

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt
2025-09.1
Klimaprojekt Freibad Hettenleidelheim

Bauvorhaben
Klimaprojekt Freibad Hettenleidelheim
-
-

Leistung (LV)
02
Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten

AöR Freibäder
"Altleiningen und Hettenleidelheim"
Industriestraße 11
67269 Grünstadt

--

Leistungsverzeichnis

Projekt (2025-09.1)

Klimaprojekt Freibad Hettenleidelheim

Leistung (LV)

02 Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten

Bauvorhaben

Klimaprojekt Freibad Hettenleidelheim

Bauherr

AöR Freibäder

"Altleiningen und Hettenleidelheim"

Industriestraße 11

67269 Grünstadt

Bauüberwachung

Telefon

Fax

Ausschreibung

Telefon

Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

Leistungsverzeichnis

Klimaprojekt Schwimmbad Hettenleidelheim (2025-09.1)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen.

- Vergabeverfahren:

Öffentliche Ausschreibung (Ausschreibungsart)

Inhaltsverzeichnis

Klimaprojekt Schwimmbad Hettenleidelheim (2025-09.1)

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		1. Projekterläuterung	5
		2. Angebotsverfahren, Vergütung	7
		3. Allgemeine technische Vertragsbedingungen (ATV)	8
		4. Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV) Metallbau, Dach- u. Zimmererarbeiten	10
		5. Nebenleistungen	10
01	Titel	Förderfähige Leistungen	11
01.01	Bereich	Vorbereitung	11
01.02	Bereich	Gerüststellung	13
01.03	Bereich	Stahl- und Metallbau	15
01.04	Bereich	Klempnerarbeiten	21
01.05	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten	24
01.06	Bereich	Zimmererarbeiten	26
01.07	Bereich	Außentüren und Fenster	32
01.08	Bereich	Dokumentation/Sonstiges	36
02	Titel	Nicht förderfähige Leistungen	37
02.01	Bereich	Vorbereitung	37
02.02	Bereich	Gerüststellung	39
02.03	Bereich	Stahl- und Metallbau	40
02.04	Bereich	Klempnerarbeiten	42
02.05	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten	44
02.06	Bereich	Zimmererarbeiten	46
02.07	Bereich	Außentüren und Fenster	55
02.08	Bereich	Dokumentation/Sonstiges	59
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	62

Leistungsverzeichnis

Klimaprojekt Schwimmbad Hettenleidelheim (2025-09.1)

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten
1. Projekterläuterung		
<u>1. Projekterläuterung</u> 1.1 Projektbeschreibung Das Freibad Hettenleidelheim ist eine seit 1928 bestehende kommunale Freizeiteinrichtung der Verbandsgemeinde Leiningerland mit überregionaler Bedeutung und bis zu 60.000 Besuchern pro Saison. Die Anlage umfasst eine Gesamtfläche von ca. 16.000 m² einschließlich Parkplatzflächen. Zum Bestand gehören ein 50-m-Schwimmbecken, ein Nichtschwimmerbecken, ein Kleinkinderbecken, eine Wasserrutsche sowie weitere Attraktionen. Im pavillonartigen Hauptgebäude befinden sich der Kassenbereich, Umkleide- und Sanitäranlagen sowie die zentrale Technik. Vor dem Hintergrund steigender Energiekosten, hoher Energieverbräuche und klimapolitischer Zielsetzungen ist eine umfassende energetische Sanierung der Energieinfrastruktur vorgesehen. Ziel ist die Entwicklung und Umsetzung eines ganzheitlichen, wirtschaftlich und ökologisch optimierten Energiekonzeptes mit deutlicher Reduzierung des externen Energiebezugs sowie signifikanten CO₂-Einsparungen. 1.2 Projektzeitenplan Die Betriebszeit des Schwimmbades erstreckt sich von Mai bis Mitte September. Die geplante Baumaßnahme wird in diesem Zeitraum durchgeführt, wodurch eine besondere Rücksicht durch den parallel laufenden Badebetrieb geboten ist. Mit Auftragserteilung ist zwischen dem AN und dem AG ein Feinterminplan aufzustellen. Insbesondere Leistungen im unmittelbaren Bereich des Hauptbeckens sind so durchzuführen, dass die Arbeiten zügig, hintereinander weg durchgeführt werden und die Einschränkungen für den Badebetrieb auf ein Minimum reduziert werden. Eine Abstimmung mit anderen Gewerken, insbesondere hinsichtlich von Schnittstellen, hat permanent zu erfolgen. 1.3 Umfang der Maßnahmen Im Rahmen der energetischen Sanierung sind insbesondere folgende Maßnahmen vorgesehen: • Installation einer Photovoltaikanlage zur Eigenstromerzeugung, aufgeständert auf einer carportartigen Stützkonstruktion zur gleichzeitigen Schaffung verschatteter Liegeplätze • Integration eines Batteriespeichers zur Eigenverbrauchsoptimierung und Lastspitzenreduzierung • Einsatz einer Wärmepumpe zur regenerativen Beckenwassererwärmung • Implementierung eines intelligenten Energiemanagementsystems zur Steuerung und Optimierung der Energieflüsse • Errichtung von Ladeinfrastruktur für Elektromobilität (betriebliche und kommunale Nutzung) • Schaffung neuer Liegebereiche am Hauptbecken • Verbesserung der barrierefreien Schwimmbadnutzung durch Errichtung einer rollstuhlgerechten WC-Anlage, Schaffung von Rampen zur barrierefreien Erschließung aller baulicher Anlagen • Erhöhung der Attraktivität und des Angebotes für Besucher durch Errichtung einer Bühne für Veranstaltungen, Schaffung eines Boulderbereiches, Errichtung eines Tischtennisbereiches • Verbesserung der Schwimmbadstruktur durch Bereitstellung von Lagerflächen, Errichtung einer WC-Anlage für Badmeister		

Leistungsverzeichnis

Klimaprojekt Schwimmbad Hettenleidelheim (2025-09.1)

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten
1. Projekterläuterung		
• Änderung der Rettungswegezufahrt und Anpassung/Umverlegung befestigter Flächen		
1.4 Lage der Baustelle Die Baustelle befindet sich auf dem Gelände des Freibades Hettenleidelheim innerhalb der Verbandsgemeinde Leiningerland im Landkreis Bad Dürkheim, Rheinland-Pfalz. Das Baufeld umfasst die bestehenden Gebäude- und Freiflächenbereiche des Freibadgeländes einschließlich der Technikzentrale im Hauptgebäude sowie geeigneter Dach- und Außenflächen für die Installation der geplanten Energieanlagen		
1.5 Zufahrt zum Baustellenbereich Die Baustelle befindet sich auf dem Gelände des Freibades Hettenleidelheim. Die verkehrliche Erschließung erfolgt direkt über die öffentliche Straße „Am Schwimmbad“. Der Baustellenzugang liegt unmittelbar an der Straßenseite und ist direkt über diese Erschließungsstraße erreichbar. Die An- und Abfahrt von Baufahrzeugen sowie die Anlieferung von Materialien erfolgen über den neu zu schaffenden Zufahrtsbereich neben den bestehenden baulichen Anlagen. Diese Bereiche sind nur für Anlieferung/Abtransport von Baumaterial vorgesehen. Stellplätze auf dem Grundstück bestehen nicht. Firmenfahrzeuge haben den angrenzenden Parkplatzbereich als Stellplatz zu nutzen. Die Baustellenlogistik ist so zu organisieren, dass der öffentliche Verkehrsraum nicht unzulässig eingeschränkt wird. Zur Bauanlaufberatung erfolgt eine genaue Abstimmung, welche Bereiche des Parkplatzes genutzt werden können (siehe auch Baustelleneinrichtungsplan). Die Zufahrt zur Baustelle ist für übliche LKW geeignet. Rangier- und Wendemöglichkeiten sind nur begrenzt vorhanden und unter Nutzung der Parkplatzflächen sowie der Freibadflächen in Abstimmung mit dem Auftraggeber abzustimmen. Während der Badesaison ist mit erhöhtem Besucher- und Pkw-Verkehr zu rechnen; entsprechende Abstimmungen hinsichtlich Bauablauf und Anlieferzeiten sind zu berücksichtigen. Eine erhöhte Rücksicht auf die Badegäste ist zu nehmen. Es kann zu Einschränkungen durch den parallelen Badebetrieb kommen.		
1.6 Baustelleneinrichtung Die Baustelleneinrichtung umfasst nachfolgend aufgelistete Leistungen: • Der AN sorgt eigenverantwortlich für die eigene Baustelleneinrichtung, sofern nicht abweichend ausgeschrieben Es werden zur Verfügung gestellt: • Es werden Lageplätze zur Verfügung gestellt • Absicherung des Baustellenbereichs mit Bauzaun und vandalismussicheres Verschließen (Schellen), Absicherung an Grundstücksgrenze durch Zufahrtstor • Schutz einzelner Flächen nach Vorabstimmung durch Verlegung von Lastverteilungsplatten • Beschilderung der Baustelle sowie des Zufahrtsbereichs nach Abstimmung • Baumschutz nach Festlegung vor Ort • Wurzelschutz nach Festlegung vor Ort • Bau-WC (Nutzung vorh. WC-Anlage nach Einweisung) • Bauwasser (Entfernung ca. 50 m) • Baustrom		

Leistungsverzeichnis

Klimaprojekt Schwimmbad Hettenleidelheim (2025-09.1)

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten
----	----	---------------------------------------

1. Projekterläuterung

1.7 Arbeitsschutz, Sicherungsvorkehrungen

Ergänzend zu den Vorgaben für Arbeitsschutz wird gesondert auf folgende Vorgaben hingewiesen:

- Staub- und geräuschintensive Arbeiten in Abstimmung mit dem AG (Rücksichtnahme auf laufenden Badebetrieb und Anwohner)
- Umgehendes Beräumen von Verpackungsmaterial
- Bei besonderen Witterungsbedingungen (z.B. stürmisches Wetter, sehr durchfeuchteter Boden) kann es erforderlich sein, die Bauarbeiten zu unterbrechen

1.8 Verhalten auf der Baustelle

- Die Zugänglichkeit, der nicht gesperrten Wege bzw. der ausgeschilderten Umleitungen muss, jederzeit gewährleistet bleiben, baubedingte Sperrungen von Wegen müssen zur Information der Öffentlichkeit frühzeitig abgestimmt werden.
- beanspruchte Flächen sind regelmäßig zu reinigen
- für den Fall, dass trotz aller Vorkehrungen unbeabsichtigte Schäden entstanden sind, ist umgehend der AG/Bauleitung zu informieren

2. Angebotsverfahren, Vergütung

2.1 Ausschreibungsverfahren

2.1.1 Angebotsabgabe, angebotene Produkte

Sofern einzelne Positionen Bieterabfragen enthalten, sind diese auszufüllen. Ist in den Positionen ein Leitfabrikat benannt, gilt bei Nichtausfüllen das Leitfabrikat als angeboten. Aufgrund der Zuordenbarkeit in förderfähige und nicht förderfähige Leistungen, sind Einzelleistungen teilweise in zwei verschiedenen Titeln abgefragt. Sofern in Titel 1, Förderfähige Leistungen, konkrete Produkte abgefragt wurden, gelten diese auch für Titel 2, nicht förderfähige Leistungen, als angeboten.

2.2 Abrechnung

2.2.1 Allg. Festlegungen zu Abrechnung

Die Abrechnung erfolgt nach VOB/B und VOB/C, sofern in den Positionen nichts Abweichendes festgelegt ist. Rechnungen sind kumulativ zu stellen. Schlussrechnungen sind nach Aufmaß zu stellen. Abschlagszahlung nach Abstimmung.

Grundlage der abzurechnenden Mengen sind:

- Festlegungen aus der Begehung
- gemeinsame Aufmaße vor Ort
- Lieferscheine

Vertraglich vereinbarte Abzüge sind den Vertragsbedingungen zu entnehmen. Regelungen zu Nachlass und Skonto sind dem Bauvertrag zu entnehmen.

Vor Anerkennung der Schlussrechnung ist die Übergabedokumentation dem AG vollständig zur Prüfung vorzulegen.

