

Ergänzungen zur LB-HT-012

Ausschreibungstexte Promat

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

Ständige Vorbemerkung der LB

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 012 (2018), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

2. Unklarheiten, Widersprüche:

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

6. Zulassungen:

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

7. Leistungsumfang:

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Verträgen) bis zur Einbaustelle.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

8. Nur Liefern:

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle

Ergänzungen zur LB-HT-012

Ausschreibungstexte Promat

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

(Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

11. Arbeitshöhen:

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländenniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

Kommentar:

Leistungsumfang:

In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.

Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.

Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):

Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.

Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.

Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gemäß ÖNORM gekennzeichnet.

83

Feuerschutz und Schalldämmung

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

Im Folgenden wird gemäß den aktuellen Definitionen der europäischen Feuerschutznormen zwischen dem Brandverhalten von Bauprodukten und dem Feuerschutz für haustechnische Anlagen unterschieden, der durch Feuerschutz-Bekleidungen (früher Brandschutzdämmung) mit der angegebenen Feuerwiderstandsklasse gewährleistet wird.

Da Produkte und Baustoffe, die für den Feuerschutz verwendet werden, jedoch überwiegend noch als Marktbezeichnung den früheren Begriff "Brandschutz ..." führen (z.B. Brandschutzplatten), werden diese Marktbezeichnungen für solche Produkte beibehalten.

2. Brandverhalten:

Das Brandverhalten der Konstruktion entspricht der für den projektspezifischen Einsatzbereich/Gebäudetyp geltenden Klassifizierung gemäß Normen. Auf etwaige Abweichungen im Leistungsverzeichnis weist der Auftragnehmer den Auftraggeber vor Ausführung der Leistung nachweislich hin.

3. Befestigungsmaterial:

Das Befestigungsmaterial für die Feuerschutz-Bekleidung ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Formstücke und Armaturen:

Ergänzungen zur LB-HT-012

Ausschreibungstexte Promat

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

Sind die Leistungen für die Dämmung von z.B. Formstücken, Armaturen, Flanschenpaaren und Verteilerstützen sowie Ausschnitten) nicht in eigenen Positionen beschrieben, werden die Zuschläge gemäß Norm bei der Ausmaßfeststellung berücksichtigt.

Kommentar:

Brandverhalten:

Gemäß Norm ist die Klasse des Brandverhaltens von der Art des Bauteiles und der Gebäudehöhe abhängig. Die Klassifizierung setzt sich zusammen aus:

- a) Brandverhalten: A1, A2, B, C, D, E oder F*
- b) Rauchentwicklung: s1, s2 oder s3*
- c) Abtropfen oder Abfallen: d0, d1, oder d2*

Welche Bau- oder Konstruktionsteile mit welchem Brandverhalten auszuführen sind, regelt im Einzelnen der Abschnitt 6 der ÖN EN B 3806.

83PA + Feuerschutz u.Schalldämmung (PROMAT)

Version: 2018

Leistungsumfang:

Im Folgenden sind das Liefern, einschließlich Einbau bzw. Montage von **Blockabschottungen, Entrauchungsleitungen, selbstständigen Lüftungsleitungen** und **Luftleitungs-Bekleidungen** beschrieben.

Hersteller- und Verarbeitungsrichtlinien:

Alle Leistungen erfolgen gemäß den Hersteller- und Verarbeitungsrichtlinien und gemäß der Normen.

Einbau- oder Montagerichtlinien:

Einbau- oder Montagerichtlinien gemäß den Angaben des Herstellers werden eingehalten.

Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegegesetz (BVerGG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerGG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

- 83PA60 + Blockabschottung mit intumeszierenden Systembausteinen auf PU-Basis, Steingröße 200 x 120 x 60 mm, Gewicht ca. 350 g, lösungsmittelfrei, Expansionstemperatur 150° C, Expansionsverhältnis 1:2, für Konstruktionen nach EN 1366-3/4, EN 13501-2 bzw. ETAG 026-2, für kaltrauchdichte Abschottungen von Kabel und Kabelbündel, Kabeltassen, brennbare Rohre und nicht brennbare Rohre mit brennbarer Dämmung,

- Einbau in leichten Trennwänden mit mind. 100 mm Wanddicke und beidseitig mind. 2 Lagen Feuerschutzplatten 12,5 mm,
- in Massivwänden mit mind. 100 mm Wanddicke und einer Dichte $\geq 450 \text{ kg/m}^3$
- bzw. Massivdecken mit mind. 150 mm Deckendicke und einer Dichte $\geq 450 \text{ kg/m}^3$,

Leibungstiefe mit Feuerschutzplatten oder in Massivbauweise auf 200 mm ergänzt, klassifiziert als Leerschott in Wänden EI90, in Decken EI120, Schottgröße $\leq 1,44 \text{ m}^2$,

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte Promat

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

z.B. mit PROMAT PROMASTOP®-B, ETA 15/0243, Klassifizierungsbericht IBS 315011508-A, oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort ist die Einzelfläche (m²) angegeben.

83PA60A + Blockabschottungen b.0,05m2

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

83PA60B + Blockabschottungen ü.0,05-0,1m2

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

83PA60C + Blockabschottungen ü.0,1-0,2m2

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

83PA60D + Blockabschottungen ü.0,2-0,3m2

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

83PA60E + Blockabschottungen ü.0,3-0,4m2

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

83PA60F + Blockabschottungen ü.0,4-0,5m2

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

83PA60G + Blockabschottungen ü.0,5-0,6m2

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte Promat

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

- 83PA60H + Blockabschottungen ü.0,6-0,7m2**
 Angebotenes Erzeugnis:
 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 83PA60I + Blockabschottungen ü.0,7-0,8m2**
 Angebotenes Erzeugnis:
 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 83PA60J + Blockabschottungen ü.0,8-0,9m2**
 Angebotenes Erzeugnis:
 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 83PA60K + Blockabschottungen ü.0,9-1m2**
 Angebotenes Erzeugnis:
 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 83PA60L + Blockabschottungen ü.1m2**
 Über 1 m²:
 Angebotenes Erzeugnis:
 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 83PA61 + Einzelabschottung mit intumeszierenden Systemstopfen auf PU-Basis, Stopfengröße DN65 bis DN260, Gewicht ca. 250 g/l, lösungsmittelfrei, Expansionstemperatur 150° C, Expansionsverhältnis 1:2, für Konstruktionen nach EN 1366-3, EN 13501-1/2 bzw. ETAG 026-2, für kaltrauchdichte Abschottungen von Kabel und Kabelbündel, Kabeltassen, brennbare Rohre und nicht brennbare Rohre mit brennbarer Dämmung,**
 Einbau:
 • in Massivwänden mit mind. 150 mm Wanddicke und einer Dichte ≥ 450 kg/m³
 • bzw. Massivdecken mit mind. 150 mm Deckendicke und einer Dichte ≥ 450 kg/m³,
 klassifiziert als Leerschott in Wänden EI180, in Decken EI120,
 Im Positionsstichwort ist der Lochdurchmesser (mm) angegeben.
 z.B. mit PROMAT PROMASTOP®-P, ETA 15/0242, oder Gleichwertiges.
- 83PA61A + Einzelabschottungen DN65**
 Angebotenes Erzeugnis:
 L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012

Ausschreibungstexte Promat

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR**83PA61B + Einzelabschottungen DN80**

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

83PA61C + Einzelabschottungen DN110

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

83PA61D + Einzelabschottungen DN125

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

83PA61E + Einzelabschottungen DN140

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

83PA61F + Einzelabschottungen DN170

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

83PA61G + Einzelabschottungen DN210

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

83PA61H + Einzelabschottungen DN260

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

**83PA65 + Aufzahlung für Abschottung mit Feuerschutzmasse auf Acrylatbasis, Feststoffgehalt ca. 86%,
Brandverhalten nach EN 13501-1 Klasse E, Nutzungskategorie Y1 ,
Für Abschottungen von Kabeln, Kabelbündeln und Kabeltassen und das Verschließen von
Kabelwickeln und Spalten sowie Ringspalten
mit PROMAT PROMASEAL®-A, ETA 14/0107.**

