

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

---

**Projekt:** E1618585000      **5850 Generalsanierung Nürnberg - Regensburg**  
**Leistungsverzeichnis:** BP-174368236      **Dachsanierungsarbeiten Bahnsteig 1**

**Auftraggeber:** DB InfraGo  
**Straße:** Sandstraße 38-40  
**PLZ/Ort:** 90443 Nürnberg

**iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis**  
**Inhaltsverzeichnis**

**Projekt:** E1618585000      5850 Generalsanierung Nürnberg - Regensburg  
**LV:** BP-174368236      Dachsanierungsarbeiten Bahnsteig 1  
**Status:** Freigegeben      **Währung:** EUR

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Seite</b>
01.	Sanierung Bahnsteigdach 1	3
01.01.	Allgemeine Leistungen	3
01.02.	Baustelleneinrichtung	3
01.03.	Rückhaltesystem und Arbeiten in der Nähe der OLA	4
01.04.	Entsorgung	5
01.05.	Abbrucharbeiten	6
01.06.	Abdichtungsarbeiten	8
01.07.	Dokumentation	14

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** E1618585000      **5850 Generalsanierung Nürnberg - Regensb...**  
**LV:** BP-174368236      **Dachsanierungsarbeiten Bahnsteig 1**      **Währung: EUR**

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

<b>01.</b>	<b>Sanierung Bahnsteigdach 1</b>
------------	----------------------------------

Standort: 90537 Feucht, Bahnhofsstraße 32  
 Strecke: 5850 Nürnberg-Regensburg, km 88,3  
 Die Arbeiten finden innerhalb des Gefahrenbereichs von Gleisen statt.  
 Es wird davon ausgegangen, dass für das Arbeiten kein Sicherungspersonal notwendig sein soll, da die Arbeiten unter Vollsperrung in Tagschichten 7.00 Uhr bis 18.00 Uhr stattfinden.

<b>01.01.</b>	<b>Allgemeine Leistungen</b>
---------------	------------------------------

<b>01.01.0010.</b>	<b>Erstellung einer Gefährdungsbeurteilung für den AG</b>
--------------------	---

Erstellung einer Gefährdungsbeurteilung für den AG  
 Beurteilung der für die Beschäftigten mit ihrer Arbeit verbundenen Gefährdungen auf der Baustelle gemäß ArbSchG §5. Festlegung der daraus erforderlichen Arbeitsschutzmaßnahmen. Schriftliche Dokumentation der Gefährdungsbeurteilung, der Maßnahmen des Arbeitsschutzes und deren Überprüfung gemäß ArbSchG §6 (1), zur Verwendung für den AG. Regelmäßige Überprüfung der Gefährdungsbeurteilung (gemäß DGUV 1, §3 (2)) und ggf. erneute Festlegungen des Arbeitsschutzes

	1,000 Stk	.....	.....
--	-----------	-------	-------

<b>Summe 01.01.</b>	<b>Allgemeine Leistungen</b>		.....
---------------------	------------------------------	--	-------

<b>01.02.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>
---------------	------------------------------

<b>01.02.0010.</b>	<b>Baustelle einrichten MLV-ALI_01020020</b>
--------------------	--

Geräte, Großgeräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten, die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, Montage-/ Demontageflächen, sonstige Platzbefestigungen, notwendige Eingleisstellen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Beseitigung von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** E1618585000      **5850 Generalsanierung Nürnberg - Regensb...**  
**LV:** BP-174368236      **Dachsanierungsarbeiten Bahnsteig 1**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieser Ausschreibung. Vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>	1,000 psch		.....
<b>01.02.0020.</b>	<p><b>Baustelle räumen MLV-ALI_01020040</b></p> <p>Baustelle von allen Geräten, Großgeräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser Ausschreibung. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>	1,000 psch		.....
<b>01.02.0030.</b>	<p><b>Stromanlage aufstellen</b></p> <p>Stromanlage des AN betriebsbereit aufstellen,betreiben und nach Einsatz abbauen und abfahren. Probelauf unter Last gehört zum Leistungsumfang.</p>	1,000 Stk	.....	.....
<b>Summe 01.02. Baustelleneinrichtung</b>				.....
<b>01.03.</b>	<b>Rückhaltesystem und Arbeiten in der Nähe der OLA</b>			
<b>01.03.0010.</b>	<p><b>Rückhaltesystem planen und einbauen</b></p> <p>Geprüftes und zugelassenes Rückhaltesystem planen und vor den Sanierungsarbeiten einbauen. Ausstattungsklasse 2 und Nutzungskategorie B. Das eingebaute Rückhaltesystem wird für spätere Pflege-, Inspektions-, Wartungs- oder Reparaturarbeiten nach den Sanierungsarbeiten genutzt</p>			