Leistungsverzeichnis

Klimaprojekt Schwimmbad Hettenleidelheim (2025-09.1)

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten
2. Angebotsverfahren, Vergütung		
2.2.2 Besonderheit Förderfähigkeit Förderfähige Leistungen sind im Vorfeld abzustimmen und den jeweiligen Positionen exakt zuzuordnen. Für die Schlussrechnung wird empfohlen ein gemeinsames Aufmaß zwischen AN und Bauleitung vorzunehmen. 2.2.3 Abschlagszahlungen Mit Auftragsvergabe ist zwischen AG, AN und Bauleitung ein Zahlungsplan abzustimmen, in welchem festgelegt wird, zu welchen Bauständen Abschlagszahlungen zu stellen sind. 2.2.4 Form der Rechnungslegung Abschlagszahlungen sind dem AG und parallel der Bauleitung in digitaler Form zu übergeben. Die jeweiligen Adressaten werden zur Auftragsvergabe benannt. Die Schlussrechnung inkl. Aufmaß und Übergabedokumentation ist zur Vorprüfung in digitaler Form an die Bauleitung zu senden. Nach Freigabe durch die Bauleitung sind Schlussrechnung, Aufmaße und Übergabedokumentation min. 1-fach in Papierform einzureichen. 2.3 Besondere Hinweise zur Abrechnung/Rechnungslegung 2.3.1 Förderung/Zuordenbarkeit der Leistungen Teilleistungen dieser Ausschreibung werden staatlich gefördert. Alle förderfähigen Leistungen sind in den im Bereich/Titel "Förderfähige Leistungen" abzurechnen, sonstige Leistungen in dem Bereich "nicht förderfähiger Leistungen". Mit der Bauleitung sind die Zuordnungen im Vorfeld abzustimmen. 2.3.2 Termine Förderungen Durch die Bauleitung werden die exakten Fristen für die Abrechnung der Gesamtleistungen bekanntgegeben. Diese sind zwingend einzuhalten. Rechnungen sind entsprechend rechtzeitig, und maßlich mit der Bauleitung vorabgestimmt, zu stellen. Es wird die Durchführung eines gemeinsamen Aufmaßes von Bauleitung und ausführenden Firmen empfohlen. <u>3. Allgemeine technische Vertragsbedingungen (ATV)</u> 3.1. Allgemeine Vorbemerkungen 3.1.1 Arbeitszeit Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 5 Werktage. Die Zugänglichkeit wird zwischen 7:00Uhr und 18:00Uhr sichergestellt. Abweichende Arbeitszeiten können mit dem AG vereinbart werden. 3.1.2 Fachbauleitung Der Auftragnehmer hat vor Ausführungsbeginn der Bauleitung eine für die Arbeiten ausreichend qualifizierte, deutsch sprechende Person zu benennen, die täglich während der Arbeitszeit auf der Baustelle anwesend ist und als Fachbauleiter des Auftragnehmers und alleiniger ständiger Ansprechpartner der Bauleitung fungiert. Er hat als Vertreter des Auftragnehmers die Einzelleistungen des jeweiligen Gewerkes, insbesondere bei Bietergemeinschaften oder Nachunternehmern, zu koordinieren und sämtliche Absprachen und Anordnungen der Bauleitung unverzüglich umzusetzen. Ein Wechsel dieser Person ist der Bauleitung unverzüglich anzuzeigen. 3.1.3 Feinterminplan / BE-Konzeption Durch den Auftragnehmer ist spätestens eine Woche nach Auftragserteilung bzw. technischer Klärung ein detaillierter Ausführungsterminplan zur Ausführung seiner Leistungen vorzulegen und mit der Bauleitung abzustimmen. Die Baustelleneinrichtung ist ebenfalls mit der Bauleitung vor Beginn der Arbeit mit der Bauleitung abzustimmen.		

Leistungsverzeichnis

Klimaprojekt Schwimmbad Hettenleidelheim (2025-09.1)

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten
3. Allgemeine technische Vertragsbedingungen (ATV)		
3.1.4 Koordinierung mit anderen Firmen In die Angebotspreise sind die Kosten für eine Anlaufberatung sowie regelmäßige, mindestens einmal wöchentlich stattfindende Bauberatungen einzukalkulieren. Es handelt sich um Besprechungen aller für den jeweiligen Bauabschnitt am Bau Beteiligten, die vor Baubeginn und während der Ausführung der Maßnahme durchgeführt werden, um Probleme und Termine zu besprechen und zu koordinieren. Der Auftragnehmer verpflichtet sich, an diesem Gespräch mit dem benannten verantwortlichen Fachbauleiter teilzunehmen und diesen die Bauleistung auf der Baustelle überwachen/koordinieren zu lassen. Bauberatungen finden auf der Baustelle statt. Soweit die auszuführenden Arbeiten mit den Leistungen anderer Firmen in Berührung kommen, ist der Auftragnehmer verpflichtet, seine Arbeiten so zu koordinieren, dass ihr reibungsloser Ablauf und die Einheitlichkeit der Gesamtfunktion gewährleistet ist. 3.1.5 Baustellentagebuch / Dokumentation Der Auftragnehmer ist verpflichtet, ein Baustellentagebuch zu führen. Darin sind Tag, Wetter, Baustellenbesetzung mit Qualifikation der Arbeitskräfte sowie Angaben über Maschineneinsatz, durchgeführte Arbeiten mit exakten Lageangaben, basierend auf den Ausführungsplänen des Architekten, Baustellenbesuche durch den Auftraggeber, dessen Beauftragte, den Prüfenieur und die Bauaufsichtsbehörde sowie alle anderen wichtigen die Baustelle betreffenden Vorkommnisse detailliert festzuhalten. Der Bauleitung ist wöchentlich einmal das Tagebuch im Original und eine Durchschrift zu übergeben. 3.1.6 Gerüste / Hebezeuge Sämtliche Gerüste (bis 3,50m), Hebezeuge, Aufzüge, die für die Leistungen des Auftragnehmers erforderlich sind, sind durch diesen aufzubauen, zu unterhalten und nach Abschluss der Arbeiten abzubauen. Alle Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. 3.1.7 Schuttbeseitigung Die Baustelle und das Baustellenumfeld sind während der Arbeiten täglich von dem durch die Arbeiten des Auftragnehmers anfallenden Bauschutt zu säubern; alle Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Abfälle, Materialreste usw. sind umgehend, mindestens arbeitstäglich von der Baustelle zu entfernen. Teilgefüllte Container sind in arbeitsfreien Zeiten mit Abdeckplanen abzudecken. Der AN sorgt für die frist- und abfallkonforme Schuttbeseitigung. 3.1.8 Sicherungsmaßnahmen Der Schutz seiner ausgeführten Leistungen obliegt dem Auftragnehmer bis zur Abnahme, sämtliche Bauteile, Baustoffe sind während der Bauzeit gegen Witterungs- und äußere Einflüsse zu schützen. 3.2 Aufmaß / Abrechnung Soweit in der Leistungsbeschreibung nicht anders angegeben, verstehen sich die angebotenen Einheitspreise für die jeweiligen Leistungen unabhängig vom Baubereich einschließlich: • Sämtliche Konstruktionen in fertiger Arbeit, einschließlich Lieferung der dazugehörigen Stoffe, Abladen, Lagern und Transport auf der Baustelle • Vorhalten von eventuellen Montagekonstruktionen, Verbindungsmittel und Abtransport aller Hilfsmittel. • Schutz vorhandener Bauteile sowie Schutz der eingebauten Teile mit Folien etc. bis unmittelbar vor Abnahme. • Erstellen und Vorhalten von Geräten, Arbeits- und Schutzgerüsten in allen Höhen und Etagen. • BE-Kosten für die eigene Leistung • Ausleuchten der Baustelle für den Zeitraum der eigenen Leistungen • Anbringen von Meterrissen, die für die Erstellung der eigenen Leistung erforderlich sind. • Alle Leistungen aus den vorgenannten Punkten der ATV und den nachfolgend beschriebenen ZTV. Alle Leistungen aus den in die EP-Preise einzukalkulierenden Punkte aus den vorgenannten Punkten der ZTV.		

Leistungsverzeichnis

Klimaprojekt Schwimmbad Hettenleidelheim (2025-09.1)

02 LV Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten**3. Allgemeine technische Vertragsbedingungen (ATV)****4. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) Metallbau-, Dach-, Zimmererarbeiten****4.1. Grundlagen**

Gegenstand dieser Ausschreibung sind Bauleistungen für Metallbau, Dach-, Zimmerarbeiten. Die Ausschreibung enthält im Wesentlichen folgende Leistungen:

- Baustelleneinrichtung
- Gerüstbauarbeiten geringen Umfangs
- Metallbau (Stahlkonstruktion PV-Überdachung)
- Metaldach (Prefalz)
- Dachabdichtungsarbeiten (Nebengebäude)
- Klempnerarbeiten
- Zimmererarbeiten (Nebengebäude, Holzverkleidungen Dach/Wände)
- Tischlerarbeiten (Außentüren, Fenster)
- Nebenarbeiten (Werkplanungen, Errichtung Boulderwand)

Für die Auftragsabwicklung gelten die für die jeweiligen Leistungen geltenden DIN-Normen und Herstellervorschriften sowie die Allgemeinen Technischen Vorschriften der VOB Teil C, sowie die allgemeinen und örtlich geltenden Vorschriften und Regelungen.

Die übrigen Teile der betreffenden DIN Vorschriften bleiben hiervon unberührt. In jedem Fall sind die Arbeiten nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik auszuführen.

5. Nebenleistungen**5.1 Allg. Bestimmungen Nebenleistungen**

Soweit in der Leistungsbeschreibung nicht anders angegeben, gelten die nach VOB festgelegten Nebenleistungen der ATV und ZTV als solche und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

5.2 Eigene Baustelleneinrichtung

Leistungen für die eigene Baustelleneinrichtung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Diese Leistungen sind über die Dauer der gesamten Baumaßnahme vorzuhalten.

Hierunter fallen Leistungen wie:

- Werkzeuge
- Schuttcontainer (abdeckbar)
- Ausleuchten der Baustelle
- provisorisches Abdecken von Bauteilen mittels Planen und dgl.
- Bereitstellen von Stromkabeln/Kabeltrommeln (Baustromkasten bauseits, Entfernung bis 100 m)
- eigene Schutzausrüstung
- Sicherungsmaßnahmen zur Unfallverhütung
- Witterungsschutz und Provisorien, sofern nicht separat ausgeschrieben

Leistungsverzeichnis

Klimaprojekt Schwimmbad Hettenleidelheim (2025-09.1)

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
01	Titel	Förderfähige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Förderfähige Leistungen			
01.01	Bereich Vorbereitung			
01.01.1	Begehung Metallbauarbeiten/ Festlegung Begehung mit der Bauleitung aller Bereiche, in welchen Metallbauarbeiten stattfinden inkl. Abstimmung mit Rohbaugewerk Leistungsbestandteile: • Begutachtung vorhandene Untergründe, Festlegung ggf. erforderlicher Vorbereitungsmaßnahmen • Nehmen aller erforderlichen Maße für Werkplanung • Benennung erforderlicher Vorleistungen anderer Gewerke (insbesondere Rohbau, Elektro) • Festlegung erforderlicher Oberflächenqualitäten • Festlegung von Arbeitsreihenfolgen und Leistungserbringung in Abstimmung mit anderen Gewerken • Bereiche erforderlicher Gerüststellungen Die Begehung ist zu protokollieren, erforderliche Zusatzmaßnahmen sind in die Grundriss- und Schnittpläne einzutragen. Das Protokoll bildet die weitere Abrechnungsgrundlage. zu besichtigende Bereiche: • Bearbeitungsfläche: ca. 1.500 m² • Abrechnung: nach tatsächlichem Zeitaufwand	3 h	EP.....	GP
01.01.2	Bemusterung aller Sichtoberflächen Vorlegen von Materialproben, Referenzbildern von allen sichtbaren Oberflächen, u.a. • Wandschalung Holz/Rhombusschalung • Wandschalung als Sichtschutz • Deckenuntersicht PV-Ständerkonstruktion • Fallrohre/Kastenrinnen, farbbeschichtet Bemusterung hat vor Beginn der Arbeiten zu erfolgen. Bemusterung ist durch AG freigeben zu lassen.	1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
01	Titel	Förderfähige Leistungen		
01.01	Bereich	Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.3	Werkplanung PV-Metallständerkonstruktion Erstellen einer Werkplanung für die Tragstruktur der PV-Metallständerkonstruktion Position gilt für: • alle Bereiche der PV-Halterung, Erstellen von Leitdetails Einzuplanen sind: • Stahlstützen mit Befestigungspunkten auf Streifen- und Einzelfundamenten gem. Statik (Überpflasterung) und Anschlusspunkten im Bereich der Dachtragkonstruktion • Darstellung Stehfalzdeckung mit UK (Trennlage auf OSB) inkl. Befestigungspunkte • Darstellung unterseitiger Holzverkleidung inkl. Halterungspunkten • Darstellung umlaufende Traufverkleidung als Blechverkleidung mit erforderlicher Holz-UK • Darstellung Entwässerung (Regenrinne, Fallrohr) • Benennung aller Befestigungspunkte • Darstellung von Hauptmaßen, Dimensionen, Befestigungspunkten, Darstellung Grundriss, Schnitt • Detail Verlegung Leerrohr in Quadratstütze inkl. oberer/unterer Leitungseinführungsbereich in Bezug zu oberen Anschluss/unterem Fundamentbereich Mit der Werkplanung ist unmittelbar nach Beauftragung zu beginnen. Die Übergabe der Werkplanung erfolgt spätestens 3 Wochen nach Auftragsbeginn. Die Werkplanung ist digital dem AG/Bauleitung inkl. dem Statiker zu übergeben, dieser hat die Planung freigeben zu lassen. Aus der Werkplanung (Maßstab min. 1:10) sind alle Maße, Dimensionen, Befestigungspunkte herauszulesen. Werkplanung wird Teil der Übergabedokumentation.			
		1 St	EP.....	GP
01.01.4	Werkplanung Lagergebäude/Technikgebäude Erstellen einer Werkplanung für die Holzkonstruktion des Technikgebäudes/ der Nebengebäude, Abbundplanung Position gilt für: • alle Nebengebäude, Erstellen von Leitdetails (gleicher Querschnitt der Gebäude)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
01	Titel	Förderfähige Leistungen		
01.01	Bereich	Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Einzuplanen sind: • Nehmen von Maßen der Betonaufkantung vor Ort • Darstellung aller Holzwände (Außenwände) inkl. Darstellung Anschlüsse Fenster und Türen, Darstellung Außenansicht mit Holzschalung • Darstellung Dachkonstruktion aus Holzbalkendecke, Anschlusspunkt zu Dach, oberseitige Dämmungs- und Abdichtungsebene • Darstellen Trauf- und Attikaausbildung • Benennung aller Befestigungspunkte und Einholung der Freigabe durch den Statiker • Darstellung aller Dimensionen, verwendeter Materialien • Darstellung Wasserableitung, Lage und Anbindung von Fallrohren • Darstellung von Hauptmaßen, Dimensionen, Befestigungspunkten, Darstellung Grundriss, Schnitt Mit der Werkplanung ist unmittelbar nach Beauftragung zu beginnen. Die Übergabe der Werkplanung erfolgt spätestens 3 Wochen nach Auftragsbeginn. Die Werkplanung ist digital dem AG/Bauleitung inkl. dem Statiker zu übergeben, dieser hat die Planung freigeben zu lassen. Aus der Werkplanung (Maßstab min. 1:10) sind alle Maße, Dimensionen, Befestigungspunkte herauszulesen. Werkplanung wird Teil der Übergabedokumentation.				
		1 St	EP.....	GP
Summe Bereich 01.01				
			Vorbereitung, Netto:	.....
01.02 Bereich Gerüststellung				
01.02.1	Fassadengerüst,LK4,SW09 - liefern			
	Aufbau Arbeitsgerüst gem. DIN EN 12811-1 als längenorientiertes Standgerüst (Fassadengerüst DIN EN 12810-1), freistehend (keine Verankerungsmöglichkeit)			
	Zweck:	Arbeitsgerüst für Fassaden- und Dacharbeiten		
	Lastklasse:	4 (3 kN/m ²)		
	Standfläche:	eben, normal belastbar, nicht befestigt		
	Höhe einzurüst. Fläche:	bis 5,00 m		
	Breitenklasse:	SW09 (mind. 0,90 m)		
	Befestigungsuntergrund:	Rasenfläche		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
01	Titel	Förderfähige Leistungen		
01.02	Bereich	Gerüststellung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Einzurüstender Bereich	Nebengebäude Holzkonstruktion, PV-Aufständigung (Stahlkonstruktion)		
	Leistungsbestandteil:	bei Erfordernis zusätzliche Befestigung Untergrund durch Auslegen von Holzbohlen o. dgl., Stellen von Aussteifungselementen, da keine Verankerung möglich		
	Leistung umfasst:	ausschließlich Aufbau, Vorhaltung und Abbau in gesonderter Position		
	Transporthinweis:	30 m Handtransport ist einzukalkulieren.		
	Aufstellort:	Gesamter Arbeitsbereich gem. Planung		
		200 m²	EP.....	GP
01.02.2	Fassadengerüst,LK4,SW09 - vorhalten			
	Gebrauchsüberlassung, auch für andere Gewerke, von zuvor benanntem Gerüst.			
	Abrechnung:	je m² je angefangene Woche		
	Kalkulierter Ansatz:	10 Wochen		
		2.000 m²Wo	EP.....	GP
01.02.3	Fassadengerüst,LK4,SW09 - Abbau			
	Abbau und Abtransport des zuvor beschriebenen Fassadengerüsts nach Gerüstfreigabe			
		200 m²	EP.....	GP
01.02.4	Fassadengerüst,LK4,SW09 - Umbau/Umsetzung			
	Abbau des zuvor beschriebenen Fassadengerüsts und Wiederaufbau auf der Baustelle an einem anderen Ort nach Abstimmung mit der Bauleitung bzw. Baufortschritt.			
	Transportweg:	bis 50 m		
	Kalkulation:	es ist Handtransport zu kalkulieren		
		300 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 01.02				
Gerüststellung, Netto:				.....

