

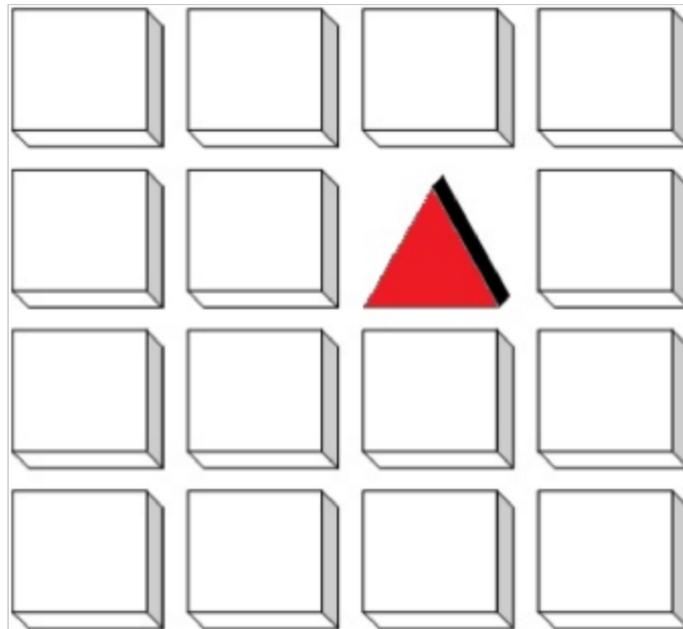
AUTONOME PROVINZ  
BOZEN - SÜDTIROL



PROVINCIA AUTONOMA  
DI BOLZANO - ALTO ADIGE

AOV - Agentur für die Verfahren und  
die Aufsicht im Bereich öffentliche Bau-,  
Dienstleistungs- und Lieferaufträge

ACP - Agenzia per i procedimenti  
e la vigilanza in materia di contratti  
pubblici di lavori, servizi e forniture



Richtpreisverzeichnis für  
**HOCHBAUARBEITEN**  
Deutsche Fassung

**2022**

Elenco prezzi informativi per  
**OPERE CIVILI EDILI**  
Versione tedesca



Mit Beschluss Nr. 1161 vom 30/12/2019 der Landesregierung wurde die Agentur für die Verfahren und die Aufsicht im Bereich öffentliche Bau-, Dienstleistungs- und Lieferaufträge (AOV) für die Aktualisierung, Ergänzung und Führung des Richtpreisverzeichnisses der Hoch- und Tiefbauarbeiten, sowie für die Verwaltung der allgemeinen technischen Vertragsbestimmungen mittels einer Kooperationsvereinbarung mit der Handels-, Industrie-, Handwerks- und Landwirtschaftskammer Bozen, vom 01/01/2020 bis 31/12/2023 beauftragt.

Inhaber der Richtpreisverzeichnisses ist die Agentur für die Verfahren und die Aufsicht im Bereich öffentliche Bau-, Dienstleistungs- und Lieferaufträge (AOV).

Con delibera n. 1161 del 30/12/2019 la Giunta Provinciale ha incaricato l'Agenzia per i procedimenti e la vigilanza in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture (ACP) dell'aggiornamento, integrazione e gestione degli Elenchi prezzi informativi delle opere edili e non edili, nonché delle disposizioni tecnico-contrattuali (DTC) mediante convenzione di cooperazione con la Camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura di Bolzano per il periodo 01/01/2020 – 31/12/2023.

Titolare degli elenchi prezzi è l'Agenzia per i procedimenti e la vigilanza in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture (ACP).

Für anfällige Hinweise, Bemerkungen oder  
Verbesserungen

AOV - Agentur für die Verfahren und die  
Aufsicht im Bereich öffentliche Bau-,  
Dienstleistungs- und Lieferaufträge

Südtiroler Straße 50  
39100 BOZEN

Tel. 0471 414060 - Fax. 0471 414069  
E-mail [agenturauftraege@provinz.bz.it](mailto:agenturauftraege@provinz.bz.it)

Per eventuali suggerimenti, note o rilievi

ACP - Agenzia per i procedimenti e la  
vigilanza in materia di contratti pubblici di  
lavori, servizi e forniture

Via Alto Adige 50  
39100 BOLZANO

Tel. 0471 414060 - Fax. 0471 414069  
E-mail [agenziaappalti@provincia.bz.it](mailto:agenziaappalti@provincia.bz.it)

AUTONOME  
PROVINZ  
BOZEN  
SÜDTIROL



PROVINCIA  
AUTONOMA  
DI BOLZANO  
ALTO ADIGE

**Richtpreisverzeichnis  
für Hochbauarbeiten**

Deutsche Fassung

**Elenco prezzi informativi  
per opere civili edili**

Versione tedesca

**2022**

**AOV - AGENTUR FÜR DIE VERFAHREN  
UND DIE AUFSICHT IM BEREICH  
ÖFFENTLICHE BAU-, DIENSTLEISTUNGS-  
UND LIEFERAUFTRÄGE**

**ACP - AGENZIA PER I PROCEDIMENTI  
E LA VIGILANZA IN MATERIA DI  
CONTRATTI PUBBLICI DI LAVORI,  
SERVIZI E FORNITURE**



