

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

### Projektdaten

**Projekt:** 0852  
**PLZ/Ort:**  
**Straße:**

**SWB - Sportzentrum Wandhofener Bruch**  
58239 Schwerte  
Hermann-von-Wanthoff-Straße 6

### Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

### Ausführungstermine

### Auftragsdaten

**Auftraggeber:**  
**Straße:**  
**PLZ/Ort:**

Stadt Schwerte - Amt für Gebäudemanagement  
Rathausstraße 31  
58239 Schwerte

**Auftragnehmer:**  
**Straße:**  
**PLZ/Ort:**

**Leistungsverzeichnis:** 01

**Sanierung des Daches**

**Auftragssumme:**

EUR

Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

**Auftragssumme brutto:**

EUR

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

### Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** 0852 **SWB**  
**LV:** 01 **Sanierung des Daches** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	Dacharbeiten	3
1.1.	Rückbau und Entsorgung	7
1.2.	Wiederaufbau	10
1.3.	Stundenlohnarbeiten	13
	Zusammenstellung	15

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 0852 SWB  
LV: 01 Sanierung des Daches Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.	Dacharbeiten
----	--------------

### Projektbeschreibung

Das Grundstück befindet sich im Geltungsbereich des Bebauungsplanes Nr. 185 in dem „Gewerbegebiet Wandhofener Bruch“ in der Hermann-von-Wanthoff-Str.6 in 58239 Schwerte Wandhofen. Östlich angrenzend befindet sich das Neubaugebiet „Am Schloßweg“.

Das Vereinsheim beinhaltet im Erdgeschoß 11 Umkleidebereiche mit Dusch- und Sanitärzonen. Weiterhin sind ein Geschäftszimmer, ein Gruppenraum, ein Physioraum, eine Trikotwäsche sowie WC-Anlagen für die Zuschauer inkl. einem barrierefreien WC, im Erdgeschoß des Vereinsheims verortet. Baulich vom Vereinsheim getrennt schließen sich südwestlich im EG Räumlichkeiten für eine Gastronomie an, die unabhängig vom Vereinsbetrieb geführt wird. Neben dem Gastronomiebereich mit Theke steht ein durch eine mobile Trennwand separierbarer Gastbereich zur Verfügung. Ergänzt wird die Gastronomie durch eine Küche, einem Kiosk sowie einem Sanitärkern für Damen und Herren mit einem barrierefreien WC.

Die tragenden Bauteile des Erdgeschosses werden in Mauerwerk bzw. Stahlbeton ausgeführt, die Ausführung der Decke über dem EG erfolgt ebenfalls als Stahlbetonkonstruktion. Die Fassade im EG wurde als geputztes, weiß gestrichenes WDV-System geplant, das OG hat eine Holzbeplankung erhalten. Gestalterisch wurde der Entwurf mit einem umlaufenden Oberlichtband und den Dachüberständen über EG und OG umgesetzt. Bodentiefe Verglasungen sind, neben den raumhoch transparent umschlossenen Gastbereichen in der Gastronomie mit Faltelementen, im Physioraum und dem Büro des Gastrobetreibers geplant und umgesetzt; die Fenster des Geschäftszimmers sowie des Gruppenraumes haben Brüstungen erhalten.

Im Obergeschoß ist neben der Gebäudetechnik auch eine Betriebswohnung verortet, welche über einen separaten Treppenraum erschlossen wird. Konstruktiv wird der Baukörper der Betriebswohnung inkl. Dach in Holzbauweise erstellt. Der Baukörper ist nicht unterkellert.

Das Tribünendach überspannt mit einer Länge von ca. 58m das Plateau und die Tribüne.

Die Konstruktion des Tribünendaches erfolgt als abgespannte Stahlkonstruktion mit metallischer Beplankung.

Neben dem Vereinsgebäude befinden sich außerdem noch eine Beachvolleyballanlage, zwei Kunstrasenplätze, Lagerräume für den Fußball- und Beachvolleyballverein in Form von Hochseecontainer, sowie einer Garage und einem Kinderspielplatz.

Die Gebäudebeheizung und Warmwasserbereitung erfolgt über

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 0852

**SWB**

**LV:** 01

**Sanierung des Daches**

**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

separate Wärmepumpen, welche sich auf dem Dach befinden.  
Außerdem befindet sich eine große PV-Anlage sowie ein separater Technikraum auf dem Dach des Vereinsgebäudes.  
Das Vereinsgebäude weist eine Länge von 69.75m, eine Breite von 13.39m und eine Höhe von ca. 3.70m auf, das OG besitzt Abmessungen von ca. 10.50m/11.20m/3.40m.  
Somit ergibt sich eine Nettogrundfläche von Gesamt ca. 875m<sup>2</sup> und eine Bruttogrundfläche von ca. 1.050m<sup>2</sup>.

Inhalt dieser Leistungsbeschreibung ist eine Teilsanierung eines Bestandsdach, sowie die finale Fertigstellung. Aufgrund der Kündigung des vorherigen Dachdeckers.

### Anlagenverzeichnis

Luftbild M1:1000

Lageplan Gesamtprojekt

### Architektenpläne:

Grundriss EG Teil 1

Grundriss EG Teil 2

Grundriss OG

Ansicht Südost

Ansicht Nordwest

Ansichten Nordwest u. Südwest

Schnitte AA u. BB

Dachaufsicht

Detail Attika u. Sockel

Detail Dehnfuge, SW

### Bauphysikalische Unterlagen:

Bericht zur Thermischen Gebäudesimulation

Wärmeschutznachweis NWG (EG)

Wärmeschutznachweis WG (OG)

Schallschutznachweis

### Termine

Ausführung unverzüglich nach Auftragserteilung

### Vorbemerkungen

Die Vorbemerkungspositionen sind Bestandteil des Leistungsverzeichnisses.

Alle hier aufgeführten Bestimmungen, Vorschriften und Angaben liegen sämtlichen Positionen des Leistungsverzeichnisses und der Ausführung zugrunde.

Der Bieter hat sich vor Baubeginn eigenverantwortlich über das Vorhandensein und die Lage vorhandener Leitungen zu informieren und deren Schutz sicherzustellen.  
Eine Besichtigung der Baustellensituation vor Angebotsabgabe wird empfohlen.

Die Ausführung der Arbeiten erfolgt auf Grundlage der VOB

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 0852  
**LV:** 01

**SWB**  
**Sanierung des Daches**

**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Teil B 'Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen' und Teil C 'Allgemeine technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen'.

### Technische Vorbemerkungen

#### Allgemeines und Geltungsbereich

##### Ausführungsgrundlage

Zur technischen Ausführung sind alle nach DIN 18299 (ATV) sowie DIN 18338 & DIN 18339 gültigen Regeln zu beachten. Darüber hinaus gelten alle zum Ausführungszeitpunkt gültigen EN- und DIN-Normen, Arbeitstättenrichtlinien, Unfallverhütungsvorschriften, behördlichen Erlasse und Gesetze sowie die anerkannten Regeln der Technik und Auflagen der Feuerwehr.

##### Allgemeines

Dokumentation Der Auftragnehmer liefert die erforderlichen Dokumentationen der von Ihm ausgeführten Leistungen in Form von:

- Fachbauleiter- und Fachunternehmerbescheinigungen \_
- Errichter- und Übereinstimmungserklärungen
- Einbau- und Montagebeschreibungen
- Mengenermittlungen und Aufmaßpläne
- Werkplanungen /Montageplanungen im plt- und dwg-Format
- Prüfzeugnisse / Nachweise sämtlicher Materialien und Oberflächen/Korrosionsschutzmaßnahmen, etc.
- Zulassungsbescheinigungen
- sämtliche statischen Nachweise des AN in Ergänzung zur bauseitigen Statik
- Liefernachweise aller Dämmstoffe mit Angabe der Dicke der Dämmstoffe und der Wärmeleitgruppe
- Entsorgungsnachweise - Entsorgung erfolgt gemäß den geltenden Vorschriften (Abfallverzeichnis etc.)