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
01	Titel	Förderfähige Leistungen		
01.03	Bereich	Stahl- und Metallbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03 Bereich Stahl- und Metallbau				
PV-Ständerkonstruktion				
01.03.1	Stahlkonstruktion Dach, Stützen, Profilstahl			
	Stahlkonstruktion aus Profilstahl S235JR, für Stützen, Stahlfachwerkbinder, Dachträger und Dachverbände, Binder, Pfetten, Wechsel, gem. Statik einschl. aller Anschlussstellen, Stegplatten, Kopf- und Fußplatten, Bohrungen, Verbindungsmittel, Schweißverbindungen etc.			
	Profile:	HEA140; HEB140; QRO140x11; QRO140x5.6, weitere Profile gem. Statik		
	Oberfläche/Schutz:	feuerverzinkt		
	Einbauort:	sämtliche Konstruktionsteile PV-Aufständigung		
		25 t	EP.....	GP
Leerrohrverlegung in Quadratrohrstütze				
	In den Quadratrohrstützen werden Leerrohre verlegt. Die Stützen, in welchen die Leerrohre verlegt werden, sind im Leitungsplan eingezeichnet, welcher dem AN zu Baubeginn zur Verfügung gestellt wird.			
01.03.2	Leerrohr in Stütze verlegen, d=32mm			
	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423,			
	Material:	PE-HD		
	Eigenschaften:	einwandig, gewellt, flexibel		
	Außendurchmesser:	32 mm		
	Druckfestigkeit Klasse:	2 - leicht (320 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse		
	Schlagbeanspruchung:	3, mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1),		
	max. Gebrauchstemperatur:	Klasse 2 (90 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1),		
	Einbauort:	Verlegung in der Vierkantmetallstütze, inklusive Einführungen am unteren und oberen Ende der Stütze. Am oberen Ende der Stütze 3m, am unteren Ende 1,5m Rohr lose überstehen lassen.		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
01	Titel	Förderfähige Leistungen		
01.03	Bereich	Stahl- und Metallbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Leistungsbestandteil:	Herstellen Ein- und Ausführungsöffnung in Stützenwand nach Vorgabe des Elt-Planers, Bei hergestellte Öffnungen Verschluss herstellen zum Schutz vor Eindringen von Sand während der Bauzeit.		
	Hinweis:	Vorabstimmung mit Elektriker + Fachplaner Elt vor Einbau		
	Kalkulation:	Gesamtlänge Leerrohr i.M. 9,00 m		
	Abrechnung:	Leerrohr l=9,00m inkl. Öffnungsherstellung + Verlegung in Stütze = 1 St.		
		2 St	EP.....	GP
01.03.3	Leerrohr in Stütze verlegen, d=20mm			
	Wie Position 01.03.2 (Seite 15) jedoch:			
	Außendurchmesser:	d = 20 mm		
		6 St	EP.....	GP
	Farbgestaltung			
	Alle sichtbaren Metallbauteile werden farbbeschichtet/pulverbeschichtet hergestellt. In den jeweiligen Positionen wird hierauf verwiesen.			
	Es ist die Herstellung in einem RAL-Farbtönen einzukalkulieren, welcher final in der Bauanlaufberatung festgelegt wird.			
	Die Ausführungsplanung geht von einer Farbbeschichtung RAL7016, anthrazitgrau, aus.			
01.03.4	Zulage Pulverbeschichtung			
	Zulage für die Pulverbeschichtung sichtbarer Bauteile gem. abgestimmter Werkplanung. Beschichtung in RAL-Farbtönen gem. Festlegung der Bemusterung.			
	Elemente:	Stützenkonstruktion, sichtbare Rahmenelemente		
	Abrechnung:	nach m²		
		150 m²	EP.....	GP
	Dachkonstruktion			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
01	Titel	Förderfähige Leistungen		
01.03	Bereich	Stahl- und Metallbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.5	Doppelstehfalzdeckung inkl. Trennlage Doppelstehfalzdeckung (Standardfarbton gem. Abstimmung) inkl. Unterkonstruktion • Dachneigung: 15° • Vorleistung: OSB-Platte • Folgeleistung: Montage PV-Anlage oberseitig, unterseitig Montage Holzverkleidung <u>Aufbau: (von unten):</u> • strukturierte Trennlage auf OSB mit dampfdurchlässiger Folie • Doppelstehfalzblech Trennlage gem Herstellervorgaben und Doppelstehfalzdeckung sind im Gesamtsystem aufeinander abgestimmt anzubieten. <u>Strukturierte Trennlage/diffusionsoffen:</u> Metalltrennlage systemkonform für Stehfalzdeckung als strukturierte Metalltrennlage • Oberfläche oben: Kunststoff-Faservlies mit Kunststoffgewirk als Abstandshalter (8 mm hoch), Nahtselbstklebestreifen und 5 cm Nagelrand • Oberfläche unten: Kunststoff-Faservlies • Leitfabrikat: BauderTop Vent NSK • Montage auf OSB-Platte/Brettschalung <u>Vorgeschlagenes Fabrikat Trennlage:</u> • Hersteller: 'Bauder' • Typ: 'Top Vent NSK' oder gleichwertig <u>Angebotenes Fabrikat Trennlage:</u> • Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen) • Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen) <u>Stehfalzdeckung:</u> Material: Aluminium, beschichtet Blechdicke: 0,7 mm Farbe: Standardfarbe nach Bemusterung Bandbreite: 500-650 mm			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
01	Titel	Förderfähige Leistungen		
01.03	Bereich	Stahl- und Metallbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Befestigung:	genagelte/geschraubte Fest- und Schiebhafter, gem. Vorgabe Statik bzw. Herstellervorgaben		
	Leitfabrikat:	Prefalz		
	<u>Vorgeschlagenes Fabrikat Doppelstehfalzdeckung:</u>			
	- Hersteller: 'Prefa' - Typ: 'Dachsystem Prefalz' oder gleichwertig			
	<u>Angebotenes Fabrikat Doppelstehfalzdeckung:</u>			
	- Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen) - Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
	Einbauort: PV-Dach			
		230 m²	EP.....	GP
01.03.6	Ausbildung Traufkante Doppelstehfalzdeckung			
	Ausbildung eines unteren Dachabschlusses für zuvor beschriebene Doppelstehfalzdeckung gem. Herstellervorgaben Traufstreifen bei Blechdachdeckung, als 3-fach gekantetes Profilblech mit Tropfkante.			
	Zuschnitt:	bis 250 mm		
	Farbe:	Farbbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe Bauüberwachung		
		70 m	EP.....	GP
01.03.7	Gratausbildung Dachfirst mit Abdeckleiste			
	Gratausbildung der zuvor beschriebenen Doppelstehfalzdeckung im Dachfirstbereich mit Grat- und Abdeckleiste.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
01	Titel	Förderfähige Leistungen		
01.03	Bereich	Stahl- und Metallbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Gratleiste: 4 cm Ansichtsbreite: 7 cm Farbe: Farbbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe Bauüberwachung	5 m	EP.....	GP
01.03.8	Durchdringung Blechdach,<200cm2 Durchdringung in Blechdachflächen. <u>Leistungsbestandteile</u> • Ausschneiden der Öffnung • Rand aufbördeln • Blechkragen ≥ 15 cm • Abgedichtete Verwehrmanschette • Größe: bis 200 cm² • Einbauort: gem. Festlegung freigegebener Werkplanung	2 St	EP.....	GP
01.03.9	Trauf-/Firststreifen,gekantet Traufstreifen bei Blechdachdeckung, als 3-fach gekantetes Profilblech mit Tropfkante. Zuschnitt: bis ca. 250 mm Beschichtung: Farbbeschichtet, nach RAL-Tonvorgabe der Bauleitung bzw. nach Bemusterung	18 m	EP.....	GP
01.03.10	Ortgangstreifen,gekantet Ortgangstreifen bei Blechdachdeckung, als 3-fach gekantetes Profilblech mit Tropfkante. Zuschnitt: bis ca. 250 mm Beschichtung: Farbbeschichtet, nach RAL-Ton, Vorgabe der Bauleitung	12 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
01	Titel	Förderfähige Leistungen		
01.03	Bereich	Stahl- und Metallbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.11	Eckausbildung Abdeckstreifen Ausbildung einer Außenecke, 90° im Übergangsbereich zuvor beschriebener Blechabdeckungen, Übergang Traufe/Ortgang und Ortgang/First	4 St	EP.....	GP
	Abdeckung Absenkung Bodenplatte			
01.03.12	Gitterrost,begehbar,MW 30x10mm, ca. 2.500x750mm Stahlgitterrost, feuerverzinkt, als Pressgitterrost mit Randeinfassung und umlaufendem Winkelprofilstahlrahmen. Belastung: begehbar, Einzellast bis 2,0 kN Bauhöhe: ca. 30 mm Raster: ca. 30x10 mm Tragstab: ca. 30x2 mm Gesamtmaß: ca. 750 mm x 2.500 mm Hinweis: Montage aus 2-3 Einzelementen möglich nach Absprache mit der Bauleitung Leistungsbestandteil: Montage umlaufender Halterungsrahmen an bauseitige STB-Wand, Nehmen aller Maße vor Ort Abrechnung: 1 St = Rahmen + Summe aller Einzelroste, Gesamtfläche ca. 2.500 mm x 750 mm Einbauort: Technikgebäude	1 St	EP.....	GP
Summe Bereich 01.03		Stahl- und Metallbau, Netto:		
01.04	Bereich Klempnerarbeiten			

