

## Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** 1815                      **WGH August-Bebel-Str. Leipzig**  
**LV:** 306                              **Dacharbeiten**

---

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Dachabdichtungsarbeiten über OG 6.....	2
1.1.	Dachdecke über OG 6.....	2
1.2.	Vordach über OG 6.....	13
1.3.	Retentionsdach über OG 6.....	19
2.	Dachabdichtungsarbeiten über OG 5 Staffelgeschoss.....	28
2.1.	Dachdecke über OG 5.....	28
2.2.	Gründach Staffelgeschoss.....	37
3.	Abdichtungsarbeiten Loggien, Balkone; Laubengänge.....	43
3.1.	Loggien Haus A.....	43
3.2.	Laubengänge Haus A.....	49
3.3.	Balkone Haus A und B.....	55
	Zusammenstellung.....	59

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	<b>Dachabdichtungsarbeiten über OG 6</b>			
1.1.	<b>Dachdecke über OG 6</b>			
1.1.10.	<b>Planung Gefälledämmung digital</b> Planung der Gefälledämmung, Übergabe digital.	1,000 St	.....	.....
1.1.20.	<b>Untergrund reinigen Dachabdichtung lose Verunreinigung laden transp. LKW AN</b> Reinigen des Untergrundes aus Dachabdichtungsstoffen, von grober Verschmutzung, von losen Verunreinigungen, zur Verbesserung der Haftung, Untergrund waagrecht, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	700,000 m2	.....	.....
1.1.30.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Haftzugprüfung</b> Prüfen der Oberflächenzugfestigkeit, Nachweisführung von ausreichenden Haftzugprüfungen zur Ermittlung eines kraftschlüssigen Verbundes zwischen der mit Voranstrich versehenen Betonkonstruktion und Bitumenbahn. Das heißt, ein Schweißbahnstreifen, ca. 20 x 50 cm wird auf dem abgetrocknetem Voranstrich aufgeschweißt und nach Abkühlen wieder abgezogen. Die Abzugsversuche müssen dokumentiert werden.	5,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.40.	<b>Untergrund trocknen</b> Trocknen des Untergrundes, Ausführung auf Anordnung des AG, waagrecht, Untergrund Beton.	700,000 m2	.....	.....
1.1.50.	<b>Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 100-150mm T 20-25cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet</b> Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Arbeitshöhe bis 2 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 1 t,			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1815 **WGH August-Bebel-Str. Leipzig**  
**LV:** 306 **Dacharbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Ausführung auf Dachfläche, Ausführung im Dachgeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN,                      Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	10,000	St	.....	.....
<b>1.1.60.</b>	<p><b>Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 100-150mm T 17,5-20cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet</b>                      Kernbohrung, Untergrundfläche waagrecht, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Arbeitshöhe bis 2 m,                      Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung auf Dachfläche, Ausführung im Dachgeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN,                      Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	15,000	St	.....	.....
<b>1.1.70.</b>	<p><b>Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 150-200mm T 17,5-20cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet</b>                      Kernbohrung, Untergrundfläche waagrecht, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Arbeitshöhe bis 2 m,                      Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung auf Dachfläche, Ausführung im Dachgeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN,                      Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	10,000	St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.80.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Voranstrich Bitumenemulsion Flachdach</b> Voranstrich für bahnenförmige Abdichtungen, aus Bitumenemulsion, auf Flachdächern, Untergrund Beton, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	700,000 m2	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.90.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Dampfsperre Bitumenbahn Al+G200S5 vollfl schweißen</b> Dampfsperre als diffusionsdichte Schicht sd-Wert größer gleich 1500 m DIN 4108-3, für nicht belüftetes Dach, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Schweißbahn mit Aluminiumbandeinlage DIN EN 13970 - Al + G 200 S5 mit Aluminiumbandeinlage und Glasgewebeeinlage 200 g/m <sup>2</sup> , vollflächig schweißen, einschl. Nähte und Stöße, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	700,000 m2	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.100.	<b>Wärmedämmschicht Flachdach PS-Hartschaum EPS DAA dh 0,035W/(mK)</b> Wärmedämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht belüftetes Dach, aus Polystyrol-Hartschaum in Platten, EPS DIN EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), Dicke 160 mm, wärmeaktivierbare Verklebung auf vorh. Dampfsperre, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	700,000 m2	.....	.....
1.1.110.	<b>Wärmedämmung wie vor beschrieben, Mehrdicke</b> Wärmedämmung wie zuvor beschrieben,  jedoch Mehrdicke über die erforderliche mittlere Dicke hinaus als Gefälledämmung zur Herstellung des Gefälles bei längeren Gefällestrecken bzw. für notwendige Dachreiter nach Verlegeplan so verlegen, dass ein stetiges Gefälle entsteht. Dachreiter an Entwässerungspunkten manuell anpassen.			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

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

Die Gefälleplatten stumpf stoßen, mit Dämmstoffkleber aufkleben.

5,000 m3 .....

**1.1.120. Dachabdichtung BROOF 2lagig KSP-Polymerbitumenbahn PYE-KTG-KSP3,5 selbstkl NÄhte schließen Polymerbitumen-Schweißbahn PYE-PV200S5 vollfl schweißen**

Abdichtung von Dächern, DIN 18531-1 und DIN 18531-3, Anwendungsklasse K2, für genutzte Dächer, Neigung 0 %, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF, Untergrund Dämmschicht aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum (EPS),

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

2. Lage aus Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE - PV 200 S5 mit Polyestervlieseinlage 200/250 g/m2, Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201 DO, Eigenschaftsklasse E1, vollflächig schweißen, mit werkseitiger Abstreifung aus Schiefersplitt, durchwurzelungsfest nach FLL-Verfahren,

Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen.

700,000 m2 .....

In der folgenden Position ist die Ausführung der Dampfsperre in gleicher Ausführungsart wie auf der Dachfläche einzukalkulieren.

**1.1.130. Wandanschluss gedämmt starr H 50-60cm EPS DAA 0,035W/(mK) D 60mm Bitumenbahn PYE-KTG-KSP3,0 vollfl kleben PYE-PV200S5 vollfl schweißen**

Wandanschluss, wärme gedämmt, starr, Höhe über Oberkante Belag über 50 bis 60 cm, Untergrund vorstreichen und Dampfsperre hochführen bis Oberkante Anschlusshöhe, Wärmedämmung aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, mittlere Druckbelastbarkeit - dm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Dicke 60 mm, als Platte, einseitig kaschiert, einschl. Randholz, Breite 80 mm, Abdichtung aus Bitumenbahnen, Dämmkeil wird gesondert vergütet, 1. Lage Anschlussbahn aus Bitumenbahnen, Kaltselbstklebende

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Polymerbitumenbahn PYE - KTG - KSP 3,0 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, vollflächig kleben, 2. Lage Anschlussbahn aus Bitumenbahnen, Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE - PV 200 S5 mit Polyestervlieseinlage 200/250 g/m2, vollflächig verschweißen, Abdichtung durch Nageln mechanisch befestigen, einschl. Überhangstreifen (Kappleiste), Untergrund Betonfertigteile.</p>	165,000 m	.....	.....
1.1.140.	<p><b>Dämmkeil EPS 50/50mm</b>            Dämmkeil aus Polystyrol-Hartschaum, DIN EN 13163 EPS, Querschnitt 50/50 mm, an/auf Attika.</p>	165,000 m	.....	.....
1.1.150.	<p><b>Zulage Eckausbildung</b>            Zulage zu vorbeschriebenen Positionen für die Ausführung des wärmegeämmten Wandanschlusses an Innen- und Außenecken, über die gesamte Höhe</p>	14,000 St	.....	.....
1.1.160.	<p><b>OSB-Platte OSB/3 D 35mm B 500mm EPS D 60mm B 250mm</b>            OSB-Platte Plattentyp OSB/3 DIN EN 300, Dicke 35 mm, Breite 500 mm, einschließlich Überdeckung mit Bitumendachbahn zum Anschluss an den Wandanschluss, mit Unterfütterung aus Polystyrol-Hartschaum, expandiert, Dicke 60 mm, Breite 250 mm, an/auf Attika, Untergrund Betonfertigteil.</p>	175,000 m	.....	.....
1.1.170.	<p><b>Zulage Eckausbildung</b>            Zulage zu vorbeschriebener Position für die Eckausführung der Attikakrone</p>	14,000 St	.....	.....
1.1.180.	<p><b>Attikaabdeckungsprofil industriell vorgefertigt Alu D 2mm 2xrückgekantet H 100mm B 600mm</b>            Attikaabdeckungsprofil, industriell vorgefertigt, aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, beschichtet, Dicke 2 mm, Farbton 'Auswahl nach RAL'            zusätzlich 2 x rückgekantet, Blendenhöhe 100 mm, Profilbreite 600 mm, befestigen mit Haltestreifen, an Holzwerkstoff.</p>	165,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1815 **WGH August-Bebel-Str. Leipzig**  
**LV:** 306 **Dacharbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.190.	<b>Attikaabdeckungsprofil industriell vorgefertigt Alu D 2mm 2xrückgekantet H 100mm B 650mm</b> Attikaabdeckungsprofil, industriell vorgefertigt, aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, beschichtet, Dicke 2 mm, Farbton 'Auswahl nach RAL' zusätzlich 2 x rückgekantet, Blendenhöhe 100 mm, Profildbreite 650 mm, befestigen mit Haltestreifen, an Holzwerkstoff.	10,000 m	.....	.....
1.1.200.	<b>Zulage Eckausbildung</b> Zulage zu vorbeschriebener Position für die Eckausführung der Attikakrone	14,000 St	.....	.....
1.1.210.	<b>Verwahrungen/Anschlüsse mit FK</b> An- und Abschlüsse, Durchbrüche, Durchdringungen und andere Detailbereiche, einschl. aller Innen- und Außenecken mit Flüssigkunststoff auf PMMA-Basis wie folgt fachgerecht herstellen:  Abwicklung des Anschlusses: ca. 35 cm  - Untergrund auf Tauglichkeit prüfen, reinigen und gemäß Verarbeitungshinweise des Herstellers vorbereiten. - gereinigten Untergrund grundieren. Verbrauch: je nach Untergrund/Anwendung - grundierte Fläche im Anschlußbereich satt deckend beschichten und das Vlies sofort in die noch nasse Grund- schicht in geeigneten Zuschnitten einarbeiten, voll durchtränken und nass in nass mit mit einer zweiten Schicht Flüssigkunststoff beschichten.  - bei der Verarbeitung sind alle Verarbeitungshinweise des Herstellers sowie die gültigen Richtlinien und Normen zu beachten.	50,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.220.	<b>Auflast Betonpl. Platten 40/40cm D 4cm</b> Oberflächenschutz/Auflast aus Betonplatten, Plattengröße 40/40 cm, Dicke 4 cm, auf vorh. Schutzlage, Verlegung in Teilflächen, gemäß Verlegeplan.	20,000 m2	.....	.....
1.1.230.	<b>Flachdachausstieg mit Scherentreppe</b> Flachdachausstieg mit Scherentreppe  Element nach DIN EN 14975  Luftdurchlässigkeit: (a-Wert) - Klasse 4 geprüft nach DIN EN 12207 und DIN EN 12114 durch ift Rosenheim Schlagregendichtheit: - Klasse E1200 geprüft in Anlehnung an DIN EN 12208 : 1999-11 durch ift Rosenheim  Wärmedämmung: (U-Wert) - Bauelement gesamt: U = 0,37 W/m²K - Berechnung der isolierten Fläche nach DIN EN ISO 6946 durch Hersteller  Dichtung oben: - Oberer Randabschluss wetterbeständig verleimt mit zwei umlaufenden Dichtungen - Gummi-Hohlprofilabdichtung mit Anschlusslippe für Dachhaut - oberer Randabschluss mit mindestens 40 mm Wärmedämmung  Deckel oben: - Deckel aus Tischlerplatte 19 mm, wasserabweisend Obere Abdeckung: - verblecht mit V2A-Blech; - mindestens 40 mm Wärmedämmung innenliegend - Verschluss/ Beschlag - vorbereitet für bauseitigen Profilzylinder  Lukenkasten: - Lukenkasten aus Tischlerplatte 19 mm, wasserabweisend - 2 Zusatzstufen im Lukenkasten - Einbauluft: max.2 cm - untere Randabdeckung über die Rohbauöffnung greifend - Dämm- und Dichtblock am Lukenkasten  Lukendeckel unten: - Lukendeckel aus Tischlerplatte 19 mm, holzschutzlasiert,			



## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

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

wasserabweisend und fungizid behandelt  
 - Deckelisolierung aus PU-Schaum 20 mm mit umlaufender  
 Lukendeckeldichtung  
 - Verschluss durch Schnappriegel  
 Bedienung obere Abdeckung:  
 - Einhandbedienung, seitlich öffnend rechts in Steigrichtung

Treppe:  
 - Scherentreppe aus Aluminium  
 - Belastbarkeit 200 kg bzw. 500 kg / m<sup>2</sup> des gesamten  
 Bauelements  
 - Teleskophandlauf  
 - Zugstab

Rohbau-Öffnungsmaß (L x B); Kastenhöhe; Lichte Raumhöhe  
 140 x 70 cm; 75 cm; 276 cm

Hersteller und Typ '.....'  
 vom Bieter einzutragen.

1,000 St ..... .....

**1.1.240. Absturzsicherung für Flachdachausstieg**  
 Absturzsicherung für Flachdachausstieg  
 Entsprechend den Anforderungen der DIN EN 13374  
 4-seitiges Sicherheitsgeländer inkl. selbstschließender Tür  
 Ausführung:  
 Rundrohre ø 34 mm | Stahl verzinkt  
 Rohrverbinder | Stahl verzinkt  
 Rahmen aus Vierkantrohren 60x60x3 mm | V2A  
 Spannsystem einstellbar inkl. Komprimierband, um die  
 Dachhauthaut nicht zu beschädigen | V2A  
 Geländerhöhe 100 cm

passend zum vorbeschriebenen Dachausstieg

1,000 St ..... .....