Späne vom Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen zu entfernen. Gegen Verschmutzungen und Beschädigungen anderer Bauteile sowie zur Verhinderung von Personen-Gefährdungen sind vom Auftragnehmer der Verkehrssitte entsprechende und zumutbare Vorkehrungen zu treffen (Abdeckungen, Hinweisschilder, Absperrungen, Sicherheitsposten u. dgl.).

Bei Blenden sind die Einzelgrößen von Blechtafeln in Abhängigkeit von der Dicke so zu wählen, dass Beulenbildung vermieden wird. Sollen deshalb Sicken ausgebildet werden, sind diese zuvor mit der Bauleitung abzustimmen. Wandanschluss- oder Überhangstreifen sind in Sichtmauerwerk mindestens 2 cm tief einzulassen und elastisch zu verfugen. In anderen Fällen sind Überhangstreifen mit Dichtschnur und elastischer Verfugung anzubringen.

Anzahl und Abstände der direkten oder indirekten Befestigungspunkte für Bleche sind unter besonderer

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 0852

SWB

LV: 01

Sanierung des Daches

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Beachtung der Windsogkräfte und der Belastung durch Eis auszuwählen.

Die gegebenenfalls erforderliche zusätzliche Abdichtung von Längsfalzen bei Dachdeckungen ist mit stoßfrei eingelegten Dichtungsbändern auszuführen.

Dämmungen, Dampfbremsen und Dampfsperren sind konvektionsdicht zu verlegen. Sie dürfen nicht lediglich mit Klammern befestigt werden; sie sind zu kleben oder an den Befestigungsstellen mit Dichtband zu versehen. Auch für die Befestigung an Anschlüssen und Durchdringungen sind im Regelfall Dichtungsbänder zu verwenden.

Montageschaum gilt nicht als konvektionsdicht. Die Dämmschichten sind an allen Anschlüssen so auszuführen, dass keine Wärmebrücken entstehen.

Dachbegrünungen

Für die Ausführung von Abdichtungen für Dachbegrünungen sind ergänzend die "Richtlinien für Planung, Ausführung und Pflege von Dachbegrünungen", herausgegeben durch die Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. anzuwenden.

### Stoffe und Bauteile

Anzubietende Materialien

Materialien sind entspr. den im Leistungsverzeichnis vorgegebenen Qualitäten und Anforderungen bzw. Sorten anzubieten. Bezüglich der Gleichwertigkeit abweichender technischer Spezifikationen gilt VOB Teil A, Paragraph 13, Nr.2.

### Ausführungshinweise

Der Arbeitsablauf bei Abdichtungsarbeiten ist so einzurichten, dass bei Arbeitsunterbrechung offene Kanten des Abdichtungsaufbaues gegen Eindringen von Niederschlagswasser zu schützen sind.

Grundsätzlich sind Abdichtungen nur bei Witterungsverhältnissen herzustellen, die sich nicht nachteilig auf die Abdichtungen auswirken. Schädliche Wirkungen sind durch besondere Vorkehrungen stets zu verhindern. Sofern die fertig gestellte Dachabdichtung als Arbeitsebene für erforderliche Arbeiten (z.B. Aufstellen von Gerüstböcken, Absetzen und Lagern von Baumaterialien etc.) genutzt wird, hat der Auftragnehmer darauf zu achten, dass ein ausreichender Schutz der Abdichtung gewährleistet ist.

Hinweise zu Dachbegrünungen

Vor Aufbringen der Dachbegrünung ist die Abdichtung abzunehmen.

Wurzelfest bezeichnete Materialien sind durch den Untersuchungsbericht des Prüfinstitutes (Untersuchungsverfahren der FLL) nachzuweisen.

Alle Nähte sind durch materialgerechtes Fügen zu schließen. Falls die Nähte geschweißt werden, so sind diese homogen zu verschweißen.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 0852 SWB  
LV: 01 Sanierung des Daches Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die Wurzelschutzbahn ist immer über den Randbereich des Erdreichs zu verlegen, damit eine Hinterwurzelung sicher vermieden wird.

Dachabläufe und Rohrdurchführungen sind mit wurzelfesten Manschetten zu versehen.

Die Baustelleneinrichtung einschl. aller Sicherheitsmaßnahmen und aller erf. Werkzeuge, Transport- und Hebewerkzeuge ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

### 1.1. Rückbau und Entsorgung

#### 1.1.10. Baustellen einrichten

##### Baustelleneinrichtung

Vorhalten, Unterhalt und Abfuhr von Maschinen, Werkzeugen und Geräten. Schutz der Arbeits-, Gerüst- und Lagerflächen. Einsetzen und Vorhalten, der bis zur Fertigstellung benötigten Fahrzeuge. Der Auftragnehmer hat alle zur Sicherheit der Baustelle erforderlichen Maßnahmen zu ergreifen. Insbesondere sind die notwendigen Abspermaßnahmen, das Aufstellen von Achtungs- und Sperrschildern Sache des Auftragnehmers. Die Wasser- und Stromentnahme ist aus dem Gebäude möglich.

Einrichten und Räumen der Baustelle für alle Leistungen und über alle Leistungsbereiche des AN dazu gehören u. a. folgende Einrichtungen und Leistungen:

- Anlegen von Lager- und Arbeitsplätzen einschl. Genehmigungsantrag / Gebühren für angemietete Baustellen -
- Einrichtungs- Flächen im öffentlichen Bereich.
- Erforderlichen Arbeits- und Schutzgerüste.
- Hebewerkzeug, Krane einschl. Fundamente und erforderlicher Nebenarbeiten.
- Sanitäranlagen
- Alle Schutzeinrichtungen, wie Absturzsicherungen, Umwehrungen, Geländer usw. gemäß ArbStättV und UVV.
- Bautreppen, Rampen o. ä. zum sicheren Betreten des Gebäudes und des Dachs gemäß ArbStättV und UVV.
- Abdecken von Öffnungen, Durchbrüchen ö. ä. mit Holz, gegen Verrutschen gesichert, auch zur Aufnahme von Gerüsten geeignet.
- Schutzmaßnahmen für angrenzende Bauteile und umgebene Flächen.
- Unfallsichere Beleuchtung im Bauwerk und auf dem Baugrundstück nach den Vorschriften der VDE mit Ersatzlieferung beschädigter oder entwendeter Leuchtmittel.
- Baustellenbeschilderung, Warnbeschilderung und Verkehrszeichen nach Erfordernis gemäß StVO.
- Staub- und Lärmschutzmaßnahmen nach den gesetzlichen Bestimmungen.
- Sauberhaltung der angrenzenden Flächen
- Die Geländeoberflächen, auf denen sich Baustellen -

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 0852 SWB  
LV: 01 Sanierung des Daches Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einrichtungen befanden, sind in den ursprünglichen Zustand wiederherzustellen.	1,000 psch		.....
<b>1.1.20.</b>	<b>Hebevorrichtungen</b> <b>Hebevorrichtungen</b> Hebewerkzeuge wie z. B. Krane bis zur Fertigstellung der Maßnahme vorhalten. Kosten verstehen sich inkl. Anlieferung und Abtransport. Die Erschließung der Dachflächen durch die Wohnung ist nicht möglich da diese bereits bewohnt ist.	1,000 psch		.....
<b>1.1.30.</b>	<b>Dachdeckung aufnehmen und entsorgen</b> <b>Dachdeckung aufnehmen und entsorgen</b> Dachdeckung inkl. Unterkonstruktion des Vorgewerks gemäß Gutachten aufnehmen einschließlich aller Nebenarbeiten in fix und fertiger Leistung vom Dach schaffen und entsorgen. Die Leistung erfolgt inkl. Deponiegebühren mit Entsorgungsnachweis.	1,000 psch		.....
<b>1.1.40.</b>	<b>Dachrandabdeckung Demontage</b> <b>Dachrandabdeckung demontieren</b> bestehende Dachrandabschlussprofilen sowie der Abdeckung, vorgefertigt, aus Aluminium, bestehend aus zwei Profilen, demontieren und seitlich lagern	160,000 lfm	.....	.....
<b>1.1.50.</b>	<b>Demontage und Einbau Dachabläufe</b> <b>Demontage und Einbau Dachabläufe</b> Sorgfältige Demontage von Dachabläufen, Abdeckungen und Anschlussstücken unter Berücksichtigung des Dachaufbaus. Prüfung der Bauteile auf Beschädigungen und Verschleiß; fachgerechte Entsorgung defekter Teile Fachgerechte Anpassung, Abdichtung und Montage von neuen oder den zuvor demontierten Dachabläufen gemäß geltender Normen und Bauvorschriften Sicherstellung der Wasserführung und Dachentwässerung, inklusive Kontrolle der Anschlüsse, Dichtungen und Flächen.	12,000 St	.....	.....
<b>1.1.60.</b>	<b>Dachabdichtung einschneiden und Entsorgen</b> <b>Dachabdichtung, Polymerbitumenbahn 2-lagig</b> entsprechend dem Gutachten einschneiden und fachgerecht entsorgen. Dachabdichtung im Bereich des Dachrandabschlussprofils bei Neuausführung hochführen und abdichten. Ausführung gemäß Planungsunterlagen: Plandetail D-04			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 0852  
LV: 01

