Einbauteile - Oberlichter

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

- Schlagregendichtheit nach EN 12208: $\geq E1200$
- Schalldämmwert Gesamt – Fensterelemente:
 $\geq R_w(C, C_{tr}): 38 (-1; -4) \text{ dB}$

01-Sattellichtband-25°-RWA-EDR350:

- Wärmedurchgangskoeffizient Gesamt-Fensterelement nach EN 14351-1: $U_w \leq 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Verriegelungskraft der zu öffnenden Fensterelemente:
mind. 5000 N
- Öffnung der beweglichen Fensterelemente mittels voll im Rahmen verdeckt liegendem, von innen nicht sichtbarem Kettenantrieb. Der Antrieb ist so zu verbauen, dass Reparatur- und Wartungsarbeiten komplett von außen erfolgen können. Die Öffnungselemente sind so zu verbauen, dass eine Entkopplung der Antriebskette von außen möglich ist.

Motor/Ansteuerung (NRWG-Element):**Ansteuerung über bauseitige Steuerung**

24 V DC;

01-Sattellichtband-25°-RWA-EDR350:

(4 Stk.) Stromverbrauch je Motor max. 4 A, Motorleistung mind. 1300 N

- Öffnungsgeschwindigkeit mind. 13 mm/s

Alle technischen Werte sind normgemäß im senkrechten Einbau ermittelt und beziehen sich auf die Elementals Ganzes.

Das Produkt muss der Norm EN 14351-1:2006+A1:2010 Fenster und Türen – Produktnorm, Leistungseigenschaften – Teil 1 entsprechen. Identische Innen- und Außenansicht von zu öffnenden und festen Elementen.

Rahmenprofile:

Profil mit einer inneren Ansichtsbreite an der Verbindung von zwei Elementen von ca. 57 mm (± 2 mm)
Innenfläche lackiert, Farbe: RAL 9010

Linearer Ausdehnungskoeffizient: max. $6,0 (10^{-6} \text{ m/mK})$
Wärmedurchgangskoeffizient der Profile am Kopplungspunkt max.: $U_f: 1,25 \text{ W/m}^2\text{K}$ bei 3-fach-Verglasung

Verglasung:

Durchwurffhemmende

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	06	Einbauteile - Oberlichter

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

Verglasung DIN EN 356: mind. Klasse P2A
 Schalldämmwert R_w (C,Ctr): ≥ 42 (-2,-6) dB
 Wärmedurchgangskoeffizient Verglasung: $U_g \leq 0,7$ W/(m²K)
 Gesamtenergiedurchlassgrad: $g \geq 50$ %
 Lichttransmission: $T_v \geq 71$ %
 Scheibenaufbau für 3-Scheiben-Isolierverglasung, LowE von außen nach innen:
 8mm Thermofloat 1,1 Toughened - 12mm Argon - 4mm Float TVG - 12mm Argon - 10,2mm 55.2 Thermofloat 1,1 Heat strength

Abdeckungen:

Außenseitige Abdeckprofile an den Achsen der Elemente als extrudierte, pulverbeschichtete Aluminiumprofile mit einer Materialstärke von mind. 1,5 mm, ca. 93 mm (± 5 mm) breit
 Farbe: Granitgrau

Verblechungen:

Montierfähige Verblechungen, bestehend aus Ober-, Seiten- und Unterteilen, aus einbrennlackiertem Aluminium mit einer Materialstärke von mind. 1,00 mm

Werkseitig mit Kondensatschutz geliefert, der an der Unterseite befestigt ist.
 Farbe: RAL 7043

Zulage Eventual Sonnenschutz-Rollos:

Innenliegende, elektrisch bedienbare Sonnenschutz-Rollos inklusive integriertem Antriebsmotor – zur nachträglichen Montage im Flügel- oder Profilrahmen
 Rollo-Material: Polyester
 Farbe der Rollos: Grau, schwer entflammbar
 Brandschutzklasse nach DIN 4102-1 und EN 13501-1 $\geq B1$ und B, s1-d0
 Führungsdrähte und Umlenkrollen: rostfreier Stahl
 Blende/Abschlussprofil: Aluminium eloxiert
 Antrieb 24 V DC / max. 1 A

Ansteuerung über bauseitige Steuerung oder Ansteuerung über Hersteller-Systemkomponenten

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	06	Einbauteile - Oberlichter

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

möglich**03.06.0006 Unterkonstruktion für Sattel-Lichtband**

Unterkonstruktion für Sattel-Lichtband fertigen/liefern und passgenau mit den max. zulässigen Toleranzen auf der Betonattika (Traufseiten) montieren.
Das Lichtband wird mit Klammern/Kralen auf die UK montiert

Material: **HE 100 A oder B**
alternativ Flachstahl 100x 8 auf Distanzblech h=15mm
Konstruktion/Profil verzinkt

Montiert mit max. Toleranz von 2mm/2m Profillänge mittels Klebedübelbefestigung **FAZ II 12/10** im Abstand von max. 1,50m
alle Metallteile feuerverzinkt

angeb. Materialausführung:.....