Ergänzungen zur LB-HT-012

Ausschreibungstexte Promat

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

- 83PA65A + Az f.Blockabschottungen m.Feuerschutzmasse**
Angebotenes Erzeugnis:
Betrifft Position(en):
- L: S: EP: 0,00 PA PP:
- 83PA66 + Aufzahlung (Az) für Abschottung mit intumeszierender Feuerschutzmasse auf Acrylatbasis, Feststoffgehalt ca. 85%, Brandverhalten nach EN 13501-1 Klasse E, Expansionstemperatur 150° C, Expansionsdruck ca. 0,9 N/mm², Expansionsverhältnis ca. 1:13 bei 550° C, Nutzungskategorie Y1 ,**
Für Abschottungen von Kabeln, Kabelbündeln und Kabeltassen und das Verschließen von Kabelwickeln und Spalten.
mit PROMAT PROMASEAL®-AG, Klassifizierungsbericht IBS 12042724.
- 83PA66A + Az f.Blockabschottungen m.itum.Feuerschutzmasse**
Angebotenes Erzeugnis:
Betrifft Position(en):
- L: S: EP: 0,00 PA PP:
- 83PA71 + Bekleidung von Stahlblechlüftungsleitungen mit feuchtigkeitsbeständigen, zementgebundenen Silikat-Brandschutzplatten, Euroklasse A1 nach EN 13501-1, geprüft nach EN 1366-1, Plattengewicht max. 20 kg/m², einlagige Verkleidung mit 40 mm Dicke, Platten stumpf gestoßen, verklebt und verschraubt/geklammert, Plattenstöße mit 10 cm breiten Plattenstreifen aus 10 mm dicken Silikat-Brandschutzplatten überdeckt, Klassifikationsbericht gemäß EN 13501-3, Abhängung dimensioniert nach EN 1366-1,**
• klassifiziert für EI90 (i <- -> o) ve/ho S
z.B. mit PROMAT PROMATECT®-AD40, oder Gleichwertiges.
Im Positionsstichwort sind der Feuerwiderstand und der Kanalquerschnitt (m²) angegeben.
- 83PA71A + Bekl.Luftleitungen EI90 b.0,05m2**
Angebotenes Erzeugnis:
- L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 83PA71B + Bekl.Luftleitungen EI90 ü.0,05-0,1m2**
Angebotenes Erzeugnis:
- L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 83PA71C + Bekl.Luftleitungen EI90 ü.0,1-0,5m2**
Angebotenes Erzeugnis:
- L: S: EP: 0,00 m² PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012