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
01	Titel	Förderfähige Leistungen		
01.04	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.1	Kastenrinne,innenliegend,Zn,Z333 Innenliegende Dachrinne, kastenförmig, aus Titanzink nach DIN EN 12056-3 und DIN 1986 einschl. Abläufen, Einbau in abgedichtete Sicherheitsrinne aus Holz, bestehend aus: Material: Titanzinkblech Blechstärke: mind. 0,7 mm Oberfläche: vorbewittert Zuschnittsbreite: bis 333 mm Rinnenbreite: ca. 120 mm Einbauort: Technikgebäude	9 m	EP.....	GP
01.04.2	Hängedachrinne,kastenförmig,Zn,Z250, farbbeschichtet Vorgehängte Dachrinne, kastenförmig, nach DIN EN 612 einschl. Rinneneinlaufblech zum bauseitigen Eindichten mit Rinnenhalter, bestehend aus: Material: Titanzinkblech Blechstärke: 0,65 mm Oberfläche: vorbewittert Zuschnittsbreite: 250 mm Rinnenbreite: 85 mm Farbe: farbbeschichtet, Standard RAL-Farbton Einbauort: PV-Konstruktion	110 m	EP.....	GP
01.04.3	Rinnenboden,Zn,Z333, farbbeschichtet Rinnenboden als Endstück für halbrunde oder rechteckige Dachrinnen. Material: Titanzinkblech Oberfläche: vorbewittert Blechdicke: 0,7 mm Zuschnittsbreite: bis 333 mm Farbe: farbbeschichtet wie zuvor beschriebene Rinne	16 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
01	Titel	Förderfähige Leistungen		
01.04	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.4	Fallrohranschl.,Rinnenkasten,Zn Fallrohranschluss für halbrunde oder kastenförmige Hängedachrinnen, als Rinnenkasten mit Ablauftrichter einschl. Rinnendehnungsausgleich am Einlauf und Laubfang. Material: Titanzinkblech Blechdicke: 0,7 mm Oberfläche: farbbeschichtet Maße (LxBxH): ca. 230x230x340 mm Rinnengröße: Z200-Z400 Fallrohr: DN 80-120	14 St	EP.....	GP
01.04.5	Fallrohranschl.,Doppelrb.,kstf.,Zn,80mm Fallrohranschluss für kastenförmige Hängedachrinnen, als Doppelrohrbogen einschl. Laubfang. Material: Titanzinkblech Oberfläche: farbbeschichtet Fallrohrquerschnitt: 80x80 mm	2 St	EP.....	GP
01.04.6	Regenfallleitung,quadratisch,Zn,80mm Regenfallleitung, quadratisch, nach DIN EN 612 zum Anschluss an Dachrinnensysteme einschl. Befestigungsschellen. Material: Titanzinkblech Blechdicke: 0,65 mm Oberfläche: farbbeschichtet Querschnitt: 80x80 mm Befestigungselement: Rohrschellen Einbauort: Nach Abstimmung, Seitlich Stützen bzw. in Stützen integriert	45 m	EP.....	GP
01.04.7	Bewegungsausgl.,Dachrinne,EPDM,Z250 Bewegungsausgleich an Dachrinnen, Dehnelement bestehend aus EPDM-Elastomer. Zuschnittbreite: bis 250 mm	14 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
01	Titel	Förderfähige Leistungen		
01.04	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.8	Traubblech,Zn,Z250mm Traubblech als Rinneneinlaufblech, zur Ableitung des Regenwassers vom Dach in die Rinne. Material: Titanzinkblech Oberfläche: farbbeschichtet passend zu Prefalzdeckung Blechdicke: 0,7 mm Zuschnitt: 250 mm Kantung: 2-fach Einbauort: PV-Überdachung, Übergang Dachbahn/ innenliegende Entwässerung Technikgebäude	120 m	EP.....	GP
01.04.9	Ortgangblech,Zn,Z250mm Ortgangblech als Dachrandabschluss. Material: Titanzinkblech Oberfläche: farbbeschichtet Blechdicke: 0,7 mm Zuschnitt: 250 mm Kantung: 3-fach Einbauort: Technikgebäude	9 m	EP.....	GP
01.04.10	Attikaabdeckung,Zn,Z1000mm Attikaabdeckung aus Titanzinkblech, 3-seitig, 4-fach gekantet, mit Gefälle zur Dachseite. <u>Leistungsbestandteile</u> – Wärmedämmung auf Attikakrone, feuchtigkeitsunempfindlich, druckfest – Imprägnierte Furniersperrholzbohle im Gefälle – Attikaabdeckung mit Stoßblech und Halter Material: Titanzinkblech Oberfläche: farbbeschichtet Blechstärke: 0,7 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
01	Titel	Förderfähige Leistungen		
01.04	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Zuschnitt:	über 666-1.000 mm		
	Gefälle:	≥ 2 %		
	Wärmedämmung:	80 mm		
	Einbauort:	Technikgebäude, betrifft, First, Ortgangbereich, Traufaufkantung		
		27 m	EP.....	GP
01.04.11	Zul.Dehnungsausgl.,Attikabl.,Z1000mm			
	Zulage für Ausbildung eines Dehnungsausgleichs bei Attikablechabdeckungen mit untergelegtem Dehnungsausgleicher und Abdeckblech.			
	Zuschnittbreite:	über 666-1.000 mm		
		4 St	EP.....	GP
01.04.12	Zul.Eckausbildung,Attikablech,Z1000mm			
	Zulage für Ausbildung von Innen- und Außenecken, oder T-Verbindungen bei Attikablechabdeckungen mit Formteilen.			
	Zuschnittbreite:	über 666-1.000 mm		
		4 St	EP.....	GP
Summe Bereich 01.04		Klempnerarbeiten, Netto:		
01.05 Bereich Dachabdichtungsarbeiten				
01.05.1	Kunststoffabdg.,EVA,EPS,035,d=140mm			
	Dachabdichtung mit Kunststoffdachbahnen aus Ethylen-Vinylacetat-Terpolymer (EVA), komplett einschl. Dämmung.			
	<u>Leistungsbestandteile</u>			
	– Reinigung Untergrund			
	– Dämmung			
	– Trennlage			
	– 1-Ig. Kunststoff-Abdichtung			
	Vorleistung:	OSB-Beplankung Holzbalkendecke		
	Folgeleistung:	keine		
	Dämmung:	expandierte Polystyrolhartschaumplatten (EPS)		
		nach DIN EN 13163		
	WLG:	035		
	Anwendungsgebiet:	DAA, dm nach DIN 4108-10		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
01	Titel	Förderfähige Leistungen		
01.05	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Baustoffklasse:	B1/E nach DIN 4102 bzw. EN 13501		
	Dämmstärke:	140 mm		
	Abdichtung:	DE/E1 EVA-BV-K-PV-1,5		
	Kaschierung:	unterseitig, Polyestervlies		
	Abdichtung:	2-Ig.		
	Anw.-Kl./Einwirk.-Kl:	K2/IIB nach DIN 18531-1		
	Einbauort:	Technikgebäude		
		35 m²	EP.....	GP
01.05.2	Attikaaufrichtung, 1lg, Kunstst., EPS, H85cm			
	Abdichtungsaufkantung an Attiken.			
	Leistungsbestandteile			
	– Voranstrich und Dampfsperre bis Außenkante Attikakrone			
	– Wärmedämmschicht, vertikal, mechanisch befestigt			
	– Wärmedämmkeil im Kehlbereich			
	– 1-Ig. Kunststoffdachabdichtung bis Außenkante der Attikakrone einschl. mechanischer Befestigung			
	– Folienverbundblech auf der Attikaabdichtung, 3-fach gekantet, mit Tropfkante, Zuschnitt ca. 500 mm			
	Vorleistung:	Attika, Stb. oder MW		
	Folgeleistung:	Attikaverblechung		
	Wärmedämmung:	Polystyrolhartschaum (EPS), ca. 100 mm		
	Aufkantungshöhe:	bis ca. 85 cm		
	Einbauort:	Aufkantung Firstbereich, Ortgang, Traufanschluss		
		22 m	EP.....	GP
01.05.3	Dachdurchdrg., Flüssigkunststoff, <500cm²			
	Anarbeiten von Dachabdichtung an bauseitige, runde und rechteckige Durchdringungen, Ausführung der Abdichtung mit Flüssigkunststoff.			
	Querschnitt:	≤ 500 cm²		
	Einbauort:	gem. Vorgabe Planung HLSE		
		1 St	EP.....	GP
Summe Bereich 01.05		Dachabdichtungsarbeiten, Netto:		
01.06 Bereich Zimmererarbeiten				

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
01	Titel	Förderfähige Leistungen		
01.06	Bereich	Zimmererarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Genehmigungsstatik Anforderungen zu Material, Verbindungsmitteln etc. sind der Genehmigungstatik, welcher der Ausschreibung beiliegt, zu entnehmen.				
01.06.1	Außenw.,trag.,Holztafelbauw.,d=120mm Tragende Außenwände in Holztafelbauweise einschl. Anschlüsse, Trennlagen, Eckausbildungen und innere Beplankung.			
	<u>Leistungsbestandteile</u> – Ständerwerk einschl. Schwellen und Rehm – Mineralwolledämmung – Beplankung – Raums. Aufdopplung – Dampf- und winddichte Anschlüsse – Aufrichten; Befestigungsmittel			
	Zweck: tragende Außenwand, gedämmt Vorleistung: Betonaufkantung Folgeleistung: Außen: Lattung/Holzschalung Innen: keine Ständerbreite: 120/60 mm KVH, NH C24 gem. Statik Beplankung: 1x15 mm OSB/3 innen (OSB-Platte bis auf OK Bodenplatte führen), Holzlattung 40/60 außenseitig für Montage Rhombusschalung (sep. Position) Wärmedämmung: Mineralwolle, D= 120 mm Schmelzpunkt: >= 1.000 °C Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m*K) Anwendungsgebiet: WH, dk nach DIN 4108-10 Schallschutz: keine Anforderungen Brandschutz: F30 nach DIN 4102 bzw. REI30 nach DIN EN 13501 Höhe: bis ca. 3,00 m, Höhe über OK FFB ca. +3,40 m Einbauort: Technikgebäude			
		60 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
01	Titel	Förderfähige Leistungen		
01.06	Bereich	Zimmererarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.06.2	Fensteröffnung,Außenw., 1,20x0,60m Öffnungen für Fenster in zuvor beschriebener Holztafelbauaußenwand einschl. Wechsel und Laibungsbeplankung. Fenstergröße: bis ca. 120 cm (b) x 60 cm (h) Einbauort: Technikgebäude	1 St	EP.....	GP
01.06.3	Türöffnung,Außenw., ca. 1,97x1,87m Öffnungen für Tür in zuvor beschriebener Holztafelbauaußenwand einschl. Wechsel und Laibungsbeplankung. Türgröße gesamt: ca. 196,5 cm (b) x 2135cm (h) Höhe Holztafelw.: ca. 187 cm Einbauort: Technikgebäude	1 St	EP.....	GP
01.06.4	Bauschnittholz,GK1,S10,Nadelholz,C24 Bauschnittholz aus Kantholz für Zimmerarbeiten; Abbund gesondert. Holzart: Nadelholz (Fichte/Tanne/Kiefer) Nutzungsklasse: 2 Güteklasse: 1 Sortierklasse: S10 nach DIN 4074-1 Holzfeuchte: trocken, ≤ 20 % Festigkeitsklasse: C24 DIN nach DIN EN 338 Oberfläche: Sägerau Maßtoleranzklasse: 1 nach DIN EN 336 Querschnitte: versch., überwiegend 12/16 cm Einzellängen: bis 5,00 m Einbauort: Dachkonstruktion	0,5 m³	EP.....	GP
01.06.5	Abbund Bau-/BS-Holz,Dachkonstruktion Abbund Bau-/Brettschichtholz für Dachkonstruktionen, Abbinden, Aufstellen und Verlegen einschl. aller Anschlüsse, Auswechslungen, sämtlicher Kleinteile und Verbindungsmittel.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
01	Titel	Förderfähige Leistungen		
01.06	Bereich	Zimmererarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Querschnitte: bis 20x24 cm Dachhöhe: bis ca. 4,00 m Dachneigung: bis 15° Dachform: Pultdach Einbauort: Technikgebäude	63 m	EP.....	GP
01.06.6	Attikaausbildung Firstbereich, h=40 cm Attikaausbildung für zuvor beschriebene Holztafelwand inkl. Keil als oberen Abschluss für Montage Attikablech Höhe der Attika: gem. Werkplanung, Kalkulationsgrundlage 40 cm	8,5 m	EP.....	GP
01.06.7	Attikaausbildung Traufbereich, h=40 cm Attikaausbildung für zuvor beschriebene Holztafelwand mit eingebundener Regenrinne. Höhe der Attika: gem. Werkplanung, Kalkulationsgrundlage 40 cm	8,5 m	EP.....	GP
01.06.8	Ortgangausbildung, h=30 cm Wie Position 01.06.6 jedoch: jedoch im Ortgangbereich, Dachschräge 15°	8 m	EP.....	GP
01.06.9	Zulage Eckausbildung Übergang Ortgang/First, Ortgang/Traufe Eckausbildung Außenecke, 90° für zuvor beschriebene Attikaausbildung. Zulage für Mehraufwand Anschlussherstellung Außenecke.	4 St	EP.....	GP
01.06.10	Dachschalung, Holzwerkstoffpl., OSB/3, d=18mm Dachschalung aus Holzwerkstoffplatten, mit umlaufender Nut und Feder, auf vorhandene Balkenlage. Plattentyp: OSB/3 nach DIN EN 300 Formaldehydklasse: E1 nach DIN EN 13986			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
01	Titel	Förderfähige Leistungen		
01.06	Bereich	Zimmererarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Plattendicke:	18 mm		
	Einbauort:	Technikgebäude, PV-Dachkonstruktion unter Prefalzdeckung		
		230 m²	EP.....	GP
	Fassadenbekleidung			
01.06.11	Wandschalung,WD,Rhombus,off.Fuge			
	Außenwandbekleidung als vorgehängte Holzkonstruktion mit Hinterlüftung, Unterkonstruktion.			
	Vorleistung:	Holzständerkonstruktion		
	Folgeleistung:	endfertige Oberfläche		
	<u>Aufbau Wandbekleidung (von außen nach innen)</u>			
	<u>Außenwandverkleidung</u>			
	Waagerechte Holzschalung, offene Fuge Lärchenholzleisten, 20/22x80 mm, Rhombusprofil, mind. 15° angeschrägt, Fuge zwischen Schalung mind. 10 mm, Hinterlüftungsebene d= 50 mm, Oberfläche gehobelt, geölt, Befestigung mit Edelstahlschrauben.			
	<u>Vertikale Unterkonstruktion (Traglattung)</u>			
	KVH 50x60 mm, emax= 625 mm, gehobelt, kesseldruckimprägniert, sichtbare Flächen schwarz endbehandelt.			
	<u>Unterwandbahn/Fassadenbahn</u>			
	Diffusionsoffen,hochreißfeste und uv-beständige Dämmschutzbahn, geeignet für offene Fugen, (wasserführende Ebene) Sd-Wert von ca. 0,02 m.			
	Gesamtaufbaustärke:	ca. 100 mm		
	Fassadenhöhe:	ca. 4,00 m ab OK-Gelände		
	Einbauort:	Technikgebäude		
		60 m²	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
01	Titel	Förderfähige Leistungen		
01.06	Bereich	Zimmererarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.06.12	Zul.Eckausbildung 90°,Gehung Zulage zur Position waagerechte Außenwandschalung, für die Ausführung einer 90°-Außenecke, auf Gehung gestoßen, offen Fuge, mind. 10 mm. Schalungsart: waagerecht, offene Fuge Einbauort: Technikgebäude	12 m	EP.....	GP
01.06.13	Fensteröffnung,-laibung,ca.1,20 x 0,60 Fensteröffnung in Außenwandbekleidung. <u>Leistungsbestandteile</u> – Auswechslung der Unterkonstruktion – Anlegen Öffnung – Laibungs- und Sturzbeplankung mit Schalbrett – Fensterbank aus OSB-Platte mit Wetterschutzfolie als Untergrund für Fensterblech Fenstergröße: ca. 1,20 x 0,60 m Einbauort: Technikgebäude	1 St	EP.....	GP
01.06.14	Türöffnung,-laibung,ca.1,97 x 2,01/1,74m Fensteröffnung in Außenwandbekleidung. <u>Leistungsbestandteile</u> – Auswechslung der Unterkonstruktion – Anlegen Öffnung – Laibungs- und Sturzbeplankung mit Schalbrett – Fensterbank aus OSB-Platte mit Wetterschutzfolie als Untergrund für Fensterblech Türgröße gesamt: ca. 1,97 x 2,01 m (bxh) Laibung Holzbereich: ca. 1,97 x 1,74 m (bxh) Einbauort: Technikgebäude, Eingang	1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
01	Titel	Förderfähige Leistungen		
01.06	Bereich	Zimmererarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.06.15	Insekten-/Kleintierschutzsieb Insekten- und Kleintierschutzsieb als Winkelprofil im Bereich des unteren und oberen Schalungsabschlusses (Luftein- und -austrittsöffnungen). Material: Kunststoff, Aluminium oder verzinkter Stahl, farbbeschichtet Maschenweite: 3-5 mm	27 m	EP.....	GP
01.06.16	Durchdringung Wandbekleidung bis Ø100mm Durchdringung Holzschalung der Außenwandbekleidung für bauseitige Einbauten. Öffnung in der Außenwandbekleidung, Unterkonstruktion und Wärmedämmung anpassen, Unterwandbahn nach Herstellerangaben winddicht an bauseitige Durchführung anschließen. Abmessungen: bis Ø 100 mm	1 St	EP.....	GP
PV-Konstruktion				
01.06.17	Dachschalung,Lattung Untersicht, opt. Anforderung Dachschalung aus Dachlatten, 30x50 mm, Abstand ca. 10 mm als optische Verkleidung der PV-Konstruktion. Holz-UK inkl. Befestigung an Stahlkonstruktion ist in die Position einzukalkulieren. Abstimmung zu erforderlichen Durchdringungen mit Elektriker Vorleistung: Sparren, Lattung Folgeleistung: Dachdämmung, -dichtung Holzart: Fichte/Kiefer/Tanne Sortierklasse: S10 nach DIN 4074-1 Holzfeuchte: trocken (< 20 %) Lattung: 30x50 Unterkonstruktion: nach Wahl des AN Oberfläche: 1-seitig gehobelt, geölt Einbauort: PV-Ständerkonstruktion			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
01	Titel	Förderfähige Leistungen		
01.06	Bereich	Zimmererarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
				
