

Leistungsverzeichnis

Projekt / Bauvorhaben:

Mod. Verwaltungsstandorte
Ebw.-Stadtmitte_RH

Auftraggeber:

Stadt Eberswalde
Tiefbauamt
Breite Straße 41-44
16225 Eberswalde

Summe netto: EUR

zzgl.MwSt (19,00 %): EUR

Summe brutto: EUR

Das Leistungsverzeichnis besteht aus 14 Seiten

Angebotsleistungsverzeichnis

Projekt: Mod. Verwaltungsstandorte Ebw.-Stadtmitte_RH

LV-Bezeichnung: Sanierung Abluftanlage

Inhaltsverzeichnis

Angebotsleistungsverzeichnis

Projekt: Mod. Verwaltungsstandorte Ebw.-Stadtmitte_RH

LV-Bezeichnung: Sanierung Abluftanlage

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

ALLGEMEINE PROJEKTVORBEMERKUNGEN

1 Allgemeine Angaben zum Objekt

1.1 Lage, Verkehrsanbindung, Zufahrt, Sonstiges:

Rathaus Eberswalde
Breite Straße 41 - 44
16225 Eberswalde

1.2 Baustelleneinrichtung, Lagermöglichkeiten

Der individuelle Bedarf an Stell- und Lagerflächen der einzelnen AN ist bei der Bauleitung anzumelden. Stellplätze für Bauwagen und Container sowie Lagermöglichkeiten sind auf den Baustelleneinrichtungsflächen nicht vorhanden.

Die Anmietung von Flächen auf öffentlichem Straßenland ist in Eigenregie und auf eigene Kosten möglich.

1.3 Baustellenerschließung

Baustrom, Bauwasser sowie Bau-WC`s werden vom Auftraggeber bauseits bereitgestellt.

1.4 Baustellenbetreuung, Ordnung und Sauberkeit

Auf der Baustelle sind mehrere Firmen beschäftigt. Die AN sind verpflichtet, eigenständig auf Ordnung und Sauberkeit zu achten.

Bauschutt, Abfälle und Verpackungen sind vom AN unverzüglich nach dem Anfallzeitpunkt zu beseitigen.

Sollten wider Erwarten auf der Baustelle hinsichtlich Ordnung und Sauberkeit unzumutbare Zustände eintreten, organisiert die Bauleitung auf Kosten der am Bau beteiligten AN die erforderlichen Aktivitäten zur Beseitigung der Missstände.

Alle AN haben ihre eigenen Bauleistungen vor möglichen Fremdeinwirkungen und Schäden zu schützen, genauso die Arbeiten der übrigen am Bau beteiligten AN.

2 Angaben zur Angebotsbearbeitung

Grundlage für die Erarbeitung der Ausschreibungsunterlagen und die Angebotsabgabe bilden Grundrisspläne, Schnitte und Detailzeichnungen der Genehmigungs- bzw. Ausführungsplanung.
Diese liegen zur Einsichtnahme vor.

Über Lieferfristen benötigter Materialien hat sich der Auftragnehmer vor Angebotsabgabe zu informieren. Sollten den Bauzeitenplan gefährdende Bestell- und Lieferfristen für einzelne Materialien erkennbar werden, ist mit einem Angebotsbegleitschreiben auf die Problematik hinzuweisen.

Die ausgeschriebenen Leistungen verstehen sich als vollständige Leistungen und sind immer als Komplexleistung anzubieten. Sofern nicht gesondert ausgeschrieben, sind alle für die vollständige und fachgerechte Ausführung der Leistungspositionen erforderlichen Nebenleistungen mit einzukalkulieren.