Ausschreibungstexte Promat

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

- 83PA71D** + **Bekl.Luftleitungen EI90 ü.0,5-1,25m2**
Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 83PA72** + Selbstständige Lüftungsleitungen mit feuchtigkeitsbeständigen, zementgebundenen Silikat-Brandschutzplatten, Euroklasse A1 nach EN 13501-1, geprüft nach EN 1366-1, Plattengewicht max. 20 kg/m², einlagige Ausführung mit 40 mm Dicke, Platten stumpf gestoßen, verklebt und verschraubt/geklammert, Plattenstöße mit 10 cm breiten Plattenstreifen aus 10 mm dicken Silikat-Brandschutzplatten überdeckt, Klassifikationsbericht gemäß EN 13501-3, Abhängung dimensioniert nach EN 1366-1,
• klassifiziert für EI90 (i <- -> o) ve/ho S
z.B. mit PROMAT PROMATECT®-AD40, oder Gleichwertiges.
Im Positionsstichwort sind der Feuerwiderstand und der Kanalquerschnitt (m²) angegeben.
- 83PA72A** + **Selbstst.Lüftungsleitung EI90 b.0,05m2**
Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 83PA72B** + **Selbstst.Lüftungsleitung EI90 ü.0,05-0,1m2**
Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 83PA72C** + **Selbstst.Lüftungsleitung EI90 ü.0,1-0,5m2**
Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 83PA72D** + **Selbstst.Lüftungsleitung EI90 ü.0,5-1,25m2**
Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 83PA77** + Entrauchungsleitungen mit feuchtigkeitsbeständigen, zementgebundenen Silikat-Brandschutzplatten, Euroklasse A1 nach EN 13501-1, geprüft nach EN 1366-1, Plattengewicht max. 20 kg/m², einlagige Ausführung mit 40 mm Dicke, Platten stumpf gestoßen, verklebt und verschraubt/geklammert, Plattenstöße mit 10 cm breiten Plattenstreifen aus 10 mm dicken Silikat-Brandschutzplatten überdeckt, Klassifikationsbericht gemäß EN 13501-4, Abhängung dimensioniert nach EN 1366-1,
• klassifiziert für EI90 ve/ho S multi
z.B. mit PROMAT PROMATECT®-AD40, oder Gleichwertiges.
Im Positionsstichwort sind der Feuerwiderstand und der Kanalquerschnitt (m²) angegeben.

Ergänzungen zur LB-HT-012

Ausschreibungstexte Promat

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

- 83PA77A + Entrauchungsleitungen EI90 b.0,05m2**
Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 83PA77B + Entrauchungsleitungen EI90 ü.0,05-0,1m2**
Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 83PA77C + Entrauchungsleitungen EI90 ü.0,1-0,5m2**
Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 83PA77D + Entrauchungsleitungen EI90 ü.0,5-1,25m2**
Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 83PA77E + Entrauchungsleitungen EI90 ü.1,25-1,8m2**
Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 83PA78 +** Entrauchungsleitungen mit feuchtigkeitsbeständigen, zementgebundenen Silikat-Brandschutzplatten, Euroklasse A1 nach EN 13501-1, geprüft nach EN 1366-1, Plattengewicht max. 20 kg/m², einlagige Ausführung mit 40 mm Dicke, Platten stumpf gestoßen, verklebt und verschraubt/geklammert, Plattenstöße mit 10 cm breiten Plattenstreifen aus 10 mm dicken Silikat-Brandschutzplatten überdeckt, Klassifikationsbericht gemäß EN 13501-4, Abhängung dimensioniert nach EN 1366-1,
 - klassifiziert für EI120 ve/ho multi
z.B. mit PROMAT PROMATECT®-AD40, oder Gleichwertiges.
Im Positionsstichwort sind der Feuerwiderstand und der Kanalquerschnitt (m²) angegeben.
- 83PA78A + Entrauchungsleitungen EI120 b.0,05m2**
Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 m² PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte Promat

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019
 LB-HT-012+ABK-EDS-015 Preisangaben in EUR

- 83PA78B + Entrauchungsleitungen EI120 ü.0,05-0,1m2**
 Angebotenes Erzeugnis:

 L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 83PA78C + Entrauchungsleitungen EI120 ü.0,1-0,5m2**
 Angebotenes Erzeugnis:

 L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 83PA78D + Entrauchungsleitungen EI120 ü.0,5-1,25m2**
 Angebotenes Erzeugnis:

 L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 83PA78E + Entrauchungsleitungen EI120 ü.1,25-1,8m2**
 Angebotenes Erzeugnis:

 L: S: EP: 0,00 m² PP:

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte Promat

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

Schlussblatt

Bezeichnung	Gesamt
Summe LV EUR
Summe Aufschläge/Nachlässe EUR
Gesamtpreis EUR
zuzüglich % USt. EUR
Angebotspreis EUR

Ergänzungen zur LB-HT-012
Ausschreibungstexte Promat

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 15.03.2019

Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
83	Feuerschutz und Schalldämmung	2
	Schlussblatt	11

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)
 Zuordnungskennzeichen (ZZ)
 Variantennummer (V)
V: Vorbemerkungskennzeichen
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“