		100 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 01.06		Zimmererarbeiten, Netto:		
01.07 Bereich Außentüren und Fenster				
01.07.1	Alu-Außentür, 2-flügelig, ca. 197x2135cm, Uw=1,3 Außentür aus Aluminiumprofilen, entsprechend Mindestanforderungen nach RAL 695/I, Anlage 1. Montage nach RAL-Einbaurichtlinien. Bodenbündige Schwelle mit Abdeckprofil. Unterseitige Aufdopplung 15 cm. EPDM-Abdichtungsfolie als Bauwerksanschluss <u>Technische Anforderungen</u> Rahmenmaterial: Mehrkammer-Aluminiumprofil Oberfläche: pulverbeschichtet Rahmenprofil: mind. 70 mm Dichtungslagen: 1 Mittel-, 1 Anschlagdichtung U-Wert Rahmen: ≤ 1,7 W/m²*K U-Wert Scheibe: ≤ 1,0 W/m²*K g-Wert Scheibe: ca. 53 % Uw-Wert: ≤ 1,3 W/m²*K (nach ISO 10077-1) <u>Beschläge</u> Schloss: Einsteckschloss (DIN 18251), vorgerichtet für Profilzylinder, Schlossklasse 4, Riegel und Falle aus Edelstahl Drücker: Drücker-Knauf-Sicherheitsbeschlag Ausführung in Edelstahl (DIN EN 179)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
01	Titel	Förderfähige Leistungen		
01.07	Bereich	Außentüren und Fenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Schließblech:	mind. 300 mm, Edelstahl		
	Bänder:	3-mal 3-tlg. Bänder, Edelstahl		
	Trittschutz:	Trittschutzblech Edelstahl 1-seitig		
	OTS:	sep. Position		
	<u>Konstruktion</u>			
	Aufteilung:	Gehflügelbreite: 1.200 mm Stehflügel ca. 760 mm		
	Griffe:	außen Knauf, innen Klinke, jeweils Edelstahl, gebürstet		
	Abdichtung:	umlaufende Abdichtung als Schutz vor eindringendem Wasser (Hochwasserbereich), absenkbare Bodendichtung		
	Öffnungsrichtung:	nach außen aufschlagend, Gehflügel DIN links		
	Leistungsbestandteil:	örtliches Aufmaß, Abstimmung Farbbeschichtung RAL-Farbtone, zeichnerische Darstellung Tür mit Anbauteilen		
	Größe Gesamtelement:	197 x 2135 cm (b x h)		
	Einbauort:	Technikgebäude		
	<u>Vorgeschlagenes Fabrikat:</u>			
	Hersteller:	'Hörmann' oder gleichwertig		
	<u>Angebotenes Fabrikat:</u>			
	Hersteller:	'.....' (vom Bieter einzutragen)		
	Typ:	'.....' (vom Bieter einzutragen)		
		1 St	EP.....	GP
01.07.2	Gleitschientürschließer,V2A,KI.2-6, Feststellfunktion			
	Gleitschientürschließer, Bandgegenseite, für 2-flügelige Türen mit Schließfolgeregelung und Feststellfunktion			
	Material:	Edelstahl V2A		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
01	Titel	Förderfähige Leistungen		
01.07	Bereich	Außentüren und Fenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bauart:	Gleitschienenschließer		
	Zulässigkeit:	max. Türflügelbreite 1.400 mm		
	Öffnungswinkel:	bis 130°		
	Schließkraft:	EN 2-6 (nach DIN 1154, stufenlos einstellbar)		
	Montage:	Türblattmontage		
	Feststellfunktion:	ja		
	<u>Vorgeschlagenes Fabrikat:</u>			
	Hersteller:	'GEZE'		
	Typ:	'GEZE TS5000 L-ISM' o. gleichwertig		
	<u>Angebotenes Fabrikat:</u>			
	Hersteller:	'.....'		
		(vom Bieter einzutragen)		
	Typ:	'.....'		
		(vom Bieter einzutragen)		
		1 St	EP.....	GP
01.07.3	Holzfenster,1flg,ca. 120 x 60cm, U=1,26			
	Holzfenster entsprechend allen Mindestanforderungen nach RAL 695/I, Anlage 2, Montage nach RAL-Einbaurichtlinien.			
	Alu-Regenschiene in Fensterfarbe. Griffolive Edelstahl.			
	<u>Technische Anforderungen</u>			
	Rahmenmaterial:	Holz, Kiefer, deckend lackiert		
	Bautiefe:	mind. 68 mm		
	Dichtungslagen:	1 Mitteldichtung		
	U-Wert Rahmen:	< 1,3 W/m2*K		
	U-Wert Scheibe:	< 1,1 W/m2*K		
	g-Wert Scheibe:	g < 64 %		
	Uw-Wert:	< 1,26 W/m2*K (nach ISO 10077-1)		
	<u>Konstruktion</u>			
	Beschlag:	1-mal DK		
	Teilung:	1-flg.		
	Anschlag:	DIN li/re		
	Größe:	ca. 120 x 60 cm		
	<u>Einbausituation:</u>			
	Wand:	Holzständerkonstruktion		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
01	Titel	Förderfähige Leistungen		
01.07	Bereich	Außentüren und Fenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Wandstärke:	12 cm		
	Brüstungshöhe:	1,41 m ü. OK FFB		
	Außenfensterbank:	ja, sep. Pos.		
	Innenfensterbank:	ja, sep. Pos.		
	<u>Zusatz:</u>			
	Fenstergriff:	Edelstahl, Paris-Hoppe, Dreh-/Kipp-Griff		
	<u>Leistungsbestandteil:</u>			
	Vorbereitung:	Nehmen von Rohbaumaßen		
	Zeichnung:	Herstellen Zeichnung mit Datstellung Griff, Aufschlagrichtung		
	Einbauort:	Technikgebäude		
		1 St	EP.....	GP
01.07.4	Innenfensterbank,MDF/HPL,15x420mm, l=1,25 m			
	Innenfensterbank, aus Holzfaserplatte (MDF), Kanten gerundet, endbeschichtet.			
	Ausführung:	kipp- und trittsicher		
	Oberfläche:	HPL beschichtet		
	Farbe:	weiß oder Angabe AG		
	Dicke:	15 mm		
	Tiefe	bis 200 mm		
	Länge:	bis 1.250 mm		
	Ausladung:	20 mm		
	Stirnenden:	HPL-Anleimer in Fensterbankfarbe		
	Einbauort:	Technikgebäude		
		1 St	EP.....	GP
01.07.5	Außenfensterbänke Alu, t=240mm, l=1,25 m			
	Außenfensterbank aus Aluminium EV1 liefern und montieren			
	Anforderung:	seitliche und hintere gerade Aufkantung, vordere Ausbildung Abkantung, Ecke verlötet, Anti-Dröhn-Beschichtung, Montage an Holzfenster, Unterbau Holz mit Gefälle, trittfeste Ausbildung		
	Material:	Aluminium		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
01	Titel	Förderfähige Leistungen		
01.07	Bereich	Außentüren und Fenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Blechstärke:	1,0 mm		
	Ausladung/Tiefe:	200 mm		
	Länge:	bis 1.250 mm		
	Einbausituation:	Holztafelwand inkl. Rhombusschalung		
	Abrechnung:	nach St.		
	Einbauort:	Technikgebäude		
		1 St	EP.....	GP
Summe Bereich 01.07				
		Außentüren und Fenster, Netto:		.....
01.08 Bereich Dokumentation/Sonstiges				
01.08.1	Übergabedokumentation			
	Erstellen einer Übergabedokumentation bestehend aus:			
	• Bautagebücher • Aufmaße • Produktdatenblätter aller eingebauter Materialien inkl. Angabe Einbauort • Lieferscheine • Nachweise fachgerechter Entsorgungen • Abnahmen/Teilabnahmen • Fachunternehmererklärung • Nachunternehmererklärung • Fachbauleitererklärung			
	Das Vorliegen der Übergabedokumentation (digital und 1-fach in Papierform) ist Voraussetzung für die Schlussabnahme sowie die Stellung der Schlussrechnung.			
		1 St	EP.....	GP
	Stundenlohnarbeiten			
	Stundenlohnarbeiten für alle förderfähigen Bauleistungen			
01.08.2	Stundenlohnarbeiten Bauhelfer			
	Stundensatz für Leistungen, welche nicht in den Positionen erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung des AG vor Ausführung und gegen Nachweis.			
	Beinhaltet erforderliche Umräumarbeiten von Baumaterial, Abbau und Entsorgung von Einbauten etc.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
01	Titel	Förderfähige Leistungen		
01.08	Bereich	Dokumentation/Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Der Umfang der Leistung/Zeitansatz ist vor Beginn mit der Bauleitung abzustimmen. Stundenzettel sind unmittelbar mit Angabe der Leistung der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen.			
	Die Ausweisung der Stundenzettel hat mittels Durchschreibeblocks/Vordrucken zu erfolgen!			
	Anforderungsniveau: Bauhelfer			
		30 h	EP.....	GP
01.08.3	Stundenlohnarbeiten Facharbeiter			
	Wie Position 01.08.2 (Seite 36) jedoch:			
	Anforderungsniveau: Facharbeiter			
		30 h	EP.....	GP
Summe Bereich 01.08				
		Dokumentation/Sonstiges, Netto:		.....
Summe Titel 01				
		Förderfähige Leistungen, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
02	Titel	Nicht förderfähige Leistungen		
02.01	Bereich	Vorbereitung		
02.01.1	Werkplanung Wandverkleidungen Tribüne/Bühne			
	Erstellen einer Werkplanung für die Holzkonstruktion als Anschluss zu PV-Ständerkonstruktion.			
	Position gilt für:			
	Bühne, Tribüne, Tischtennisbereich			
	Einzuplanen sind:			
	- Nehmen von Maßen vor Ort - Darstellung aller Holzwände inkl. UK, Anschlusspunkte im Boden-, Wand- und Deckenbereich (oberer Abschluss parallel zu Dach verlaufend) - Darstellung gerader und schiefwinkliger Eckverbindungen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
02	Titel	Nicht förderfähige Leistungen		
02.01	Bereich	Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Benennung aller Befestigungspunkte und Einholung der Freigabe durch den Statiker - Darstellung/ Benennung verwendeter Materialien - Darstellung von Hauptmaßen, Dimensionen, Befestigungspunkten, Darstellung Grundriss, Schnitt Mit der Werkplanung ist unmittelbar nach Beauftragung zu beginnen. Die Übergabe der Werkplanung erfolgt spätestens 3 Wochen nach Auftragsbeginn. Die Werkplanung ist digital dem AG/Bauleitung inkl. dem Statiker zu übergeben, dieser hat die Planung freigeben zu lassen. Aus der Werkplanung (Maßstab min. 1:10) sind alle Maße, Dimensionen, Befestigungspunkte herauszulesen. Werkplanung wird Teil der Übergabedokumentation.			
		1 St	EP.....	GP
02.01.2	Werkplanung Absturzsicherung Rampenanlagen Erstellen einer Werkplanung für die Absturzsicherung der Rampenanlagen Position gilt für: - alle Rampen Einzuplanen sind: - Nehmen von Maßen vor Ort (Rampen) - Darstellung Absturzsicherung in Grundriss, Ansicht, Schnitt mit Darstellung aller Bauteile inkl. Dimensionen, Befestigungsmittel - Zeichnung ist durch Bauleitung <u>und</u> Statiker freigeben zu lassen Mit der Werkplanung ist unmittelbar nach Beauftragung zu beginnen. Die Übergabe der Werkplanung erfolgt spätestens 3 Wochen nach Auftragsbeginn. Die Werkplanung ist digital dem AG/Bauleitung inkl. dem Statiker zu übergeben, dieser hat die Planung freigeben zu lassen. Aus der Werkplanung (Maßstab min. 1:10) sind alle Maße, Dimensionen, Befestigungspunkte herauszulesen. Werkplanung wird Teil der Übergabedokumentation.			
		1 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
02	Titel	Nicht förderfähige Leistungen		
02.01	Bereich	Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 02.01				
			Vorbereitung, Netto:	.....
02.02 Bereich Gerüststellung				
02.02.1	Fassadengerüst,LK4,SW09 - liefern			
	Aufbau Arbeitsgerüst gem. DIN EN 12811-1 als längenorientiertes Standgerüst (Fassadengerüst DIN EN 12810-1), freistehend (keine Verankerungsmöglichkeit)			
	Zweck:	Arbeitsgerüst für Fassaden- und Dacharbeiten		
	Lastklasse:	4 (3 kN/m ²)		
	Standfläche:	eben, normal belastbar, nicht befestigt		
	Höhe einzurüst. Fläche:	bis 5,00 m		
	Breitenklasse:	SW09 (mind. 0,90 m)		
	Befestigungsuntergrund:	Rasenfläche		
	Einzurüstender Bereich	Nebengebäude Holzkonstruktion, PV-Aufständigung (Stahlkonstruktion)		
	Leistungsbestandteil:	bei Erfordernis zusätzliche Befestigung Untergrund durch Auslegen von Holzbohlen o. dgl., Stellen von Aussteifungselementen, da keine Verankerung möglich		
	Leistung umfasst:	ausschließlich Aufbau, Vorhaltung und Abbau in gesonderter Position		
	Transporthinweis:	30 m Handtransport ist einzukalkulieren.		
	Aufstellort:	Gesamter Arbeitsbereich gem. Planung		
		50 m²	EP.....	GP
02.02.2	Fassadengerüst,LK4,SW09 - vorhalten			
	Gebrauchsüberlassung, auch für andere Gewerke, von zuvor benanntem Gerüst.			
	Abrechnung:	je m ² je angefangene Woche		
	Kalkulierter Ansatz:	10 Wochen		
		500 m²Wo	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
02	Titel	Nicht förderfähige Leistungen		
02.02	Bereich	Gerüststellung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.3	Fassadengerüst,LK4,SW09 - Abbau Abbau und Abtransport des zuvor beschriebenen Fassadengerüstes nach Gerüstfreigabe			
		50 m²	EP.....	GP
02.02.4	Fassadengerüst,LK4,SW09 - Umbau/Umsetzung Abbau des zuvor beschriebenen Fassadengerüstes und Wiederaufbau auf der Baustelle an einem anderen Ort nach Abstimmung mit der Bauleitung bzw. Baufortschritt. Transportweg: bis 50 m Kalkulation: es ist Handtransport zu kalkulieren			
		50 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 02.02		Gerüststellung, Netto:		
02.03	Bereich Stahl- und Metallbau			
	Geländer			
02.03.1	Absturzsicherung/Geländer Barrierefreirampe Geländer als seitliche Absturzsicherung im Rampenlauf. Das Foto dient als Kalkulationsgrundlage für die Geländergeometrie. Maßgeblich ist die festgelegte Geometrie aus der freigegebenen Werkplanung.			
	Material:	Edelstahl		
	Pfosten:	Rundrohr, D=42,4x2 mm, gleichmäßiger Abstand nach abgestimmte Werkplanung, verschraubt aus Betonrampe bzw. seitlich der Betonaufkantung h=900 mm		
	Handlauf:	Edelstahlrundrohr, V2A, D= 42,4x2 mm, Rohrenden halbrund geschlossen, 2-facher Handlauf, h1=900 mm (auf Pfosten aufgesetzt), h2= ca. 650 mm		
	Füllstab:	zusätzlich 2 Füllstäbe, D= 10		
	Befestigung:	Schrauben V2A, versenkt, Handlauf 2 über Handlaufhalter 90° befestigt,		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
02	Titel	Nicht förderfähige Leistungen		
02.03	Bereich	Stahl- und Metallbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Handlauf 1 über vertikaler Handlaufhalter befestigt			
	Einbauort: Rampen			
				
		13 m	EP.....	GP
02.03.2	Zulage Eckausbildung 90°			
	Zulage für die Herstellung einer 90° Ecke von zuvor beschriebenem Geländer			
		1 St	EP.....	GP
02.03.3	Handlauf aus Edelstahlrundrohr mit Wandhalterung.			
	Handlauf aus Edelstahlrundrohr mit Wandhalterung.			
	Vorleistung:	Holzkonstruktion/Sichtschutzwand		
	Folgeleistung:	endfertig		
	Material:	Edelstahlrundrohr, V2A, D= 42,4x2 mm, Rohrenden halbrund geschlossen		
	Wandhalter:	90° Rundstahlwinkel, V2A, D= 12 mm, auf runder Anschraubplatte, 75x10 mm, V2A		
	Befestigung:	versenkte V2A-Schrauben		
	Oberflächen:	geschliffen		
	Einbauort:	Sichtschutzwand		
		5,5 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten			
02	Titel	Nicht förderfähige Leistungen			
02.03	Bereich	Stahl- und Metallbau			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 02.03			Stahl- und Metallbau, Netto:		
02.04 Bereich Klempnerarbeiten					
02.04.1 Kastenrinne,innenliegend,Zn,Z333					
Innenliegende Dachrinne, kastenförmig, aus Titanzink nach DIN EN 12056-3 und DIN 1986 einschl. Abläufen, Einbau in abgedichtete Sicherheitsrinne aus Holz, bestehend aus:					
Material:		Titanzinkblech			
Blechstärke:		mind. 0,7 mm			
Oberfläche:		vorbewittert			
Zuschnittsbreite:		bis 333 mm			
Rinnenbreite:		ca. 120 mm			
Einbauort:		Technikgebäude			
			16 m	EP.....	GP
02.04.2 Fallrohranschl.,Rinnenkasten,Zn					
Fallrohranschluss für halbrunde oder kastenförmige Hängedachrinnen, als Rinnenkasten mit Ablauftrichter einschl. Rinnendehnungsausgleich am Einlauf und Laubfang.					
Material:		Titanzinkblech			
Blechdicke:		0,7 mm			
Oberfläche:		farbbeschichtet			
Maße (LxBxH):		ca. 230x230x340 mm			
Rinnengröße:		Z200-Z400			
Fallrohr:		DN 80-120			
			2 St	EP.....	GP
02.04.3 Fallrohranschl.,Doppelrb.,ksth.,Zn,80mm					
Fallrohranschluss für kastenförmige Hängedachrinnen, als Doppelrohrbogen einschl. Laubfang.					
Material:		Titanzinkblech			
Oberfläche:		farbbeschichtet			
Fallrohrquerschnitt:		80x80 mm			
			2 St	EP.....	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
02	Titel	Nicht förderfähige Leistungen		
02.04	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.04.4	Regenfallleitung,quadratisch,Zn,80mm Regenfallleitung, quadratisch, nach DIN EN 612 zum Anschluss an Dachrinnensysteme einschl. Befestigungsschellen. Material: Titanzinkblech Blechdicke: 0,65 mm Oberfläche: farbbeschichtet Querschnitt: 80x80 mm Befestigungselement: Rohrschellen verzinkt Einbauort: Nebengebäude gem. Absprache	8 m	EP.....	GP
02.04.5	Traufblech,Zn,Z250mm Traufblech als Rinneneinlaufblech, zur Ableitung des Regenwassers vom Dach in die Rinne. Material: Titanzinkblech Oberfläche: farbbeschichtet Blechdicke: 0,7 mm Zuschnitt: 250 mm Kantung: 2-fach Einbauort: Übergang Dachbahn/ innenliegende Entwässerung Lagergebäude, WC-Gebäude	16 m	EP.....	GP
02.04.6	Ortgangblech,Zn,Z250mm Ortgangblech als Dachrandabschluss. Material: Titanzinkblech Oberfläche: farbbeschichtet Blechdicke: 0,7 mm Zuschnitt: 250 mm Kantung: 3-fach Einbauort: Lager-, WC-Gebäude	16 m	EP.....	GP
02.04.7	Attikaabdeckung,Zn,Z1000mm Attikaabdeckung aus Titanzinkblech, 3-seitig, 4-fach gekantet, mit Gefälle zur Dachseite. <u>Leistungsbestandteile</u> - - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
02	Titel	Nicht förderfähige Leistungen		
02.04	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	– Wärmedämmung auf Attikakrone, feuchtigkeitsunempfindlich, druckfest – Imprägnierte Furniersperrholzbohle im Gefälle – Attikaabdeckung mit Stoßblech und Halter			
	Material:	Titanzinkblech		
	Oberfläche:	farbbeschichtet		
	Blechstärke:	0,7 mm		
	Zuschnitt:	über 666-1.000 mm		
	Gefälle:	≥ 2 %		
	Wärmedämmung:	80 mm		
	Einbauort:	Technikgebäude, betrifft, First, Ortgangbereich, Traufaufkantung		
		45 m	EP.....	GP
02.04.8	Zul.Dehnungsausgl.,Attikabl.,Z1000mm			
	Zulage für Ausbildung eines Dehnungsausgleichs bei Attikablechabdeckungen mit untergelegtem Dehnungsausgleicher und Abdeckblech.			
	Zuschnittbreite:	über 666-1.000 mm		
		4 St	EP.....	GP
02.04.9	Zul.Eckausbildung,Attikablech,Z1000mm			
	Zulage für Ausbildung von Innen- und Außenecken, oder T-Verbindungen bei Attikablechabdeckungen mit Formteilen.			
	Zuschnittbreite:	über 666-1.000 mm		
		4 St	EP.....	GP
Summe Bereich 02.04		Klempnerarbeiten, Netto:		
02.05 Bereich Dachabdichtungsarbeiten				
02.05.1	Kunststoffabdg.,EVA,EPS,035,d=140mm			
	Dachabdichtung mit Kunststoffdachbahnen aus Ethylen-Vinylacetat-Terpolymer (EVA), komplett einschl. Dämmung.			
	<u>Leistungsbestandteile</u>			
	– Reinigung Untergrund – Dämmung – Trennlage – 1-lg. Kunststoff-Abdichtung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
02	Titel	Nicht förderfähige Leistungen		
02.05	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Vorleistung: Folgeleistung: Dämmung: WLK: Anwendungsgebiet: Baustoffklasse: Dämmstärke: Abdichtung: Kaschierung: Abdichtung: Anw.-KI./Einwirk.-KI: Einbauort:	OSB-Beplankung Holzbalkendecke keine expandierte Polystyrolhartschaumplatten (EPS) nach DIN EN 13163 035 DAA, dm nach DIN 4108-10 B1/E nach DIN 4102 bzw. EN 13501 140 mm DE/E1 EVA-BV-K-PV-1,5 unterseitig, Polyestervlies 2-lg. K2/IIB nach DIN 18531-1 Technikgebäude		
		45 m²	EP.....	GP
02.05.2	Attikaaufrichtung, 1lg, Kunstst., EPS, H85cm Abdichtungsaufkantung an Attiken.			
	<u>Leistungsbestandteile</u> – Voranstrich und Dampfsperre bis Außenkante Attikakrone – Wärmedämmschicht, vertikal, mechanisch befestigt – Wärmedämmkeil im Kehlbereich – 1-lg. Kunststoffdachabdichtung bis Außenkante der Attikakrone einschl. mechanischer Befestigung – Folienverbundblech auf der Attikaabdichtung, 3-fach gekantet, mit Tropfkante, Zuschnitt ca. 500 mm			
	Vorleistung: Folgeleistung: Wärmedämmung: Aufkantungshöhe: Einbauort:	Attika, Stb. oder MW Attikaverblechung Polystyrolhartschaum (EPS), ca. 100 mm bis ca. 85 cm Aufkantung Firstbereich, Ortgang, Traufanschluss		
		40 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
02	Titel	Nicht förderfähige Leistungen		
02.05	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.05.3	Dachdurchdrg.,Flüssigkunststoff,<500cm2			
	Anarbeiten von Dachabdichtung an bauseitige, runde und rechteckige Durchdringungen, Ausführung der Abdichtung mit Flüssigkunststoff.			
	Querschnitt:	≤ 500 cm2		
	Einbauort:	gem. Vorgabe Planung HLSE		
		3 St	EP.....	GP
Summe Bereich 02.05				
		Dachabdichtungsarbeiten, Netto:		
02.06 Bereich Zimmererarbeiten				
	Genehmigungsstatik			
	Anforderungen zu Material, Verbindungsmitteln etc. sind der Genehmigungsstatik, welcher der Ausschreibung beiliegt, zu entnehmen.			
02.06.1	Außenw.,trag.,Holztafelbauw.,d=120mm			
	Tragende Außenwände in Holztafelbauweise einschl. Anschlüsse, Trennlagen, Eckausbildungen und innere Beplankung.			
	<u>Leistungsbestandteile</u>			
	– Ständerwerk einschl. Schwellen und Rehm			
	– Mineralwollgedämmung			
	– Beplankung			
	– Raums. Aufdopplung			
	– Dampf- und winddichte Anschlüsse			
	– Aufrichten; Befestigungsmittel			
	Zweck:	tragende Außenwand, gedämmt		
	Vorleistung:	Betonauflage		
	Folgeleistung:	Außen: Lattung/Holzschalung		
		Innen: keine		
	Ständerbreite:	120/60 mm KVH, NH C24 gem. Statik		
	Beplankung:	1x15 mm OSB/3 innen (OSB-Platte bis auf OK Bodenplatte führen), Holzlattung 40/60 außenseitig für Montage Rhombusschalung (sep. Position)		
	Wärmedämmung:	Mineralwolle, D= 120 mm		
	Schmelzpunkt:	≥ 1.000 °C		
	Wärmeleitfähigkeit:	0,035 W/(m*K)		
	Anwendungsgebiet:	WH, dk nach DIN 4108-10		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
02	Titel	Nicht förderfähige Leistungen		
02.06	Bereich	Zimmererarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Schallschutz:	keine Anforderungen		
	Brandschutz:	F30 nach DIN 4102 bzw. REI30 nach DIN EN 13501		
	Höhe:	bis ca. 3,00 m, Höhe über OK FFB ca. +3,40 m		
	Einbauort:	Lager-, WC-Gebäude		
		100 m²	EP.....	GP
02.06.2	Außenw.,trag.,Holztafelbauw.,d=120mm, ohne Dämmung/OSB/4			
	Wie Position 02.06.1 (Seite 46) jedoch:			
	ohne Einbau von Dämmung			
	Verwendung OSB/4-Platte, geeignet für Außenbereich			
	Einbauort:	Wände Bühne		
		35 m²	EP.....	GP
02.06.3	OSB/4 außenseitig			
	Verwendung einer OSB/4-Platte auf Rückseite vorhandener, zuvor beschriebener Holztafelwand inkl. Lattung 30/50 als Unterkonstruktion und Hinterlüftungsebene.			
	Material:	OSB/4		
	Anforderung:	geeignet für Außenbereich, jedoch keine direkte Bewitterung		
	Einbauort:	Sichtschutz Tribünenbeich zum Parkplatz, Innenseite, Rückseite Boulderwand		
		100 m²	EP.....	GP
02.06.4	Fensteröffnung,Außenw., 1,20x0,60m			
	Öffnungen für Fenster in zuvor beschriebener Holztafelbauaußenwand einschl. Wechsel und Laibungsbeplankung.			
	Fenstergröße:	bis ca. 120 cm (b) x 60 cm (h)		
	Einbauort:	Lager-, WC-Gebäude		
		5 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
02	Titel	Nicht förderfähige Leistungen		
02.06	Bereich	Zimmererarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.06.5	Türöffnung,Außenw., 0,90x1,745m Öffnungen für Tür in zuvor beschriebener Holztafelbauaußenwand einschl. Wechsel und Laibungsbeplankung. Türgröße gesamt: ca. 90 cm (b) x 201cm (h) Höhe Holztafelw.: ca. 174,5 cm Einbauort: Lager-, WC-Gebäude	5 St	EP.....	GP
02.06.6	Türöffnung,Außenw., 1,20x1,745m Wie Position 02.06.5 jedoch: Breite ca. 120 cm Einbauort: Tür WC barrierefrei	1 St	EP.....	GP
02.06.7	Bauschnittholz,GK1,S10,Nadelholz,C24 Bauschnittholz aus Kantholz für Zimmerarbeiten; Abbund gesondert. Holzart: Nadelholz (Fichte/Tanne/Kiefer) Nutzungsklasse: 2 Güteklasse: 1 Sortierklasse: S10 nach DIN 4074-1 Holzfeuchte: trocken, ≤ 20 % Festigkeitsklasse: C24 DIN nach DIN EN 338 Oberfläche: Sägerau Maßtoleranzklasse: 1 nach DIN EN 336 Querschnitte: bversch., überwiegend 12/16 cm Einzellängen: bis 5,00 m Einbauort: Dachkonstruktion	1 m³	EP.....	GP
02.06.8	Abbund Bau-/BS-Holz,Dachkonstruktion Abbund Bau-/Brettschichtholz für Dachkonstruktionen, Abbinden, Aufstellen und Verlegen einschl. aller Anschlüsse, Auswechslungen, sämtlicher Kleinteile und Verbindungsmittel. Querschnitte: bis 20x24 cm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
02	Titel	Nicht förderfähige Leistungen		
02.06	Bereich	Zimmererarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Dachhöhe:	bis ca. 4,00 m		
	Dachneigung:	bis 15°		
	Dachform:	Pulldach		
	Einbauort:	Technikgebäude		
		120 m	EP.....	GP
02.06.9	Attikaausbildung Firstbereich, h=40 cm			
	Attikaausbildung für zuvor beschriebene Holztafelwand inkl. Keil als oberen Abschluss für Montage Attikablech			
	Höhe der Attika:	gem. Werkplanung, Kalkulationsgrundlage 40 cm		
		15 m	EP.....	GP
02.06.10	Attikaausbildung Traufbereichbereich, h=40 cm			
	Attikaausbildung für zuvor beschriebene Holztafelwand mit eingebundener Regenrinne.			
	Höhe der Attika:	gem. Werkplanung, Kalkulationsgrundlage 40 cm		
		15 m	EP.....	GP
02.06.11	Ortgangausbildung, h=30 cm			
	Wie Position 02.06.9 jedoch:			
	jedoch im Ortgangbereich, Dachschräge 15°			
		14 m	EP.....	GP
02.06.12	Zulage Eckausbildung Übergang Ortgang/First, Ortgang/Traufe			
	Eckausbildung Außenecke, 90° für zuvor beschriebene Attikaausbildung. Zulage für Mehraufwand Anschlussherstellung Außenecke.			
		8 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
02	Titel	Nicht förderfähige Leistungen		
02.06	Bereich	Zimmererarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.06.13	Dachschalung, Holzwerkstoffpl., OSB, d=18mm Dachschalung aus Holzwerkstoffplatten, mit umlaufender Nut und Feder, auf vorhandene Balkenlage. Plattentyp: OSB/3 nach DIN EN 300 Formaldehydklasse: E1 nach DIN EN 13986 Plattendicke: 18 mm Einbauort: Technikgebäude 40 m² EP..... GP			
Fassadenbekleidung				
02.06.14	Wandschalung, WD, Rhombus, off. Fuge Außenwandbekleidung als vorgehängte Holzkonstruktion mit Hinterlüftung, Unterkonstruktion. Vorleistung: Holzständerkonstruktion Folgeleistung: endfertige Oberfläche <u>Aufbau Wandbekleidung (von außen nach innen)</u> <u>Außenwandverkleidung</u> Waagerechte Holzschalung, offene Fuge Lärchenholzleisten, 20/22x80 mm, Rhombusprofil, mind. 15° angeschrägt, Fuge zwischen Schalung mind. 10 mm, Hinterlüftungsebene d= 50 mm, Oberfläche gehobelt, geölt, Befestigung mit Edelstahlschrauben. <u>Vertikale Unterkonstruktion (Traglattung)</u> KVH 50x60 mm, emax= 625 mm, gehobelt, kesseldruckimprägniert, sichtbare Flächen schwarz endbehandelt. <u>Unterwandbahn/Fassadenbahn</u> Diffusionsoffen, hochreißfeste und uv-beständige Dämmschutzbahn, geeignet für offene Fugen, (wasserführende Ebene) Sd-Wert von ca. 0,02 m. Gesamtaufbaustärke: ca. 100 mm Fassadenhöhe: ca. 4,00 m ab OK-Gelände Einbauort: Lagergebäude, Bühne, Tribüne, Wand zu Parkplatz 230 m² EP..... GP			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
02	Titel	Nicht förderfähige Leistungen		
02.06	Bereich	Zimmererarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.06.15	Zul.Eckausbildung 90°,Gehrung Zulage zur Position waagerechte Außenwandschalung, für die Ausführung einer 90°-Außenecke, auf Gehrung gestoßen, offen Fuge, mind. 10 mm. Schalungsart: waagerecht, offene Fuge Einbauort: Technikgebäude	24 m	EP.....	GP
02.06.16	Fensteröffnung,-laibung,ca.1,20 x 0,60 Fensteröffnung in Außenwandbekleidung. <u>Leistungsbestandteile</u> – Auswechslung der Unterkonstruktion – Anlegen Öffnung – Laibungs- und Sturzbeplankung mit Schalbrett – Fensterbank aus OSB-Platte mit Wetterschutzfolie als Untergrund für Fensterblech Fenstergröße: ca. 1,20 x 0,60 m Einbauort: Technikgebäude	4 St	EP.....	GP
02.06.17	Türöffnung,-laibung,ca.0,90 x 2,01/1,74m Fensteröffnung in Außenwandbekleidung. <u>Leistungsbestandteile</u> – Auswechslung der Unterkonstruktion – Anlegen Öffnung – Laibungs- und Sturzbeplankung mit Schalbrett – Fensterbank aus OSB-Platte mit Wetterschutzfolie als Untergrund für Fensterblech Türgröße gesamt: ca. 0,90 x 2,01 m (bxh) Laibung Holzbereich: ca. 0,90 x 1,74 m (bxh) Einbauort: Lager-, WC-Gebäude	4 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten			
02	Titel	Nicht förderfähige Leistungen			
02.06	Bereich	Zimmererarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.06.18	Türöffnung,-laibung,ca.1,20 x 2,01/1,74m Wie Position 02.06.17 (Seite 51) jedoch: Breite 120 cm Einbauort: Tür WC barrierefrei	1 St	EP.....	GP	
02.06.19	Insekten-/Kleintierschutzsieb Insekten- und Kleintierschutzsieb als Winkelprofil im Bereich des unteren und oberen Schalungsabschlusses (Luftein- und -austrittsöffnungen). Material: Kunststoff, Aluminium oder verzinkter Stahl, farbbeschichtet Maschenweite: 3-5 mm	45 m	EP.....	GP	
02.06.20	Durchdringung Wandbekleidung bis Ø100mm Durchdringung Holzschalung der Außenwandbekleidung für bauseitige Einbauten. Öffnung in der Außenwandbekleidung, Unterkonstruktion und Wärmedämmung anpassen, Unterwandbahn nach Herstellerangaben winddicht an bauseitige Durchführung anschließen. Abmessungen: bis Ø 100 mm	3 St	EP.....	GP	
	Türelemente in Fassade				
02.06.21	Holztür,1flg, ca. 90 x 201cm, Holztürelemente mit außenseitiger Rhombusschalungsverkleidung <u>Technische Anforderungen</u> Rahmenmaterial: Lärche Bautiefe: ca. 60 mm U-Wert: keine Anforderungen <u>Konstruktion</u> - - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
02	Titel	Nicht förderfähige Leistungen		
02.06	Bereich	Zimmererarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Beschlag: Schließblech: Bänder: Teilung: Größe: Einbauort:	Türdrücker, beidseitig mind. 300 mm, Edelstahl 3-mal 3-tlg. Bänder, Edelstahl 1-flg. ca. 90 x 201 cm Bühnenzugang, Rückseite		
				