## INHALTSVERZEICHNIS

KODEX	BESCHREIBUNG	SEITE
01.05.02.40	Beton mit Recyclingmaterial [CAM].....	8
02.04.80.50	Beton mit Recyclingmaterial [CAM].....	8
02.12.05	Wärmedämmverbundsysteme [CAM].....	8
02.12.05.01	WDVS aus einer Mineralfaserdämmplatte 035 [CAM].....	9
02.12.05.02	WDVS aus Mineralfaser Speedlamellendämmplatte 041 [CAM].....	9
02.12.05.03	WDVS aus Hanfdämmplatte 039 [CAM].....	9
02.12.05.04	WDVS aus Holzfaserdämmplatte 039 [CAM].....	10
02.12.05.05	WDVS aus Korkdämmplatten 040 [CAM].....	10
02.12.05.06	WDVS aus Mineralschaumplatten 045 [CAM].....	10
02.12.05.07	WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 036 [CAM].....	11
02.12.05.08	WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 031 [CAM].....	11
02.12.05.09	WDVS aus Polyurethan 026 [CAM].....	11
02.12.06	Innendämmung auf Wänden und Decken [CAM].....	12
02.12.06.01	Kapillaraktive Innendämmungen aus Kalziumsilikat [CAM].....	12
02.12.06.03	Innendämmungen aus Wärmedämmplatten aus rein mineralischer (vulkanisch), expans	12
07.01.04.16	Mineralfaserdämmung, druckfest. [CAM].....	13
07.01.04.17	Gesteinsfaserdämmung [CAM].....	13
07.01.04.18	Holzfaserdämmplatte mit Nut/Feder, Rohdichte 145 kg/m <sup>3</sup> [CAM].....	14
07.01.04.19	Holzfaserdämmkeile, Rohdichte ca. 50 kg/m <sup>3</sup> [CAM].....	14
<b>15.09</b>	<b>Beleuchtungskörper [CAM].....</b>	<b>15</b>
15.09.01	Leuchten [CAM].....	15
15.09.01.01	LED Pendel-Lichtlinie [CAM].....	15
15.09.01.02	LED Anbau-Lichtlinie [CAM].....	16
15.09.01.03	LED Anbau-Rundleuchte [CAM].....	16
15.09.01.04	LED Pendelleucht [CAM].....	16
15.09.01.05	LED-Einbauleuchte [CAM].....	17
15.09.01.06	Mehrpreis, Pos. 15.09.01.05 [CAM].....	17
15.09.01.07	LED-Lichtstrahler, 48 W [CAM].....	18
15.09.01.08	LED-Lichtstrahler, 21 W [CAM].....	18
15.09.01.09	Rundförmige LED-Einbauleuchte [CAM].....	18
15.09.01.10	Mehrpreis, Pos. 15.09.01.09 [CAM].....	19
15.09.01.11	LED-Lichtstrahler, 1132 lm [CAM].....	19
15.09.01.12	Mehrpreis, Pos. 15.09.01.11 [CAM].....	19
15.09.01.13	LED-Lichtstrahler, 1084 lm [CAM].....	20
15.09.01.14	Mehrpreis, Pos. 15.09.01.13 [CAM].....	20
15.09.01.15	Schwenkbarer LED-Strahler [CAM].....	20
15.09.01.16	LED-Anbauleuchte [CAM].....	21
15.09.01.17	Mehrpreis, Pos. 15.09.01.16 [CAM].....	21

2022

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
01.05.02.40	Beton mit Recyclingmaterial [CAM] Lieferrn von Beton mit Recyclingmaterial [CAM:"Mindestumwelkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudientsleistungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.1]		
a	C 12/15 X0 mit Recyclingmaterial, mindestens 25% Recyclinganteil [CAM] C 12/15 X0 mit Recyclingmaterial, mindestens 25% Recyclinganteil	m3	113,72
b	C 25/30 XC1 mit Recyclingmaterial, mindestens 10% Recyclinganteil [CAM] C 25/30 XC1 mit Recyclingmaterial, mindestens 10% Recyclinganteil	m3	128,20
c	C 25/30 XC2 mit Recyclingmaterial, mindestens 10% Recyclinganteil [CAM] C 25/30 XC2 mit Recyclingmaterial, mindestens 10% Recyclinganteil	m3	128,20
d	C 30/37 XC2 mit Recyclingmaterial, mindestens 10% Recyclinganteil [CAM] C 30/37 XC2 mit Recyclingmaterial, mindestens 10% Recyclinganteil	m3	138,75
e	C 30/37 XC3 mit Recyclingmaterial, mindestens 10% Recyclinganteil [CAM] C 30/37 XC3 mit Recyclingmaterial, mindestens 10% Recyclinganteil	m3	141,20
02.04.80.50	Beton mit Recyclingmaterial [CAM] Lieferrn und Einbauen von Beton mit Recyclingmaterial; [CAM:"Mindestumwelkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudientsleistungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.1] C.A.M.-Kategorie: [2.4.2.1] Auf der Baustelle hergestellter Beton, Lieferbeton und Fertigbeton (>5%)		
b	C 12/15 X0 mit Recyclingmaterial, mindestens 25% Recyclinganteil [CAM] C 12/15 X0 mit Recyclingmaterial, mindestens 25% Recyclinganteil C.A.M.-Kategorie: [2.4.2.1] Auf der Baustelle hergestellter Beton, Lieferbeton und Fertigbeton (>5%) % Recycelbar: 100 % % Wiederhergestellt: 60 % Stückgewicht (KG): 2400,0000	m3	142,32
f	C 25/30 XC1 mit Recyclingmaterial, mindestens 10% Recyclinganteil [CAM] C 25/30 XC1 mit Recyclingmaterial, mindestens 10% Recyclinganteil C.A.M.-Kategorie: [2.4.2.1] Auf der Baustelle hergestellter Beton, Lieferbeton und Fertigbeton (>5%) % Recycelbar: 100 % % Wiederhergestellt: 30 % Stückgewicht (KG): 2400,0000	m3	156,78
g	C 25/30 XC2 mit Recyclingmaterial, mindestens 10% Recyclinganteil [CAM] C 25/30 XC2 mit Recyclingmaterial, mindestens 10% Recyclinganteil C.A.M.-Kategorie: [2.4.2.1] Auf der Baustelle hergestellter Beton, Lieferbeton und Fertigbeton (>5%) % Recycelbar: 100 % % Wiederhergestellt: 30 % Stückgewicht (KG): 2400,0000	m3	156,78
h	C 30/37 XC2 mit Recyclingmaterial, mindestens 10% Recyclinganteil [CAM] C 30/37 XC2 mit Recyclingmaterial, mindestens 10% Recyclinganteil	m3	167,33
i	C 30/37 XC3 mit Recyclingmaterial, mindestens 10% Recyclinganteil [CAM] C 30/37 XC3 mit Recyclingmaterial, mindestens 10% Recyclinganteil	m3	169,79
02.12.05	Wärmedämmverbundsysteme [CAM] Wärmedämmverbundsysteme Es sind ausschließlich Systemkomponenten eines Systemlieferanten entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassung zu liefern und einzubauen. Befestigungen mit bauaufsichtlich zugelassenen versenkbaren Schraubdübeln, Anzahl der Dübel laut den nationalen Richtwerten, Mindestwert laut Grundwert der Windgeschwindigkeit bis 90km/h, auftragen eines mineralischen Armierungs- bzw.		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
	Unterputzmörtels, Mindestschichtstärke von 5-8mm je nach verwendeten Systems und Verarbeitungsrichtlinie VAR des Systemlieferanten, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, Liefern und Auftragen eines mineralisch vergüteten, diffusionsoffenen Strukturoberputzes.[CAM: ""Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude"", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.9]		
02.12.05.01	WDVS aus einer Mineralfaserdämmplatte 035 [CAM] WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Mineralfaser- oder Steinwolle, Faserrichtung parallel zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von min. 7,5N/mm <sup>2</sup> , mit durchgehend gleicher Rohdichte über den Querschnitt der Dämmplatte, Rohdichte von min. 120kg/m <sup>3</sup> , mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm erhältlich. [CAM: ""Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude"", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.9] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: min. 97 %. % des Gewichts des Baustoffes an wiederverwerteten oder recycelten Rohstoffen bei der Herstellung: min. 15 %.		
a	Dämmstärke 10 cm auf Mauerwerk [CAM] Dämmstärke 10 cm auf Mauerwerk	m2	105,82
b	Aufpreis pro 1 cm Mehrstärke für Pos. 02.12.05.01.a [CAM] Aufpreis für jeden cm Mehrstärke für 02.12.05.01.a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm Dämmstärke erhältlich.	m2	2,86
02.12.05.02	WDVS aus Mineralfaser Speedlamellendämmplatte 041 [CAM] WDVS aus Mineralfaser Speedlamellendämmplatte 041 WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Steinwolle, Faserrichtung senkrecht zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von >80N/mm <sup>2</sup> , Rohdichte von min. 70kg/m <sup>3</sup> , mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,041 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 8cm erhältlich. [CAM: ""Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude"", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.9] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: % des Gewichts des Baustoffes an wiederverwerteten oder recycelten Rohstoffen bei der Herstellung: min. 20 %.		
a	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk [CAM] Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	m2	113,97
b	Aufpreis für jeden cm Mehrstärke auf 02.12.05.02.a [CAM] Aufpreis pro 1cm Mehrstärke für 02.12.05.02.a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 8cm Dämmstärke erhältlich.	m2	2,60
02.12.05.03	WDVS aus Hanfdämmplatte 039 [CAM] WDVS aus Hanfdämmplatte 039 WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Hanffaser, Faserrichtung 3D vernetzt zur Oberfläche, Dübellöcher vorgestanz, Abrissfestigkeit von min. 8N/mm <sup>2</sup> , Rohdichte von min. 100kg/m <sup>3</sup> , mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,039 W/mK, Brandverhalten im System Bs1d0, Euroklasse E, Wärmespeicherkapazität von 1700J mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich. [CAM: ""Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher		

## 2022

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
	Gebäude""", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.9] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %. % des Gewichts des Baustoffes an wiederverwerteten oder recycelten Rohstoffen bei der Herstellung: min. 85 %.		
a	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk [CAM] Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	m2	127,35
b	Aufpreis auf jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.03.a [CAM] Aufpreis pro 1cm Mehrstärke für 02.12.05.03.a Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.	m2	4,07
02.12.05.04	WDVS aus Holzfaserdämmplatte 039 [CAM] WDVS aus Holzfaserdämmplatte 039 WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Holz-Weichfaser, Faserrichtung parallel zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von min. 7,5N/mm <sup>2</sup> , mit hoch verdichteter Oberfläche, Rohdichte von min. 130kg/m <sup>3</sup> , mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Brandklasse B1 oder B2, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich. [CAM: """"Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude""", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.9] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: min. 100 %. % des Gewichts des Baustoffes an wiederverwerteten oder recycelten Rohstoffen bei der Herstellung: min. 90 %.		
a	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk [CAM] Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	m2	123,97
b	Aufpreis pro jeden 1cm Mehrstärke auf 02.12.05.04.a [CAM] Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.04.a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.	m2	3,99
02.12.05.05	WDVS aus Korkdämmplatten 040 [CAM] WDVS aus Korkdämmplatten 040 WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Korkdämmplatten, Abrissfestigkeit von min. 5N/mm <sup>2</sup> , Rohdichte von ca. 120kg/m <sup>3</sup> , mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Brandverhalten Bs1d0, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich. [CAM: """"Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude""", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.9] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %. % des Gewichts des Baustoffes an wiederverwerteten oder recycelten Rohstoffen bei der Herstellung: 100 %.		
a	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk [CAM] WDVS aus Korkdämmplatten 040 mit Rohdichte von ca. 120kg/m <sup>3</sup> mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß auf Massivmauerwerk verklebt, verdübelt und armiert - Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	m2	138,66
b	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.05.a [CAM] Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.05.a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.	m2	5,82
02.12.05.06	WDVS aus Mineralschaumplatten 045 [CAM] WDVS aus Mineralschaumplatten 045 WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus aufgeschäumten Mineralschaum, Abrißfestigkeit von min. 0,036N/mm <sup>2</sup> , Rohdichte von min. 130kg/m <sup>3</sup> , mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A2 mit einem vergüteten,		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
	<p>mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm erhältlich. [CAM: ""Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude"", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.9] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100% % des Gewichts des Baustoffes an wiederverwerteten oder recycelten Rohstoffen bei der Herstellung: /</p>		
a	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk [CAM] Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	m2	131,40
b	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.06.a [CAM] Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.06.a Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm erhältlich.	m2	3,21
02.12.05.07	<p>WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 036 [CAM] WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 036 WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von &gt; 100kPa, mittlere Rohdichte von 17kg/m<sup>3</sup>, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,036/mK bei 10°C, Brandverhalten B2 schwer entflammbar, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. [CAM: ""Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude"", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.9] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %. % des Gewichts des Baustoffes an wiederverwerteten oder recycelten Rohstoffen bei der Herstellung: min. 10 %.</p>		
a	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk [CAM] Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	m2	90,34
b	Aufpreis pro 1cm Mehrstärke für 02.12.05.07.a [CAM] Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.07.a.	m2	1,68
02.12.05.08	<p>WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 031 [CAM] WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS, elastifiziert, mit Graphit versetzt, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von &gt; 100kPa, mittlere Rohdichte von 17kg/m<sup>3</sup>, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,031 W/mK bei 10°C, Brandverhalten B2 schwer entflammbar, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. [CAM: ""Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude"", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.9] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: min. 100 %. % des Gewichts des Baustoffes an wiederverwerteten oder recycelten Rohstoffen bei der Herstellung: min. 10 %.</p>		
a	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk [CAM] Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	m2	93,17
b	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.08.a [CAM] Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.08.a.	m2	1,81
02.12.05.09	<p>WDVS aus Polyurethan 026 [CAM] WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Polyurethan-Hartschaum, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von &gt; 100kPa, mit hoch verdichteter Oberfläche, Rohdichte von ca. 35kg/m<sup>3</sup>, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit von 0,026 W/mK bei +10°C, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. [CAM: ""Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und</p>		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
	Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude""", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.9] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %. % des Gewichts des Baustoffes an wiederverwerteten oder recycelten Rohstoffen bei der Herstellung: min. 2,5.		
a	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk [CAM] Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	m2	111,13
b	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.09.a [CAM] Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.09.a.	m2	2,49
02.12.06	Innendämmung auf Wänden und Decken [CAM] Kapillaraktive Innendämmungen bestehen aus diffusionsoffenen Wärmedämmplatten mineralischem Ursprungs, vollflächig verklebt durch Auftragen eines mit geeignetem Werkzeug aufgetragenen mineralischen Klebemörtels auf einen mineralisch, kalkgebundenem Grundputz im Neubau bzw. im Altbau auf einen auf seine Eignung hin überprüften Bestandputz, Verschließen von möglichen Fugen mit einem systemgeeigneten Füllmörtels, Auftragen einer lösungsmittel- und weichmacherfreien Grundierung vor Beginn des Auftragen eines mind. 4mm dicken abgestimmten Innenputzes bestehend aus einem mineralischem Armierungsmörtel mit Einbettung eines alkalibeständigen Armierungsgewebes und eines mineralischem Oberputzes bis einer Körnung von K 1,0mm. Inbegriffen sind die Verschnitte, die Gewebeüberlappung und Diagonalarmierung, eventuelle elle Anputzprofile, die Gewebewinkel an Ecken und Kannten. Nicht inbegriffen ist der Anstrich der Innendämmung, eine eventuell notwendige Verdübelung und die Vorbereitung des Untergrundes. Eine event. notwendige Verdübelung ist entsprechend den Verarbeitungsrichtlinien des Systemhalters in den Einheitspreisen einzukalkulieren. [CAM: "Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.9]		
02.12.06.01	Kapillaraktive Innendämmungen aus Kalziumsilikat [CAM] Kapillaraktive Innendämmungen aus Kalziumsilikat mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,06W/mk oder tiefer, Trockenrohddichte von mindestens 220kg/m <sup>3</sup> , Druckfestigkeit von min. 1,1N/mm <sup>2</sup> , Wasserdampfdiffusionwert von 5-10, Wasseraufnahme von mind. 600kg/m <sup>3</sup> , Brandverhalten Klasse A1, Malerfertig. [CAM: ""Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude""", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.9] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: min. 90 %. % des Gewichts des Baustoffes an wiederverwerteten oder recycelten Rohstoffen bei der Herstellung: min. 90 %.		
a	Stärke 25mm [CAM] Stärke 25mm	m2	125,68
b	Stärke 30mm [CAM] Stärke 30mm	m2	130,44
c	Stärke 50mm [CAM] Stärke 50mm	m2	135,62
02.12.06.03	Innendämmungen aus Wärmedämmplatten aus rein mineralischer (vulkanisch), expandierter Perlite [CAM] Innendämmungen aus Wärmedämmplatten aus rein mineralischer (vulkanisch), expandierter Perlite, nicht ausgasend und baubiologisch unbedenklich (Natureplus oder gleichwertig zertifiziert), kapillaraktiv, diffusionsoffen, feuchteregulierend, schimmelpilzresistent, recyclebar und mit folgenden technischen Eigenschaften: Trockenrohddichte von mind. 90 kg/m <sup>3</sup> , Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, Euroklasse A1 (nicht brennbar), Ph-Wert 10, Wasserdampfdiffusionswiderstand max. 5-6, Wasseraufnahmekoeffizient 1,98 kg/(m2s0,5) bzw. 118,8 kg/(m2h0,5), Malerfertig [CAM: ""Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher		

2022

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
	Gebäude"MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.9] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %. % des Gewichts des Baustoffes an wiederverwerteten oder recycelten Rohstoffen bei der Herstellung: min. 30 %.		
a	Stärke 50mm [CAM] Stärke 50mm	m2	103,18
b	Stärke 60mm [CAM] Stärke 60mm	m2	107,26
c	Stärke 80mm [CAM] Stärke 80mm	m2	118,36
d	Stärke 100mm [CAM] Stärke 100mm	m2	128,41
e	Aufpreis pro cm Mehrstärke [CAM] Aufpreis pro cm Mehrstärke für die Verlegung der Innendämmplatte aus rein mineralischer (vulkanisch), expandierter Perlite	m2	5,40
f	Aufpreis für Verdübelung Aufpreis für Verdübelung der Innendämmplatten aus Perlite bei horizontalen Flächen über Kopf	m2	7,50
07.01.04.16	Mineralfaserdämmung, druckfest. [CAM] Dämmung aus druckfester Mineralfaser, Wärmeleitfähigkeit $\leq 0,04$ W/mK, Rohdichte $\geq 140$ kg/m <sup>3</sup> , Druckfestigkeit bei 10% Stauchung $> 60$ kN/m <sup>2</sup> , Brandverhalten Euroklasse A1; liefern und zweilagig fugendicht gestossen verlegen, einschließlich Befestigungsstoffe und Überlappungen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. [CAM: "Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleistungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.9] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: min. 90 %. % des Gewichts des Baustoffes an wiederverwerteten oder recycelten Rohstoffen bei der Herstellung: min. 20 %.		
f	D6cm [CAM] Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 6 cm	m2	18,05
g	D8cm [CAM] Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 8 cm	m2	20,91
h	D10cm [CAM] Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 10 cm	m2	23,75
i	D12cm [CAM] Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 12 cm	m2	26,62
j	D14cm [CAM] Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 14 cm	m2	29,48
k	D16cm [CAM] Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 16 cm	m2	32,32
l	D18cm [CAM] Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 18 cm	m2	35,17
m	D20cm [CAM] Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 20 cm	m2	37,38
07.01.04.17	Gesteinsfaserdämmung [CAM] Dämmung aus mineralischem Faserdämmstoff, in Platten maximale Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, Brandverhalten Euroklasse A1, wasserabweisend, Rohdichte 50 kg/m <sup>3</sup> ; liefern und zwischen den Hohlzwischenräumen wie Sparren,		

2022

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
	<p>Polsterhölzer, usw. fugendicht eingeschoben und verkeilt einbauen. Inbegriffen sind der Verschnitt. [CAM: "Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.9]</p> <p>Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: min. 90 %.</p> <p>% des Gewichts des Baustoffes an wiederverwerteten oder recycelten Rohstoffen bei der Herstellung: min. 20 %.</p>		
a	D80mm [CAM] Mineralfaser; Dicke: 80 mm	m2	12,83
b	D100mm [CAM] Mineralfaser; Dicke: 100 mm	m2	14,54
c	D120mm [CAM] Mineralfaser; Dicke: 120 mm	m2	16,24
d	D140mm [CAM] Mineralfaser; Dicke: 140 mm	m2	17,96
e	D160mm [CAM] Mineralfaser; Dicke: 160 mm	m2	19,67
f	D180mm [CAM] Mineralfaser; Dicke: 180 mm	m2	21,39
g	D200mm [CAM] Mineralfaser; Dicke: 200 mm	m2	24,68
h	D240mm - 2x120mm [CAM] Mineralfaser; Dicke: 240 mm - 2x120mm	m2	32,07
07.01.04.18	<p>Holzfaserdämmplatte mit Nut/Feder, Rohdichte 145 kg/m3 [CAM]</p> <p>Dämmung aus Holzfaserdämmplatten, in Platten als Dämmkeile, dampfdurchlässig, Wärmeleitfähigkeit &lt; 0,04 W/mK, Rohdichte ca. 145 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand ca. 3µ; liefern, auf vorhandenem Untergrund verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. [CAM: "Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.9]</p> <p>Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %.</p> <p>% des Gewichts des Baustoffes an wiederverwerteten oder recycelten Rohstoffen bei der Herstellung: min. 90 %.</p>		
a	D8cm [CAM] Dicke: 8 cm	m2	25,89
b	D10cm [CAM] Dicke: 10 cm	m2	31,16
c	D12cm [CAM] Dicke: 12 cm	m2	36,44
i	D4cm [CAM] Dicke: 4 cm	m2	17,40
j	D6cm [CAM] Dicke: 6 cm	m2	23,08
07.01.04.19	<p>Holzfaserdämmkeile, Rohdichte ca. 50 kg/m3 [CAM]</p> <p>Dämmung aus Holzfaserdämmplatten, in Platten oder Dämmkeile, dampfdurchlässig, Wärmeleitfähigkeit 0,038 W/mK, Rohdichte ca. 50 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand ca. 5µ; liefern, zwischen der Holzkonstruktion in Dach und Wand mit lichtem Abstand bis zu 100 cm, dicht eingeschoben und verkeilt einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. [CAM: "Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und</p>		

2022

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
	Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.9] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %. % des Gewichts des Baustoffes an wiederverwerteten oder recycelten Rohstoffen bei der Herstellung: min. 85 %.		
a	D4cm [CAM] Dicke: 4 cm	m2	12,56
b	D6cm [CAM] Dicke: 6 cm	m2	14,43
c	D8cm [CAM] Dicke: 8 cm	m2	16,31
d	D10cm [CAM] Dicke: 10 cm	m2	20,61
e	D12cm [CAM] Dicke: 12 cm	m2	22,42
f	D14cm [CAM] Dicke: 14 cm	m2	24,21
g	D16cm [CAM] Dicke: 16 cm	m2	28,45
h	D18cm [CAM] Dicke: 18 cm	m2	30,26
i	D20cm [CAM] Dicke: 20 cm	m2	32,06
j	D22cm [CAM] Dicke: 22 cm	m2	34,46
k	D24cm [CAM] Dicke: 24 cm	m2	36,88
15.09	Beleuchtungskörper [CAM] Die Gruppe 15.09 umfasst folgende Untergruppen: 15.09.01 Leuchten  [CAM: Die Anlagen müssen den Anforderungen des MD 11/10/2017 "Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Bau-Dienstleistungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", Punkt 2.4.2.12, entsprechen.]		
15.09.01	Leuchten [CAM] Leuchten [CAM: "Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleistungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.12]		
15.09.01.01	LED Pendel-Lichtlinie [CAM] LED Pendel-Lichtlinie, CE-markiert, Gehäuse in Strangpress-Aluminium in der Farbe nach Wahl des Bauleiters, direkt-/ indirektstrahlend mit Microprismenoptik aus Acrylglas. Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1 (UGR < 19). Bestückung: Medium Power LED-Lampe. Konverter DALI dimmbar. Leuchte komplett mit Seilabhängung, transparent unmantelter Zuleitung und Befestigungssystem. Seillänge max. 1500 mm. Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können. Technische Daten: - Nennspannung: 230 V		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leistungsaufnahme: max. 73 W</li> <li>- Leuchtenlichtstrom: min. 7434 lm</li> <li>- Leuchteneffizienz: min. 101 lm/W</li> <li>- Farbtemperatur: 4000 K</li> <li>- Farbwiedergabeindex: &gt; 90</li> <li>- Schutzgrad: IP 20</li> <li>- Schutzklasse: I</li> <li>- Abmessungen (LxBxH): 1475x55x85 mm (Richtwerte)</li> <li>- Gewicht : 4,5 kg (Richtwert).</li> </ul> <p>[CAM: "Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.12]</p>	St	628,00
15.09.01.02	<p>LED Anbau-Lichtlinie [CAM]</p> <p>LED Anbau-Lichtlinie, CE-markiert, mit Gehäuse in Strangpress-Aluminium in der Farbe nach Wahl des Bauleiters, direktstrahlend mit Microprismenoptik aus Acrylglas. Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1 (UGR &gt; 19). Bestückung: Medium Power LED-Lampe. Konverter DALI dimmbar. Geeignet zur Montage auf normalentflammbaren Bauteilen nach EN 60598-1 (2015). Komplett mit Decken-Befestigungssystem. Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können. Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nennspannung: 230 V</li> <li>- Leistungsaufnahme: max. 36 W</li> <li>- Leuchtenlichtstrom: min. 3573 lm</li> <li>- Leuchteneffizienz: min. 99 lm/W</li> <li>- Farbtemperatur: 4000 K</li> <li>- Farbwiedergabeindex: &gt; 90</li> <li>- Schutzgrad: IP 20</li> <li>- Schutzklasse: I</li> <li>- Abmessungen (LxBxH): 1475x55x75 mm (Richtwerte)</li> <li>- Gewicht : 3,5 kg (Richtwert).</li> </ul> <p>[CAM: "Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.12]</p>	St	413,00
15.09.01.03	<p>LED Anbau-Rundleuchte [CAM]</p> <p>LED Anbau-Rundleuchte, CE-markiert, mit Gehäuse in Strangpress-Aluminium in der Farbe nach Wahl des Bauleiters. Direktstrahlend, mit Opaldiffusor aus Acrylglas. Bestückung: Medium Power LED-Lampe. Konverter DALI dimmbar. Geeignet zur Montage auf normalentflammbaren Bauteilen nach EN 60598-1 (2015). Komplett mit Decken-Befestigungssystem. Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können. Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nennspannung: 230 V</li> <li>- Leistungsaufnahme: max. 29 W</li> <li>- Leuchtenlichtstrom: min. 3109 lm</li> <li>- Leuchteneffizienz: min. 107 lm/W</li> <li>- Farbtemperatur: 4000 K</li> <li>- Farbwiedergabeindex: &gt; 90</li> <li>- Schutzgrad: IP 20</li> <li>- Schutzklasse: I</li> <li>- Abmessungen (ØxH): 400x75 mm (Richtwerte)</li> <li>- Gewicht : 5,1 kg (Richtwert).</li> </ul> <p>[CAM: "Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.12]</p>	St	465,00
15.09.01.04	<p>LED Pendelleucht [CAM]</p>		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
	<p>LED Pendelleuchte, CE-markiert, mit Gehäuse in Strangpress-Aluminium in der Farbe nach Wahl des Bauleiters, direkt-/ indirektstrahlend (direkt: ca.65% - indirekt ca.35%) mit Microprismenoptik aus Acrylglas.          Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1 (UGR &lt;19).          Indirektlichtanteil mit Linsenoptik zur homogenen Deckenaufhellung          Bestückung: Medium Power LED-Lampe.          Konverter DALI dimmbar.          Leuchte komplett mit Seilabhängung, transparent unmantelter Zuleitung und Befestigungssystem. Seillänge max. 1500 mm.          Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können.          Technische Daten:          - Nennspannung: 230 V          - Leistungsaufnahme: max. 61 W          - Leuchtenlichtstrom: min. 6273 lm          - Leuchteneffizienz: min. 102 lm/W          - Farbtemperatur: 4000 K          - Farbwiedergabeindex: &gt; 90          - Schutzgrad: IP 20          - Schutzklasse: I          - Abmessungen (LxBxH): 1500x200x25 mm (Richtwerte)          - Gewicht : 12 kg (Richtwert).</p> <p>[CAM: "Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.12]</p>	St	771,00
15.09.01.05	<p>LED-Einbauleuchte [CAM]          LED-Einbauleuchte, CE-markiert, Aluminiumgehäuse mit erniedrigter Einbautiefe (&lt; 75 mm), beschichtet mit UV-beständigem Polyester-Epoxydpulveranstrich in der Farbe nach Wahl des Bauleiters.          Reflektor aus glänzendem Aluminium mit Opal-Optik zur Bildschirmarbeitsplatztauglichkeit nach EN 12464-1 (UGR &gt; 19).          Bestückung: Medium Power LED-Lampe samt dimmbarem DALI-Konverter mit halogenfreier Verkabelung.          Geeignet zur Montage auf normalentflammbaren Bauteilen nach EN 60598-1 (2015).          Komplett mit Befestigungssystem und elektrischem Anschluß.          Ausrüstung mit einer Notversorgungseinheit mit max. Autonomiedauer von 60 Min. und max. Wiederaufladezeit von 12 h möglich (die Notversorgungseinheit ist im Preis nicht inbegriffen).          Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können.          Technische Daten:          - Nennspannung: 230 V          - Leistungsaufnahme: max. 24 W          - Leuchtenlichtstrom: min. 3430 lm          - Leuchteneffizienz: min. 143 lm/W          - Farbtemperatur: 3000 bzw. 4000 K          - Farbwiedergabeindex: &gt; 90          - Schutzgrad: IP 20          - Schutzklasse: I          - Abmessungen (LxPxH): 1197x297x71mm (Richtwerte)          - Gewicht : 6,3 kg (Richtwert).</p> <p>CAM: "Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.12]</p>	St	481,00
15.09.01.06	<p>Mehrpreis, Pos. 15.09.01.05 [CAM]          Mehrpreis für die Lieferung und Montage der Notversorgungseinheit in Bereitschaftsschaltung, mit Mindest-Autonomie 60 Minute und max. Wiederaufladezeit 12 Stunden, Einbau in der unter der Position 15.09.01.05 angegebenen Leuchte. Einschließlich der halogenfreien Verkabelung, der Befestigung und aller zur fachgerechten Montage und Inbetriebnahme des Gerätes erforderlichen Zubehörteile.</p> <p>[CAM: "Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen</p>		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
	für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.12]	St	312,00
15.09.01.07	<p>LED-Lichtstrahler, 48 W [CAM]</p> <p>LED-Lichtstrahler, CE-markiert, geeignet zur Montage auf dreiphasiger Schiene. Max. Neigungswinkel 90°, max. Rotationswinkel 355°. Gehäuse aus Strangpress- Aluminium mit UV-beständiger Polyester-Epoxydpulverbeschichtung, Wärmedissipierungssystem aus Aluminium.</p> <p>Mit schmalem, mittlerem oder breitem Strahlwinkel, nach Wahl des Bauleiters.</p> <p>Bestückung: Medium Power LED-Lampe samt dimmbarem DALI-Konverter, mit halogenfreier Verkabelung. Komplett mit elektrischem Anschluß.</p> <p>Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nennspannung: 230 V</li> <li>- Leistungsaufnahme: max. 48 W</li> <li>- Leuchtenlichtstrom: min. 4355 lm</li> <li>- Leuchteneffizienz: min. 91 lm/W</li> <li>- Farbtemperatur: 3000 bzw. 4000 K</li> <li>- Farbwiedergabeindex: &gt; 90</li> <li>- Schutzgrad: IP 20</li> <li>- Schutzklasse: I</li> <li>- Abmessungen: Ø 113 mm (Richtwert)</li> <li>- Gewicht: 1,8 kg (Richtwert).</li> </ul> <p>[CAM: "Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.12]</p>	St	295,00
15.09.01.08	<p>LED-Lichtstrahler, 21 W [CAM]</p> <p>LED-Lichtstrahler, CE-markiert, geeignet zur Montage auf dreiphasiger Schiene. Max. Neigungswinkel 90°, max. Rotationswinkel 355°. Gehäuse aus Strangpress- Aluminium mit UV-beständiger Polyester-Epoxydpulverbeschichtung, Wärmedissipierungssystem aus Aluminium.</p> <p>Mit schmalem, durchschnittlichem oder breitem Strahlwinkel, nach Wahl des Bauleiters.</p> <p>Bestückung: Medium Power LED-Lampe samt dimmbarem DALI-Konverter, mit halogenfreier Verkabelung. Komplett mit elektrischem Anschluß.</p> <p>Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nennspannung: 230 V</li> <li>- Leistungsaufnahme: max. 21 W</li> <li>- Leuchtenlichtstrom: min. 1885 lm</li> <li>- Leuchteneffizienz: min. 90 lm/W</li> <li>- Farbtemperatur: 3000 bzw. 4000 K</li> <li>- Farbwiedergabeindex: &gt; 90</li> <li>- Schutzgrad: IP 20</li> <li>- Schutzklasse: I</li> <li>- Abmessungen: Ø 80 mm (Richtwert)</li> <li>- Gewicht: 0,7 kg (Richtwert).</li> </ul> <p>[CAM: "Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.12]</p>	St	234,00
15.09.01.09	<p>Rundförmige LED-Einbauleuchte [CAM]</p> <p>Rundförmige LED-Einbauleuchte, CE-markiert, samt Befestigungsklammern aus INOX.</p> <p>Aluminiumgehäuse beschichtet mit UV-beständigem Polyester-Epoxydpulveranstrich in der Farbe nach Wahl des Bauleiters. Wärmedissipierungssystem aus Aluminium.</p> <p>Reflektor aus glänzendem Aluminium mit Opal-Optik zur Bildschirmarbeitsplatztauglichkeit nach EN 12464-1 (UGR &gt; 19).</p> <p>Bestückung: Medium Power LED-Lampe samt dimmbarem DALI-Konverter, mit halogenfreier Verkabelung.</p> <p>Geeignet zur Montage auf normalentflammbaren Bauteilen nach EN 60598-1 (2015). Komplett mit Befestigungssystem und elektrischem Anschluß.</p>		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
	<p>Ausrüstung mit einer Notversorgungseinheit mit max. Autonomiedauer von 60 Min. und max. Wiederaufladezeit von 12 h möglich (die Notversorgungseinheit ist im Preis nicht inbegriffen).</p> <p>Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nennspannung: 230 V</li> <li>- Leistungsaufnahme: max. 22 W</li> <li>- Leuchtenlichtstrom: min. 2100 lm</li> <li>- Leuchteneffizienz: min. 95 lm/W</li> <li>- Farbtemperatur: 3000 bzw. 4000 K</li> <li>- Farbwiedergabeindex: &gt; 90</li> <li>- Schutzgrad: IP 44</li> <li>- Schutzklasse: II</li> <li>- Abmessungen: Ø 189 mm (Richtwert)</li> <li>- Gewicht: 1,8 kg (Richtwert).</li> </ul> <p>[CAM: "Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.12]</p>	St	263,88
15.09.01.10	<p>Mehrpreis, Pos. 15.09.01.09 [CAM]</p> <p>Mehrpreis für die Lieferung und Montage der Notversorgungseinheit in Bereitschaftsschaltung, mit Mindest-Autonomie 60 Minute und max. Wiederaufladezeit 12 Stunden, Einbau in der unter der Position 15.09.01.09 angegebenen Leuchte. Einschließlich der halogenfreien Verkabelung, der Befestigung und aller zur fachgerechten Montage und Inbetriebnahme des Gerätes erforderlichen Zubehörteile.</p> <p>[CAM: "Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.12]</p>	St	164,00
15.09.01.11	<p>LED-Lichtstrahler, 1132 lm [CAM]</p> <p>LED-Lichtstrahler, CE-markiert, geeignet zur Unterputz-Montage mittels Befestigungsklammern aus Inox.</p> <p>Rundes Gehäuse aus Strangpress-Aluminium mit UV-beständiger Polyester-Epoxydpulverbeschichtung. Wärmedissipierungssystem aus Aluminium. Reflektor aus glänzendem Aluminium. Verschlussring mit Glasscheibe IP 65, Abfertigung in der Farbe nach Wahl des Bauleiters oder verchromt.</p> <p>Bestückung: Medium Power LED-Lampe samt dimmbarem DALI-Konverter, mit halogenfreier Verkabelung.</p> <p>Geeignet zur Montage auf normalentflammbaren Bauteilen nach EN 60598-1 (2015). Komplett mit Befestigungssystem und elektrischem Anschluß.</p> <p>Ausrüstung mit einer Notversorgungseinheit mit max. Autonomiedauer von 60 Min. und max. Wiederaufladezeit von 12 h möglich (die Notversorgungseinheit ist im Preis nicht inbegriffen).</p> <p>Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nennspannung: 230 V</li> <li>- Leistungsaufnahme: max. 10 W</li> <li>- Leuchtenlichtstrom: min. 1132 lm</li> <li>- Leuchteneffizienz: min. 113 lm/W</li> <li>- Farbtemperatur: 3000 bzw. 4000 K</li> <li>- Farbwiedergabeindex: &gt; 90</li> <li>- Schutzgrad: IP 65</li> <li>- Schutzklasse: II</li> <li>- Abmessungen: Ø 90 mm (Richtwert)</li> <li>- Gewicht: 0,4 kg (Richtwert).</li> </ul> <p>[CAM: "Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.12]</p>	St	142,00
15.09.01.12	<p>Mehrpreis, Pos. 15.09.01.11 [CAM]</p> <p>Mehrpreis für die Lieferung und Montage der Notversorgungseinheit in</p>		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
	<p>Bereitsschaftsschaltung, mit Mindest-Autonomie 60 Minute und max. Wiederaufladezeit 12 Stunden, Einbau in der unter der Position 15.09.01.11 angegebenen Leuchte. Einschließlich der halogenfreien Verkabelung, der Befestigung und aller zur fachgerechten Montage und Inbetriebnahme des Gerätes erforderlichen Zubehörteile.</p> <p>[CAM: "Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.12]</p>	St	164,00
15.09.01.13	<p>LED-Lichtstrahler, 1084 lm [CAM]</p> <p>LED-Lichtstrahler, CE-markiert, geeignet zur Unterputz-Montage mittels Befestigungsklammern aus Inox. Viereckiges Gehäuse aus Strangpress-Aluminium mit UV-beständiger Polyester-Epoxydpulverbeschichtung. Wärmedissipierungssystem aus Aluminium. Reflektor aus glänzendem Aluminium. Verschlussring mit Glasscheibe IP 65, Abfertigung in der Farbe nach Wahl des Bauleiters oder verchromt.</p> <p>Bestückung: Medium Power LED-Lampe samt dimmbarem DALI-Konverter, mit halogenfreier Verkabelung.</p> <p>Geeignet zur Montage auf normalentflammaren Bauteilen nach EN 60598-1 (2015). Komplett mit Befestigungssystem und elektrischem Anschluß.</p> <p>Ausrüstung mit einer Notversorgungseinheit mit max. Autonomiedauer von 60 Min. und max. Wiederaufladezeit von 12 h möglich (die Notversorgungseinheit ist im Preis nicht inbegriffen).</p> <p>Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nennspannung: 230 V</li> <li>- Leistungsaufnahme: max. 10 W</li> <li>- Leuchtenlichtstrom: min. 1084 lm</li> <li>- Leuchteneffizienz: min. 108 lm/W</li> <li>- Farbtemperatur: 3000 bzw. 4000 K</li> <li>- Farbwiedergabeindex: &gt; 90</li> <li>- Schutzgrad: IP 65</li> <li>- Schutzklasse: II</li> <li>- Abmessungen: 90x90 mm (Richtwert)</li> <li>- Gewicht: 0,4 kg (Richtwert).</li> </ul> <p>[CAM: "Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.12]</p>	St	137,00
15.09.01.14	<p>Mehrpriis, Pos. 15.09.01.13 [CAM]</p> <p>Mehrpriis für die Lieferung und Montage der Notversorgungseinheit in Bereitsschaftsschaltung, mit Mindest-Autonomie 60 Minute und max. Wiederaufladezeit 12 Stunden, Einbau in der unter der Position 15.09.01.13 angegebenen Leuchte. Einschließlich der halogenfreien Verkabelung, der Befestigung und aller zur fachgerechten Montage und Inbetriebnahme des Gerätes erforderlichen Zubehörteile.</p> <p>[CAM: "Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.12]</p>	St	193,00
15.09.01.15	<p>Schwenkbarer LED-Strahler [CAM]</p> <p>Schwenkbarer LED-Strahler, CE-markiert, geeignet zur Unterputz-Montage mittels Befestigungsklammern in Inox.</p> <p>Max. Neigungswinkel 60°, max. Rotationswinkel 355°.</p> <p>Rundes Gehäuse aus Strangpress-Aluminium mit UV-beständiger Polyester-Epoxydpulverbeschichtung.</p> <p>Wärmedissipierungssystem aus Aluminium, Reflektor aus glänzendem Aluminium mit mittlerem Strahlwinkel (ca. 32°).</p> <p>Bestückung: Medium Power LED-Lampe samt dimmbarem DALI-Konverter, mit halogenfreier Verkabelung.</p> <p>Geeignet zur Montage auf normalentflammaren Bauteilen nach EN 60598-1 (2015). Komplett mit Befestigungssystem und elektrischem Anschluß.</p> <p>Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am</p>		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
	<p>Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nennspannung: 230 V</li> <li>- Leistungsaufnahme: max. 20 W</li> <li>- Leuchtenlichtstrom: min. 2200 lm</li> <li>- Leuchteneffizienz: min. 110 lm/W</li> <li>- Farbtemperatur: 3000 bzw. 4000 K</li> <li>- Farbwiedergabeindex: &gt; 90</li> <li>- Schutzgrad: IP 40</li> <li>- Schutzklasse: II</li> <li>- Abmessungen: Ø 167mm (Richtwert)</li> <li>- Gewicht: 1,4 kg (Richtwert).</li> </ul> <p>[CAM: "Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleistungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.12]</p>	St	101,00
15.09.01.16	<p>LED-Anbauleuchte [CAM]</p> <p>LED-Anbauleuchte, CE-markiert, geeignet zur Deckenmontage in Technik- bzw. Lagerräumen.</p> <p>Gehäuse aus selbstlöschendem Polykarbonat, Mikroprismenoptik aus UV-stabilisiertem Polykarbonat.</p> <p>Komplett mit Verschlussklammern aus Inox.</p> <p>Bestückung: Medium Power LED-Lampe samt dimmbarem DALI-Konverter, mit halogenfreier Verkabelung.</p> <p>Geeignet zur Montage auf normalentflammenden Bauteilen nach EN 60598-1 (2015).</p> <p>Komplett mit Decken-Befestigungssystem und elektrischem Anschluß.</p> <p>mit einer Notversorgungseinheit mit max. Autonomiedauer von 60 Min. und max. Wiederaufladezeit von 12 h möglich (die Notversorgungseinheit ist im Preis nicht inbegriffen).</p> <p>Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nennspannung: 230 V</li> <li>- Leistungsaufnahme: max. 47 W</li> <li>- Leuchtenlichtstrom: min. 6800 lm</li> <li>- Leuchteneffizienz: min. 145 lm/W</li> <li>- Farbtemperatur: 4000 K</li> <li>- Farbwiedergabeindex: &gt; 80</li> <li>- Schutzgrad: IP65 – IK08</li> <li>- Schutzklasse: I</li> <li>- Abmessungen: (LxPxH): 1565x123x91mm (Richtwerte)</li> <li>- Gewicht: 2,5 kg (Richtwert).</li> </ul> <p>[CAM: "Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleistungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.12]</p>	St	211,00
15.09.01.17	<p>Mehrpreis, Pos. 15.09.01.16 [CAM]</p> <p>Mehrpreis für die Lieferung und Montage der Notversorgungseinheit in Bereitschaftsschaltung, mit Mindest-Autonomie 60 Minute und max. Wiederaufladezeit 12 Stunden, Einbau in der unter der Position 15.09.01.16 angegebenen Leuchte. Einschließlich der halogenfreien Verkabelung, der Befestigung und aller zur fachgerechten Montage und Inbetriebnahme des Gerätes erforderlichen Zubehörteile.</p> <p>[CAM: "Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleistungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.12]</p>	St	148,00