SWB  
Sanierung des Daches

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		160,000 lfm	.....	.....
1.1.70.	<b>Gründach demontieren</b> <b>Gründach demontieren</b> Demontage der bestehenden Dachbegrünung inklusive Kies- und Kiesfangleisten, Vegetationsschicht, Trenn- und Filtervlies, Drän- und Wasserspeicherelement, Wurzelschutzbahn sowie Trennschicht (PE-Folie). Anschließend Rückbau und fachgerechte Demontage der 2-lagigen Dachabdichtung sowie der vorhandenen Dämmung; sortierte Abtragung und Kennzeichnung. Die Leistung erfolgt inkl. Deponiegebühren mit Entsorgungsnachweis. Die Entsorgung erfolgt gemäß den geltenden Vorschriften (Abfallverzeichnis, etc.). Anschließende Prüfung der verbleibenden Dachkonstruktion auf Tragfähigkeit, Dichtheit und Befestigungen; Meldung von Beschädigungen oder erforderlichen Instandsetzungen. Prüfung der Dachabdichtung, ggf. Freilegung relevanter Anschlüsse.	50,500 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.1.80.	<b>Rückbau Dachterasse</b> <b>Rückbau Dachterasse</b> Rückbau der Dachterasse bestehend aus Polymerbitumenbahn 2-lagig, sowie einer 2-lagigen Dämmung. Anschließend fachgerechte Entsorgung. Die Leistung erfolgt inkl. Deponiegebühren mit Entsorgungsnachweis. Die Entsorgung erfolgt gemäß den geltenden Vorschriften (Abfallverzeichnis, etc.).	20,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe 1.1.</b>		<b>Rückbau und Entsorgung</b>		.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 0852 SWB  
LV: 01 Sanierung des Daches Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

### 1.2. Wiederaufbau

#### 1.2.10. Eindichtung aufgehender Bauteile

##### Aufgehende Bauteile Fachgerecht eindichten

Fachgerechtes Eindichten aller aufgehenden Bauteile gemäß den geltenden Bauvorschriften, Normen und Dichtarbeiten an Dachaufbauten und ähnlichen Bauteilen.

Materialauswahl: geeignete Dichtbahnen gemäß Gutachten

Vorbereitung der Oberflächen (Reinigung, Entfettung, Trocknung) und gegebenenfalls Grundierung.

22,000 s .....