		1 St	EP.....	GP
02.06.22	Holztür, 2flg., ca. 180 x 201cm, Wie Position 02.06.21 (Seite 52) jedoch: 2-flügelig, symmetrische Aufteilung Einbauort: Rückseite Tischtennisbereich			
		1 St	EP.....	GP
02.06.23	Wandschalung, Rhombus, Sichtschutz, vergrößerter Fugenabstand Außenwandbekleidung als Sichtschutzwand inkl. Unterkonstruktion. Vorleistung: PV-Stahlkonstruktion Folgeleistung: endfertige Oberfläche <u>Aufbau Wandbekleidung (von außen nach innen)</u> <u>Außenwandverkleidung</u> Waagerechte Holzschalung, offene Fuge Lärchenholzleisten, 20/22x80 mm, Rhombusprofil, mind. 15° angeschrägt, Fuge zwischen Schalung ca. 20 mm, Edelstahlschrauben.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
02	Titel	Nicht förderfähige Leistungen		
02.06	Bereich	Zimmererarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<u>Vertikale Unterkonstruktion (Traglattung)</u> nach Abstimmung, Holzlattung, Rechteckquerschnitt				
Einbauort:		Tischtennisbereich, Sichtschutz WC barrierefrei		
				
		100 m²	EP.....	GP
PV-Konstruktion				
02.06.24	Dachschalung,Lattung Untersicht, opt. Anforderung Dachschalung aus Dachlatten, 30x50 mm, Abstand ca. 10 mm als optische Verkleidung der PV-Konstruktion. Holz-UK inkl. Befestigung an Stahlkonstruktion ist in die Position einzukalkulieren. Abstimmung zu erforderlichen Durchdringungen mit Elektriker Vorleistung: Sparren, Lattung Folgeleistung: Dachdämmung, -dichtung Holzart: Lärche Sortierklasse: S10 nach DIN 4074-1 Holzfeuchte: trocken (< 20 %) Lattung UK: 30x50 mm Unterkonstruktion: nach Wahl des AN Oberfläche: 1-seitig gehobelt, geölt Einbauort: PV-Ständerkonstruktion			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
02	Titel	Nicht förderfähige Leistungen		
02.06	Bereich	Zimmererarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
				
		100 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 02.06		Zimmererarbeiten, Netto:		
02.07 Bereich Außentüren und Fenster				
02.07.1	Alu-Außentür, 1-flügelig, ca. 90x201cm, Uw=1,3 Außentür aus Aluminiumprofilen, entsprechend Mindestanforderungen nach RAL 695/I, Anlage 1. Montage nach RAL-Einbaurichtlinien. Bodenbündige Schwelle mit Abdeckprofil. Unterseitige Aufdopplung 15 cm. EPDM-Abdichtungsfolie als Bauwerksanschluss <u>Technische Anforderungen</u> Rahmenmaterial: Mehrkammer-Aluminiumprofil Oberfläche: pulverbeschichtet Rahmenprofil: mind. 70 mm Dichtungslagen: 1 Mittel-, 1 Anschlagdichtung U-Wert Rahmen: ≤ 1,7 W/m²*K U-Wert Scheibe: ≤ 1,0 W/m²*K g-Wert Scheibe: ca. 53 % Uw-Wert: ≤ 1,3 W/m²*K (nach ISO 10077-1) <u>Beschläge</u> Schloss: Einsteckschloss (DIN 18251), vorgerichtet für Profilzylinder, Schlossklasse 4, Riegel und Falle aus Edelstahl Drücker: Drücker-Knauf-Sicherheitsbeschlag Ausführung in Edelstahl (DIN EN 179)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
02	Titel	Nicht förderfähige Leistungen		
02.07	Bereich	Außentüren und Fenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Schließblech:	mind. 300 mm, Edelstahl		
	Bänder:	3-mal 3-tlg. Bänder, Edelstahl		
	Trittschutz:	Trittschutzblech Edelstahl 1-seitig		
	OTS:	sep. Position		
	<u>Konstruktion</u>			
	Griffe:	außen Knauf, innen Klinke, jeweils Edelstahl, gebürstet		
	Öffnungsrichtung:	nach außen/innen aufschlagend, je Einbausituation		
	Leistungsbestandteil:	örtliches Aufmaß, Abstimmung Farbbeschichtung RAL-Farbton, zeichnerische Darstellung Tür mit Anbauteilen		
	Größe Gesamtelement:	ca. 90 x 201 cm (b x h)		
	Einbauort:	2x Lager, 2x WC-Anlage		
	<u>Vorgeschlagenes Fabrikat:</u>			
	Hersteller:	'Hörmann' oder gleichwertig		
	<u>Angebotenes Fabrikat:</u>			
	Hersteller:	'.....' (vom Bieter einzutragen)		
	Typ:	'.....' (vom Bieter einzutragen)		
		4 St	EP.....	GP
02.07.2	Alu-Außentür, 1-flügelig, ca. 120x201cm, Uw=1,3, barrierefrei			
	Wie Position 02.07.1 (Seite 55) jedoch:			
	Breite:	120 cm		
	Ausführung:	barrierefrei		
	Einbauort:	WC barrierefrei		
		1 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
02	Titel	Nicht förderfähige Leistungen		
02.07	Bereich	Außentüren und Fenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.07.3	Gleitschientürschließer,V2A,Kl.2-6, Feststellfunktion			
	Gleitschientürschließer, Bandgegenseite, für 1-flüglige Türen, barrierefrei			
	Material:	Edelstahl V2A		
	Bauart:	Gleitschienenschließer		
	Zulässigkeit:	max. Türflügelbreite 1.250 mm		
	Öffnungsunterstützung:	ja		
	Schließkraft:	EN 3-5 (nach DIN 1154, stufenlos einstellbar)		
	Montage:	Türblattmontage		
	Feststellfunktion:	nein		
	<u>Vorgeschlagenes Fabrikat:</u>			
	Hersteller:	'GEZE'		
	Typ:	'GEZE TS5000 ECline' o. gleichwertig		
	<u>Angebotenes Fabrikat:</u>			
	Hersteller:	'.....'		
		(vom Bieter einzutragen)		
	Typ:	'.....'		
		(vom Bieter einzutragen)		
		1 St	EP.....	GP
02.07.4	Holzfenster,1flg,ca.120 x 60cm, U=1,26			
	Holzfenster entsprechend allen Mindestanforderungen nach RAL 695/I, Anlage 2, Montage nach RAL-Einbaurichtlinien. Alu-Regenschiene in Fensterfarbe. Griffolive Edelstahl.			
	<u>Technische Anforderungen</u>			
	Rahmenmaterial:	Holz, Kiefer, deckend lackiert		
	Bautiefe:	mind. 68 mm		
	Dichtungslagen:	1 Mitteldichtung		
	U-Wert Rahmen:	< 1,3 W/m2*K		
	U-Wert Scheibe:	< 1,1 W/m2*K		
	g-Wert Scheibe:	g < 64 %		
	Uw-Wert:	< 1,26 W/m2*K (nach ISO 10077-1)		
	<u>Konstruktion</u>			
	Beschlag:	1-mal DK		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
02	Titel	Nicht förderfähige Leistungen		
02.07	Bereich	Außentüren und Fenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Teilung:	1-flg.		
	Anschlag:	DIN li/re		
	Größe:	ca. 120 x 60 cm		
	<u>Einbausituation:</u>			
	Wand:	Holzständerkonstruktion		
	Wandstärke:	12 cm		
	Brüstungshöhe:	1,41 m ü. OK FFB		
	Außenfensterbank:	ja, sep. Pos.		
	Innenfensterbank:	ja, sep. Pos.		
	<u>Zusatz:</u>			
	Fenstergriff:	Edelstahl, Paris-Hoppe, Dreh-/Kipp-Griff		
	<u>Leistungsbestandteil:</u>			
	Vorbereitung:	Nehmen von Rohbaumaßen		
	Zeichnung:	Herstellen Zeichnung mit Datstellung Griff, Aufschlagrichtung		
	Einbauort:	Lager-, WC-Gebäude		
		4 St	EP.....	GP
02.07.5	Innenfensterbank,MDF/HPL,ca.15x420mm, l=1,25 m			
	Innenfensterbank, aus Holzfaserplatte (MDF), Kanten gerundet, endbeschichtet.			
	Ausführung:	kipp- und trittsicher		
	Oberfläche:	HPL beschichtet		
	Farbe:	weiß oder Angabe AG		
	Dicke:	15 mm		
	Tiefe	bis 200 mm		
	Länge:	bis 1.250 mm		
	Ausladung:	20 mm		
	Stirnenden:	HPL-Anleimer in Fensterbankfarbe		
	Einbauort:	Lager-, WC-Gebäude		
		4 St	EP.....	GP
02.07.6	Außenfensterbänke Alu, t=240mm, l=1,25 m			
	Außenfensterbank aus Aluminium EV1 liefern und montieren			
	Anforderung:	seitliche und hintere gerade Aufkantung, vordere Ausbildung Abkantung, Ecke verlötet,		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
02	Titel	Nicht förderfähige Leistungen		
02.07	Bereich	Außentüren und Fenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Anti-Dröhn-Beschichtung, Montage an Holzfenster, Unterbau Holz mit Gefälle, trittfeste Ausbildung			
	Material:	Aluminium		
	Blechstärke:	1,0 mm		
	Ausladung/Tiefe:	200 mm		
	Länge:	bis 1.250 mm		
	Einbausituation:	Holztafelwand inkl. Rhombusschalung		
	Abrechnung:	nach St.		
	Einbauort:	Lager-, WC-Gebäude		
		4 St	EP.....	GP
Summe Bereich 02.07				
		Außentüren und Fenster, Netto:		
02.08 Bereich Dokumentation/Sonstiges				
Spindanlage				
02.08.1	Spinde, 2-teilig, 300x520x1.540 mm			
	Spindanlage, Metallkorpus, Stahltüren als 2-teilige Anlage mit oberen und unteren Fach in bauseitige Nische mit Sockel betonierte einbauen.			
	Material:	Korpus und Türen Stahl		
	Schließung:	Münzpfandschloss		
	Maße:	300 mm (b) x 520 mm (t) x 1.540 mm (h)		
	Farbe:	Standardfarbton des Herstellers. Je Anlage können nach Bemusterung/ Farbkonzept verschiedene Farben gewählt werden		
	Vorgeschlagenes Fabrikat:			
	Hersteller:	'Kemmlit'		
	Typ:	'Typo R/S, Spind 2-teilig' o.glw.		
	Angebotenes Fabrikat:			
- - Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
02	Titel	Nicht förderfähige Leistungen		
02.08	Bereich	Dokumentation/Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen) Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)				
		14 St	EP.....	GP
Stundenlohnarbeiten				
Stundenlohnarbeiten für alle förderfähigen Bauleistungen				
02.08.2	Stundenlohnarbeiten Bauhelfer Stundensatz für Leistungen, welche nicht in den Positionen erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung des AG vor Ausführung und gegen Nachweis. Beinhaltet erforderliche Umräumarbeiten von Baumaterial, Abbau und Entsorgung von Einbauten etc. Der Umfang der Leistung/Zeitansatz ist vor Beginn mit der Bauleitung abzustimmen. Stundenzettel sind unmittelbar mit Angabe der Leistung der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen. Die Ausweisung der Stundenzettel hat mittels Durchschreibeblocks/Vordrucken zu erfolgen!			
	• Anforderungsniveau: Bauhelfer			
		20 h	EP.....	GP
02.08.3	Stundenlohnarbeiten Facharbeiter Wie Position 02.08.2 jedoch: Anforderungsniveau: Facharbeiter			
		20 h	EP.....	GP
Summe Bereich 02.08				
		Dokumentation/Sonstiges, Netto:		

Leistungsverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten		
02	Titel	Nicht förderfähige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Summe Titel 02				
			Nicht förderfähige Leistungen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

LV-Zusammenfassung

Klimaprojekt Schwimmbad Hettenleidelheim (2025-09.1)

02 LV Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Förderfähige Leistungen	11	.....
01.01	Bereich	Vorbereitung	11	.....
01.02	Bereich	Gerüststellung	13	.....
01.03	Bereich	Stahl- und Metallbau	15	.....
01.04	Bereich	Klempnerarbeiten	21	.....
01.05	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten	24	.....
01.06	Bereich	Zimmererarbeiten	26	.....
01.07	Bereich	Außentüren und Fenster	32	.....
01.08	Bereich	Dokumentation/Sonstiges	36	.....
02	Titel	Nicht förderfähige Leistungen	37	.....
02.01	Bereich	Vorbereitung	37	.....
02.02	Bereich	Gerüststellung	39	.....
02.03	Bereich	Stahl- und Metallbau	40	.....
02.04	Bereich	Klempnerarbeiten	42	.....
02.05	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten	44	.....
02.06	Bereich	Zimmererarbeiten	46	.....
02.07	Bereich	Außentüren und Fenster	55	.....
02.08	Bereich	Dokumentation/Sonstiges	59	.....
Summe LV 02 Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten				
Angebotssumme, Netto:			EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten
01	Titel	Förderfähige Leistungen
01.03	Bereich	Stahl- und Metallbau
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
01.03.5	Doppelstehfalzdeckung inkl. Trennlage	
	• Hersteller: '.....' • Typ: '.....' • Hersteller: '.....' • Typ: '.....'	
01.07.1	Alu-Außentür,2-flüglig,ca. 197x2135cm, Uw=1,3	
	Hersteller:	'.....'
	Typ:	'.....'
01.07.2	Gleitschienentürschließer,V2A,Kl.2-6, Feststellfunktion	
	Hersteller:	'.....'
	Typ:	'.....'
02.07.1	Alu-Außentür,1-flüglig,ca. 90x201cm, Uw=1,3	
	Hersteller:	'.....'
	Typ:	'.....'
02.07.3	Gleitschienentürschließer,V2A,Kl.2-6, Feststellfunktion	
	Hersteller:	'.....'
	Typ:	'.....'

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Metallbau-, Dach- u. Zimmererarbeiten
02	Titel	Nicht förderfähige Leistungen
02.08	Bereich	Dokumentation/Sonstiges
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
02.08.1	Spinde, 2-teilig, 300x520x1.540 mm	
	Hersteller:	'.....'
	Typ:	'.....'