Angebotsleistungsverzeichnis

Projekt: Mod. Verwaltungsstandorte Ebw.-Stadtmitte_RH

LV-Bezeichnung: Sanierung Abluftanlage

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

In die Einheitspreise sind kostenmäßig einzurechnen:

- Alle Materialien, auch systembedingte Zubehör-, Klein- und Befestigungsmaterialien und Nebenleistungen, die zur Vollständigkeit bzw. Funktionstüchtigkeit erforderlich sind.
- Transporte zur und von der Baustelle und zur Verwendungsstelle in den Geschossen, Be- und Entladeprozesse, Aufwendungen zur Lagerung.
- Verschleiß der nicht gesondert aufgeführten Maschinen, Geräte und Anlagen sowie den Verbrauch an Energie, Wasser und sonstigen Betriebsmitteln.
- Schutzmaßnahmen für die erbrachten Leistungen bis zur Abnahme.
- Die kontinuierliche Beseitigung von Abfallstoffen, Bauschutt und Verpackungsmaterial.
- Aufwendungen der eigenen Baustelleneinrichtung, sofern nicht gesondert ausgeschrieben
- Die Bauleitung, Einmессarbeiten, Prüfungen, Beistellungen für Fremdüberwachung und behördliche Abnahmen.
- Arbeitsgerüste, Hubbühnen, Hebezeuge etc. für die eigenen Bauleistungen, sofern durch den Auftraggeber infolge der Baustellenspezifik bzw. der Geometrie des Baukörpers nicht gesonderte Lösungen bereitgestellt werden.

Für die Baumaßnahme eingeplante Subunternehmen sind mit Angebotsabgabe zu benennen und bedürfen der Zustimmung des AG.

3 Hinweise zur Baudurchführung

3.1 Bauabschnitte

Durch die Komplexität der zu erbringenden Leistungen im Bauvorhaben, ist ein durchgängiges und kontinuierliches Arbeiten nicht möglich. Im Ausführungszeitraum ist deshalb mit technologisch bedingten Bauzeitunterbrechungen zu rechnen.

3.2 Arbeitsschutz

Die AN sind eigenständig für die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften und sonstigen Bestimmungen des Arbeits- und Gesundheitsschutzes in ihrem Verantwortungsbereich auf der Baustelle verantwortlich.

Für die Koordinierung und Kontrolle aller Aktivitäten auf der Baustelle setzt der Auftraggeber entsprechend Baustellenverordnung einen Sicherheitskoordinator ein. Besonders gefährliche Arbeiten sind dem Sicherheitskoordinator und der Bauleitung rechtzeitig anzukündigen.

3.3 Bauarbeiten

Der AN sichert bei der Bauausführung die Einhaltung aller DIN- und Rechtsvorschriften, der gewerke- und fachspezifischen Richtlinien sowie die Vorgaben der Hersteller der Bauprodukte.

Die Einhaltung der anerkannten Regeln der Technik und Baukunst gilt als vereinbart.

Entsprechend der Brandenburgischen Verordnung über Anforderungen an Hersteller von Bauprodukten und Anwender von Bauarbeiten von 2005 sind nur bauaufsichtlich zugelassene Materialien, Bauprodukte und Bausysteme

Angebotsleistungsverzeichnis

Projekt: Mod. Verwaltungsstandorte Ebw.-Stadtmitte_RH

LV-Bezeichnung: Sanierung Abluftanlage

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

einzusetzen und Bauverfahren anzuwenden sowie die eingeführten Produkte der Bauregelliste.

Auflagen der örtlichen bzw. territorial zuständigen Behörden sind einzuhalten.

Die in den Leistungsverzeichnissen angegebenen Massen können nicht ohne weiteres als Grundlage für die Materialbeschaffung genutzt werden.

Der Auftragnehmer hat auf Grundlage der Ausführungszeichnungen und seiner Werkplanung eigene Mengenermittlungen zu erstellen.

Der AN hat sich vor Aufnahme der Bauarbeiten über die örtlichen Gegebenheiten auf der Baustelle zu informieren und die Einbringung der einzusetzenden Produkte und Materialien abzusichern.

Während der Bauzeit hat der AN stets ausreichend Arbeitskräfte einzusetzen, um einen zügigen Baufortschritt und die Einhaltung der abgestimmten Zwischen- sowie vertraglich vereinbarten Fertigstellungstermine zu sichern.

Die Regelbauzeiten betragen:

- Mo - Do 06:00 - 18:00 Uhr

- Fr 06:00 - 13:00 Uhr

Lärmintensive Arbeiten sind im Vorfeld mit dem Nutzer abzustimmen.