#### 1.2.20. Wiederherstellung Dachterasse

##### Wiederherstellung der Dachterasse nach Vorgabe

Neuer Aufbau:

Terrassenboden WPC-Massivprofil D 21mm B 140-145mm

Rutschgr.ArbeitR10

Terrassenboden, aus WPC-Massivprofilen DIN EN 15534-4,

Dicke 21 mm, Deckbreite über 140 bis 145 mm, Farbton:

grau gemäß Standardfarben des Herstellers und Wahl des

AG, Oberfläche unbehandelt, fein geriffelt,

Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10 ASR A1.5/1,2,

Befestigung auf Aluminium, mit nicht sichtbaren

Montageklammer inkl. Alu-Unterkonstruktion

B/H 40/20 mm, einlagig waagrecht, Konstruktionshöhe

ohne Belag am niedrigsten Punkt ca. 30 mm und am

höchsten Punkt ca. 100 mm, Höhenausgleich mit

Stelzlager, verstellbar, Untergrund PIR-Gefälledämmung mit

Dachabdichtung, schwimmend verlegen, Ausgleichen von

Unebenheiten sind mit zu berücksichtigen.

Die Höhen sowie die Entwässerung der Dachterasse sind zu

berücksichtigen und vor Ort zu überprüfen!

20,000 m² .....

#### 1.2.30. Montage Dachrandprofil und Abdeckung

##### Dachrandprofil und Abdeckung Montage

Dachrandabschlussprofil vorgefertigt (bereits vorhanden, siehe

Pos. 4) aus Aluminium pulverbeschichtet, Farbton RAL 7016,

bestehend aus 2-Profilen, Dicke 2 mm, inklusive

Abschlussprofile, Befestigungswinkel Klemmprofil, Profilhalter,

Unterkonstruktion mit thermischer Trennschicht sowie

Ausbildung der Eck- und Längsverbindungen gemäß Plandetail

D-04 montieren. Dachabdichtung im Bereich des

Dachrandabschlussprofils prüfen und ggf. hochführen und neu

abdichten. Anschließend Montage der bereits vorhandenen

Abdeckungen.

Diese Position betrifft sowohl den Dachrand des EG's und OG's.

160,000 m .....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 0852 SWB  
LV: 01 Sanierung des Daches Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.40.	<p><b>Gründach erneuern</b></p> <p><b>Gründach erneuern</b> Neuerrichtung eines Gründachs über die vorhandene Dachkonstruktion inkl. neuer Dämmung sowie vollständiger Abdichtung, sowie Wiederaufbau des Gründachsystems gemäß Aufbau: Trennschicht (PE-Folie), Wurzelschutzbahn, Drän- und Wasserspeicherelement, Trenn- und Filtervlies, Vegetationsschicht, Begrünung; ggf. Zusatzkomponenten wie Kies- und Kiesfangleisten, siehe auch Pos. zuvor. Lieferung und fachgerechte Montage aller Bauteile inkl. Dämmung, Abdichtung, Gründachsubstrat, Vegetationsaufbau und Begrünung; Berücksichtigung von Lasten, Gewichtsbeschränkungen, statischen Anforderungen der Dachkonstruktion. Integration der Dachabdichtung mit fachgerechter Anschlussplanung an Randbereiche, Durchdringungen, Anschlüssen, Entwässerung.</p>	50,500 m²	.....	.....
1.2.50.	<p><b>Prüfen und ergänzen der Absturzsicherung</b></p> <p><b>Prüfen und Ergänzen der Absturzsicherung</b> die Anschlagkonstruktion für die Anseilsicherung ist zu prüfen und ggf. stellenweise zu Ergänzen. Sollte für die zuvor genannten Positionen und Arbeiten die Absturzsicherung entfernt werden müssen, so ist diese fachgerecht wiederherzustellen.</p> <p>Die vorhandene Absturzsicherung wurde wie folgt ausgeführt: Stahl verz Seil Stahl niro L 150 m AnzKurvenelemente 13 St AnzSeilzwischenhalter 11 St Anschlagkonstruktion für Anseilsicherung, als Stütze, DIN EN 795, Höhe über Befestigungsfläche über 24 bis 35cm, Typ A und C, für Einzelanschlagpunkt und horizontale Seilsicherungssysteme, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, mit Seil, aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und Ü-Zeichen. Zugelassen für bis zu 4 Personen gleichzeitig.</p>	1,000 psch	.....	.....
1.2.60.	<p><b>Verkleidung Untersicht Gebäudeeingänge</b></p> <p><b>Verkleidung Untersicht Gebäudeeingänge</b> Liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Eingänge Umkleiden: 1,32m x 1,11 m (2x)</p> <p>Eingang Wohnung: 2,76m x 1,07m</p> <p>Aus Aluminium pulverbeschichtet 2mm, Farbton RAL 7016 Gleiches Material wie die Attikaabdeckungen</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 0852