**1.1.250. Lichtkuppel Rauchabl. L 1,25 m B 1,25 m lichtdurchlässig opal-weiß PMMA  
 Aufsetzkranz UP-GF Auflageflansch wärmedämmend durchsturzsicher**  
 Lichtkuppel DIN EN 1873 als Öffnung zur Rauchableitung,  
 Form rechteckig,  
 lichte Länge vorh. Dachöffnung '1,25' m,  
 lichte Breite vorh. Dachöffnung '1,25' m, lichtdurchlässig, opal-  
 weiß, aus Acrylglas (PMMA), Brandverhaltensklasse DIN EN  
 13501-1 C -s1, d2 (schwerentflammbar), entsprechend  
 Anforderungen harte Bedachung,  
 Wärmedurchgangskoeffizient U r tiefgestellt '1,1' W/m<sup>2</sup>K,

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Aufsetzkranz aus ungesättigtem Polyesterharz, glasfaserverstärkt (UP-GF), mit Auflageflansch in Dämmschichtdicke, wärme gedämmt, Höhe 40 cm, durchsturzsicher nach GS-Bau 18, befestigen in Beton, einschl. Dachabdichtung anschließen.	3,000	St	.....	.....
<b>1.1.260.</b>	<p><b>RA-Öffnungseinrichtung, TH</b>            Öffnungseinrichtung für geometrischen Rauchabzug mit elektrischem Antrieb, Soloausführung, 230 V AC, Hubhöhe für freien Lüftungsquerschnitt von mind. 1,0 m2, einschl. Steuergeräte Leitungen, Treppenhaus, Schalter im EG und OG6</p> <p>Hersteller/Typ '.....'            vom Bieter einzutragen.</p>	2,000	St	.....	.....
<b>1.1.270.</b>	<p><b>Lü-Öffnungseinrichtung, Flur</b>            Öffnungseinrichtung mit elektrischem Antrieb, Soloausführung, 230 V AC, Hubhöhe für freien Lüftungsquerschnitt von mind. 0,5 m2, einschl. Steuergeräte Leitungen, Flur OG6</p> <p>Hersteller/Typ '.....'            vom Bieter einzutragen.</p>	1,000	St	.....	.....
<b>1.1.280.</b>	<p><b>Dachdurchführung DN 125</b>            Rohrdurchführung aus Polyurethan, als Schwanenhals zur Durchführung von Medienleitungen, komplett mit Polyurethan-Systemgrundplatte, PE-Anschlussrohr und abnehmbarem 180°-Bogen und Abweiser aus Polyamid, mit aufgeschäumter Elastomer-Bitumen-Schweißbahn, Nennweite: DN 125</p> <p>liefern und nach Werksvorschrift fachgerecht einbauen und an die Dampfsperre und die Dachhaut anschließen.</p>	5,000	St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.290.	<p><b>Flachdachlüfter Stragentlüfter PVC-U NW 100mm L 650 mm</b>            Flachdachlüfter als Stragentlüfter aus Polyvinylchlorid (PVC-U), Nennweite 100, DIN 1986-100            Länge 650 mm, 2-teilig, mit Klebeflansch, Anschließen von Dampfsperre, Wärmedämmung und Abdichtung</p> <p>Hersteller und Typ '.....'            vom Bieter einzutragen.</p>	14,000 St	.....	.....
1.1.300.	<p><b>Ablauf Flachdach Freispiegelentw. PUR DN70 wärmegeklämmt</b>            Ablauf DIN EN 1253-2 für Flachdach, als Flächenablauf, für Freispiegelentwässerung, aus Polyurethan (PUR), Brandschutz DIN 18234-4, DN 70,            Mindestablaufleistung 5 l/s, 2-teilig mit Aufstockelement für Dämmschichtdicken bis 200 mm, Auslauf senkrecht, mit Klebeflansch, Anschluss an Abdichtung            Einzukalkulieren ist die Komplettleistung, einschl. aller Anschlüsse und Aussparungen der Dämmung, Schließen der Aussparung            wärmegeklämmt, Ausführung gemäß Zeichnung,            Hersteller und Typ '.....'            vom Bieter einzutragen.</p>	6,000 St	.....	.....
1.1.310.	<p><b>Notablauf Ablaufsieb Flachdach Attika Freispiegelentw. PUR DN100 wärmegeklämmt</b>            Notablauf mit Ablaufsieb für Flachdach, als Attikaablauf, für Freispiegelentwässerung, aus Polyurethan (PUR), DN 100, Mindestablaufleistung 5 l/s, einschl. Formteil zum Anschluss der Dampfsperre, Auslauf liegend, mit Klebeflansch, Anschluss an Abdichtung , wärmegeklämmt, Ausführung gemäß Zeichnung,</p> <p>Einkukalkulieren ist die Komplettleistung, einschl. aller Anschlüsse und Aussparungen der Dämmung, Schließen der Attikaaussparung und Speier aus Zinkblech DN 100 für VWDVS_Fassade ca. 160 mm, mit zusätzlichem Überstand ca. 200 mm und Schrägschnitt</p> <p>Hersteller und Typ '.....'            vom Bieter einzutragen.</p>	6,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.320.	<b>Wetterschutzhaube</b> Wetterschutzhaube für Aufzugsschacht-Entlüftung schlagregendicht, mit Insektenschutzgitter - Material: Aluminiumblech - Größe: bis 580 x 480 mm - Höhe: 500 mm über Dachabdichtung - Dicke: 2,5 mm - freier Lüftungsquerschnitt: mind. 0,11 m <sup>2</sup>  liefern und montieren.	2,000 St	.....	.....
1.1.330.	<b>Seitenschutzgeländer</b> Seitenschutzgeländer Geprüft nach DIN EN 13374:2019, Typ A  Komplette aus Aluminium und Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial. Befestigung durch Betongewichte ohne Beschädigung der Dachhaut. Verwendbar bis zu einer Dachneigung von 10°.           Einbindung in den Blitzschutz möglich nach Klasse H 100 kA. einschl. aller Eckausführungen und Vlies zum Schutz der Dachhaut Pfostenabstand max. 2,50 m  Montage, Einweisung und Zertifizierung  Montagedokumentation zur Übergabe an den Gebäudebetreiber als Nachweis der korrekten Montage und Sicherstellung der langfristigen Nutzbarkeit der Anschlageinrichtung.  Absturzhöhe >12 m	165,000 m	.....	.....
1.1.340.	<b>Zulage Tür</b> Zulage für die Ausbildung einer verschließbaren Türöffnung	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.1. Dachdecke über OG 6</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	<b>Vordach über OG 6</b>			
1.2.10.	<b>Planung Gefälledämmung digital</b> Planung der Gefälledämmung, Übergabe digital.	1,000 St	.....	.....
1.2.20.	<b>Untergrund reinigen Stahlbeton lose Verunreinigung laden transp. LKW AN</b> Reinigen des Untergrundes aus Stahlbeton, von grober Verschmutzung, von losen Verunreinigungen, zur Verbesserung der Haftung, Untergrund waagrecht, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	130,000 m2	.....	.....
1.2.30.	<b>Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 100-150mm T 20-25cm Geräteinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet</b> Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Arbeitshöhe bis 2 m, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 1 t, Ausführung auf Dachfläche, Ausführung im Dachgeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	10,000 St	.....	.....
1.2.40.	<b>Voranstrich Bitumenemulsion Flachdach</b> Voranstrich für bahnenförmige Abdichtungen, aus Bitumenemulsion, auf Flachdächern, Untergrund Beton, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	130,000 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.50.	<b>Gefälledämmschicht Flachdach PS-Hartschaum EPS DAA dh 0,035W/(mK)</b> Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht belüftetes Dach, Neigung bis 1%, aus Polystyrol-Hartschaum in Platten, EPS DIN EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mittlere Dicke 60 mm, wärmeaktivierbare Verklebung auf vorh. Dampfsperre, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	130,000 m2	.....	.....
1.2.60.	<b>Abdichtung Balkon 2lagig</b> Abdichtung von Balkonen DIN 18531-2 und DIN 18531-5, Neigung kleiner 2 %, Untergrund Betonfertigteile, 2-lagig, 1. Lage aus kaltselbstklebenden Polymerbitumenbahnen DIN EN 13707 PYE - KTG - KSP 2,8 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201 DU, selbstklebend verlegen, Nähte schließen, mit Elastomerbitumen-Klebmasse, 2. Lage aus Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE - KTP S5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Polyesteranteil, Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201 DO, vollflächig schweißen, mit werkseitiger Abstreuerung aus Schiefersplitt, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	130,000 m2	.....	.....
1.2.70.	<b>Dachrandabschlussprofil vorgefertigt Strangpressprofil D 1,5mm H 100mm Zuschnitt-B 150-300mm</b> Dachrandabschlussprofil, vorgefertigt, als Aluminium-Strangpressprofil DIN EN 755-2, selbsttragend, beschichtet, Dicke 1,5 mm, Blendenhöhe 100 mm, Zuschnittbreite über 150 bis 300 mm, befestigen mit Haltestreifen, an Holzwerkstoff.	70,000 m	.....	.....
1.2.80.	<b>Bohle</b> Bohle, Dicke 50 mm, Breite 100 mm, 2-lagig, aus Nadelholz, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, an Dachrand, Untergrund Betonfertigteile.	70,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.90.	<b>Zulage, gekrümmt</b> Zulage, gekrümmtes Dachrandabschlussprofil, einschl. Bohle an Aussparung Durchmesser ca. 2,00 m	10,000 m	.....	.....
1.2.100.	<b>Wandanschluss gedämmt starr H 50-60cm EPS DAA 0,035W/(mK) D 60mm            Bitumenbahn PYE-KTG-KSP2,8 vollfl kleben PYE-PV200S5 vollfl schweißen</b> Wandanschluss, wärme gedämmt, starr, Höhe über Oberkante Belag über 50 bis 60 cm, Untergrund vorstreichen und Dampfsperre hochführen bis Oberkante Anschlusshöhe, Wärmedämmung aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, mittlere Druckbelastbarkeit - dm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Dicke 60 mm, als Platte, einseitig kaschiert, einschl. Randholz, Breite 60 mm, Abdichtung aus Bitumenbahnen, Dämmkeil aus Polystyrol-Hartschaum DIN EN 13163 EPS, Querschnitt 50/50 mm, kleben, 1. Lage Anschlussbahn aus Bitumenbahnen, Kaltselbstklebende Polymerbitumenbahn PYE - KTG - KSP 2,8 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, vollflächig kleben, 2. Lage Anschlussbahn aus Bitumenbahnen, Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE - PV 200 S5 mit Polyestervlieseinlage 200/250 g/m <sup>2</sup> , vollflächig verschweißen, Abdichtung durch Nageln mechanisch befestigen, einschl. Überhangstreifen (Kappleiste), Untergrund Betonfertigteile.	90,000 m	.....	.....
1.2.110.	<b>Wandanschluss Alu D 0,7mm 2xgekantet</b> Wandanschluss aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, beschichtet, Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite: 600 mm, 2 x gekantet, ohne Zwischenlage, passend zur Abdichtung aus geklebten Bitumenbahnen. zur Abdeckung des vorbeschriebenen Wandanschlusses bis zur Kappleiste	50,000 m	.....	.....
1.2.120.	<b>Ablauf Flachdach Freispiegelentw. DN70</b> Ablauf DIN EN 1253-2 für Flachdach, als Flächenablauf, für auskragende Vordächer, für Freispiegelentwässerung, DIN 18234-4, DN 70, Mindestablaufleistung 5 l/s, für Dämmschichtdicken bis 60 mm,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Auslauf senkrecht, mit Klebeflansch, Anschluss an Abdichtung an Wandanschluss</p> <p>Einzukalkulieren ist die Komplettleistung, einschl. aller Anschlüsse und Aussparungen der Dämmung, Schließen der Aussparung, wärmegeklämmt, sowie Übergang und Anschluss an Fallrohr</p> <p>Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>	7,000 St	.....	.....
<b>1.2.130.</b>	<p><b>Doppelwandiges Abflußrohr, DN 40</b></p> <p>Verbundrohr bestehend aus Innenrohr aus Stahl feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Dämmschicht (PU-Hartschaum B2, FCKW-frei) und Außenrohr, aus Stahl, feuerverzinktlang, DN 40</p>	18,000 m	.....	.....
<b>1.2.140.</b>	<p><b>Rohrbogen, freier Auslauf</b></p> <p>Unterer Abschluss des vorbeschriebenen Fallrohres mit passendem Rohrbogen als freier Auslauf</p>	6,000 St	.....	.....
<b>1.2.150.</b>	<p><b>Regenfallrohr, aus Stahl, feuerverzinkt, quadratisch, DN 70</b></p> <p>Regenfallrohr, aus Stahl, feuerverzinkt, quadratisch, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, DN 70</p>	50,000 m	.....	.....
<b>1.2.160.</b>	<p><b>Standrohr quadratisch mit Reinigungsdeckel DN 70</b></p> <p>Regenstandrohr, aus Stahl, feuerverzinkt, quadratisch, mit Reinigungsöffnung, Rohrende rund DN 100, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, 1000 mm, DN 70</p>	2,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

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

**1.2.170. Absturzsicherung Anschlagpunkt**

Fester Edelstahl Anschlagpunkt als Anschlagkonstruktion für Anseilsicherung, DIN EN 795, Klasse A, Lastaufnahme nach Herstellerangabe, einschl. Wärmedämmhauben, mit abschraubbarer Öse, Halterabstand bis max. 7,5 m. Mindestabstand zur Dachkante 2,5m, liefern und nach Vorschrift des Herstellers mit dem mitgelieferten Befestigungsmaterial montieren und nach den Flachdachrichtlinien in den Dachaufbau einbinden und eindichten.

Alle Bauteile des Systems müssen aus Edelstahl bestehen.

Höhe über Befestigungsfläche passend zur Dachdämmung Dachneigung bis 5 Grad, zur Befestigung in Beton,

Hersteller/Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen.

Montage, Abnahme mit Zertifizierung.

2,000 St ..... .....

**1.2.180. Anschlagkonstruktion Anseilsicherung**

Anschlagkonstruktion für Anseilsicherung, als Stütze, für Dachabdichtung

Das System muss eine abZ haben und nach DIN EN 795; 2012, und DIN CEN/TS 16415: zertifiziert sein.

Alle Bauteile des Systems müssen aus Edelstahl bestehen.

Die Endhalter und Kurvenelemente müssen mit einer Kraftabsorbierung ausgerüstet sein.

Beidseitiges Arbeiten am Sicherungssystem muss ohne umhängen möglich sein. Eine Seilstatik ist zu erstellen, soweit sie nicht bereits in der abZ enthalten.

Höhe über Befestigungsfläche passend zur Dachdämmung Typ A und C, für Einzelanschlagpunkt und horizontale Seilsicherungssysteme, aus nichtrostendem Stahl, einschl. Wärmedämmhauben, mit Seil, aus nichtrostendem Stahl, Länge '15' m, einschl. Seilgleitern und Federspannelementen, mit Seilzwischenhaltern und Kurvenelementen, Anzahl Kurvenelemente '2' St, Anzahl Seilzwischen- und Endhalterhalter '3' St, für Flachdach, max. zur Verfügung stehende Dachfläche '75' m2, Dachneigung bis 5 Grad, zur Befestigung in Beton,

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815  
LV: 306

WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
Dacharbeiten

---

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

---

Hersteller/Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen.

Montage, Abnahme mit Zertifizierung.

1,000 St ..... .....

---

<b>Summe 1.2.</b>	<b>Vordach über OG 6</b>				.....
-------------------	--------------------------	--	--	--	-------

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1815 **WGH August-Bebel-Str. Leipzig**  
**LV:** 306 **Dacharbeiten**

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

**1.3. Retentionsdach über OG 6**

Das Dach über dem 5. Obergeschoße bekommt zusätzlich zur extensiven Dachbegrünung noch eine Photovoltaikanlage sowie Blitzschutz installiert. Das Dach ist als 0°-Dach ausgebildet und mit Drosselabläufen ausgestattet. In die Dachkonstruktion sind die auflastbeschwerten Konstruktionen für die Photovoltaikanlagen zu integrieren.  
 Die Installation von Photovoltaikplatten sowie Blitzschutz erfolgt durch das Gewerk Elektro und ist im Bauablauf durch den AN mit zu koordinieren.  
 Der Schichtaufbau erfolgt währen der Hauptbauzeit, die Materialien sind mit Kran auf das Dach zu setzen.

**1.3.10. Kran mit Ausleger 165tm Haken-H 30m Ausladung 35m**

Kran mit Teleskopausleger, Lastmoment 165 tm, Mindesthakenhöhe 30m, max. Ausladung 35m, Belastbarkeit des Untergrundes 80 kN/m2, einschl. lastverteilenden Platten; für die Einbringung sämtlichen Materials und notwendiger Geräte auf das Dach, einschl. An- und Abfahrt, Auf- und Rückbau sowie Dauer der Beschickung  
 Hinweis: die Aufstellung des Kranes ist innerhalb der Sondernutzungszone auf der Straße vorzunehmen

1,000 psch .....

*Vliese, Retentionsboxen und Drosseln sind als Systembauweise von einem Hersteller aufeinander abgestimmt zu verwenden und einzubauen.  
 Die Abrechnung erfolgt nach eingebauter Fläche. Schnitte und Überlappungen sind in die Einzelpositionen einzukalkulieren.*

**1.3.20. Dachfläche besenrein säubern**

Dachfläche besenrein säubern. Die Dachfläche ist optisch auf ihren Zustand zu prüfen.  
 Auf Verlangen der Bauleitung ist ein Begehungsprotokoll zu erstellen.

700,000 m2 .....

**1.3.30. Trenn-, Schutz- und Speichervlies 500 g/qm - GRK 2**

Schutzlage fuer Dachbegrueunung, nach DIN 18195 - 10, GRK 2, Vlies aus PP/PES/Acryl-Recyclingfasern, verrottungsfest, mechanisch verfestigt, recyclebar, Gewicht 500 g/m2, Ueberlappung 10 cm, Ausfuehrung einschliesslich

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Aufkantungen und Eckausbildungen.            Abrechnung nach Fläche Deckschicht.            Planungsfabrikat /Typ: RMS 500 oder glw.</p> <p>.....'            vom Bieter einzutragen</p>	700,000 m2	.....	.....
<b>1.3.40.</b>	<p><b>Wasser-Retentionsbox 80 mm unter Grünflächen</b>            Wasser-Retentionsbox zum Bau von Retentionsdächern unter            extensiven Begrünungen mit hohem Retentionsvolumen, mit frei            durchströmbarer Struktur zur schnellen Verteilung des            Regenwassers innerhalb des Retentionsraums.            Faltbare Platte mit Drossel-unabhängigem Wasserspeicher von            3 l/m<sup>2</sup> bzw. 6 l/m<sup>2</sup> abhängig von der Verlegeseite. Mit            Kapillarsäulen zum Transport von gespeichertem Regenwasser            aus der Dränebene in die Substratschicht und zur Steigerung            der Verdunstungsleistung.            Kapillarsäulen geliefert nach anderer Pos.            Technische Daten:            Material: HDPE-Recycling-Regenerat            Nenndicke: 80 mm            Flächengewicht: ca. 3,6 kg/m<sup>2</sup>            Druckfestigkeit (nach DIN ISO 25619-2): ca. 100 kN/m<sup>2</sup>            Hohlraumvolumen: ca. 90 Vol. %            Retentionsvolumen: ca. 72 l/m<sup>2</sup>            Liefern und nach Herstellerangaben einbauen.            Planungsfabrikat: Wasser-Retentionsbox WRB 80F</p> <p>.....'            vom Bieter einzutragen</p>	700,000 m2	.....	.....
<b>1.3.50.</b>	<p><b>Kapillarsäulen für Wasser-Retentionsbox 80 mm</b>            Kapillarsäulen zum Transport von gespeichertem Regenwasser            aus der Dränebene in die Substratschicht.            Einsatzbereiche: Begrünte Retentionsdächer mit Wasser-            Retentionsboxen WRB 80F aus vor. Pos.            Anzahl: 2 Stk./m<sup>2</sup>            Liefern und nach Herstellerangaben in die Wasser-            Retentionsboxen der Vorpos. einbauen.</p>	1.400,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.60.	<b>Wasserretentionsbox, Zulage Schnittkanten</b> Schnittkanten an Wasser-Retentions-Boxen an Dachrändern und -durchdringungen fachgerecht nach Herstellerangaben herstellen.	90,000 m	.....	.....
1.3.70.	<b>Wasserretentionsbox, Zulage 'Lücken verfüllen'</b> Verfüllung von Lücken und Abständen zwischen Wasser-Retentions-Boxen und Dachrändern und -durchdringungen sowie sonstigen Gebäudeteilen fachgerecht nach Herstellerangaben ausführen. Streifenbreite durchschnittlich 5-15 cm. Material: Kies 8-16, einschließlich Materiallieferung	5,000 m3	.....	.....
1.3.80.	<b>Saug- und Kapillarvlies 500g/qm - GRK 4</b> Saug- und Kapillarvlies als Schutzlage mit Kapillarwirkung zur Reduzierung von stehendem Wasser im Schichtaufbau bei Dachkonstruktionen mit Pfützenbildung/ Gegengefälle, bis max 10 mm in Teilbereichen, liefern und mit 10 cm Überlappung verlegen. Eigenschaften: Material: 100% PES Nadelvlies Festigkeitsklasse: GRK 4 Dicke: 3,6 mm Gewicht: mind. 500 g/m <sup>2</sup> Gewicht wassergesättigt: 4,50 kg/m <sup>2</sup> Einbauort: über Retentionsboxen  Planungsfabrikat: RMS 500 K oder glw.  .....! vom Bieter einzutragen	700,000 m2	.....	.....
1.3.90.	<b>Statischer Nachweis Solaraufständerung</b> Statischer Nachweis: Eine Berechnung der notwendigen Auflast ist mit Hilfe der DIN EN 1999-1-1 in Kombination mit der DIN EN			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1991-1-4 inklusive eines objektbezogenen statischen Nachweises des Gesamtsystems durch den Hersteller zu erbringen.	1,000 psch		.....
<b>1.3.100.</b>	<b>Windsogberechnung</b> Windsogberechnung für den Dachaufbau, insbesondere mit Photovoltaik, nach vorstehenden Positionen erstellen, rechtzeitig vor Fertigung vorlegen und bestätigen lassen	1,000 St	.....	.....
<b>1.3.110.</b>	<b>Solarunterkonstruktion</b> Auflastgehaltene 10° geneigte Solaraufständerung zur durchdringungsfreien Befestigung von PV-Modulen bzw. PV-Modulreihen liefern und fachgerecht nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen. Bestehend aus Bodenplatte und Bügel, inkl. Schrauben und Muttern zur Befestigung sowie vormontierter Schienenhalterungen. Anwendung: - Neigung 10° (Ost - West) - Zum Bau von auflastgehaltenen Solargründächern mit extensiver Begrünung und Retentionsvolumen. - Geeignet für Solarplatten mit der Größe ca. 1670 x 1000 x 38 mm, Gewicht pro Modul 18,3 kg  Kann nur in Kombination mit den zugehörigen Modulschnellmontageschienen, Schienenverbindersets, Modulklemmen und Windverbänden eingesetzt werden. Das Gesamtsystem muss in Verbindung mit Trenn-, Schutz- und Speichervlies RMS 500, Wasser-Retentionsbox WRB 80F, Saug- und Kapillarvlies RMS 500K sowie weiteren Gründachbestandteilen des Herstellers Optigrün international AG umgesetzt werden. Technische Daten Bodenplatte: Material: Aluminium natur Plattenmaße: L 1390 x B 390 x H 200 mm Aufnahme für Bügel in Grundplatte integriert Technische Daten Bügel: Material: Aluminium natur Maße: L 985 x B 45 x H 627mm Neigung: 10 Grad  Die Solarmodule selbst sind nicht Bestandteil der Ausschreibung. Planungsfabrikat: Optigrün-Solar WRB 10° Solar WRB 10° oder glw.			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

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

.....'  
 vom Bieter einzutragen

206,000 St ..... .....

**1.3.120. Modulschnellmontageschiene 36**  
 Modulschnellmontageschiene 36 für die Montage von PV-Modulen auf der Solaraufständerung .  
 Technische Daten:  
 Material: Aluminium natur  
 Länge: 4,8 m  
 Höhe 36 mm  
 Breite 39,4 mm  
 Anzahl: 2 m/Solaraufständerung  
 Liefern und fachgerecht nach Einbauanleitung des Herstellers auf der Solaraufständerung der Vorposition einbauen.

88,000 St ..... .....

**1.3.130. Schienenverbinderset Modulschnellmontageschiene 36**  
 Zur Verbindung zweier Modulschnellmontageschienen 36.  
 Bestehend aus U-Verbinder inkl. 4 Hammerkopfschrauben und 4 Muttern.  
 Anzahl: 0,21 Stk./1 m Modulschnellmontageschiene  
 Liefern und fachgerecht nach Einbauanleitung des Herstellers auf der Solaraufständerung der Vorposition einbauen.

90,000 St ..... .....

**1.3.140. Modulmittelklemmenset 30-42**  
 Modulmittelklemmenset 30-42 zur Befestigung von PV-Modulen auf Modulschnellmontageschienen.  
 Für Modulrahmenhöhe 30-42 mm.  
 Anzahl: 1 Stk./1 m Modulschnellmontageschiene  
 Liefern und fachgerecht nach Einbauanleitung des Herstellers auf der Solaraufständerung der Vorposition einbauen.

132,000 St ..... .....

**1.3.150. Modulendklemmenset 30-42**  
 Modulendklemmenset 30-42 zur Befestigung von PV-Modulen auf Modulschnellmontageschienen.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Für Modulrahmenhöhe 30-42 mm. Anzahl: 4 Stk./Reihe Liefern und fachgerecht nach Einbauanleitung des Herstellers auf der Solaraufständerung der Vorposition einbauen.	204,000 St	.....	.....
<b>1.3.160.</b>	<b>Windverbandset</b> Windverbandset für Solar FKD und WRB zur Herstellung eines statischen Verbundes. Bestehend aus 2 Stück Flachband aus Aluminium 2500x40x2 mm und 4 Stück Bohrschrauben aus Edelstahl. Anzahl: 1 Stk./Reihe Liefern und fachgerecht nach Einbauanleitung des Herstellers an der Solaraufständerung der Vorposition anbringen.	51,000 St	.....	.....
<b>1.3.170.</b>	<b>Sicherheits- und Sauberkeitsstreifen Kies</b> Sicherheits- und Sauberkeitsstreifen fuer Dachbegruenung im Anschlussbereich von Dachrand, Einbauten, aufgehender Bauteile usw. als Randstreifen aus gewaschenem Kies 16/32 herstellen, Schichtdicke: ca.12 cm, ebenfalls in den Bereichen um Dachdurchdringungen (ohne Einfassung) einzubauen Einbaubreiten: Dachrand 50 cm, Dachdurchdringungen gem. Lageplan 30 cm allseits	17,000 m3	.....	.....
<b>1.3.180.</b>	<b>Kiesfangleiste verzinkt Höhe 120 mm</b> Kiesfangleiste aus verzinktem Stahlblech oder Alu mit Entwässerungsschlitzten, dreifach gekantet, Höhe 120 mm/ Auflageschenkel mind. 90 mm Materialstärke: mind. 1,5mm einschl. Eck- und Stoßverbinder liefern und nach Planangaben fluchtgerecht verlegen. Einbauort: Abtrennung zwischen Kies und Begrünung	390,000 m	.....	.....
<b>1.3.190.</b>	<b>Ablaufdrossel</b> Ablaufdrossel für temporären und/oder dauerhaften Wasseranstau in Retentionsdächern liefern und nach Herstellerangaben einbauen. Höhenvariable Ablaufdrossel aus PE/PP mit Dichtlippe und objektbezogener Drosselbohrung für die Hauptentwässerung mit Freispiegelentwässerung. Ablaufdrossel passend zum eindichteten Flachdachablauf (Gewerk Dachdecker/ nicht Bestandteil dieser Ausschreibung).			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1815 **WGH August-Bebel-Str. Leipzig**  
**LV:** 306 **Dacharbeiten**

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

Es erfolgt eine objektspezifische Einstellung eines definierten Drosselabflusses auf 0,12 l/sec.  
Benötigte Nennweite: DN 125/150

passend zu angebotenen Dachabläufen

6,000 St ..... ..