Die Montage kann in mehreren Teilabschnitten erfolgen und ist nach Abstimmung mit den am Bau beteiligten Gewerken zu koordinieren.

Der AN sichert die Realisierung der Leistungen mit eigenen Arbeitskräften bzw. über die mit Angebotsabgabe benannten Subunternehmen. Sollten wider Erwarten weitere Subunternehmer einbezogen werden müssen, dann ist vor Arbeitsaufnahme die Zustimmung der Bauleitung und des Auftraggebers einzuholen. Diese Regelung trifft auch für den Einsatz von Leiharbeitskräften zu.

Die Bauarbeiten sind in enger Abstimmung mit der Bauleitung durchzuführen. Zur Sicherung eines zügigen Bauablaufs wird davon ausgegangen, dass sich die am Bau beteiligten AN zu Details, Baufreiheits- und Rückbaufreiheitsterminen eigenständig verständigen, sofern nicht Entscheidungen der Bauleitung berührt oder erforderlich werden.

Die Bauarbeiten werden auf der Grundlage des Leistungsverzeichnisses, der Ausführungsplanung und dem Bauzeitenplan ausgeführt. Operative Abweichungen und Festlegungen des Auftraggebers und der Bauleitung sind möglich.

Der AN hat arbeitstäglich ein Bautagebuch zu führen, das wöchentlich der Bauleitung zur Bestätigung vorzulegen ist.

Die Lagerung des angelieferten Materials ist nur innerhalb der Baustelle auf den vom Auftraggeber ausgewiesenen Stellen gestattet.

Angebotsleistungsverzeichnis

Projekt: Mod. Verwaltungsstandorte Ebw.-Stadtmitte_RH

LV-Bezeichnung: Sanierung Abluftanlage

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Das Verbrennen, Vergraben oder anderweitiges Beseitigen von Materialresten oder Bauschutt auf dem Gelände ist strengstens untersagt.

Vom Auftragnehmer sind vor Beginn der Arbeiten sämtliche Maße am Bau zu überprüfen. Maßüberprüfungen, Messungen u.s.w. sind in voller eigener Verantwortung vom Auftragnehmer durchzuführen. Teilnahme eines Vertreters des Auftraggebers an diesen Messungen entbindet den Auftragnehmer nicht von seiner Verantwortung.

Auf Verlangen sind dem Bauherren einzelne Materialien, Ausstattungen etc. zur Bemusterung vorzulegen.

3.4 Abnahme

Nur bei völlig einwandfreier fachgerechter Ausführung kann eine Abnahme der Leistungen erfolgen.

Auf eine sorgfältige Ausführung wird besonders Wert gelegt.

Die Abnahme der vertraglich vereinbarten Leistungen erfolgt erst nach Vorlage einer vollständigen Bauherrendokumentation, bestehend aus:

- Fachunternehmererklärung
- Auflistung aller wesentlichen eingesetzten Bauprodukte und Bausysteme mit Angaben der Hersteller und bauaufsichtlichen Zulassungs-Nummern und Produktinformationen (Produktdatenblätter).
- Zusammenstellung aller Betriebs-, Geräte- und Funktionsbeschreibungen.
- Revisionsdokumentationen und Zusammenstellung aller Nachweise, Zertifikate, Einmessrisse etc. und deren Prüfung auf Richtigkeit und Vollständigkeit durch die Bauleitung.

Die rechtsverbindliche Abnahme wird als förmliche Abnahme auf der Baustelle durchgeführt.

Die Bauherrendokumentation ist 1fach Papier und 1fach digital zu übergeben.

Zwischenabnahmen, besonders die Abnahme durch nachfolgende Arbeiten verdeckter Leistungen, sind rechtzeitig mit der Bauleitung zu vereinbaren.

Schachtanschluss Etagen

EG ca. 450 m³/h

1. OG, 2. OG, DG je ca. 240 m³/h

001

Revisionsklappe 60 x 60 cm

Revisionsklappe 60 x 60

Revisionsklappe 60 x 60 cm Blech weiß liefern und in vorhandene GK-Decke einbauen, inkl. Ausschnitt in Decke herstellen und Schutt entsorgen.