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** E1618585000      **5850 Generalsanierung Nürnberg - Regensb...**  
**LV:** BP-174368236      **Dachsanierungsarbeiten Bahnsteig 1**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		235,000 m2	.....	.....
<b>01.03.0020.</b>	<b>Mehraufwand Arbeiten in der Nähe der OLA</b> Die Arbeiten finden in der Nähe der Oberleitung statt, die nur begrenzt abgeschaltet werden kann, dadurch müssen die Arbeiten unterbrochen werden und es entsteht ein Mehraufwand, der in der Kalkulation zu berücksichtigen ist. Abbruch der vorhandenen Dachabdichtung sowie Verlegung der neuen Dachabdichtung (Dämmung + Bahnen) im Bereich von Attika bis ca. 1,00 m zur Dachmitte erfolgt in der Nacht und mit abgeschalteter OLA. Möglich ist, von 2:15 Uhr bis 4:15 Uhr durchgehend mit abgeschalteter OLA zu arbeiten. Vorgesehen sind hier ca. 10 Arbeitstage.	79,600 m2	.....	.....
<b>Summe 01.03. Rückhaltesystem und Arbeite...</b>				.....
<b>01.04.</b>	<b>Entsorgung</b>			
<b>01.04.0010.</b>	<b>Verprobung von vorh. Baumaterial zur Festlegung der Entsorgungsstufe</b> Verprobung / Materialanalyse von vorh. Schichtenaufbau zur Festlegung der Entsorgungsstufe, wie z.B.: Gründach Beprobung nach LAGA 98 Untersuchung auf Schwermetalle und Benzol, Kunststoff-Elastomer Folienbahn, 1,5 mm, Wärmedämmung, (Monofraktion Dämmmaterial (EPS / XPS), HBCDD-belastet >1 .000 mg/kg)	1,000 Stk	.....	.....
<b>01.04.0020.</b>	<b>Zulage zum Nachweis für fehlende aktuelle Analysen des Abbruchmaterial</b> Zulage, zum Nachweis, für Abweichungen der Entsorgungsstufen der Baustoffe in der Vorposition, (Eventl. Umschlüsselungen durch den Entsorgungsbetrieb), da keinerlei Analysen des Abbruchmaterials vorliegen.	1,000 Stk	.....	.....
<b>01.04.0030.</b>	<b>Bereitstellen Container, Holz</b> Bereitstellen von 7 m³ Container, anfahren, vorhalten und entsorgen, Holz	1,000 t	.....	.....
<b>01.04.0040.</b>	<b>Bereitstellen Container, Bitumenbahn</b> Bereitstellen von 7 m³ ,anfahren, vorhalten und entsorgen, Bitumenbahn			

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** E1618585000      **5850 Generalsanierung Nürnberg - Regensb...**  
**LV:** BP-174368236      **Dachsanierungsarbeiten Bahnsteig 1**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,250 t	.....	.....
<b>01.04.0050.</b>	<b>Bereitstellen Container, gemischter Bauschutt</b> Bereitstellen von 7 m³ Container, anfahren, vorhalten und entsorgen, gemischter Bauschutt	1,250 t	.....	.....
<b>01.04.0060.</b>	<b>Bereitstellen Container, Bauschutt</b> Bereitstellen von 7 m³ Container, anfahren, vorhalten und entsorgen, Bauschutt	45,000 t	.....	.....
<b>01.04.0070.</b>	<b>Bereitstellen Container, Asbesthaltige Materialien</b> Bereitstellen von 7 m³ ,anfahren, vorhalten und entsorgen, Asbesthaltige Materialien	1,000 t	.....	.....
<b>Summe 01.04. Entsorgung</b>				.....
<b>01.05.</b>	<b>Abbrucharbeiten</b>			
<b>01.05.0010.</b>	<b>Vorhandene Kiesschüttung aufnehmen</b> Vorhandene Schüttung aus Kies, Körnung 16/32, Schütthöhe ca. 6 cm, durch Absaugen oder von Hand aufnehmen, vom Dach schaffen und auf Fahrzeuge des AN laden oder zur Zwischenlagerfläche transportieren. Ausführung nach Wahl des AN in Abstimmung mit den Möglichkeiten bei laufendem Schienenverkehrsbetrieb Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	235,000 m2	.....	.....
<b>01.05.0020.</b>	<b>Aufnehmen 1.Lage der Altabdichtung</b> Aufnehmen der bestehenden 1. Abdichtungslage aus Bitumen, 1 lagig, Untergrund Holzschalung, inkl. sämtlicher zusätzlicher Lagen an Reparaturstellen und Bahnenstößen, bestehend aus Aluminium-Reparaturband bzw. bituminösen Bahnenstücken, inkl. aller Befestigungsmittel. Auf Fahrzeuge des AN laden oder zur Zwischenlagerfläche transportieren. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	235,000 m2	.....	.....

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** E1618585000      **5850 Generalsanierung Nürnberg - Regensb...**  
**LV:** BP-174368236      **Dachsanierungsarbeiten Bahnsteig 1**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.05.0030.	<b>Trennlagen entfernen</b> Trennlagen wie Natronpapier, Glasvlies (x2) und Repanolfolie entfernen inkl. Sturmverdrahtungen, Wandabschlussprofile mit Klemmleiste entfernen.	235,000 m2	.....	.....
01.05.0040.	<b>Attikahochzug aufnehmen 1+2.Lage</b> Attikahochzug der bestehenden Kunststoffabdichtungsbahn, ca. 10 cm, Werkstoffgruppe EPDM bzw. PVC, bis ca. 2,0 mm, inkl. Klemmschiene aus Aluminium, sowie der 1. Abdichtungslage aus Bitumen, inkl. aller Befestigungsmittel aufnehmen und auf Fahrzeuge des AN laden oder zur Zwischenlagerfläche transportieren. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	91,400 m	.....	.....
01.05.0050.	<b>Dachablauf aufnehmen</b> Dachablauf, Abmessungen rechteckförmig, ca. 12/7 cm, einstöckig, lose auf der 2. Lage der Abdichtung eingeklebt, bestehend aus einer Blechtröte, h = ca. 60 cm, Kiesfang und Kiesabdecksieb, aus der Dachschalung und dem Fallstrang lösen, inkl. aller Befestigungsmittel aufnehmen und auf Fahrzeuge des AN laden oder zur Zwischenlagerfläche transportieren. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	1,000 Stk	.....	.....
01.05.0060.	<b>Fallrohre demontieren</b> Fallrohre rückbauen inkl. Schmutzfangeinsätzen, DN 60-100, innerhalb der Stütze geführt und abgedeckt, einschl. ggf. erforderlicher Trennschnitte Mengenermittlung nach Aufmaß. Die Materialien verbleiben im Besitz des AG und werden auf Fahrzeuge des AN geladen oder zur Zwischenlagerfläche transportiert.	3,600 m	.....	.....
01.05.0070.	<b>Randkeil, Holz, ausbauen</b> Ausbau von Attikakeilbohle, Tanne/Fichte, ca. 5/10 cm, Ausführung umlaufend, inkl. Befestigungsmittel rückstandsfrei demontieren Abbruchmaterial aufnehmen und auf Fahrzeuge			

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** E1618585000      **5850 Generalsanierung Nürnberg - Regensb...**  
**LV:** BP-174368236      **Dachsanierungsarbeiten Bahnsteig 1**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	des AN laden oder zur Zwischenlagerfläche transportieren. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	91,400 m	.....	.....
<b>01.05.0080.</b>	<b>Holzschalung demontieren</b> Ausbau von Holzschalung, Ausbauen unter der Maßgabe, dass die Unterkonstruktion aus Querhölzern (10/14 cm )hierbei nicht wesentlich beschädigt wird und wiederverwendet werden kann, Holzbretter Nut- und Feder, Dicke ca.204mm, b= 100 mm, l = bis ca. 4,50 m in der Dachfläche, inkl. Befestigungsmittel und Herstellen gerader Abbruchkanten für die Schalungsergänzung, Ausführung in kompletter Dachfläche. Holzschalung aufnehmen und auf Fahrzeuge des AN laden oder zur Zwischenlagerfläche transportieren. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.	100,000 m2	.....	.....
<b>01.05.0090.</b>	<b>Holzschalung liefern und montieren</b> Liefern und montieren von Holzschalung, Dachschalung als Unterlage für Deckung, aus Brettern, Nadelholz DIN 68365, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, chemischer Holzschutz DIN 68800-3, Dicke 24 mm, Breite 100 - 140 mm, Ausführung als Nut- und Federschalung, Untergrund Holz, mechanisch befestigen. Länge auf Achsabstand der Querhölzer (ca. 73,5cm )abgestimmt, inkl. sämtlicher Befestigungsmittel verlegen, Ausführung in teilen der Dachfläche.	100,000 m2	.....	.....
<b>Summe 01.05.      Abbrucharbeiten</b>			.....	.....
<b>01.06.</b>	<b>Abdichtungsarbeiten</b>			
<b>01.06.0010.</b>	<b>Planung Gefälle und Notüberlauf</b> Planung der Gefälle und der Notüberläufe nach aktuellen Normen und anerkannten Regel der Technik.	1,000 psch		.....



## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** E1618585000      **5850 Generalsanierung Nürnberg - Regensb...**  
**LV:** BP-174368236      **Dachsanierungsarbeiten Bahnsteig 1**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.06.0020.	<b>Elastomerbitumen verlegen</b> Elastomerbitumen - Kaltselbstklebepbahn, oberseitig foliert, 3 mm dick, mit verschweißbarer Längsnaht, Plastizitätsbereich von -30 °C bis +100 °C, als erste Lage der Abdichtung flächig auf dem Untergrund = Holzschalung (d = ca.24 mm) lose verlegend und nach DIN 1055 verdeckt mechanisch befestigen. Um ein Durchschlagen der Flammen zu verhindern sind sämtliche Nähte im rückwärtigen Nahtverschluß kalt verkleben, sowie im vorderen Nahtverschluß heiß verkleben, für Notabdichtung. Alle Nahtkanten mit der "heißen Kelle" glattstreichen, Stöße versetzt anordnen. Überdeckung: 10cm Verwendetes Material: .....	235,000 m2	.....	.....
01.06.0030.	<b>Notabdichtung aufkleben</b> Aufkleben der Notabdichtung an dem neu montierten Stahlwinkel umlaufend an der gesamten Attika, Hochkleben eines Streifens Notabdichtung bis ca. 15cm, Zuschnitt ca. 30cm, inkl. Aufschweißen auf flächig liegender Bahn, inkl. sämtlicher Eck- und Endausbildungen	91,400 m	.....	.....
01.06.0040.	<b>Gefälledämmschicht Flachdach Neigung 2-2,5%</b> PS-Hartschaum EPS DAA dh 0,035W/(mK) D 90mm Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht belüftetes Dach, Neigung über 2 bis 2,5 %, aus Polystyrol-Hartschaum in vorgefertigten Gefälleplatten, 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), Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 E (normalentflammbar), mittlere Dicke 90 mm, streifenweise kalt kleben, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung. oder glw. Verwendetes Material: .....	235,000 m2	.....	.....

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** E1618585000      **5850 Generalsanierung Nürnberg - Regensb...**  
**LV:** BP-174368236      **Dachsanierungsarbeiten Bahnsteig 1**      **Währung: EUR**

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

**01.06.0050.      Dachreiter EPS-Hartschaum, Länge: von 5,00 m bis 5,50 m**

Dachreiter EPS-Hartschaum auf Flächendämmung  
verklebt verlegt.

Expandierte Polystyrol Hartschaumplatten als  
Dachreitersystem, EPS DIN EN 13163,  
Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, mittlere  
Druckbelastbarkeit - dm, Bemessungswert der  
Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), Nennwert  
der Wärmeleitfähigkeit max. 0,039 W/(mK),  
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 E  
(normalentflammbar), streifenweise kalt kleben,  
Ausführung gemäß Zeichnung und  
Einzelbeschreibung.

Oberflächengeometrie des Dachreitersystems:  
dreieckig, bestehend aus einzelnen Gefälleplatten  
jeweils mit einem Gefälle in zwei Richtungen  
von: mindestens 1,0% bzw. 4,0%.

Länge: von 5,00 m bis 5,50 m

Breite: von 1,25 m bis 1,50 m

Liefern und auf dem Untergrund streifenweise  
windsogssicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.  
oder glw.

Verwendetes Material:

.....

12,000 Stk      .....      .....

**01.06.0060.      Dachreiter EPS-Hartschaum, Länge: von 3,00 m bis 3,50 m**

Dachreiter EPS-Hartschaum auf Flächendämmung  
verklebt verlegt.

Expandierte Polystyrol Hartschaumplatten als  
Dachreitersystem, EPS DIN EN 13163,  
Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, mittlere  
Druckbelastbarkeit - dm, Bemessungswert der  
Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), Nennwert  
der Wärmeleitfähigkeit max. 0,039 W/(mK),  
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 E  
(normalentflammbar), streifenweise kalt kleben,  
Ausführung gemäß Zeichnung und  
Einzelbeschreibung.

Oberflächengeometrie des Dachreitersystems:  
dreieckig, bestehend aus einzelnen Gefälleplatten  
jeweils mit einem Gefälle in zwei Richtungen  
von: mindestens 1,0% bzw. 4,0%.

Länge: von 3,00 m bis 3,50 m

Breite: von x,xx m bis x,xx m

Liefern und auf dem Untergrund streifenweise  
windsogssicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.  
oder glw.

Verwendetes Material:

.....

4,000 Stk      .....      .....

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** E1618585000      **5850 Generalsanierung Nürnberg - Regensb...**  
**LV:** BP-174368236      **Dachsanierungsarbeiten Bahnsteig 1**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.06.0070.	<p><b>FPO-Dachbahn, selbstklebend, d = 1,8 mm</b></p> <p>FPO-Dachbahn, selbstklebend, Überlappungen verschweißt</p> <p>FPO-Kunststoffdachbahn (flexible Polyolefine), für die verklebte Verlegung, unterseitig spezialvlieskaschiert</p> <p>mit Selbstklebeschicht, als einlagige Abdichtung nach DIN EN 13956, auf Basis hochwertigster Polypropylenlegierungen (PP), mit hochbelastbarer Trägereinlage universell anwendbar.</p> <p>Leistungs- und Funktionsanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-201: DE/E1</li> <li>FPO-BV-E-GV-K-PV-SK-1,8</li> <li>- Dicke: 1,8 mm</li> <li>- Funktionsschicht über der Trägereinlage: 50%</li> <li>- Gesamtdicke: inkl. Selbstklebevlies ca. 2,8 mm</li> <li>- Farbe Oberseite: silbergrau</li> <li>- Trägereinlage: Glasvlieseinlage, unterseitig spezialvlieskaschiert mit Selbstklebeschicht</li> <li>- Höchstzugkraft nach DIN EN 12311-2 A: <ul style="list-style-type: none"> <li>längs: <math>\geq 900</math> N/50 mm</li> <li>quer: <math>\geq 900</math> N/50 mm</li> </ul> </li> <li>- Bruchdehnung nach DIN EN 12311-2 A: <ul style="list-style-type: none"> <li>längs: <math>\geq 50</math> %</li> <li>quer: <math>\geq 30</math> %</li> </ul> </li> <li>- Weiterreißkraft nach DIN EN 12310-2: <math>\geq 300</math> N</li> <li>- Scherwiderstand Fügenaht: <math>\geq 400</math> N/50 mm</li> <li>- Schälwiderstand Fügenaht: <math>\geq 300</math> N/50 mm</li> <li>- Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107-2: <math>&lt; 0,3</math> %</li> <li>- Basiswerkstoff Polypropylen (PP)</li> <li>- halogen-, schwermetall- und weichmacherfrei</li> <li>- bitumenverträglich nach DIN EN 1548</li> <li>- wurzel- und rhizomfest nach FLL-Richtlinien und DIN EN 13948</li> <li>- resistent gegen Mikroorganismen, Ouecken und Rotalgen</li> <li>- Falzen in der Kälte nach DIN EN 495-5: <math>-40</math> °C</li> <li>kein Bruch der Bahn bei <math>180^\circ</math> Kantung</li> <li>- Widerstand gegen Hagelschlag nach DIN EN 13583: <ul style="list-style-type: none"> <li>auf harter Unterlage: <math>&gt; 32</math> m/s</li> <li>auf weicher Unterlage: <math>&gt; 41</math> m/s</li> </ul> </li> <li>- UV Bestrahlung nach DIN EN 1297: Klasse 0</li> <li>rissfrei nach fünffacher Normprüfdauer</li> <li>- resistent gegen Shattering</li> <li>- Wurzel- und Rhizomfest</li> <li>- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)</li> <li>liefern und gem. Verlegeanleitung des Herstellers auf dem Untergrund fachgerecht verlegen.</li> <li>Die Nahtbereiche sind nach Herstellervorgabe zu überlappen, vorzubereiten und mit Heißluft homogen und kapillarfrei zu verschweißen.</li> <li>Kopfstoßbereiche sind stumpf zu stoßen und zusätzlich mit einem Deckstreifen (Zuschnitt: 20 cm) zu überschweißen. Der Deckstreifen gem.</li> </ul>			

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1618585000 5850 Generalsanierung Nürnberg - Regensb...  
 LV: BP-174368236 Dachsanierungsarbeiten Bahnsteig 1 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Herstellerangaben. Einschließlich: Lieferung und fachgerechter Verarbeitung/ Montage, sowie ggf. notwendige Befestigungsmittel. Angebotenes Fabrikat/Produkt: Bauder Thermoplan SK 18 oder glw. Verwendetes Material: .....			
		235,000 m2	.....	.....
<b>01.06.0080.</b>	<b>Vorstoßblech</b> Erhöhung der Attika mit Vorstoßblech 1mm gem. den anerkannten Regeln der Technik, inklusive Befestigungsmittel (wie Nieten, Dübel, Schrauben bzw. Kleber), ausführen.	91,400 m	.....	.....
<b>01.06.0090.</b>	<b>Attikaanschluss geklebt</b> Anschlussbahn liefern, an der Attika hochführen bis Außenkante vollflächig aufkleben und mit der Dachabdichtung thermisch verschweißen. Anschlussbahn an der Attikaaußenkante mit einem Abdichtungsband unterlegen und mit einem Folienverbundblech (Z = bis 40 cm, 4 x gekantet), im Abstand von maximal 25 cm befestigt, und Thermisch verschweißen. Bandzuschnitt: ca.45 cm	91,400 m	.....	.....
<b>01.06.0100.</b>	<b>Zulage zur Pos. "Abdichtungsanschlüsse herstellen"</b> Zulage für Eck- und Endausbildung sowie Übergänge zu vor beschriebener Position "Abdichtungsanschlüsse herstellen"	4,000 Stk	.....	.....
<b>01.06.0110.</b>	<b>Erstellen von Öffnungen</b> Erstellen von Öffnungen im Untergrund,für zusätzliche Gullys. Damit eine Fachgerechte Entwässerung erfolgen kann.	3,000 Stk	.....	.....