**1.3.200. Kontrollschacht mit Deckel, Kunststoff**

Kontrollschacht und passendem Deckel zur Revisionierung von Dachabläufen.

Einsatzbereich: Über Dachabläufen von begrünten Dächern mit Freispiegelentwässerung.

Technische Daten:

Material: Recyclingkunststoff (ABS)

Abmessungen Schacht : 370 x 370 x 110 mm

Öffnung im Bodenteil Ø 300 mm

Belastbarkeit: 150 kg

Material: Recyclingkunststoff (ABS)

Deckel mit Einlauföffnungen

Liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben einbauen.

Planungsprodukt: Kontrollschacht FSK 37oder glw.

.....!  
vom Bieter einzutragen

6,000 St ..... ..

**1.3.210. Kontrollschacht-Aufstockelement, Kunststoff**

Aufstockelement 100 mm für Kontrollschacht der Vorpos.

Eigenschaften:

Höhe: 100 mm

Abmessung: 370 x 370 mm

Material: Recyclingkunststoff (ABS)

Liefern und nach Herstellerangaben einbauen.

Planungsprodukt: Kontrollschacht-Aufstockelement ASK 37-10 - 100 mm oder glw.

.....!  
vom Bieter einzutragen

6,000 St ..... ..

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.220.	<p><b>Vegetationssubstrat extensiv Einschicht 1.550 kg/m3</b>            Rein mineralisches blasfähiges Substrat als Vegetationssubstrat für Dachbegrünungen liefern, aufbringen und verteilen.            Offenporiges Korngemisch mit stetig verlaufender Sieblinie, bestehend aus Lava, Bims und Blähton.            Eigenschaften gemäß den Anforderungen der FLL-Richtlinien flugfeuerbeständig und strukturstabil.            Mit nachgewiesener Dräneigenschaft, als Einschichtbegrünung für Extensivdach mit weiterem Aufbau einer Photovoltaik-Anlage.            Ein Setzungsfaktor von 1,25 ist zu berücksichtigen, die Mengeangabe bezieht sich auf verdichtetes Substrat, maximale Wasserkapazität (WKmax): 28 Vol.-%            maximales Volumengewicht bei wassergesättigtem Substrat: 1.750kg/m3            minimales Volumengewicht im trockenen Zustand: 1.250kg/m3            Wasserdurchlässigkeit im Mittel 200mm/min, pH-Wert 6,0 bis 7,5, Salzgehalt 0,1 bis 1,0g/l            Ein Material-Prüfzeugnis ist der Bauleitung auf Verlangen vorzulegen.            Einbauhöhe gleichmäßig 8-12 cm parallel zur Dachkonstruktion.</p>	68,000 m3	.....	.....
1.3.230.	<p><b>Sedumsprossen Mischung</b>            Sedumsprossen als Mischung liefern, fachgerecht aufbringen und anwalzen, inkl. erster Wässerung.            Aufzubringende Menge: 80 g/qm</p> <p>Mischung:            Sedum acre 30%            Sedum sexangulare 20%            Sedum hybridum 'Immergrünchen' 20%            Sedum reflexum 20%            Staudengärtnerei nach Wahl des AN, Nachweis durch Lieferschein.            Hersteller/Typ:            ,            .....!            vom Bieter einzutragen</p>	560,000 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.240.	<b>Fertigstellungspflege Dachbegrünung</b> Fertigstellungspflege für Extensivbegrünung bei Ansaat nach den Richtlinien der FLL bis zur Abnahme der Flächen. Ausreichend anwässern, Kahlstellen sind nachzusäen, Fremdaufwuchs von Gehölzen durch Herausziehen beseitigen, nach der Samenreife der meisten Pflanzen mähen, Mähgut aufnehmen und abfahren, Kontrolle und Reinigung technischer Einrichtungen. Die Abnahme erfolgt nach den Richtlinien der FLL bei einem projektiven Deckungsgrad von 60 %. Düngerart: NPK-Langzeitdünger 11-3-5 Körnung: Festes, grob gekörntes Granulat Startdüngung: 20-30 g/m <sup>2</sup>	700,000 m2	.....	.....
1.3.250.	<b>Entwicklungspflege Dachbegrünung 2 Jahre</b> Dachbegrünung Entwicklungspflege nach Abnahme der Fertigstellungspflege. Ausführung gemäß DIN 18919 und der FLL-Dachbegrünungsrichtlinie für die Dauer von 2 Jahren zur Erreichung von 90 % Flächendeckung. Ein fortlaufendes Protokoll über die durchgeführten Arbeiten und den Zustand der Dachbegrünung ist zu führen und dem Bauherren vorzulegen. Folgende Arbeiten sind jeweils inkl. der erforderlichen Materialien bzw. Entsorgung auszuführen: 2 x jährlich Fremdaufwuchs sowie Laub und Unrat entfernen 2 x jährlich Rand- und Sicherheitsstreifen von Aufwuchs, Laub und Unrat säubern 2 x jährlich Kontrollschächte und Abläufe kontrollieren und säubern 1 x jährlich nach der Samenreife der meisten Pflanzen mähen, Mähgut aufnehmen und abfahren	700,000 m2	.....	.....
<b>Summe 1.3.</b>	<b>Retentionsdach über OG 6</b>		.....	.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten über OG 6</b>		.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	<b>Dachabdichtungsarbeiten über OG 5 Staffelgeschoss</b>			
2.1.	<b>Dachdecke über OG 5</b>			
2.1.10.	<b>Planung Gefälledämmung digital</b> Planung der Gefälledämmung, Übergabe digital.	1,000 St	.....	.....
2.1.20.	<b>Untergrund reinigen Stahlbeton lose Verunreinigung laden transp. LKW AN</b> Reinigen des Untergrundes aus Stahlbeton, von grober Verschmutzung, von losen Verunreinigungen, zur Verbesserung der Haftung, Untergrund waagrecht, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	240,000 m2	.....	.....
2.1.30.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Haftzugprüfung</b> Prüfen der Oberflächenzugfestigkeit, Nachweisführung von ausreichenden Haftzugprüfungen zur Ermittlung eines kraftschlüssigen Verbundes zwischen der mit Voranstrich versehenen Betonkonstruktion und Bitumenbahn. Das heißt, ein Schweißbahnstreifen, ca. 20 x 50 cm wird auf dem abgetrocknetem Voranstrich aufgeschweißt und nach Abkühlen wieder abgezogen. Die Abzugsversuche müssen dokumentiert werden.	5,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.40.	<b>Untergrund trocknen</b> Trocknen des Untergrundes, Ausführung auf Anordnung des AG, waagrecht, Untergrund Beton.	240,000 m2	.....	.....
2.1.50.	<b>Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 100-150mm T 20-25cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet</b> Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m <sup>3</sup> , Arbeitshöhe bis 2 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 1 t,			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1815 **WGH August-Bebel-Str. Leipzig**  
**LV:** 306 **Dacharbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Ausführung auf Dachfläche, Ausführung im Dachgeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN,                      Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	10,000	St	.....	.....
<b>2.1.60.</b>	<p><b>Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 100-150mm T 17,5-20cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet</b>                      Kernbohrung, Untergrundfläche waagrecht, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Arbeitshöhe bis 2 m,                      Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung auf Dachfläche, Ausführung im Dachgeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN,                      Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	15,000	St	.....	.....
<b>2.1.70.</b>	<p><b>Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 150-200mm T 17,5-20cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet</b>                      Kernbohrung, Untergrundfläche waagrecht, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Arbeitshöhe bis 2 m,                      Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung auf Dachfläche, Ausführung im Dachgeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN,                      Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	10,000	St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.80.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Voranstrich Bitumenemulsion Flachdach</b> Voranstrich für bahnenförmige Abdichtungen, aus Bitumenemulsion, auf Flachdächern, Untergrund Beton, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	240,000 m2	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.90.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Dampfsperre Bitumenbahn Al+G200S5 vollfl schweißen</b> Dampfsperre als diffusionsdichte Schicht sd-Wert größer gleich 1500 m DIN 4108-3, für nicht belüftetes Dach, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Schweißbahn mit Aluminiumbandeinlage DIN EN 13970 - Al + G 200 S5 mit Aluminiumbandeinlage und Glasgewebeeinlage 200 g/m2, vollflächig schweißen, einschl. Nähte und Stöße, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	240,000 m2	.....	Nur Einh.-Pr.
2.1.100.	<b>Gefälledämmschicht Flachdach PS-Hartschaum EPS DAA dh 0,035W/(mK) 2lagig</b> Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht belüftetes Dach, Neigung über 1,5 bis 2 %, aus Polystyrol-Hartschaum in Platten, EPS DIN EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mittlere Gesamtdicke 160 mm, 2-lagig, wärmeaktivierbare Verklebung auf vorh. Dampfsperre, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	240,000 m2	.....	
2.1.110.	<b>Wärmedämmung wie vor beschrieben, Mehrdicke</b> Wärmedämmung wie zuvor beschrieben,  jedoch Mehrdicke über die erforderliche mittlere Dicke hinaus als Gefälledämmung zur Herstellung des Gefälles bei längeren Gefällestrecken bzw. für notwendige Dachreiter nach Verlegeplan so verlegen, dass ein stetiges Gefälle entsteht. Dachreiter an Entwässerungspunkten manuell anpassen.			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
LV: 306 Dacharbeiten

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

Die Gefälleplatten stumpf stoßen, mit Dämmstoffkleber aufkleben.

5,000 m3 .....

**2.1.120. Dachabdichtung BROOF 2lagig KSP-Polymerbitumenbahn PYE-KTG-KSP3,5 selbstkl  
Nähte schließen Polymerbitumen-Schweißbahn PYE-PV200S5 vollfl schweißen**

Abdichtung von Dächern, DIN 18531-1 und DIN 18531-3, Anwendungsklasse K2, für genutzte Dächer, Neigung 0 %, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF, Untergrund Dämmschicht aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum (EPS),

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

2. Lage aus Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE - PV 200 S5 mit Polyestervlieseinlage 200/250 g/m2, Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201 DO, Eigenschaftsklasse E1, vollflächig schweißen, mit werkseitiger Abstreifung aus Schiefersplitt, durchwurzelungsfest nach FLL-Verfahren,

Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen.

240,000 m2 .....

In der folgenden Position ist die Ausführung der Dampfsperre in gleicher Ausführungsart wie auf der Dachfläche einzukalkulieren.

**2.1.130. Wandanschluss starr H 50-60cm, Bitumenbahn PYE-KTG-KSP3,0 vollfl kleben PYE-  
PV200S5 vollfl schweißen**

Wandanschluss, starr, ungedämmt, Höhe über Oberkante Belag über 50 bis 60 cm, Untergrund vorstreichen und Dampfsperre hochführen bis Oberkante Anschlusshöhe, Abdichtung aus Bitumenbahnen, Dämmkeil wird gesondert vergütet, 1. Lage Anschlussbahn aus Bitumenbahnen, Kaltselbstklebende Polymerbitumenbahn PYE - KTG - KSP 3,0 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, vollflächig kleben, 2. Lage Anschlussbahn aus Bitumenbahnen, Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE - PV 200 S5 mit Polyestervlieseinlage 200/250 g/m2, vollflächig

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verschweißen, Abdichtung durch Nageln mechanisch befestigen, einschl. Anschluss an Attikaabdeckung, Untergrund Betonfertigteile.	115,000 m	.....	.....
2.1.140.	<b>Wandanschluss starr H 45-50cm Bitumenbahn PYE-KTG-KSP3,0 vollfl kleben PYE-PV200S5 vollfl schweißen</b> Wandanschluss, starr, Höhe über Oberkante Belag über 45 bis 50 cm, Untergrund vorstreichen und Dampfsperre hochführen, Abdichtung aus Bitumenbahnen, Dämmkeil wird gesondert vergütet, 1. Lage Anschlussbahn aus Bitumenbahnen, Kaltselfstklebende Polymerbitumenbahn PYE - KTG - KSP 3,0 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, vollflächig kleben, 2. Lage Anschlussbahn aus Bitumenbahnen, Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE - PV 200 S5 mit Polyestervlieseinlage 200/250 g/m <sup>2</sup> , vollflächig verschweißen, Abdichtung mit Klemmschiene befestigen, Klemmschiene/-profil aus Aluminium, einschl. Überhangstreifen (Kappleiste), Fuge mit Dichtungsband abdichten, Untergrund Betonfertigteile.	140,000 m	.....	.....
2.1.150.	<b>Dämmkeil EPS 50/50mm</b> Dämmkeil aus Polystyrol-Hartschaum, DIN EN 13163 EPS, Querschnitt 50/50 mm, an/auf Attika.	255,000 m	.....	.....
2.1.160.	<b>Zulage Eckausbildung</b> Zulage zu vorbeschriebenen Positionen für die Ausführung des ungedämmten Wandanschlusses an Innen- und Außenecken, über die gesamte Höhe	16,000 St	.....	.....
2.1.170.	<b>OSB-Platte OSB/3 D 35mm B 500mm EPS D 60mm B 250mm</b> OSB-Platte Plattentyp OSB/3 DIN EN 300, Dicke 35 mm, Breite 500 mm, einschließlich Überdeckung mit Bitumendachbahn zum Anschluss an den Wandanschluss, mit Unterfütterung aus Polystyrol-Hartschaum, expandiert, Dicke 60 mm, Breite 250 mm, an/auf Attika, Untergrund Betonfertigteile.	115,000 m	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.180.	<b>Zulage Eckausbildung</b> Zulage zu vorbeschriebener Position für die Eckausführung der Attikakrone	8,000 St	.....	.....
2.1.190.	<b>Attikaabdeckungsprofil industriell vorgefertigt Alu D 2mm 2xrückgekantet H 100mm B 600mm</b> Attikaabdeckungsprofil, industriell vorgefertigt, aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, beschichtet, Dicke 2 mm, Farbton 'Auswahl nach RAL' zusätzlich 2 x rückgekantet, Blendenhöhe 100 mm, Profillbreite 600 mm, befestigen mit Haltestreifen, an Holzwerkstoff.	115,000 m	.....	.....
2.1.200.	<b>Zulage Eckausbildung</b> Zulage zu vorbeschriebener Position für die Eckausführung der Attikakrone	8,000 St	.....	.....
2.1.210.	<b>Verwahrungen/Anschlüsse mit FK</b> An- und Abschlüsse, Durchbrüche, Durchdringungen und andere Detailbereiche, einschl. aller Innen- und Außenecken mit Flüssigkunststoff auf PMMA-Basis wie folgt fachgerecht herstellen:  Abwicklung des Anschlusses: ca. 35 cm  - Untergrund auf Tauglichkeit prüfen, reinigen und gemäß Verarbeitungshinweise des Herstellers vorbereiten. - gereinigten Untergrund grundieren. Verbrauch: je nach Untergrund/Anwendung - grundierte Fläche im Anschlußbereich satt deckend beschichten und das Vlies sofort in die noch nasse Grund- schicht in geeigneten Zuschnitten einarbeiten, voll durchtränken und nass in nass mit mit einer zweiten Schicht Flüssigkunststoff beschichten.  - bei der Verarbeitung sind alle Verarbeitungshinweise des Herstellers sowie die gültigen Richtlinien und Normen zu beachten.	50,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815                      WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306                              Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.220.	<b>Schutzlage Dachabd. Bautenschutzmatte Gummigranulat D 6mm lose verlegen</b> Schutzlage der Abdichtung von Dächern, aus Bautenschutzmatten oder -platten, aus Gummigranulat, Dicke 6 mm, lose verlegen.	170,000 m2	.....	.....
2.1.230.	<b>Auflast Kiesschüttung D 100mm</b> Oberflächenschutz/Auflast als Schüttung aus gewaschenem Kies, Körnung 16/32, Schüttdicke 100 mm.	30,000 m2	.....	.....
2.1.240.	<b>Sicherheits- und Sauberkeitsstreifen Kies</b> Sicherheits- und Sauberkeitsstreifen fuer Dachbegruenung im Anschlussbereich von Dachrand, Einbauten, aufgehender Bauteile usw. als Randstreifen aus gewaschenem Kies 16/32 herstellen, Schichtdicke: 7,5 cm, ebenfalls in den Bereichen um Dachdurchdringungen (ohne Einfassung) einzubauen. Leistung einschließlich Materiallieferung.	4,000 m3	.....	.....
2.1.250.	<b>Kiesfangleiste verzinkt Höhe 80 mm</b> Kiesleiste L-Profil zur Trennung von Kies und Substrat einschl. Eck- und Stoßverbinder liefern und nach Planangaben fluchtgerecht verlegen. liefern und mit Aluminium- Verbindungselementen nach Herstellerangaben einbauen. Material: Aluminium, 4-fach gekantet Höhe: 80 m Breite: 93 mm Dicke: 1 mm senkrechter Schenkel gelocht (6 mm)	150,000 m	.....	.....
2.1.260.	<b>Auflast Betonpl. Platten 40/40cm D 4cm</b> Oberflächenschutz/Auflast aus Betonplatten, Plattengröße 40/40 cm, Dicke 4 cm, auf Stelzlager, höhenverstell- und justierbar 70-120 mm, Verlegung in Teilflächen, gemäß Verlegeplan, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	140,000 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

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

2.1.270.	<p><b>Ablauf Flachdach Freispiegelentw. PUR DN70 wärme gedämmt</b>            Ablauf DIN EN 1253-2 für Flachdach, als Flächenablauf, für Freispiegelentwässerung, aus Polyurethan (PUR), Brandschutz DIN 18234-4, DN 70, Mindestablaufleistung 5 l/s, 2-teilig mit Aufstockelement für Dämmschichtdicken bis 200 mm, Auslauf senkrecht, mit Klebeflansch, Anschluss an Abdichtung            Einzukalkulieren ist die Komplettleistung, einschl. aller Anschlüsse und Aussparungen der Dämmung, Schließen der Aussparung            wärme gedämmt, Ausführung gemäß Zeichnung, Hersteller und Typ '.....'            vom Bieter einzutragen.</p>	9,000 St	.....	.....
----------	--	----------	-------	-------

2.1.280.	<p><b>Notablauf Ablaufsieb Flachdach Attika Freispiegelentw. PUR DN100 wärme gedämmt</b>            Notablauf mit Ablaufsieb für Flachdach, als Attikaablauf, für Freispiegelentwässerung, aus Polyurethan (PUR), DN 100, Mindestablaufleistung 5 l/s, einschl. Formteil zum Anschluss der Dampfsperre, Auslauf liegend, mit Klebeflansch, Anschluss an Abdichtung , wärme gedämmt, Ausführung gemäß Zeichnung,            Einzukalkulieren ist die Komplettleistung, einschl. aller Anschlüsse und Aussparungen der Dämmung, Schließen der Attikaussparung und Speier aus Zinkblech DN 100 für VWDVS_Fassade ca. 160 mm, mit zusätzlichem Überstand ca. 200 mm und Schrägschnitt            Hersteller und Typ '.....'            vom Bieter einzutragen.</p>	4,000 St	.....	.....
----------	--	----------	-------	-------

2.1.290.	<p><b>Fassadenrinne 155/170 mm</b>            Sicherheitsrinne auf Dachflächen als Fassaden- und Terrassenrinne vor Fensteröffnungen, stufenlos von oben höhenverstellbar, mit beidseitiger integrierter Kiesleiste gegen fassadenseitige Staunässe, Dränschlitz 4 mm, geschlossenem Rinnenboden, werkseitig vormontiertem Rostverriegelungs- sowie Stecksystem zur Rinnenverbindung, inkl Rostabdeckung, begehbar sowie rollstuhlbefahrbar, liefern und fachgerecht verlegen.            Breite 155 mm, Höhe bis ca. 170 mm, aus nichtrostendem Stahl, Maschenrost 30/10 mm, höhenverstellbar            ,</p>			
----------	---	--	--	--

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	.....' vom Bieter einzutragen			.....	.....
		50,000 m		.....	.....
<b>Summe 2.1.</b>	<b>Dachdecke über OG 5</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	<b>Gründach Staffelgeschoss</b>			
2.2.10.	<b>Dachfläche besenrein säubern</b> Dachfläche besenrein säubern. Die Dachfläche ist optisch auf ihren Zustand zu prüfen. Auf Verlangen der Bauleitung ist ein Begehungsprotokoll zu erstellen.	70,000 m2	.....	.....
2.2.20.	<b>Trenn-, Schutz- und Speichervlies 500g/qm - GRK 2</b> Schutzlage fuer Dachbegruenung, nach DIN 18195 - 10, GRK 2, Vlies aus PP/PES/Acryl-Recyclingfasern, verrottungsfest, mechanisch verfestigt, recyclebar, Gewicht 500 g/m2, Ueberlappung 10 cm, Ausfuehrung einschliesslich Aufkantungen und Eckausbildungen. Abrechnung nach Fläche Deckschicht. Planungsfabrikat /Typ: RMS 500 o.glw.  Produkt / Hersteller '.....' vom Bieter einzutragen	70,000 m2	.....	.....
2.2.30.	<b>Drän- und Wasserspeicherelement FKD 40</b> Drän- und Wasserspeicherelement FKD 40 liefern und einbauen. Einsatzbereich: Unter Extensiven- und einfachen Intensivbegrünungen zur Dränung und Wasserspeicherung. Eigenschaften: Material: HDPE-Recycling-Regenerat Nenndicke: ca. 40 mm Flächengewicht: ca. 1,8 kg/m <sup>2</sup> Farbe: schwarz Öffnungen zur Belüftung und Diffusion, max. Druckfestigkeit nach DIN EN ISO 25619-2: 118 kN/m <sup>2</sup> (unverfüllt) Entwässerungsleistung geprüft nach DIN EN ISO 12958 bei 2% Gefälle: 2,31 l/(m*s) Füllvolumen (lose): ca. 16 l/m <sup>2</sup> (kleine Noppe oben) Wasserspeicherfähigkeit (unverfüllt): ca. 8,7 l/m <sup>2</sup> (kleine Noppe oben)	50,000 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.40.	<b>Drän- und Wasserspeicherelement, Zulage Schnittkanten</b> Schnittkanten an Drän- und Wasserspeicherelement FKD 40 aus voriger Position an Dachrändern und -durchdringungen fachgerecht nach Herstellerangaben als Zulage herstellen.	30,000 m	.....	.....
2.2.50.	<b>Drän- und Wasserspeicherelement, Zulage 'Lücken verfüllen'</b> Verfüllung von Lücken und Abständen zwischen Drän- und Wasserspeicherelement aus vor. Position an Dachrändern und -durchdringungen sowie sonstigen Gebäudeteilen fachgerecht als Zulage nach Herstellerangaben ausführen. Streifenbreite durchschnittlich 5-15 cm. Material: Kies 8-16, einschließlich Materiallieferung	0,500 m3	.....	.....
2.2.60.	<b>Filtervlies 105 g/qm</b> Filtervlies liefern und als Filterschicht zwischen Dränschicht und Substrat mit 10 cm Überlappung verlegen. Material: 100 % PP (Polypropylen) Nenndicke: ca. 1,1 mm Flächengewicht: ca. 105 g/m <sup>2</sup> Festigkeitsklasse: GRK 2 Höchstzugkraft nach EN ISO 10319 längs/quer: 7,5 KN/m Vertikale Wasserdurchlässigkeit nach EN ISO 11058: 130 l/(m <sup>2</sup> *s) Mit CE-Zertifizierung. Planungsfabrikat: FIL 105 o. glw.  Produkt / Hersteller '.....' vom Bieter einzutragen	70,000 m2	.....	.....
2.2.70.	<b>Sicherheits- und Sauberkeitsstreifen Kies</b> Sicherheits- und Sauberkeitsstreifen fuer Dachbegruening im Anschlussbereich von Dachrand, Einbauten, aufgehender Bauteile usw. als Randstreifen aus gewaschenem Kies 16/32 herstellen, Schichtdicke: 7,5 cm, ebenfalls in den Bereichen um Dachdurchdringungen (ohne Einfassung) einzubauen. Leistung einschließlich Materiallieferung.	4,000 m3	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.80.	<p><b>Kiesfangleiste verzinkt Höhe 80 mm</b>            Kiesleiste L-Profil zur Trennung von Kies und Substrat einschl. Eck- und Stoßverbinder liefern und nach Planangaben fluchtgerecht verlegen. liefern und mit Aluminium-Verbindungselementen nach Herstellerangaben einbauen.            Material: Aluminium, 4-fach gekantet            Höhe: 80 mm            Breite: 93 mm            Dicke: 1 mm            senkrechter Schenkel gelocht (6 mm)</p>	125,000 m	.....	.....
2.2.90.	<p><b>Kontrollschacht mit Deckel, Alu 40x40</b>            Kontrollschacht mit Deckel inkl. Befestigungsmaterial.zur Revisionierung von Dachabläufen liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben einbauen.            Material: Aluminium, 2 mm            Abmessungen: 400 x 400 x 100 mm            Mit vorperforiertem Dämmkeilprofil            Deckel: Material Aluminium mit Antirutschbeschichtung, 3 mm, Farbe: Anthrazit (RAL 7016), Belastbarkeit: 800 kg mit Umkantung und unterseitig verstärkt, Deckel verschraubt, versenkte Schrauben            Planungsfabrikat: Kontrollschacht FSA 40 und Kontrollschacht-Deckel DSA 40I o.glw.</p> <p>Produkt / Hersteller            '.....'            vom Bieter einzutragen</p>	3,000 St	.....	.....
2.2.100.	<p><b>RandKontrollschacht mit Deckel, Alu 25x25</b>            Randkontrollschacht zur Revisionierung von Dachabläufen liefern und im Randbereich von extensiv begrünten Dächern direkt vor aufgehenden Bauteilen sowie an Dämmkeilen fachgerecht nach Herstellerangabe einbauen.            Technische Daten:            Material: Aluminium natur, 1,5 mm            Abmessungen: 250 x 250 x 80 mm            Mit vorperforiertem Dämmkeilprofil            Anschlussmöglichkeiten für 3 Wasserleitkanäle            Deckel verschraubt.            Planungsfabrikat: Randkontrollschacht RSA 25 und Kontrollschacht-Deckel DSA 40I o.glw.</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

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

Produkt / Hersteller  
 .....  
 vom Bieter einzutragen

2,000 St ..... .....

**2.2.110. Vegetationssubstrat extensiv Einschicht 1.550 kg/m3**  
 Rein mineralisches blasfähiges Substrat als Vegetationssubstrat für Dachbegrünungen liefern, aufbringen und verteilen. Offenporiges Korngemisch mit stetig verlaufender Sieblinie, bestehend aus Lava, Bims und Blähton. Eigenschaften gemäß den Anforderungen der FLL-Richtlinien flugfeuerbeständig und strukturstabil. Mit nachgewiesener Dräneigenschaft, als Einschichtbegrünung für Extensivdach mit weiterem Aufbau einer Photovoltaik-Anlage. Ein Setzungsfaktor von 1,25 ist zu berücksichtigen, die Mengeangabe bezieht sich auf verdichtetes Substrat, maximale Wasserkapazität (WKmax): 28 Vol.-% maximales Volumengewicht bei wassergesättigtem Substrat: 1.750kg/m3 minimales Volumengewicht im trockenen Zustand: 1.250kg/m3 Wasserdurchlässigkeit im Mittel 200mm/min, pH-Wert 6,0 bis 7,5, Salzgehalt 0,1 bis 1,0g/l Ein Material-Prüfzeugnis ist der Bauleitung auf Verlangen vorzulegen. Einbauhöhe gleichmäßig 10-12 cm parallel zur Dachkonstruktion.