4 Stk

.....

Angebotsleistungsverzeichnis

Projekt: Mod. Verwaltungsstandorte Ebw.-Stadtmitte_RH

LV-Bezeichnung: Sanierung Abluftanlage

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
002	Flexrohr freistemma Flexrohr freistemma Mit Bauschaum eingeschäumtes Flexrohr (bis DN 200) aus gemauerter Schachtwand freistemma inkl. Schuttentsorgung. 4 Stk			
	Wickelfalzrohr Luftleitung als Rundrohr aus senkzierten Feinblech glatt nach DIN EN 10142 u. DIN EN 10147, Blechstärke nach DIN EN 1506, Dichtheitsklasse III nach DIN 24194 Teil 2 Verbindung mit Steckstutzen und Dichtung. Mit korrosionsgeschützter Tragkonstruktion aus Profilstahl, zum Aufhängen des Luftleitungssystems, einschl. Gewindestangen und Befesti-ungsschrauben mit zugelassenen Dübeln, mit schalldämmender Zwischenlage aus Profilgummiband. Steckverbinder sind im Rohrpreis mit einzukalkulieren und werden nicht separat abgerechnet. Montagehöhen bis 3,5 m Komplett liefern und betriebsbereit montieren.			
003	Wickelfalzrohr DN 250 Wickelfalzrohr DN 250 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Wickelfalzrohr DN 250. 0,5 m			
004	Wickelfalzrohr DN 200 Wickelfalzrohr DN 200 Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Wickelfalzrohr DN 200. 1 m			

Angebotsleistungsverzeichnis

Projekt: Mod. Verwaltungsstandorte Ebw.-Stadtmitte_RH

LV-Bezeichnung: Sanierung Abluftanlage

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
005	Wickelfalzrohr DN 160 Wickelfalzrohr DN 160			
	Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Wickelfalzrohr DN 160.			
	3 m		.....	.....
006	Reduzierung Wickelfalz verzinkt DN 250 Reduzierung Wickelfalz verzinkt DN 250			
	Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Reduzierung Eingang DN 250, Ausgang DN 200 - 100			
	2 Stk		.....	.....
007	Reduzierung Wickelfalz verzinkt DN 200 Reduzierung Wickelfalz verzinkt DN 200			
	Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Reduzierung Eingang DN 200, Ausgang DN 180 - 100			
	3 Stk		.....	.....
008	Bogen Wickelfalz verzinkt, DN 200 Bogen Wickelfalz verzinkt, DN 200			
	Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Bogen DN 200			
	1 Stk		.....	.....

Angebotsleistungsverzeichnis

Projekt: Mod. Verwaltungsstandorte Ebw.-Stadtmitte_RH

LV-Bezeichnung: Sanierung Abluftanlage

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

009

Brandschott DN 160 liefern und in Schachtwand

Brandschott DN 160 liefern und in Schachtwand einmörteln

Wartungsfreie Absperrvorrichtung gegen Feuer und Rauch nach DIN 18017 für Schachtwände.

Brandschott mit 100% freiem Querschnitt ohne seitliche Verschmutzungsbereiche. Kehrfähig. Pulverbeschichtetes Gehäuse aus Stahl. Extrem lange Lebensdauer, praktisch druckverlustfrei, Feuerwiderstandsdauer bis 90 Minuten.

Einbau in Einzelentlüftungs- und in Zentrallüftungsanlagen für Abluft, Zuluft in der Art nach DIN 18017 - 3 für Bäder, Toilettenräume, Wohnungsküchen Grundlüftung, Wrasenabzugshauben, Dunstabzugshauben, Abstellräume in Wohnungen.

Einbau unter, in oder auf Geschossdecken aus Beton, Porenbeton oder Holzbalken. Einbau in, an und entfernt von feuerwiderstandsfähigen Schächten und vertikalen Lüftungsleitungen.

Mit Zulassung / Bauartgenehmigung und Zertifikat zur Erfüllung der Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4

Dimension DN 160

Komplett liefern und montieren und in vorhandene Schachtwand einmörteln.