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** E1618585000      **5850 Generalsanierung Nürnberg - Regensb...**  
**LV:** BP-174368236      **Dachsanierungsarbeiten Bahnsteig 1**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.06.0120.	<b>Dachablauf</b> Dachablauf zweiteilig mit Aufstockungselement bis 10 cm, senkrecht DN 70, mit Ablaufsieb, aus PUR bzw. Polypropylen, mit Anschlussbahnen und Dichtungen, in die Dachfläche einsetzen, eindichten und an die Entwässerung anschließen. oder glw. Verwendetes Material: .....	4,000 Stk	.....	.....
01.06.0130.	<b>Notüberlauf</b> Dachablauf als Speier abgewinkelt, waagrecht bis DN 70, mit Ablaufsieb, aus PUR bzw. Polypropylen, mit Anschlussbahnen und Dichtungen, in die Dachfläche einsetzen und eindichten. Inkl. Durchführung durch die Attika. oder glw. Verwendetes Material: .....	4,000 Stk	.....	.....
01.06.0140.	<b>Regenfallrohr Metall kreisförmig DN 70 Stahl, feuerverzinkt</b> Regenfallrohr DIN EN 612, kreisförmig, Nenngroße DN 70, aus Stahl, feuerverzinkt befestigt mit Rohrschellen an der Unterkonstruktion unterschiedliche Einzellängen.	40,000 m	.....	.....
01.06.0150.	<b>Einzelbefestigung, DN 70</b> Rohrbefestigung, DN 70 , als Einzelbefestigung, wie zuvor beschrieben.	50,000 Stk	.....	.....
01.06.0160.	<b>Verbindung für Rohre, DN 70</b> Verbindung für Rohre, DN 70, Abzweige aus Komplet mit eingelegter Dichtmanschette aus EPDM, alterungs- und kochendwasserbeständig.	5,000 Stk	.....	.....
01.06.0170.	<b>Rohrbogen Metall DN 70 Stahl, feuerverzinkt bis 90 Grad</b> Rohrbogen für Regenfallrohr, aus Stahl, feuerverzinkt Nenngroße DN 70, Krümmung 45 Grad, im System der zuvor beschriebenen Fallrohre, liefern und fachgerecht montieren.			

## iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** E1618585000      **5850 Generalsanierung Nürnberg - Regensb...**  
**LV:** BP-174368236      **Dachsanierungsarbeiten Bahnsteig 1**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 Stk	.....	.....
<b>01.06.0180.</b>	<b>Anschließen der Regenrohre</b> Anschließen der Regenrohre an den Bestand. Entwässerungssäulen öffnen und neue Rohre anschließen.			
		1,000 Stk	.....	.....
<b>Summe 01.06. Abdichtungsarbeiten</b>				.....
<b>01.07.</b>	<b>Dokumentation</b>			
<b>01.07.0010.</b>	<b>Dokumentation</b> Dokumentationsaufnahmen über den wesentlichen Bauablauf der Baumaßnahme. Die Leistung umfasst die Aufnahme von Fotos in digitalisierter Form und dazugehöriger Protokolle von allen wichtigen und schwierigen Bauabläufen, Arbeitsgängen, Unvorhersehbarkeiten, etc.. Auflösung mind. 1200x1600 Pixel mit Digitalkamera herstellen. Mit der Dokumentation soll die gesamte Baumaßnahme nachvollzogen werden können. Dokumentation ist geordnet zusammen zu stellen und in einfacher Ausfertigung zu liefern. Bilder dem AG per Email im Format PDF übergeben.			
		1,000 Stk	.....	.....
<b>Summe 01.07. Dokumentation</b>				.....
<b>Summe 01. Sanierung Bahnsteigdach 1</b>				.....

**iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** E1618585000      **5850 Generalsanierung Nürnberg - Regensb...**  
**LV:** BP-174368236      **Dachsanierungsarbeiten Bahnsteig 1**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
<b>01.</b>	<b>Sanierung Bahnsteigdach 1</b>	
01.01.	Allgemeine Leistungen	.....
01.02.	Baustelleneinrichtung	.....
01.03.	Rückhaltesystem und Arbeiten in der Nähe der OLA	.....
01.04.	Entsorgung	.....
01.05.	Abbrucharbeiten	.....
01.06.	Abdichtungsarbeiten	.....
01.07.	Dokumentation	.....
	<b>Summe 01.</b>	<b>Sanierung Bahnsteigdach 1</b> .....

**iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

Projekt:	E1618585000	5850 Generalsanierung Nürnberg - Regensb...	
LV:	BP-174368236	Dachsanierungsarbeiten Bahnsteig 1	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
<b>LV</b>	<b>BP-174368236</b>	
01.	Sanierung Bahnsteigdach 1	.....
<b>Summe LV            BP-174368236 Dachsanierun...</b>		.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%	.....
		.....
		=====