8,500 m3 ..... .....

**2.2.120. Sedumsprossen Mischung**  
 Sedumsprossen als Mischung liefern, fachgerecht aufbringen und anwalzen, inkl. erster Wässerung. Aufzubringende Menge: 80 g/qm

Mischung:  
 Sedum acre 30%  
 Sedum sexangulare 20%  
 Sedum hybridum 'Immergrünchen' 20%  
 Sedum reflexum 20%  
 Staudengärtnerei nach Wahl des AN, Nachweis durch Lieferschein.  
 o.glw.

Produkt / Hersteller



## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

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

.....  
 vom Bieter einzutragen

50,000 m2 ..... .....

**2.2.130. Fertigstellungspflege Dachbegrünung**

Fertigstellungspflege für Extensivbegrünung bei Ansaat nach den Richtlinien der FLL bis zur Abnahme der Flächen.  
 Ausreichend anwässern, Kahlstellen sind nachzusäen, Fremdaufwuchs von Gehölzen durch Herausziehen beseitigen, nach der Samenreife der meisten Pflanzen mähen, Mähgut aufnehmen und abfahren, Kontrolle und Reinigung technischer Einrichtungen.  
 Die Abnahme erfolgt nach den Richtlinien der FLL bei einem projektiven Deckungsgrad von 60 %.  
 Düngerart:  
 NPK-Langzeitdünger 11-3-5  
 Körnung: Festes, grob gekörntes Granulat  
 Startdüngung: 20-30 g/m<sup>2</sup>  
 Flächen: Grünflächen und Kiesstreifen, ohne Terrassen und Wege mit Plattenbelag

50,000 m2 ..... .....

**2.2.140. Entwicklungspflege Dachbegrünung 2 Jahre**

Dachbegrünung Entwicklungspflege nach Abnahme der Fertigstellungspflege.  
 Ausführung gemäß DIN 18919 und der FLL-Dachbegrünungsrichtlinie für die Dauer von 2 Jahren zur Erreichung von 90 % Flächendeckung.  
 Ein fortlaufendes Protokoll über die durchgeführten Arbeiten und den Zustand der Dachbegrünung ist zu führen und dem Bauherren vorzulegen.  
 Folgende Arbeiten sind jeweils inkl. der erforderlichen Materialien bzw. Entsorgung auszuführen:  
 2 x jährlich Fremdaufwuchs sowie Laub und Unrat entfernen  
 2 x jährlich Rand- und Sicherheitsstreifen von Aufwuchs, Laub und Unrat säubern  
 2 x jährlich Kontrollschächte und Abläufe kontrollieren und säubern  
 1 x jährlich nach der Samenreife der meisten Pflanzen mähen, Mähgut aufnehmen und abfahren.  
 Flächen: Grünflächen und Kiesstreifen, ohne Terrassen und Wege mit Plattenbelag

50,000 m2 ..... .....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.2.				.....
	Gründach Staffelgeschoss				
	Summe 2.				.....
	Dachabdichtungsarbeiten über OG..				

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.</b>	<b>Abdichtungsarbeiten Loggien, Balkone; Laubengänge</b>			
	Kalkulationshinweis			
	Alle nachfolgend beschriebenen Leistung sind in Kleinflächen von je ca. 2,80 - 4,0 m <sup>2</sup> je Loggia auszuführen. Der erforderliche Mehraufwand ist in die jeweilige Position einzukalkulieren			
<b>3.1.</b>	<b>Loggien Haus A</b>			
<b>3.1.10.</b>	<b>Planung Gefälledämmung digital</b> Planung der Gefälledämmung, Übergabe digital.	1,000 St	.....	.....
<b>3.1.20.</b>	<b>Untergrund reinigen Stahlbeton lose Verunreinigung laden transp. LKW AN</b> Reinigen des Untergrundes aus Stahlbeton, von grober Verschmutzung, von losen Verunreinigungen, zur Verbesserung der Haftung, Untergrund waagrecht, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	85,000 m2	.....	.....
<b>3.1.30.</b>	<b>Untergrund trocknen</b> Trocknen des Untergrundes, Ausführung auf Anordnung des AG, waagrecht, Untergrund Beton.	85,000 m2	.....	.....
<b>3.1.40.</b>	<b>Voranstrich Bitumenemulsion Flachdach</b> Voranstrich für bahnenförmige Abdichtungen, aus Bitumenemulsion, auf Flachdächern, Untergrund Beton, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	85,000 m2	.....	.....
<b>3.1.50.</b>	<b>Gefälledämmschicht Flachdach PS-Hartschaum EPS DAA dh 0,035W/(mK) einlagig</b> Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht belüftetes Dach, Neigung über 1,5 bis 2 %, aus Polystyrol-Hartschaum in Platten, EPS DIN EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK),            Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK),            Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mittlere            Dicke 60 mm, einlagig, wärmeaktivierbare Verklebung auf vorh.            Dampfsperre,            Hersteller und Typ '.....'            vom Bieter einzutragen.</p>	85,000 m2	.....	.....
<b>3.1.60.</b>	<p><b>Wärmedämmung wie vor beschrieben, Mehrdicke</b>            Wärmedämmung wie zuvor beschrieben,</p> <p>jedoch Mehrdicke über die erforderliche mittlere Dicke hinaus            als Gefälledämmung zur Herstellung des Gefälles bei längeren            Gefällestrecken bzw. für notwendige Dachreiter nach            Verlegeplan so verlegen, dass ein stetiges Gefälle entsteht.            Dachreiter an Entwässerungspunkten manuell anpassen.            Die Gefälleplatten stumpf stoßen, mit Dämmstoffkleber            aufkleben.</p>	1,000 m3	.....	.....
<b>3.1.70.</b>	<p><b>Dachabdichtung BROOF 2lagig KSP-Polymerbitumenbahn PYE-KTG-KSP3,5 selbstkl            Nähte schließen Polymerbitumen-Schweißbahn PYE-PV200S5 vollfl schweißen</b>            Abdichtung von Dächern, DIN 18531-1 und DIN 18531-3,            Anwendungsklasse K2, für genutzte Dächer, Neigung 0 %,             Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen            Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF, Untergrund            Dämmschicht aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum (EPS),</p> <p>1. Lage aus kaltselbstklebenden Polymerbitumenbahnen DIN            EN 13707 PYE - KTG - KSP 3,0 mit Kombinationsträgereinlage            mit überwiegendem Glasanteil, Anwendungstyp DIN SPEC            20000-201 DU, Eigenschaftsklasse E1, selbstklebend verlegen,            Nähte schließen,            2. Lage aus Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707            PYE - PV 200 S5 mit Polyestervlieseinlage 200/250 g/m2,            Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201 DO, Eigenschaftsklasse            E1, vollflächig schweißen, mit werkseitiger Abstreuerung aus            Schiefersplitt, durchwurzelungsfest nach FLL-Verfahren,</p> <p>Hersteller und Typ '.....'            vom Bieter einzutragen.</p>	85,000 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

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

In der folgenden Position ist die Ausführung der Dampfsperre in gleicher Ausführungsart wie auf der Dachfläche einzukalkulieren.

3.1.80.	<p><b>Wandanschluss starr H 25-30cm Bitumenbahn PYE-KTG-KSP3,0 vollfl kleben PYE-PV200S5 vollfl schweißen</b></p> <p>Wandanschluss, starr, Höhe über Oberkante Belag über 25 bis 30 cm, Untergrund vorstreichen und Dampfsperre hochführen, Abdichtung aus Bitumenbahnen, Dämmkeil wird gesondert vergütet, 1. Lage Anschlussbahn aus Bitumenbahnen, Kaltselfstklebende Polymerbitumenbahn PYE - KTG - KSP 3,0 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, vollflächig kleben, 2. Lage Anschlussbahn aus Bitumenbahnen, Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE - PV 200 S5 mit Polyestervlieseinlage 200/250 g/m<sup>2</sup>, vollflächig verschweißen, Abdichtung mit Klemmschiene befestigen, Klemmschiene/-profil aus Aluminium, einschl. Überhangstreifen (Kappleiste), Fuge mit Dichtungsband abdichten, Untergrund Betonfertigteile.</p>	200,000 m	.....	.....
3.1.90.	<p><b>Dämmkeil EPS 50/50mm</b></p> <p>Dämmkeil aus Polystyrol-Hartschaum, DIN EN 13163 EPS, Querschnitt 50/50 mm, an/auf Attika.</p>	200,000 m	.....	.....
3.1.100.	<p><b>Zulage Eckausbildung</b></p> <p>Zulage zu vorbeschriebenen Positionen für die Ausführung des ungedämmten Wandanschlusses an Innen- und Außenecken, über die gesamte Höhe</p>	104,000 St	.....	.....
3.1.110.	<p><b>Verwahrungen/Anschlüsse mit FK</b></p> <p>An- und Abschlüsse, Durchbrüche, Durchdringungen und andere Detailbereiche, einschl. aller Innen- und Außenecken mit Flüssigkunststoff auf PMMA-Basis wie folgt fachgerecht herstellen:</p> <p>Abwicklung des Anschlusses: ca. 35 cm</p> <p>- Untergrund auf Tauglichkeit prüfen, reinigen und gemäß Verarbeitungshinweise des Herstellers vorbereiten.</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815                                  WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306    Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- gereinigten Untergrund grundieren. Verbrauch: je nach Untergrund/Anwendung - grundierte Fläche im Anschlußbereich satt deckend beschichten und das Vlies sofort in die noch nasse Grundschicht in geeigneten Zuschnitten einarbeiten, voll durchtränken und nass in nass mit einer zweiten Schicht Flüssigkunststoff beschichten.  - bei der Verarbeitung sind alle Verarbeitungshinweise des Herstellers sowie die gültigen Richtlinien und Normen zu beachten.	50,000 m	.....	.....
<b>3.1.120.</b>	<b>Schutzlage Dachabd. Chemiefaservlies lose verlegen</b> Schutzlage der Abdichtung von Dächern, aus Chemiefaservlies, Flächenmasse 500 g/m <sup>2</sup> , lose verlegen, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	85,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>3.1.130.</b>	<b>Betonplatten auf Stelzlager 30/30cm D 3cm</b> Platten aus Beton nach Richtlinie für Betonteile ohne Norm mit Gütezeichen (RiBoN) mit ebenen, strukturierten Oberflächen (Rutschhemmung nach DIN 51130 bzw. BGR 181: R10) in Basalt-Optik und 2x2mm gefasteten Kanten. Betonplatte als Flächenbefestigung fachgerecht herstellen. Die Verlegevorschriften des Herstellers und die Angaben der DIN 18318 sowie der ZTV Pflaster-StB 06 sind zu beachten. Rastermaße (Stein inkl. 3-5 mm Fugen): 30/30 cm; Steindicke 3,0 cm Farben: basaltgrau  Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.  auf Stelzlager, höhenverstell- und justierbar 70-120 mm, Verlegung in Teilflächen, gemäß Verlegeplan, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	85,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.140.	<b>Zulage Schneiden</b> Zulage für das Schneiden vorbeschriebener Betonplatten zur Anpassung an die Einzelflächengrößen	100,000 m	.....	.....
3.1.150.	<b>Fassadenrinne 155/170 mm</b>  Sicherheitsrinne auf Dachflächen als Fassaden- und Terrassenrinne vor Fensteröffnungen, stufenlos von oben höhenverstellbar, mit beidseitiger integrierter Kiesleiste gegen fassadenseitige Staunässe, Dränschlitz 4 mm, geschlossenem Rinnenboden, werkseitig vormontiertem Rostverriegelungs- sowie Stecksystem zur Rinnenverbindung, inkl Rostabdeckung, begehbar sowie rollstuhlbefahrbar, liefern und fachgerecht verlegen.  in Einzellängen ca. 1,25 m  Breite 155 mm, Höhe bis ca. 170 mm, aus nichtrostendem Stahl, Maschenrost 30/10 mm, höhenverstellbar '.....' vom Bieter einzutragen	32,500 m	.....	.....
3.1.160.	<b>Ablauf Flachdach Freispiegelentw. DN50</b> Ablauf DIN EN 1253-2 für Flachdach, als Flächenablauf, für eingezogene Loggien, für Freispiegelentwässerung, DIN 18234-4, DN 50, für Dämmschichtdicken bis 30 mm, Auslauf senkrecht, mit Klebeflansch, Anschluss an Abdichtung an Wandanschluss Einzukalkulieren ist die Komplettleistung, einschl. aller Anschlüsse und Aussparungen der Dämmung, Schließen der Aussparung, wärmegeklämmt, sowie Übergang und Anschluss an Fallrohr mit Fallrohrbögen  Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	26,000 St	.....	.....
3.1.170.	<b>Regenfallrohr, aus Stahl, feuerverzinkt, quadratisch, DN 50</b> Regenfallrohr, aus Stahl, feuerverzinkt, quadratisch, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, Baustoffklasse A1,			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1815                      **WGH August-Bebel-Str. Leipzig**  
**LV:** 306                                **Dacharbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	formstabil, bruchfest, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, DN 50	100,000 m	.....	.....
<b>3.1.180.</b>	<b>Standrohr quadratisch mit Reinigungsdeckel DN 50</b> Regenstandrohr, aus Stahl, feuerverzinkt, quadratisch, mit Reinigungsöffnung, Rohrende rund DN 100, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, 1000 mm, DN 50	5,000 St	.....	.....
<b>Summe 3.1.</b>	<b>Loggien Haus A</b>			.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	<b>Laubengänge Haus A</b>			
3.2.10.	<b>Planung Gefälledämmung digital</b> Planung der Gefälledämmung, Übergabe digital.	1,000 St	.....	.....
3.2.20.	<b>Untergrund reinigen Stahlbeton lose Verunreinigung laden transp. LKW AN</b> Reinigen des Untergrundes aus Stahlbeton, von grober Verschmutzung, von losen Verunreinigungen, zur Verbesserung der Haftung, Untergrund waagrecht, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	185,000 m2	.....	.....
3.2.30.	<b>Untergrund trocknen</b> Trocknen des Untergrundes, Ausführung auf Anordnung des AG, waagrecht, Untergrund Beton.	185,000 m2	.....	.....
3.2.40.	<b>Voranstrich Bitumenemulsion Flachdach</b> Voranstrich für bahnenförmige Abdichtungen, aus Bitumenemulsion, auf Flachdächern, Untergrund Beton, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	185,000 m2	.....	.....
3.2.50.	<b>Dampfsperre Bitumenbahn Al+G200S5 vollfll schweißen</b> Dampfsperre als diffusionsdichte Schicht sd-Wert größer gleich 1500 m DIN 4108-3, für nicht belüftetes Dach, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Schweißbahn mit Aluminiumbandeinlage DIN EN 13970 - Al + G 200 S5 mit Aluminiumbandeinlage und Glasgewebeeinlage 200 g/m2, vollflächig schweißen, einschl. Nähte und Stöße, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	30,000 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