SWB

LV: 01

Sanierung des Daches

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die genauen Maße, die Unterkonstruktion und Befestigungsmöglichkeiten sind vor Bestellung und Montage vor Ort zu überprüfen. Das Material für diese Position ist noch nicht vorhanden!			
		6,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe 1.2.</b>		<b>Wiederaufbau</b>		.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 0852 SWB  
LV: 01 Sanierung des Daches Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
<b>1.3.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			
	*** Bedarfsposition mit GB			
<b>1.3.10.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten eines Vorarbeiters</b> <b>Stundenlohnarbeiten eines Vorarbeiters</b> Vorarbeiterstunden: Diese Arbeiten erfolgen nur in Ausnahmefällen nach ausdrücklicher vorheriger Anordnung der Bauleitung, wenn die Abrechnung unvorhergesehener Arbeiten nach Leistung und Einheitspreis nicht möglich ist. Im Preis enthalten sind alle Zusatz - und Nebenkosten, wie Auslösung, Fahrtkosten und Überstundenzuschläge. Tagelohnzettel, die nicht vom Bauleiter unterschriftlich anerkannt sind, werden bei der Abrechnung nicht berücksichtigt.	5,000 Std	.....	.....
	*** Bedarfsposition mit GB			
<b>1.3.20.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten eines Facharbeiters</b> <b>Stundenlohnarbeiten eines Facharbeiters</b> Facharbeiterstunden: Diese Arbeiten erfolgen nur in Ausnahmefällen nach ausdrücklicher vorheriger Anordnung der Bauleitung, wenn die Abrechnung unvorhergesehener Arbeiten nach Leistung und Einheitspreis nicht möglich ist. Im Preis enthalten sind alle Zusatz - und Nebenkosten, wie Auslösung, Fahrtkosten und Überstundenzuschläge. Tagelohnzettel, die nicht vom Bauleiter unterschriftlich anerkannt sind, werden bei der Abrechnung nicht berücksichtigt.	5,000 Std	.....	.....
	*** Bedarfsposition mit GB			
<b>1.3.30.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten eines Helfers</b> <b>Stundenlohnarbeiten eines Helfers</b> Helferstunden: Diese Arbeiten erfolgen nur in Ausnahmefällen nach ausdrücklicher vorheriger Anordnung der Bauleitung, wenn die Abrechnung unvorhergesehener Arbeiten nach Leistung und Einheitspreis nicht möglich ist. Im Preis enthalten sind alle Zusatz - und Nebenkosten, wie Auslösung, Fahrtkosten und Überstundenzuschläge. Tagelohnzettel, die nicht vom Bauleiter unterschriftlich anerkannt sind, werden bei der Abrechnung nicht berücksichtigt.	5,000 Std	.....	.....
<b>Summe 1.3. Stundenlohnarbeiten</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 0852

SWB

LV: 01

Sanierung des Daches

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 1.

Dacharbeiten

.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0852 **SWB**  
**LV:** 01 **Sanierung des Daches** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
<b>1.</b>	<b>Dacharbeiten</b>	
1.1.	Rückbau und Entsorgung	.....
1.2.	Wiederaufbau	.....
1.3.	Stundenlohnarbeiten	.....
	<b>Summe 1. Dacharbeiten</b>	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0852 **SWB**  
**LV:** 01 **Sanierung des Daches** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
<b>LV</b>	<b>01</b>	
1.	Dacharbeiten	.....
	<b>Summe LV</b>	<b>01 Sanierung des Daches</b> .....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
		.....

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 16

\_\_\_\_\_  
(Ort)

\_\_\_\_\_  
(Datum)

\_\_\_\_\_  
(Rechtsgültige Unterschrift)