15,00 m

03.06.0007 Sattel -Lichtband mit RWA 5,5 x7,6m, Isoliersonnenschutzverglasung**Normalposition****01-Sattellichtband-25°-RWA-EDR350 / Sattel-Lichtband in ca. 25° als Komplettsystem**

Lieferung und fachgerechte Montage einer Sattel-Lichtband-Lösung jeweils als Komplettsystem, gemäß den beschriebenen Eigenschaften in der Ausführungsbeschreibung inkl. der notwendigen vorgefertigten Verblechungen zum Anschluss an Anschlussbereiche, auf vorhandener Unterkonstruktion.

Für die Montage sind die Herstellerrichtlinien zu beachten.

Gesamtfläche der Elemente: 33,12 m²
Gesamtanzahl der Elemente: 16 Stk.
Lichtes Rohbaumaß ca.: 4533 x 6956 (BxL) mm
(± 5 mm)

Produktzusammenstellung je Sattel-Lichtband:

**Elemente inkl.
Abdeckungen und
Verblechungen**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	06	Einbauteile - Oberlichter

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

Farbe der Profile: RAL 9010
 Farbe der Außenabdeckung: Granitgrau
 Farbe der Eindeckrahmen: RAL 7043

12 Stk. Feststehende Elemente - 900
 x 2400 mm, 3-Scheiben-
 Isolierverglasung, LowE

4 Stk. NRWG-Elemente - 750 x 2400
 mm, 3-Scheiben-
 Isolierverglasung, LowE

Ansteuerung über bauseitige
 Steuerung,

Motorleistung mind. 1300 N,
 bei max. Stromverbrauch von
 4 A

Geometrische Öffnungsfläche
 nach DIN 18232 mind.: $A_g =$
 0,85 m²

Aerodynamische Fläche nach
 DIN EN 12101-2 ohne
 Windableitwand und ohne
 Seitenwind mind.: A_a (Dach) =
 0,59 m²

Geometrische Öffnungsfläche
 im Lüftungsfall nach DIN EN
 13141-1 mind.: $A_c = 0,29$ m²

Die Aufteilung der Fenster-Elemente erfolgt nach
 Angabe der Bauleitung. Die Montage erfolgt vollständig
 inkl. aller Systemkomponenten. Die Fenster-Elemente
 sind komplett vorgerüstet zur späteren Aufnahme von
 Sonnenschutz-Rollos.

3 Stk. Anschlussstreifen
 Dampfsperrschürze

Giebelwände

Bekleidung der beiden
 Giebelwände mit gedämmten
 Blechpaneelen

In den Einheitspreis sind zusätzlich einzukalkulieren:

- Anfertigung einer Werk- und Montageplanung zur
 Freigabe durch die Bauleitung
- Hilfssparren zur temporären Befestigung der
 Einzelemente im Montageprozess
- Kranstellung für Entladung, Transport zur
 Montagestelle und für die Montage der Elemente

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	06	Einbauteile - Oberlichter

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

- Ggf. Zusätzliche Hebewerkzeuge (z.B.: Vakuum-Glassauger)

- Systembedingtes Auflager aus Stahl

angeb. Fabrikat/System:.....

1 St

Eventualpos. ohne GP03.06.0008 **Sonnenschutz-Rollos****Sonnenschutz-Rollos**

12 Stk. Sonnenschutz-Rollos - zur nachträglichen Montage
900 x 2400 mm,
Ansteuerung über
Systemkomponenten des
Herstellers
Gewebe: Grau, schwer
entflammbar

4 Stk. Sonnenschutz-Rollos - zur nachträglichen Montage
750 x 2400 mm,
Ansteuerung über
Systemkomponenten des
Herstellers
Gewebe: Grau, schwer
entflammbar

Hinweis: Alle Rollos sind nach der Montage gegen Staub und Feuchtigkeit zu schützen. Das Entfernen der Schutzmaßnahme nach Aufforderung der Bauleitung ist mit einzukalkulieren.

Elektrozubehör

Elektrozubehör ist je nach Anwendung für mehrere Lichtbänder übergreifend nutzbar und wird aus diesem Grund als Gesamtstückzahl pro Position ausgewiesen.

Elektrokomponenten für Sonnenschutz-Rollos

4 Stk. Steuereinheit

2 Stk. Funk-Fernbedienung
(wandmontiert oder tragbar)

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	06	Einbauteile - Oberlichter

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	16	St		NEP

03.06.0009 **Gedämmte Unterkonstruktion****Gedämmte Unterkonstruktion für 01-Sattellichtband-25°-RWA-EDR350**

Errichten einer wärmegeämmten Unterkonstruktion nach den geometrischen Vorgaben des Herstellers des Dach-Lichtband-Systems. Die zulässige horizontale und vertikale Biegung der Unterkonstruktionen darf $l/400$ nicht übersteigen.

Hinweis: Giebelseiten schräg verlaufend, inkl. Giebelkonstruktion.

Grund-Material: vom Bieter einzutragen:

Stahlbetonkonstruktion mit oberseitigem systembedingtem Auflager aus Stahl, an den Längskanten der Unterkonstruktion

Lösung: 01-Sattellichtband-25°-RWA-EDR350

Außenabmessung:

LxB

inkl. Dämmung und Abdichtung: ca. 4953 mm x 7376 mm (\pm 5mm)

Ausschnitts

Abmessung RBM, lichte LxB: ca. 4533 mm x 6956 mm (\pm 5mm)

Inklusive systembedingten Auflagern an den beiden traufseitigen Längskanten der Unterkonstruktion, für das Sattel-Lichtband

Länge der Auflager ca. 7092 mm (\pm 5mm)

Inkl. umlaufende Andichtung der Unterkonstruktion an die Dachdeckung.

Gesamt Andichtung

ca: 25m

Abstimmungsgespräche mit Planern und Folgegewerken sind einzukalkulieren.

1

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	06	Einbauteile - Oberlichter

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.06.0010 **Wärmedämmung****Wärmedämmung für alle angebotenen Lösungen**

Lieferung und fachgerechter Einbau von Wärmedämmung in den Trauf-, First- und Ortgangbereichen der Oberlicht-Systeme zwischen Unterkonstruktion und Verblechung.

Grund-Material: vom Bieter einzutragen:

Material:	Mineralfaser
WLG:	mind. 035
Baustoffklasse:	A 1
Breite:	bis 250 mm
Dicke:	bis 140 mm
Lösung:	01-Sattellichtband-25°-RWA-EDR350
Gesamt:	ca. 32 m

Hinweis: Wärmedämmung ist gegen Baufeuchte und aufsteigende Feuchtigkeit zu schützen. Eine Abstimmung mit Folgegewerken ist einzukalkulieren, insbesondere beim Anschluss der dampfdichten Ebene.

32,00 m²03.06.0011 **RWA Steuerung**

Liefen und fachgerechtes komplettes Montieren einer geeigneten zugelassenen Rauch-/Wärmeabzugssteuerung mit allen Systemkomponenten für die vier RWA Module/Motoren.

Lieferung und Montage aller Komponenten (Zentrale, Bedieneinheit, Taster, Rauchmelder, etc.) mit Verdrahtung einschl. Taster/Steuerung für Lüftungsbetrieb einschl. Wind-/Regensensor für automatische Schließung mit Vorrangschaltung Rauch-/Wärmeabzug einschl. Inbetriebnahme und Errichterbescheinigung/Ü-Erklärung

Spannungszuführung erfolgt bauseits nach örtlicher Abstimmung

Spannung:.....

angeb. Fabrikat:.....

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	06	Einbauteile - Oberlichter

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.06.0012 Montagesicherung/Schutzvorrichtung

geeignete zugelassene Schutzmaßnahmen für die Montage des Sattellichtelementes im Bereich der Öffnung einrichten, vorhalten und zurückbauen.
 Öffnungsgröße: ca. 450 x 700cm

Nach Wahl des AN z. B.

- PSA für Monteure(Absturzsicherung an bauseitigen Sekuranten)
- trittfeste lagesichere Abdeckung der Öffnung
- Raumgerüst
- Fangnetz

Vorhaltung über die Dauer der Montage.

angeb. Schutzmaßnahme:.....

1,00 psch

03.06.0013 Windableitbleche

geeignete Windableitbleche im System Satteldach-Lichtband liefern und paarweise je Öffnungsmodul fachgerecht montieren
 Einzellänge ca. 2700mm

4 St

03.06.0014 Liefern/Einbau Flachdachdurchführung für Kabel

Liefern und fachgerechter Einbau von Flachdach Durchführung im Dachaufbau.
 -Material: Kunststoff
 -Durchmesser bis DN 100 -150
 -zweiteilig aus Grundelement mit umlaufendem Flansch und Rohrbogen
 - für Kabelführung der Photovoltaikanlagen

- fachgerechte Dübelmontage des Flansches auf der Betondecke
- Abdichtung des Elementes (Dampfsperrbahn, Abdichtung)
- Anarbeitung der Wärmedämmung
- Montage des Rohrbogens

ange. Fabrikat:.....

2 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	06	Einbauteile - Oberlichter

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.06.0015 Einbau Schachtentlüftung, bauseits geliefert

fachgerechter Einbau eines **bauseits** gelieferten Schachtentlüftungselementes im Dachbereich des Aufzugs.

- Material: Blech (Edelstahl)
- Sockelbreite ca. 75 x 75 cm
- Sockelhöhe ca. 50cm
- Elementhöhe ca. 90 cm

- fachgerechte Dübelmontage des Flansches auf der Betondecke
- Abdichtung des Lüftersockels (Dampfsperrbahn, Abdichtung)
- Anarbeitung der Wärmedämmung
- Montage des Lüftungsaufsatzes

Beispielprodukte: Schindler Schachtentlüftungssystem Thermo Flap oder BTR Lüftungshaube

1 St

03.06.0016 Einbau Strangentlüfter bauseits geliefert

fachgerechter Einbau von **bauseits** gelieferten mehrteiligen Strangentlüftungselementen im Dachaufbau. Flachdachhaube zweiteilig aus Grundelement mit umlaufendem Flansch und Wetterkappe

- Material: Kunststoff, schwarz
- Durchmesser bis DN 150

- fachgerechte Dübelmontage des Flansches auf der Betondecke
- dichter Anschluss an bauseits montierte Verrohrung im Bereich Dachdecke (Steckmuffe)
- Abdichtung des Elementes (Dampfsperrbahn, Abdichtung)
- Anarbeitung der Wärmedämmung
- Montage der Schutzhaube

11 St

Eventualpos. ohne GP**03.06.0017 Liefern/Einbau Strangentlüfter**

Liefern und fachgerechter Einbau von Strangentlüftungselementen im Dachaufbau.

- Material: Kunststoff
- Durchmesser bis DN 150

- fachgerechte Dübelmontage des Flansches auf der Betondecke
- dichter Anschluss an bauseits montierte Verrohrung im Bereich Dachdecke (Steckmuffe)
- Abdichtung des Elementes (Dampfsperrbahn, Abdichtung)
- Anarbeitung der Wärmedämmung
- Montage der Schutzhaube

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 911a Neuba Kita Stahnsdorf
03 Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
06 Einbauteile - Oberlichter

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

angeb. Fabrikat:.....

1 St _____ **NEP**

03.06 Einbauteile - Oberlichter **Summe:** _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	07	Zimmererarbeiten Dachtragwerk Nebengebäude

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.07 Zimmererarbeiten Dachtragwerk Nebengebäude**Ausführungsüberschrift 0014****Nebengebäude**

Auf dem Gelände, an der nordöstlichen Grundstücksgrenze, soll ein massives Nebengebäude mit Lager- und Abstellräumen errichtet werden.

Das Dachtragwerk besteht aus sichtbaren Holzsparren mit Auflagerung auf Ringanker und Holzpfette/Stütze.

Auf einer Schalung aus Holz-/Holzwerkstoffplatten wird eine mehrlagige Bitumenbahnabdichtung aufgebracht.

03.07.0001 Fußschwelle

Kantholz liefern und als Fußschwelle auf Mauerkrone/Ringanker fachgerecht mit geeigneten Gewindebolzen befestigen
KVH 10/10cm
gedübelte/geklebte Gewindebolzen M 12 mit Scheibe und Mutter, Abstand max. 1,50m
einschl. Trennlage zwischen RA und Schwelle

17,00 m

03.07.0002 Sparren, NH C24 8/16cm sichtbar mit Winkelbefestigung

Kantholz liefern und als Sparren in Einzellängen fachgerecht verlegen und befestigen
KVH NH C 24 8/16cm
Einzellänge ca. 5,5m
befestigt mit je 2 Winkeln 100/100mm an der Fußpfette oder direkt auf dem Ringbalken
einschl. passgenaues Anlegen von Aufklauungen

Sparrenoberflächen sichtbar, gehobelt, geschliffen

60,00 m

03.07.0003 Sparrenanschluss an Pfette mit geneigten Balkenträgern

fachgerechter Stumpfanschluss von Sparren an die BSH-Holzpfette
-passgenauer schräger Zuschnitt der Sparrenende
-liefern und befestigen von TUS Balkenträgern als verdeckt liegende Verbindung mit geneigtem Anschluss oder geeigneter Verschraubung

4 St

03.07.0004 Holzstütze, BSH 16/16cm, Sichtholz

2,70 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	07	Zimmererarbeiten Dachtragwerk Nebengebäude

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

03.07.0005 **Pfette Leimholz BSH 16/20cm, Sichtholz**

Brettschicht liefern und als Pfette in Schräglage mit Mittelaufleger auf Stütze und beidseitigem Anschluss/Aufleger fachgerecht einbauen

6,00 m

03.07.0006 **Zulage Sparrenkopfausbildung**

Profilierung der sichtbaren Sparrenenden durch Schrägschnitt

22 St

03.07.0007 **Dachschalung, Holzwerkstoffpl., OSB/3, d=25mm, sichtbar**

sichtbare Dachschalung aus Holzwerkstoffplatten, mit umlaufender Nut und Feder, auf vorhandene Balkenlage (Achsabstand ca. 80cm) .
verdeckte Befestigung mit geeigneten korrosionsbeständigen Schrauben.

Plattentyp: OSB/3 nach DIN EN 300
Formaldehydklasse: E1 nach DIN EN 13986
Plattendicke: 25 mm

einschl. aller Zu- und Passschnitte
fluchtgenaue Plattenkanten als Dachüberstand

Einbauort: Nebengebäude

angeb. Fabrikat:.....

50,00 m²03.07.0008 **Dreikantleiste Dachrand**

Dreikantleiste aus Holz als Aufkantung am Dachrand liefern und fachgerecht montieren
5*5cm

18,50 m

Eventualpos. ohne GP03.07.0009 **Stahlstütze HQ 150-5 Kopf-/Fußplatte, l~2,7m, verzinkt**

Alternativ zur Position 4 Holzstütze
Stahlstütze **Profil HQ 150-5** S 235 liefern und fachgerecht und lotrecht einbauen.

Einzellänge ca. **2,70m**
mit angeschweißter Fußplatte

BI 160x160x8mm, vier Bohrungen

mit angeschweißter, **geneigter** Kopfplatte

BI 200x160x8mm, vier Bohrungen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911a	Neuba Kita Stahnsdorf
	03	Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten
	07	Zimmererarbeiten Dachtragwerk Nebengebäude

Ausgabeumfang:

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-------	---------	---------------	--------------

Befestigung an Stahlbeton unten mit **FAZ II 12/10** und Holz-
/Metallschrauben an Holzpfette oder Stahlträger

Konstruktion verzinkt

Einbauort: Nebengebäude Überdachung

1

St

NEP

Eventualpos. ohne GP03.07.0010 **Stahlträger IPE 200, verzinkt**

Alternativ zur Position 5 Leimholzpfette
Stahlträger IPE 200, verzinkt liefern und als Zweifeldträger
als Pfette im Dachrand einbauen
Auflagerung zweiseitig auf Mauerwerk, mittig auf Stahlstütze

6,00 m

NEP

03.07	Zimmererarbeiten Dachtragwerk Nebengebäude	Summe:	_____
--------------	---	---------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 911a Neuba Kita Stahnsdorf
 03 Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung, Dacheinbauten

Ausgabebumfang: Gesamtbetrag
 Ordnungszahl in EUR

Zusammenstellung

03.01	Bahnenabdichtung und Dachdämmung	_____
03.02	Flüssigabdichtung	_____
03.03	Klempner und Dachentwässerung	_____
03.04	Absturzsicherung	_____
03.05	Gründach / Bekiesung	_____
03.06	Einbauteile - Oberlichter	_____
03.07	Zimmererarbeiten Dachtragwerk Nebengebäude	_____
03	Summe	_____
	+ 19 % MwSt.	_____
	Bruttosumme Dachabdichtung, Gründach, Absturzsicherung	_____