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

<b>3.2.60.</b>	<b>Gefälledämmschicht Flachdach Mineralwolle MW DAA 0,042W/(mK) einlagig</b> Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht belüftetes Dach, Neigung über 1,5 bis 2 %, aus Mineralwolle in Platten, MW DIN EN 13162, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,042 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,041 W/(mK), Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), mittlere Dicke 60 mm, einlagig, einseitig kaschiert mit Mineralvlies, wärmeaktivierbare Verklebung auf vorh. Dampfsperre, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	185,000 m2	.....	.....
----------------	---	------------	-------	-------

<b>3.2.70.</b>	<b>Wärmedämmung wie vor beschrieben, Mehrdicke</b> Wärmedämmung wie zuvor beschrieben,  jedoch Mehrdicke über die erforderliche mittlere Dicke hinaus als Gefälledämmung zur Herstellung des Gefälles bei längeren Gefällestrecken bzw. für notwendige Dachreiter nach Verlegeplan so verlegen, dass ein stetiges Gefälle entsteht. Dachreiter an Entwässerungspunkten manuell anpassen. Die Gefälleplatten stumpf stoßen, mit Dämmstoffkleber aufkleben.	3,000 m3	.....	.....
----------------	--	----------	-------	-------

<b>3.2.80.</b>	<b>Dachabdichtung BROOF 2lagig KSP-Polymerbitumenbahn PYE-KTG-KSP3,5 selbstkl NÄhte schließen Polymerbitumen-Schweißbahn PYE-PV200S5 vollfl schweißen</b> Abdichtung von Dächern, DIN 18531-1 und DIN 18531-3, Anwendungsklasse K2, für genutzte Dächer, Neigung 0 %, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF, Untergrund Dämmschicht aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum (EPS),  1. Lage aus kaltselbstklebenden Polymerbitumenbahnen DIN EN 13707 PYE - KTG - KSP 3,0 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201 DU, Eigenschaftsklasse E1, selbstklebend verlegen, Nähte schließen, 2. Lage aus Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE - PV 200 S5 mit Polyestervlieseinlage 200/250 g/m2, Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201 DO, Eigenschaftsklasse E1, vollflächig schweißen, mit werkseitiger Abstreitung aus Schiefersplitt, durchwurzelungsfest nach FLL-Verfahren,			
----------------	---	--	--	--

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

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

Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen.

185,000 m2 ..... .....

In der folgenden Position ist die Ausführung der Dampfsperre in gleicher Ausführungsart wie auf der Dachfläche einzukalkulieren.

**3.2.90. Wandanschluss starr H 25-30cm Bitumenbahn PYE-KTG-KSP3,0 vollfl kleben PYE-PV200S5 vollfl schweißen**

Wandanschluss, starr, Höhe über Oberkante Belag über 25 bis 30 cm, Untergrund vorstreichen und Dampfsperre hochführen, Abdichtung aus Bitumenbahnen, Dämmkeil wird gesondert vergütet, 1. Lage Anschlussbahn aus Bitumenbahnen, Kaltselbstklebende Polymerbitumenbahn PYE - KTG - KSP 3,0 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, vollflächig kleben, 2. Lage Anschlussbahn aus Bitumenbahnen, Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE - PV 200 S5 mit Polyestervlieseinlage 200/250 g/m2, vollflächig verschweißen, Abdichtung mit Klemmschiene befestigen, Klemmschiene/-profil aus Aluminium, einschl. Überhangstreifen (Kappleiste), Fuge mit Dichtungsband abdichten, Untergrund Betonfertigteile.

250,000 m ..... .....

**3.2.100. Dämmkeil MW 50/50mm**

Dämmkeil aus Mineralwolle, DIN EN 13162 MW, Querschnitt 50/50 mm, an/auf Attika.

250,000 m ..... .....

**3.2.110. Zulage Eckausbildung**

Zulage zu vorbeschriebenen Positionen für die Ausführung des ungedämmten Wandanschlusses an Innen- und Außenecken, über die gesamte Höhe

20,000 St ..... .....

**3.2.120. OSB-Platte OSB/3 D 35mm B 500mm EPS D 60mm B 250mm**

OSB-Platte Plattentyp OSB/3 DIN EN 300, Dicke 35 mm, Breite

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	500 mm, einschließlich Überdeckung mit Bitumendachbahn zum Anschluss an den Wandanschluss, Breite 250 mm, an/auf Attika, Untergrund Betonfertigteil.	55,000 m	.....	.....
<b>3.2.130.</b>	<b>Attikaabdeckungsprofil industriell vorgefertigt Alu D 2mm 2xrückgekantet H 100mm B 600mm</b> Attikaabdeckungsprofil, industriell vorgefertigt, aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, beschichtet, Dicke 2 mm, Farbton 'Auswahl nach RAL' zusätzlich 2 x rückgekantet, Blendenhöhe 100 mm, Profillbreite 600 mm, befestigen mit Haltestreifen, an Holzwerkstoff.	55,000 m	.....	.....
<b>3.2.140.</b>	<b>Zulage Endausbildung</b> Zulage zu vorbeschriebener Position für die Endausführung der Attikakrone	30,000 St	.....	.....
<b>3.2.150.</b>	<b>Verwahrungen/Anschlüsse mit FK</b> An- und Abschlüsse, Durchbrüche, Durchdringungen und andere Detailbereiche, einschl. aller Innen- und Außenecken mit Flüssigkunststoff auf PMMA-Basis wie folgt fachgerecht herstellen:  Abwicklung des Anschlusses: ca. 35 cm  - Untergrund auf Tauglichkeit prüfen, reinigen und gemäß Verarbeitungshinweise des Herstellers vorbereiten. - gereinigten Untergrund grundieren. Verbrauch: je nach Untergrund/Anwendung - grundierte Fläche im Anschlußbereich satt deckend beschichten und das Vlies sofort in die noch nasse Grundschicht in geeigneten Zuschnitten einarbeiten, voll durchtränken und nass in nass mit mit einer zweiten Schicht Flüssigkunststoff beschichten.  - bei der Verarbeitung sind alle Verarbeitungshinweise des Herstellers sowie die gültigen Richtlinien und Normen zu beachten.	50,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.160.	<b>Schuttlage Dachabd. Chemiefaservlies lose verlegen</b> Schuttlage der Abdichtung von Dächern, aus Chemiefaservlies, Flächenmasse 500 g/m <sup>2</sup> , lose verlegen, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	185,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
3.2.170.	<b>Betonplatten auf Stelzlager 30/30cm D 3cm</b> Platten aus Beton nach Richtlinie für Betonteile ohne Norm mit Gütezeichen (RiBoN) mit ebenen, strukturierten Oberflächen (Rutschhemmung nach DIN 51130 bzw. BGR 181: R10) in Basalt-Optik und 2x2mm gefasteten Kanten. Betonplatte als Flächenbefestigung fachgerecht herstellen. Die Verlegevorschriften des Herstellers und die Angaben der DIN 18318 sowie der ZTV Pflaster-StB 06 sind zu beachten. Rastermaße (Stein inkl. 3-5 mm Fugen): 30/30 cm; Steindicke 3,0 cm Farben: basaltgrau  Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.  auf Stelzlager, höhenverstell- und justierbar 70-120 mm, Verlegung in Teilflächen, gemäß Verlegeplan, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	185,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
3.2.180.	<b>Zulage Schneiden</b> Zulage für das Schneiden vorbeschriebener Betonplatten zur Anpassung an die Einzelflächengrößen	125,000 m	.....	.....
3.2.190.	<b>Fassadenrinne 155/170 mm</b>  Sicherheitsrinne auf Dachflächen als Fassaden- und Terrassenrinne vor Fensteröffnungen, stufenlos von oben höhenverstellbar, mit beidseitiger integrierter Kiesleiste gegen fassadenseitige Staunässe, Dränschlitz 4 mm, geschlossenem Rinnenboden, werkseitig vormontiertem Rostverriegelungs- sowie Stecksystem zur Rinnenverbindung, inkl Rostabdeckung, begehrbar sowie rollstuhlfahrbar, liefern und fachgerecht verlegen.  in Einzellängen ca. 1,25 m			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Breite 155 mm, Höhe bis ca. 170 mm, aus nichtrostendem Stahl, Maschenrost 30/10 mm, höhenverstellbar  .....' vom Bieter einzutragen	37,500 m	.....	.....
<b>3.2.200.</b>	<b>Ablauf Flachdach Freispiegelentw. DN50</b> Ablauf DIN EN 1253-2 für Flachdach, als Flächenablauf, für eingezogene Loggien, für Freispiegelentwässerung, DIN 18234-4, DN 50, für Dämmschichtdicken bis 30 mm, Auslauf senkrecht, mit Klebeflansch, Anschluss an Abdichtung an Wandanschluss Einzukalkulieren ist die Komplettleistung, einschl. aller Anschlüsse und Aussparungen der Dämmung, Schließen der Aussparung, wärmegeklämmt, sowie Übergang und Anschluss an Fallrohr mit Fallrohrbögen  Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	10,000 St	.....	.....
<b>3.2.210.</b>	<b>Regenfallrohr, aus Stahl, feuerverzinkt, quadratisch, DN 50</b> Regenfallrohr, aus Stahl, feuerverzinkt, quadratisch, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, DN 50	40,000 m	.....	.....
<b>3.2.220.</b>	<b>Standrohr quadratisch mit Reinigungsdeckel DN 50</b> Regenstandrohr, aus Stahl, feuerverzinkt, quadratisch, mit Reinigungsöffnung, Rohrende rund DN 100, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, 1000 mm, DN 50	2,000 St	.....	.....
<b>Summe 3.2.</b>	<b>Laubengänge Haus A</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

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

Kalkulationshinweis

Alle nachfolgend beschriebenen Leistung sind in Kleinflächen von je ca. 4,00 - 6,0 m<sup>2</sup> je Balkon auszuführen. Der erforderliche Mehraufwand ist in die jeweilige Position einzukalkulieren

**3.3. Balkone Haus A und B**

**3.3.10. Untergrund reinigen Stahlbeton lose Verunreinigung laden transp. LKW AN**

Reinigen des Untergrundes aus Stahlbeton, von grober Verschmutzung, von losen Verunreinigungen, zur Verbesserung der Haftung, Untergrund waagrecht, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

170,000 m2 ..... ..

**3.3.20. Untergrund trocknen**

Trocknen des Untergrundes, Ausführung auf Anordnung des AG, waagrecht, Untergrund Beton.

170,000 m2 ..... ..

**3.3.30. Voranstrich Bitumenemulsion Flachdach**

Voranstrich für bahnenförmige Abdichtungen, aus Bitumenemulsion, auf Flachdächern, Untergrund Beton, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

170,000 m2 ..... ..

**3.3.40. Abdichtung Balkon einlagig Polymerbitumenbahn PYP-KTP4,5 vollfl kleben**

Abdichtung von Balkonen DIN 18531-2 und DIN 18531-5, Neigung größer gleich 2 %, Untergrund Betonfertigteile, einlagig, aus Polymerbitumenbahnen PYP - KTP 4,5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Polyesteranteil, Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201 DE, vollflächig kleben, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

170,000 m2 ..... ..

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.50.	<b>Wandanschluss starr H 25-30cm Bitumenbahn vollfl kleben</b> Wandanschluss, starr, Höhe über Oberkante Belag über 25 bis 30 cm, Untergrund vorstreichen , Abdichtung aus Bitumenbahn, passend zur Flächenabdichtung, vollflächig kleben, Abdichtung mit Klemmschiene befestigen, Klemmschiene/-profil aus Aluminium, einschl. Überhangstreifen (Kappleiste), Fuge mit Dichtungsband abdichten, Untergrund Betonfertigteile.	160,000 m	.....	.....
3.3.60.	<b>Zulage Eckausbildung</b> Zulage zu vorbeschriebenen Positionen für die Ausführung des ungedämmten Wandanschlusses an Innen- und Außenecken, über die gesamte Höhe	60,000 St	.....	.....
3.3.70.	<b>Wandanschluss Alu D 0,7mm 2xgekantet</b> Wandanschluss aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, beschichtet, Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite: 300 mm, 2 x gekantet, ohne Zwischenlage, passend zur Abdichtung aus geklebten Bitumenbahnen. zur Abdeckung des vorbeschriebenen Wandanschlusses bis zur Kappleiste	160,000 m	.....	.....
3.3.80.	<b>Verwahrungen/Anschlüsse mit FK</b> An- und Abschlüsse, Durchbrüche, Durchdringungen und andere Detailbereiche, einschl. aller Innen- und Außenecken mit Flüssigkunststoff auf PMMA-Basis wie folgt fachgerecht herstellen:  Abwicklung des Anschlusses: ca. 35 cm  - Untergrund auf Tauglichkeit prüfen, reinigen und gemäß Verarbeitungshinweise des Herstellers vorbereiten. - gereinigten Untergrund grundieren. Verbrauch: je nach Untergrund/Anwendung - grundierte Fläche im Anschlußbereich satt deckend beschichten und das Vlies sofort in die noch nasse Grund- schicht in geeigneten Zuschnitten einarbeiten, voll durchtränken und nass in nass mit einer zweiten Schicht Flüssigkunststoff beschichten.			



## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

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

- bei der Verarbeitung sind alle Verarbeitungshinweise des Herstellers sowie die gültigen Richtlinien und Normen zu beachten.

50,000 m ..... .....

**3.3.90. Schutzlage Dachabd. Chemiefaservlies lose verlegen**  
 Schutzlage der Abdichtung von Dächern, aus Chemiefaservlies, Flächenmasse 500 g/m<sup>2</sup>, lose verlegen.

170,000 m<sup>2</sup> ..... .....

**3.3.100. Betonplatten auf Stelzlager 30/30cm D 3cm**  
 Platten aus Beton nach Richtlinie für Betonteile ohne Norm mit Gütezeichen (RiBoN) mit ebenen, strukturierten Oberflächen (Rutschhemmung nach DIN 51130 bzw. BGR 181: R10) in Basalt-Optik und 2x2mm gefasteten Kanten.  
 Betonplatte als Flächenbefestigung fachgerecht herstellen.  
 Die Verlegevorschriften des Herstellers und die Angaben der DIN 18318 sowie der ZTV Pflaster-StB 06 sind zu beachten.  
 Rastermaße (Stein inkl. 3-5 mm Fugen): 30/30 cm;  
 Steindicke 3,0 cm  
 Farben: basaltgrau

Hersteller/Typ '.....'  
 vom Bieter einzutragen.

auf Stelzlager, höhenverstell- und justierbar 70-120 mm,  
 Verlegung in Teilflächen, gemäß Verlegeplan,  
 Hersteller und Typ '.....'  
 vom Bieter einzutragen.

170,000 m<sup>2</sup> ..... .....

**3.3.110. Zulage Schneiden**  
 Zulage für das Schneiden vorbeschriebener Betonplatten zur Anpassung an die Einzelflächengrößen

150,000 m ..... .....

**3.3.120. Fassadenrinne 155/170 mm**  
 Sicherheitsrinne auf Dachflächen als Fassaden- und Terrassenrinne vor Fensteröffnungen, stufenlos von oben höhenverstellbar, mit beidseitiger integrierter Kiesleiste gegen fassadenseitige Staunässe, Dränschlitz 4 mm, geschlossenem Rinnenboden, werkseitig vormontiertem Rostverriegelungs- sowie Stecksystem zur Rinnenverbindung,

## Angebotsaufforderung

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
 LV: 306 Dacharbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl Rostabdeckung, begehrbar sowie rollstuhlbefahrbar, liefern und fachgerecht verlegen.  in Einzellängen ca. 1,25 m  Breite 155 mm, Höhe bis ca. 170 mm, aus nichtrostendem Stahl, Maschenrost 30/10 mm, höhenverstellbar  .....! vom Bieter einzutragen	100,000 m	.....	.....
<b>3.3.130.</b>	<b>vorh. Dacheinlauf einkleben. DN50</b> vorhandenen Ablauf DIN EN 1253-2 für Flachdach, als Flächenablauf, Auslauf senkrecht, Anschluss an Abdichtung sowie Übergang und Anschluss an Fallrohr mit Fallrohrbögen herstellen	35,000 St	.....	.....
<b>3.3.140.</b>	<b>Regenfallrohr, aus Stahl, feuerverzinkt, quadratisch, DN 50</b> Regenfallrohr, aus Stahl, feuerverzinkt, quadratisch, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, DN 50	140,000 m	.....	.....
<b>3.3.150.</b>	<b>Standrohr quadratisch mit Reinigungsdeckel DN 50</b> Regenstandrohr, aus Stahl, feuerverzinkt, quadratisch, mit Reinigungsöffnung, Rohrende rund DN 100, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, 1000 mm, DN 50	7,000 St	.....	.....
<b>Summe 3.3.</b>	<b>Balkone Haus A und B</b>		.....	.....
<b>Summe 3.</b>	<b>Abdichtungsarbeiten Loggien, ..</b>		.....	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 1815                      **WGH August-Bebel-Str. Leipzig**  
**LV:** 306                              **Dacharbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten über OG 6</b>	
1.1.	Dachdecke über OG 6	.....
1.2.	Vordach über OG 6	.....
1.3.	Retentionsdach über OG 6	.....
<hr/>		
<b>Summe 1.</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten über OG 6</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 1815                      **WGH August-Bebel-Str. Leipzig**  
**LV:** 306                              **Dacharbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>2.</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten über OG 5 Staffelgeschoss</b>	
2.1.	Dachdecke über OG 5	.....
2.2.	Gründach Staffelgeschoss	.....
<hr/>		
<b>Summe 2.</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten über OG..</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 1815                      **WGH August-Bebel-Str. Leipzig**  
**LV:** 306                              **Dacharbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>3.</b>	<b>Abdichtungsarbeiten Loggien, Balkone; Laubengänge</b>	
3.1.	Loggien Haus A	.....
3.2.	Laubengänge Haus A	.....
3.3.	Balkone Haus A und B	.....
<hr/>		
<b>Summe 3.</b>	<b>Abdichtungsarbeiten Loggien, ..</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

Projekt: 1815 WGH August-Bebel-Str. Leipzig  
LV: 306 Dacharbeiten

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	306	
1.	Dachabdichtungsarbeiten über OG 6	.....
2.	Dachabdichtungsarbeiten über OG 5 Staffelgeschoss	.....
3.	Abdichtungsarbeiten Loggien, Balkone; Laubengänge	.....
<hr/>		
<b>Summe LV</b>	<b>306 Dacharbeiten</b>	.....

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus ..... EUR

in Höhe von 19,00 % ..... EUR

..... EUR

---

## Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

**Projekt: 1815                      WGH August-Bebel-Str. Leipzig**  
**LV: 306                              Dacharbeiten**

---

- 1.1.80.      **Voranstrich Bitumenemulsion Flachdach**  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 1.1.90.      **Dampfsperre Bitumenbahn Al+G200S5 vollfl schweißen**  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 1.1.100.     **Wärmedämmschicht Flachdach PS-Hartschaum EPS DAA dh 0,035W/(mK)**  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 1.1.120.     **Dachabdichtung BROOF 2lagig KSP-Polymerbitumenbahn PYE-KTG-KSP3,5 selbstkl**  
**Nähte schließen Polymerbitumen-Schweißbahn PYE-PV200S5 vollfl schweißen**  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 1.1.230.     **Flachdachausstieg mit Scherentreppe**  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 1.1.260.     **RA-Öffnungseinrichtung, TH**  
Hersteller/Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 1.1.270.     **Lü-Öffnungseinrichtung, Flur**  
Hersteller/Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 1.1.290.     **Flachdachentlüfter Stragentlüfter PVC-U NW 100mm L 650 mm**  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 1.1.300.     **Ablauf Flachdach Freispiegelentw. PUR DN70 wärmegeklämmt**  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 1.1.310.     **Notablauf Ablaufsieb Flachdach Attika Freispiegelentw. PUR DN100 wärmegeklämmt**  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 1.2.40.      **Voranstrich Bitumenemulsion Flachdach**  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 1.2.50.      **Gefälledämmschicht Flachdach PS-Hartschaum EPS DAA dh 0,035W/(mK)**  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen

**Angebotsaufforderung**  
**Bieterangabenverzeichnis**

**Projekt:** 1815                                    **WGH August-Bebel-Str. Leipzig**  
**LV:** 306                                         **Dacharbeiten**

---

- 1.2.60.        **Abdichtung Balkon 2lagig**  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 1.2.120.      **Ablauf Flachdach Freispiegelentw. DN70**  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 1.2.170.      **Absturzsicherung Anschlagpunkt**  
Hersteller/Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 1.2.180.      **Anschlagkonstruktion Anseilsicherung**  
Hersteller/Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 1.3.30.        **Trenn-, Schutz- und Speichervlies 500 g/qm - GRK 2**  
'  
.....'
- 1.3.40.        **Wasser-Retentionsbox 80 mm unter Grünflächen**  
'  
.....'
- 1.3.80.        **Saug- und Kapillarvlies 500g/qm - GRK 4**  
'  
.....'
- 1.3.110.      **Solarunterkonstruktion**  
'  
.....'
- 1.3.200.      **Kontrollschacht mit Deckel, Kunststoff**  
'  
.....'
- 1.3.210.      **Kontrollschacht-Aufstoekelement, Kunststoff**  
'  
.....'



**Angebotsaufforderung  
Bieterangabenverzeichnis**

**Projekt:** 1815                      **WGH August-Bebel-Str. Leipzig**  
**LV:** 306                              **Dacharbeiten**

---

- 1.3.230.      **Sedumsprossen Mischung**  
'  
.....'
- 2.1.80.        **Voranstrich Bitumenemulsion Flachdach**  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 2.1.90.        **Dampfsperre Bitumenbahn Al+G200S5 vollfl schweißen**  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 2.1.100.      **Gefälledämmschicht Flachdach PS-Hartschaum EPS DAA dh 0,035W/(mK) 2lagig**  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 2.1.120.      **Dachabdichtung BROOF 2lagig KSP-Polymerbitumenbahn PYE-KTG-KSP3,5 selbstkl  
Nähte schließen Polymerbitumen-Schweißbahn PYE-PV200S5 vollfl schweißen**  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 2.1.260.      **Auflast Betonpl. Platten 40/40cm D 4cm**  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 2.1.270.      **Ablauf Flachdach Freispiegelentw. PUR DN70 wärme gedämmt**  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 2.1.280.      **Notablauf Ablaufsieb Flachdach Attika Freispiegelentw. PUR DN100 wärme gedämmt**  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 2.1.290.      **Fassadenrinne 155/170 mm**  
'  
.....'
- 2.2.20.        **Trenn-, Schutz- und Speichervlies 500g/qm - GRK 2**  
Produkt / Hersteller  
'  
.....'  
vom Bieter einzutragen

**Angebotsaufforderung  
Bieterangabenverzeichnis**

**Projekt:** 1815                      **WGH August-Bebel-Str. Leipzig**  
**LV:** 306                              **Dacharbeiten**

---

- 2.2.60.      **Filtervlies 105 g/qm**  
Produkt / Hersteller  
' ..... '  
vom Bieter einzutragen
- 2.2.90.      **Kontrollschacht mit Deckel, Alu 40x40**  
Produkt / Hersteller  
' ..... '  
vom Bieter einzutragen
- 2.2.100.     **RandKontrollschacht mit Deckel, Alu 25x25**  
Produkt / Hersteller  
' ..... '  
vom Bieter einzutragen
- 2.2.120.     **Sedumsprossen Mischung**  
Produkt / Hersteller  
' ..... '  
vom Bieter einzutragen
- 3.1.40.      **Voranstrich Bitumenemulsion Flachdach**  
Hersteller und Typ ' ..... '  
vom Bieter einzutragen
- 3.1.50.      **Gefälledämmschicht Flachdach PS-Hartschaum EPS DAA dh 0,035W/(mK) einlagig**  
Hersteller und Typ ' ..... '  
vom Bieter einzutragen
- 3.1.70.      **Dachabdichtung BROOF 2lagig KSP-Polymerbitumenbahn PYE-KTG-KSP3,5 selbstkl  
Nähte schließen Polymerbitumen-Schweißbahn PYE-PV200S5 vollfl schweißen**  
Hersteller und Typ ' ..... '  
vom Bieter einzutragen
- 3.1.120.     **Schutzlage Dachabd. Chemiefaservlies lose verlegen**  
Hersteller und Typ ' ..... '  
vom Bieter einzutragen
- 3.1.130.     **Betonplatten auf Stelzlager 30/30cm D 3cm**  
Hersteller/Typ ' ..... '  
vom Bieter einzutragen  
Hersteller und Typ ' ..... '  
vom Bieter einzutragen

**Angebotsaufforderung  
Bieterangabenverzeichnis**

**Projekt:** 1815                      **WGH August-Bebel-Str. Leipzig**  
**LV:** 306                              **Dacharbeiten**

---

- 3.1.150.      **Fassadenrinne 155/170 mm**  
'  
.....'
- 3.1.160.      **Ablauf Flachdach Freispiegelentw. DN50**  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 3.2.40.        **Voranstrich Bitumenemulsion Flachdach**  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 3.2.50.        **Dampfsperre Bitumenbahn Al+G200S5 vollfll schweißen**  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 3.2.60.        **Gefälledämmschicht Flachdach Mineralwolle MW DAA 0,042W/(mK) einlagig**  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 3.2.80.        **Dachabdichtung BROOF 2lagig KSP-Polymerbitumenbahn PYE-KTG-KSP3,5 selbstkl  
Nähte schließen Polymerbitumen-Schweißbahn PYE-PV200S5 vollfll schweißen**  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 3.2.160.      **Schutzlage Dachabd. Chemiefaservlies lose verlegen**  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 3.2.170.      **Betonplatten auf Stelzlager 30/30cm D 3cm**  
Hersteller/Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 3.2.190.      **Fassadenrinne 155/170 mm**  
'  
.....'
- 3.2.200.      **Ablauf Flachdach Freispiegelentw. DN50**  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen
- 3.3.30.        **Voranstrich Bitumenemulsion Flachdach**  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen

**Angebotsaufforderung**  
**Bieterangabenverzeichnis**

**Projekt:** 1815                            **WGH August-Bebel-Str. Leipzig**  
**LV:** 306                                    **Dacharbeiten**

---

3.3.40.            **Abdichtung Balkon einlagig Polymerbitumenbahn PYP-KTP4,5 vollfl kleben**  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen

3.3.100.           **Betonplatten auf Stelzlager 30/30cm D 3cm**  
Hersteller/Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen  
Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen

3.3.120.           **Fassadenrinne 155/170 mm**  
'  
.....'