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

3 Stk

.....

010

Brandschott DN 200 liefern und in Schachtwand

Brandschott DN 200 liefern und in Schachtwand einmörteln

Wartungsfreie Absperrvorrichtung gegen Feuer und Rauch nach DIN 18017 für Schachtwände wie zuvor beschrieben, jedoch DN 200

1 Stk

.....

Angebotsleistungsverzeichnis

Projekt: Mod. Verwaltungsstandorte Ebw.-Stadtmitte_RH

LV-Bezeichnung: Sanierung Abluftanlage

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
011	Kaltrauchsperr mit Magnetverschluss DN 160			
	Kaltrauchsperr mit Magnetverschluss DN 160			
	Kaltrauchsperr DN 160, Einbaulänge 30 mm Minimaler Druckverlust, optimale Schalleistung LW, gemäß M-VV TB 2017/1 D2.2.3.3, geprüft in Anlehnung DIN EN 1634-3:2004 Rauchschutzabschlüsse. Temperaturbeständigkeit 260° C. Zum Einsatz in raumluftechnischen Anlagen von Gebäuden. Verhindert Kaltrauchübertragung bei Stillstand des Ventilators, bzw. Verschluss von Absperrvorrichtungen. Magnetverschluss sichert bei Winddruck und Anlagenstillstand. Einbau in Anschlussleitung des Ab- oder Zuluftventils.			
	Komplett liefern und in Wickelfalzrohr einbauen			
	Hersteller und Typ: '.....' vom Bieter einzutragen			
	3 Stk		.....	.....
012	Kaltrauchsperr mit Magnetverschluss DN 200			
	Kaltrauchsperr mit Magnetverschluss DN 200			
	Kaltrauchsperr wie zuvor beschrieben, jedoch DN 200			
	1 Stk		.....	.....

Angebotsleistungsverzeichnis

Projekt: Mod. Verwaltungsstandorte Ebw.-Stadtmitte_RH

LV-Bezeichnung: Sanierung Abluftanlage

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
013	Konstantvolumenstromregler DN 160 Konstantvolumenstromregler DN 160			
	Selbstregulierender Konstantvolumenstromregler mit einem verschleißfreien Regelement, bestehend aus einem Kunststoffgehäuse mit einer Silikonmembrane sowie einer Rückholfeder mit einer Lippendichtung für die Montage in Lüftungsleitungen.			
	Automatische Volumenstrom-Konstantregelung ohne Hilfsenergie durch ein geräuschlos arbeitendes, wartungs- und verschleißfreies Regelement ohne mechanisch beanspruchte Lagerung mit lageunabhängiger Regelfunktion.			
	Volumenstromeinstellung ohne Werkzeug vor Ort bei Differenzdrücken: 50 - 250 Pa über dem Ventil Regelfunktion: ab 50 Pa Differenzdruck Material: Silikon / Kunststoff Leitungsdurchmesser: DN 160 Einbaulänge: 118 mm Luftmenge: 100 - 240 m³/h			
	Komplett liefern und betriebsbereit im Wickelfalzrohr montieren.			
	Hersteller und Typ: '.....' vom Bieter einzutragen			
	3 Stk		.....	.....
014	Konstantvolumenstromregler DN 250 Konstantvolumenstromregler DN 250			
	Selbstregulierender Konstantvolumenstromregler wie zuvor beschrieben, jedoch DN 250, Luftmenge: 300 - 650 m³/h			
	1 Stk		.....	.....
015	Profilstahlkonstruktion, verzinkt Profilstahlkonstruktion, verzinkt			
	Profilstahlkonstruktion für Sonderbefestigungen, verzinkt, wie für Stütz-, Hänge-, Trag- und andere Befestigungen einschl. Kleinmaterial.			
	20 kg		.....	.....
	Wechsel Luftauslässe			

Angebotsleistungsverzeichnis

Projekt: Mod. Verwaltungsstandorte Ebw.-Stadtmitte_RH

LV-Bezeichnung: Sanierung Abluftanlage

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
016	Drallauslass DN 100 demontieren Drallauslass DN 100 demontieren			
	Drallauslass DN 100 in Trockenbauwand oder -decke demontieren und entsorgen.			
	14 Stk		.....	.....
017	Abluft- Tellerventil DN 100 Abluft- Tellerventil DN 100			
	Tellerventil für Abluft DN 100, bestehend aus rundem Frontrahmen aus Stahlblech (-SB) lackiert im Farbton RAL 9010 (weiß), mit umlaufender Schaumstoffdichtung. Mit verstellbarem Ventilteller aus Stahlblech (lackiert im Farbton des Frontrahmens), zur Luftmengenregulierung. Kontermutter zur Sicherung der Luftmengeneinstellung sowie Gewindespindel aus verzinktem Stahl. Einschließlich Einbauring aus Stahlblech verzinkt, mit Bajonettverschluss (Montage Tellerventil an Einbauring). Befestigung Einbauring mittels Schraubmontage (-SM) an der Decke. Komplett liefern und betriebsbereit montieren			
	14 Stk		.....	.....
018	Inbetriebnahme RLT- Gerät Inbetriebnahme RLT- Gerät			
	- Inbetriebnahme von einem Lüftungsgerät im Bestand (Helios SB EC 315 B) - Einstellen des Sollwerts gemäß Kundenwunsch, Drehzahlregelung (vorhandener Ventilator ist serienmäßig mit einem internen Potentiometer für die Einstellung einer beliebigen Ventilatordrehzahl zwischen min. und max. ausgerüstet. - Ausgefülltes Inbetriebnahmeprotokoll			
	1 Stk		.....	.....
019	Einregulierung und Übergabe der Lüftungsanlage Einregulierung und Übergabe der Lüftungsanlage			
	Einregulierung (zuvor genannte Konstantvolumenstromregler und Tellerventile) und Übergabe der kompletten Anlagen, Nachweis der Einstellwerte mit Protokoll, Einweisung des Betreibers der Anlage.			
	1 psch		.....	.....

Angebotsleistungsverzeichnis

Projekt: Mod. Verwaltungsstandorte Ebw.-Stadtmitte_RH

LV-Bezeichnung: Sanierung Abluftanlage

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
020	Einrichten und Räumen der Baustelle Einrichten und Räumen der Baustelle Einrichten und Räumen der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. 1 Psch			
021	Revisionszeichnungen Erstellen und Übergabe der Revisionszeichnungen sowie der Fachunternehmererklärungen, Druck- und Spülprotokolle, techn.Dokumentationen und Bedien- und Wartungsanleitungen. Übergabe von 1 Satz in Ordnern und digital auf CD 1 Stk			
022	Vorbereitung und Organisation der Abnahme Vorbereitung und Organisation der Abnahme durch den Bezirksschornsteinfegermeister einschließlich Beistellung eines Monteurs bei der Überprüfung und Abnahme. Die Abnahme umfasst die gesamte Lüftungsanlage einschl. der brandschutz- und anlagentechnischen Einbauten. 1 Psch			
	Stundenlohnarbeiten Für Leistungen, das heißt für nicht eindeutig erkenn-bare, zusätzliche und unvorhergesehene Leistungen und Leistungen, die nicht in den vorange-gangenen Positionen enthalten sind, wird eine Abrechnung zum Stundenaufwand nach gesonderter Beauftragung vereinbart. Eine Inanspruchnahme der nachfolgend aufgeführten Positionen erfolgt erst nach Bestätigung durch den Auf-traggeber. Die Inanspruchnahme der durchzuführenden Stunden-lohnarbeiten richtet sich nach der auszuführenden Arbeit und wird dementsprechend abgerechnet.			
023	Facharbeiter Facharbeiter 5 h			

Angebotsleistungsverzeichnis

Projekt: Mod. Verwaltungsstandorte Ebw.-Stadtmitte_RH

LV-Bezeichnung: Sanierung Abluftanlage

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

Summe Zusammenstellung:

Summe ohne Nachlass:

Nachlass (.....%):

Summe netto:

zzgl. 19% MwSt:

Summe inkl. MwSt: