
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Campus Süd

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

BANF 35539366

Baumaßnahme: BP.UA23-2001
Gebäude 10.40
Sanierung 'Alte Botanik'
Nieder- und Mittelspannungsanlagen mit Nennspannungen bis 20 kV, DIN 18382

Auftraggeber: KIT Karlsruher Institut für Technologie
Campus Süd
Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe

Projektleitung: Planen und Bauen (PB)
Bauprojekte (BP)
Bauprojektmanagement Universitätsaufgabe (BU)

PM KG 440 und 450: Planen und Bauen (PB)
Bauprojekte (BP)
UA Universitätsaufgabe

LV-Bezeichnung Elektroinstallation
LV-Name Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

Inhaltsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		0.1 ATV DIN 18299	2
		0.2 ATV DIN 18299	6
		0.2 ATV DIN 18382	9
		0.3 Anlagenbeschreibung	11
		0.4 Hinweise zur Kalkulation	14
01.01	Titel	Gebäudehauptverteilung	15
01.02	Titel	Unterverteilungen	23
01.03	Titel	Verlegesysteme	36
01.04	Titel	Kabel, Leitungen	57
01.05	Titel	Installationsmaterial	68
01.06	Titel	Leuchten	83
01.07	Titel	Sicherheitsbeleuchtungsanlage	94
01.08	Titel	Erdung, Potentialausgleich	105
01.09	Titel	Installation HLSK	110
01.10	Titel	Fernmelde/EDV-Anlage	123
01.11	Titel	Brandmeldeanlage	135
01.12	Titel	Montagearbeiten	178
01.13	Titel	Brandschottungen	188
01.14	Titel	Demontagearbeiten	205
01.15	Titel	Stundenlohnarbeiten	207
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	209

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation										
0.1 ATV DIN 18299												
ATV DIN 18299 ALLGEMEINE REGELUNG FÜR BAUARBEITEN JEDER ART												
0.1 ANGABEN ZUR BAUSTELLE												
0.1.1. Lage der Baustelle:												
Die Anfahrt zur Baustelle erfolgt über die BAB A5, Ausfahrt Karlsruhe-Durlach in Richtung KA , weiter auf der Durlacher Allee, dem Hinweisschild "KIT-Campus Süd" in Richtung Karlsruhe- Zentrum bis zum Durlacher Tor folgen, dort rechts auf Adenauerring abbiegen, die Haupteinfahrt zum KIT Campus Süd befindet sich nach wenigen Metern auf der linken Seite. Nach der Anmeldung bei der Hauptpforte, weiterfahren auf der Engesserstrasse bis zum Gebäude 10.40 "Alte Botanik". Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt ausschließlich über öffentliche Verkehrsstraßen (siehe hierzu Lage- und Baustellenleitplan)												
0.1.2. Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen:												
Keine Angaben												
0.1.3. Art und Lage der baulichen Anlage:												
Das Gebäude 10.40, ehemaliges Botanisches Institut KIT Campus Süd, ein denkmalgeschütztes Gebäude aus dem 19.Jahrhundert. Das Gebäude besteht aus insgesamt vier Geschossen: • Untergeschoss • Erdgeschoss • Obergeschoss • Dachgeschoss Im Rahmen der Sanierungsmaßnahme wird das alte Labor- und Institutsgebäude baulich für die Nutzung als Bürogebäude ertüchtigt. Dazu werden ein Aufzug und ein Hublift zur barrierefreien Nutzbarkeit sowie Sanitär-Räume eingerichtet. Außerdem werden die unterschiedlichen Ausbauschichten zurückgebaut und die Räume in einheitlicher Qualität ausgestattet. Die Haustechnik wird parallel auf den neuesten Stand gebracht, die bestehenden technischen Anlagen werden (soweit sichtbar) zurückgebaut. Die bestehende Fassade bleibt erhalten. Das Gebäude ist während der Baumaßnahme geräumt. Die Gebäudeabmessungen betragen: <table><tr><td>Länge</td><td>37,40 m</td></tr><tr><td>Breite</td><td>20,20 m</td></tr><tr><td>Traufhöhe</td><td>+ 9,34 m</td></tr><tr><td>Firsthö</td><td>+ 13,12 m</td></tr><tr><td>OK Dachaufbau</td><td>+ 14,60 m</td></tr></table>			Länge	37,40 m	Breite	20,20 m	Traufhöhe	+ 9,34 m	Firsthö	+ 13,12 m	OK Dachaufbau	+ 14,60 m
Länge	37,40 m											
Breite	20,20 m											
Traufhöhe	+ 9,34 m											
Firsthö	+ 13,12 m											
OK Dachaufbau	+ 14,60 m											
0.1.4.												

01	LV	Elektroinstallation
0.1 ATV DIN 18299		
Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle: Im angrenzenden Bereich der Baustelle können keine Parkplätze für den Auftragnehmer reserviert werden. Es sind die freien Parkplätze auf dem Campus und die angrenzende öffentliche, gebührenpflichtige Tiefgarage am Schlossplatz anzufahren. Die vorhandenen Wege und Einrichtungen müssen während der gesamten Bauzeit uneingeschränkt nutzbar bleiben. Auf Rettungswegen, Feuerwehrezufahrten und Brandschutzzonen darf weder geparkt, Material gelagert, noch Schuttbehälter aufgestellt werden. Erforderliche Sperrungen von Zufahrten und Gehwegen sind mit der Bauleitung sowie dem Nutzer rechtzeitig abzustimmen. Die öffentlichen Zufahrtsbereiche der Baustelle sind täglich von Verschmutzungen durch den Baustellenverkehr sauber zu halten. 0.1.5. Für den Verkehr freizuhaltende Flächen: Die Zufahrtsstraßen, insbesondere Feuerwehrezufahrten und Brandschutzzonen, Rettungswege und Einrichtungen im Baufeld sind während der gesamten Bauzeit frei zu halten. Erforderliche Ausnahmen sind mit dem AG, sowie dem Nutzer und der KIT Campus Sicherheit rechtzeitig abzustimmen. 0.1.6. Art, Lage und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen: Während der Baumaßnahme erfolgt der Personenzugang, sowie alle Materialtransporte zu den Geschossebenen OG und DG über das bauseits vorgehaltene außenliegenden Gerüst (Treppenturm) an der Nordseite sowie über den Zugang EG Westseite über Treppenhäuser im Gebäude. Die Zugänge KG und EG erfolgen über den Zugang Westseite sowie über einen Zugang an der Nordseite ebenfalls über Treppenhäuser im Gebäude. (s. Lageplan Baustelleneinrichtung). 0.1.7. Anschlüsse für Wasser, Energie und Abwasser: Anschlüsse für Baustrom werden im Bereich zur Verfügung gestellt. Die Verbrauchskosten trägt der AG. 0.1.8. Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Mitbenutzung überlassenen Flächen: Die Baustelleneinrichtung, ausgenommen die Container des AN, wird während der Baumaßnahme bauseits vorgehalten. Abstell- und Lagerflächen befinden sich in begrenztem Umfang auf der Nordostseite des Baufeldes. Alle notwendigen Stoffe, Maschinen und Geräte hat der Auftragnehmer eigenverantwortlich zu lagern. Der Standort für Container und Lagerflächen wird dem Auftragnehmer durch den Baustellenleitplan vorgegeben. Ein Sanitärcontainer mit		

01	LV	Elektroinstallation
0.1 ATV DIN 18299		
Waschgelegenheiten wird für die Zeit der Baumaßnahme kostenlos zur Verfügung gestellt.		
0.1.9. Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Bodenuntersuchungen: - keine Angaben-		
0.1.10. Hydrologische Werte vom Grundwasser und Gewässern. Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und Hochwasserverhältnisse von Vorflutern. Ergebnisse von Wasseranalysen: - keine Angaben-		
0.1.11. Besondere umweltrechtliche Vorschriften: - keine Angaben-		
0.1.12. Besondere Vorgaben für die Entsorgung: Durch den AN sind im Zuge der Baumaßnahme anfallenden Abfälle mindestens einmal wöchentlich zu entsorgen. Hierbei handelt es sich um Nebenleistungen gemäß DIN 18 299 ATV, Abs. 4.1.11 und 4.1.12.		
0.1.13. Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle: - keine Angaben-		
0.1.14. Schutz von Bäumen, Pflanzbeständen etc.: - keine Angaben		
0.1.15. Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen: - keine Angaben		
0.1.16. Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle: - keine Angaben		
0.1.17. Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderungen zu Erkundungs- und gegebenenfalls Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmitteln erfüllt wurden: Bei Eingriffen in den Untergrund muss eine baubegleitende		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation
0.1 ATV DIN 18299		
Kampfmittelerkundung durchgeführt werden. Beauftragung erfolgt durch den AG.		
- keine Angaben		
0.1.18. Gegebenenfalls gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen:		
- keine Angaben-		
0.1.19. Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen:		
- keine Angaben-		
0.1.20. Art und Umfang von Schadstoffbelastungen:		
- keine Angaben		
0.1.21. Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten:		
- keine Angaben-		
0.1.22. Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle:		
Auf der Baustelle werden auch parallel stattfindenden Arbeiten ausgeführt.		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation
0.2 ATV DIN 18299		
ATV DIN 18299		
0.2 ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG		
0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen:		
Die Arbeiten werden in einem Zug durchgeführt. Einzelne Abschnitte sind nicht vorgesehen.		
0.2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung:		
Es ergeben sich bei der Ausführung speziell bei folgenden Arbeiten Erschwernisse:		
keine Angaben		
0.2.3 Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen:		
- keine Angaben		
0.2.4 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung		
- keine Angaben		
0.2.5 Besonderheiten der Regelung und Sicherung des Verkehrs:		
- keine Angaben		
0.2.6 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten		
Keine Angaben		
0.2.7 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, etc.		
Zum Schutz der vorhandenen Treppen vor Beschädigungen wird ein Außentreppenhaus durch das Gewerk Gerüstbau zur Verfügung gestellt. Diese muss verwendet werden.		
0.2.8 Wie lange der Auftragnehmer Gerüste etc. für andere Unternehmer vorzuhalten hat:		
Keine Angaben		
0.2.9 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-) Stoffen		
Keine Angaben		
0.2.10 Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling) Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile		
Keine Angaben		

01	LV	Elektroinstallation
0.2 ATV DIN 18299		
0.2.11 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile		
Keine Angaben		
0.2.12 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise		
Durch den Auftragnehmer ist für alle erbrachten Leistungen der Eignungs- und / oder Gütenachweis zu führen, wenn die bauaufsichtliche Zulassung des verwendeten Materials oder Bauteils oder andere Vorschriften dies verlangen (z. B. Konformitätsbescheinigungen bei Brandschutzkonstruktionen und bei Konstruktionen mit besonderen Schutzmaßnahmen)		
0.2.13 Verwendung von auf der Baustelle gewonnenen Stoffe:		
keine Angaben.		
0.2.14 Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des Auftraggebers zu entsorgende Böden, Altstoffe und Bauteile:		
Keine Angaben		
0.2.15 Art, Anzahl, Menge oder Masse der Stoffe Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden:		
Keine Angaben		
0.2.16 In welchem Umfang der Auftraggeber Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt:		
Durch den Auftraggeber erfolgt keine Lagerung oder Transport von Stoffen und Bauteilen.		
0.2.17 Leistungen für andere Unternehmer		
Keine Angaben		
0.2.18 Mitwirken beim Einstellen von Anlageteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten:		
- ist mit der Projektleitung abzustimmen		
0.2.19 Benutzung von Teilen vor der Abnahme		
- keine Angaben		
0.2.20 Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist für die Mängelansprüche für maschinelle und elektronische sowie elektrotechnischen Anlagen oder Teile davon, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und die Funktionsfähigkeit hat:		
- keine Angaben		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation
----	----	---------------------

0.2 ATV DIN 18299

0.2.21 Abrechnungen nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen

Keine Angaben

01	LV	Elektroinstallation
0.2 ATV DIN 18382		
ATV DIN 18382 NIEDER- UND MITTELSPANNUNGSANLAGEN MIT NENNSPANNUNGEN BIS 36kV		
0.2 ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG		
0.2.1 Bauseitiges Beistellen von Gerüsten, Hebebühnen und dergleichen		
keine Angaben.		
0.2.2 Art und Anzahl der geforderten Proben		
Keine Angaben.		
0.2.3 Art Technische Daten der Netze		
Netzform als TN-S Netz.		
0.2.4 Anschlussstellen und Anschlussbedingungen der Netze		
Die Einspeisung der neuen GHV erfolgt aus der NSHV Gebäude 10.81.		
0.2.5 Anschlussstellen und Anschlusswerte, Bedingungen für elektrische Betriebsmittel		
keine Angaben		
0.2.6 Bauart der elektrischen Betriebsmittel sowie die Art ihrer Verlegung oder Montage		
keine Angaben		
0.2.7 Transportwege für alle größeren Anlagenteile auf der Baustelle und im Gebäude, z.B. Schaltschränke, Kabelrinnen etc.		
Die Einbringung der Verteilungen, Kabel, Trassen, Leuchten usw. sowie der Abtransport von Demontagen kann ausschließlich entsprechend der Stockwerke über das Gerüst außen bzw. über die Zugänge im EG. Im Gebäude sind die einzelnen Stockwerke entsprechend über Treppen zu erreichen.		
0.2.8 Lage und Ausführung der Schalt- und Verteileranlagen		
siehe Anlagenbeschreibung Elektro.		
0.2.9 Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art und Nutzung, für die besondere Bestimmung bestehen		
keine Angaben.		
0.2.10 Art und Umfang von Überspannungsschutzmaßnahmen		
In den neuen Verteilungen erfolgt jeweils die Ausführung von Überspannungsschutzgeräten laut Anforderungen in den entsprechenden Positionen.		

01	LV	Elektroinstallation
0.2 ATV DIN 18382		
0.2.11 Anforderungen an den Brandschutz		
Sämtliche Durchdringungen von Bauteilen mit brandschutztechnischer Klassifikation müssen mit bauaufsichtlich zugelassenen Materialien abgeschottet. Die ausgeführten Schottungen sind zu dokumentieren.		
0.2.12 Anforderungen an die Schwingungsdämpfung von Anlagenteilen		
- keine Angaben		
0.2.13 Prüfanforderungen, soweit diese über die der DIN-VDE-Normen hinausgehen		
Keine Angaben.		
0.2.14 Art, Umfang und Datenformate von Informationen, die auf Datenträger zu übergeben sind.		
Unter folgendem Link finden Sie alle notwendigen Informationen bezüglich der Revisionsunterlagen und Dokumentationsunterlagen: www.pb.kit.edu/64.php		
0.2.15 Art und Umfang der vom Auftraggeber beigestellten Planungsunterlagen		
Dem AN werden die zur Ausführung erforderlichen Planunterlagen (Grundrisspläne Starkstrom, Übersichtsschemata, zur Verfügung gestellt:		
0.2.16 Anforderungen an Art und Umfang der vom Auftragnehmer anzubietenden Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist für die Gewährleistungsansprüche.		
- keine Angaben		
0.2.17 Ob ein Wartungsvertrag über den Ablauf der Verjährungsfrist hinaus mit angeboten werden soll.		
keine Angaben		

01	LV	Elektroinstallation
0.3 Anlagenbeschreibung		
KIT Gebäude 10.40 Sanierung ehemaliges Botanisches Institut		
Allgemein Die Sanierung des ehemaligen Botanischen Instituts Gebäude 10.40 auf dem Gelände des KIT, Kaiserstraße 2 in Karlsruhe, hat das Ziel das Labor- und Institutsgebäude baulich für die Nutzung als Bürogebäude zu ertüchtigen. Dazu werden ein Aufzug und ein Hublift zur barrierefreien Nutzbarkeit sowie Sanitär-Räume eingerichtet. Außerdem werden die unterschiedlichen Ausbauschichten zurückgebaut und die Räume in einheitlicher Qualität ausgestattet. Die Haustechnik wird parallel auf den neuesten Stand gebracht, die bestehenden technischen Anlagen werden (soweit sichtbar) zurückgebaut. Das Gebäude unterliegt dem Denkmalschutz, alle Bauleistungen sind hierauf abgestimmt. Es ist mit einem erhöhten Montageaufwand zu rechnen. Dem Auftragnehmer obliegt bei der Bauausführung eine besondere Sorgfaltspflicht hinsichtlich der im Leistungsbeschrieb aufgestellten Leistungen, jedoch auch insbesondere bei: • Lagerarbeiten am und im Gebäude • Transportarbeiten am und im Gebäude durch die Gefahr der irreparablen Beschädigung von Bestandsbauteilen. Auch aufgrund des Denkmalschutzes und der innerstädtischen Lage ist die Baustelle außerhalb der Ausführungszeiten sorgfältig zu schließen, zu sichern und zu beleuchten (Vandalismusgefahr). Bei Unklarheiten während der Bauausführung ist unverzüglich die örtliche Bauleitung des Auftraggebers einzuschalten.		
Gewerk Elektro Bei dieser Sanierungsmaßnahme wird das alte Labor- und Institutsgebäude (10.40) zu einem Bürogebäude umgebaut und mit einem barrierefreien Zugang ausgestattet. Im Zusammenhang mit dieser Maßnahme wird auch die Elektroinstallation im gesamten Gebäude vollständig erneuert. Die Stromversorgung der Gebäudes 10.40 erfolgt aus der NSHV Gebäude 10.81. Die Verlegung der neuen Zuleitung erfolgt über vorhandene Trassen im Außenbereich. Im Kellergeschoss wird im Raum R-110.2 die Gebäudehauptverteilung sowie der Unterverteiler für das Kellergeschoss aufgestellt. Von dort aus werden die entsprechenden Anlagen, Endstromkreise etc. im Untergeschoss sowie die Unterverteiler in den jeweiligen Stockwerken versorgt. Die Leitungsverlegung erfolgt weitgehend über Kabelrinnen, Gitterrinnen und Steigetrassen. Im Raum R-110.2, wird zu einem späteren Zeitpunkt auch der Übergabeverteiler für eine PV-Anlage (separate Ausschreibung) installiert. Die Unterverteiler für das Erd-, Ober- sowie Dachgeschoss werden in den Räumen R 001, R102 und R 201 aufgestellt. Die Installation in den einzelnen Etagen erfolgt auf Gitterrinnen bzw. mittels Sammelhalter in den Zwischendeckenbereichen sowie als Unterputzinstallation. In den Büro- und Besprechungsräumen werden zur Versorgung der einzelnen		

01	LV	Elektroinstallation
0.3 Anlagenbeschreibung		
Arbeitsplätze Brüstungskanäle vorgesehen. Die Verkabelung im Kellergeschoss erfolgt als Aufputz-Installation in offener Rohrverlegung. In den Treppenhäusern erfolgt die Installation weitgehend als Unterputz-Installation. Die kompl. Steuerung der Sonnenschutzanlage sowie der Anlage zur Belüftung (Window-Master) erfolgt durch die Gewerke H/L/S/K. Hier sind lediglich die Verkabelungsarbeiten sowie Vorhaltung von Leerdosen und Sonnenschutzaster auszuführen. Die erforderlichen Angaben sind rechtzeitig bei den Gewerke H/L/S/K anzufordern. Sonstige Verkabelungsarbeiten für die Gewerke H/L/S/K erfolgen nach entsprechenden Kabelzuglisten, die ebenfalls rechtzeitig anzufordern sind. Das Gebäude erhält eine Blitzschutzanlage nach Blitzschutzklasse 3 sowie einen inneren Blitzschutz mit Überspannungsschutzgeräten als Grob- und Mittelschutz. In allen Technikräumen sind Potentialausgleichsschienen vorgesehenen von wo aus, weitere Anlagen, wie z.B. Heizung-Lüftung-Sanitär Anlagen in die Erdungsmaßnahme mit einbezogen werden. Die Fahrschienen der Aufzugsanlage werden ebenfalls in die Erdungsmaßnahme einbezogen. Die äußere Blitzschutzanlage wird separat ausgeschrieben und ist nicht Gegenstand dieses Leistungsbeschreibung. Die Beleuchtungsanlage im Gebäude wird nach DIN EN 12464-1 sowie ASR in LED-Technik ausgeführt. In den Büro- und Besprechungsräumen sind abgependelte LED-Lichtkanäle mit direktem / indirektem Lichtaustritt vorgesehen. Flure und WC-Anlagen erhalten LED-Wandanbauleuchten (opale Abdeckung), gesteuert über Präsenzmelder. Die Treppenhäuser werden mit LED-Wandanbauleuchten sowie Pendelleuchten (kugelförmig) mit opalen Abdeckungen bestückt. In den Technikräumen, Lagerräumen und Fluren im Kellergeschoss kommen LED-Feuchtraumleuchten mit Abdeckwanne zum Einsatz. Das Gebäude wird mit einer Sicherheitsbeleuchtungsanlage mit Zentralbatterie ausgestattet. Die Anlage wird in dem hierzu vorgesehenem Technikraum R-111.2 aufgestellt. Von dort werden die Endstromkreise in den Treppenhäusern und den Etagen versorgt. Soweit erforderlich, erfolgt die Installation in Funktionserhalt E30. Die Überbrückungsdauer beträgt 1h. Es kommt eine Anlage in Mischtechnik zur Ausführung. Fluchtwege sowie Technikräume werden mit Sicherheitsleuchten, Rettungszeichenleuchten ausgestattet. Mit Ausnahme der Technikräume kommen Rettungszeichenleuchten mit Scheibe zur Ausführung. Teile der Flur- und Treppenhausbeleuchtung werden für die Sicherheitsbeleuchtung mit verwendet. Alle Sicherheitsleuchten sind mit den entsprechenden Modulen für Mischbetrieb auszustatten. An den Gebäudezugängen im nördlichen, östlichen und westlichen Teil vom Gebäude werden für die Türkommunikation jeweils Standsäulen im Außenbereich mit Torsprechstellen für eine Gegensprechanlage (ohne Videoübertragung) vorgesehen. Das Gebäude erhält eine Brandmeldeanlage mit flächendeckender Überwachung. Die Brandmeldezentrale wird im Kellergeschoss im Raum R-110.1 in einem F 30 Gehäuse montiert und auf die integrierte Leitstelle des		

01 LV Elektroinstallation

0.3 Anlagenbeschreibung

Stadt - und Landkreises Karlsruhe aufgeschaltet. Die Überwachung erfolgt mittels automatischer Melder sowie Handmelder zur manuellen Auslösung. Die Alarmierung im Gebäude erfolgt über Meldersockelsirenen. Zur Aufschaltung des Gebäudes auf die Leitstelle ist eine Standsäule mit Feuerwehrschrüsseldepot, Freischaltelement vor dem nördlichen Eingang vorgesehen. Das FIZ kommt im Treppenhaus Erdgeschoss zur Ausführung. Die erforderlichen Maßnahmen zur Aufschaltung der Brandmeldeanlage sind rechtzeitig zu veranlassen.

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation
----	----	---------------------

0.4 Hinweise zur Kalkulation

Hinweise zur Kalkulation

soweit nicht anders beschrieben beinhalten alle Positionen die kompl. Lieferung einschl. erforderlichem Zubehör sowie Befestigungsmaterial, die betriebsfertige Montage sowie alle erforderliche Anschlußarbeiten, dies ist bei Kalkulation zu berücksichtigen.

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.01	Titel	Gebäudehauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01	Titel	Gebäudehauptverteilung		
A0001	Beschreibung			
Ausführungsbeschr.	Beschreibung			
	Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Die Beschriftung der Geräte und Klemmen muss dauerhaft und auswechselbar sein und muss mit den dazugehörigen Reihenklemmen übereinstimmen. Bis 10mm² sind Reihenklemmen schraublos auszuführen. Die Verteilerbeschriftung muss mit Resopalschildern nach Vorgabe und in Absprache mit der technischen Betriebsabteilung des KIT erfolgen. In den Verteilern ist eine nicht ausgebaute Platzreserve von mindestens 25% für Geräte mit Verdrahtung, Klemmen und Zubehör vorzuhalten.			
01.01.0010	Energie-Schaltgerätekombination Gehäuse Stahl undurchsichtige Tür an Bedienfront abschließbar I 400 A IP55 IK08 EMV A Schrank Standmontage ortsfest STLB-Bau 04/2026 054 TA Energie-Schaltgerätekombination DIN EN IEC 61439-2 (VDE 0660-600-2), Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, RAL-Farbtönen lichtgrau (RAL 7035) mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '400' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK08 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '10' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '90' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0113-1)			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.01	Titel	Gebäudehauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	0411-1), Höhe über NN '115' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schränkbauform, Standmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm ca. 2000 (inkl. Sockel) x 1300 x 275 mm Anlage ortsfest, Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.	1 St	EP	GP
	Standardbesch Anforderung Einbaugerät einheitl.Bauform STLB-Bau 04/2026 054 Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform der Schutzgeräte eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.			
01.01.0020	Leistungsschalter MCCB 3-polig 250A 400/415VAC Kat.A Klemmenanschluss STLB-Bau 04/2026 054 Leistungsschalter für Wechselstrom DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), Kompaktbauweise (MCCB), für Anlagen-, Kabel-, Generatorschutz, als Hauptschalter, 3-polig, Bemessungsbetriebsstrom 250 A, Bemessungsbetriebsspannung 400/415 V AC bei 50/60 Hz, Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen Icu mind. 35 kA, Bemessungsgrenzkurzschlusseschaltvermögen Icm mind. 55 kA, in Festeinbautechnik, Gebrauchskategorie A, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Kipphelbelantrieb, elektrische Schaltspielzahl 4000, ohne Überstromauslösesystem, Anschluss Hauptstromkreis mit Klemmenanschluss, mit 2 Hilfskontakten Schliesser, mit 2 Hilfskontakten Öffner, mit Unterspannungsauslöser, unverzögert, Bemessungssteuerspeisespannung 208 bis 240 V AC.	1 St	EP	GP
01.01.0030	Überspannungsschutzgerät Typ1 Reiheneinbau 400VAC Nennableitstoßstrom 10kA/Leiter TN-S-System 25kA/Pol 20kA N-PE Schutzpegel 1,5kV STLB-Bau 04/2026 050 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 1, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort in Verteilungsstromkreisen, Modulbauweise aus Basis- und Schutzmodul, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.01	Titel	Gebäudehauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 10 kA, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 25 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N und PE mind. 20 kA, Folgestromlöschfähigkeit mind. 25 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV.	1 St	EP	GP
01.01.0040	UniversalMESSgerät Dreileiter- /Vierleiter-UniversalMESSgerät UMG 96RM-CBM für Schalttafeleinbau Frontabmessungen: 96x96, für 4 Stromwandlereingänge mit kontinuierlicher Abtastung der Spannungs-, und Strommesseingänge zur Messung in IT- und TN-Netzen, UL zertifiziert. Messfunktionen: - Automatische Anpassung an Netzfrequenzen von 45 Hz .. 65 Hz - Messintervalle von 10 (50 Hz) bzw. 12 (60 Hz) Perioden (200 ms), Abtastfrequenz: 21,33 (25,6) kHz - Lückenlose Abtastung und Berechnung folgender Messwerte: - Spannung L-N (L1 .. L3), Spannung L-L, - Messung des Mit-, Gegen- und Nullsystems - Frequenz - Drehfeld - Strom, L1 .. L3 und N (berechnet aus L1..L3) - Leistung der Grundschiwingung (Wirk-, Blind-, und Scheinleistung, cosphi), Verzerrungsblindleistung - Summen L1 .. L3 der o. g. Leistungsgrößen - 7 Energiezähler für Wirkenergie (Bezug), Wirkenergie (Lieferung), Wirkenergie (ohne Rücklaufsperr), Blindenergie (ind), Blindenergie (kap) Blindenergie (ohne Rücklaufsperr), Scheinenergie jeweils für L1, L2, L3 und Summe. - 8 Tarife - 1 .. 40 Oberschwingung (Harmonische) von Strom und Spannung - Verzerrungsfaktor (THD) von Strom und Spannung - Betriebsstundenzähler Das Gerät ist ausgerüstet mit: - LCD-Großanzeige (67mm x 57mm) mit gleichzeitiger Darstellung von 3 Messwerten und Hintergrundbeleuchtung - Standard-Messwertanzeigen - Bimetallfunktion für Strom- und Leistungsmesswerte - Automatische oder manuelle Messwertweitschaltung mit programmierbarer Wechselzeit 0 - 250 Sek. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.01	Titel	Gebäudehauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Zusatzfunktionen: - 2 digitale Ausgänge als Melde- oder Impulsausgänge - 2 Vergleicherguppen mit je 3 Vergleichern (Operator >=<) Abmessungen: B96 x H96 x T42mm Schnittstellen: RS 485, Protokoll Modbus RTU (9.6-115.2kbps) Geräteausführung mit Datenkommunikationsprotokoll BACnet/IP Messbereich: L-N 0 .. 300V AC, L-L 0 .. 520V AC Versorgungsspannung: 90-277V/AC (50..60Hz); 90-250V/DC Überspannungskategorie Versorgung: 300V CAT III Netzfrequenz: 45 - 65 Hz, Leistungsaufnahme: 4 VA Stromeingänge: L1-L3: Nennstrom: ..1/5A, Leistungsaufnahme: 0,2VA, Ansprechstrom: 5mA Messgenauigkeit: Strom +/-0,5%, u. Spannung: +/-0,2% rdg +/-0,02%rng Wirkarbeit: Klasse 0,5 bei 5A und Klasse 1 bei 1A, Blindarbeit: Klasse 1 bei 5A Arbeitstemperatur: -10° bis +55°C kompl. inkl. Parametrierungs- und Auswertesoftware Freischaltung für BACnet sowie sonstigem systemgebundenen Zubehör, Montagematerial, Anschlussmateriel liefern, betriebsfertig in Fronttür Verteilung einbauen, anschließen, Wandlerverhältnis einstellen, parametrieren bzw. programmieren und in Betrieb nehmen. Hersteller/Typ Janitza / UMG 96 RM-CBM 5222066 Messgerät Janitza ist das Standardmessgerät auf dem Gelände des KIT .			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.01	Titel	Gebäudehauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.0050	Dreiphasen-Stromwandler 0,72kV Schienenstromwandler Kl.0,5 FS5 primär 250A 3x7,5VA STLB-Bau 04/2026 054 Dreiphasen-Stromwandler DIN EN 61869-2 (VDE 0414-9-2) für Messzwecke, Bemessungsbetriebsspannung 0,72 kV, mit Beglaubigung, als Schienenstromwandler mit Schiene, Genauigkeitsklasse 0,5, Überstrombegrenzungsfaktor FS 5, Bemessungsstrom primär 250 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A, Bemessungsleistung 3 x 7,5 VA.	1 St	EP	GP
01.01.0060	NH-Sicherungslasttrennschalter TrennerBF 400VAC AC-22 Gr.1 3polig NH-Sicherungseinsatz STLB-Bau 04/2026 054 NH-Sicherungslasttrennschalter in Trennerbauform DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-22, Baugröße 1, Einfachunterbrechung, 3-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Schraubanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, mit Sicherungsüberwachung.	1 St	EP	GP
01.01.0070	NH-Sicherungslasttrennschalter TrennerBF 400VAC AC-22 Gr.00 3polig NH-Sicherungseinsatz STLB-Bau 04/2026 054 NH-Sicherungslasttrennschalter in Trennerbauform DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-22, Baugröße 00, Einfachunterbrechung, 3-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Schraubanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, mit Sicherungsüberwachung.	9 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.01	Titel	Gebäudehauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.0080	Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 400VAC AC-22 3polig Sicherungseinsatz STLB-Bau 04/2026 054 Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-22, 3-polig, mit Sicherungseinsatz.	7 St	EP	GP
01.01.0090	Sicherungslasttrennschalter Gr.D01 400VAC AC-22 3polig Sicherungseinsatz STLB-Bau 04/2026 054 Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-22, 3-polig, mit Sicherungseinsatz.	3 St	EP	GP
01.01.0100	Sicherungslasttrennschalter Gr.D01 400VAC AC-22 1polig Sicherungseinsatz STLB-Bau 04/2026 054 Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-22, einpolig, mit Sicherungseinsatz.	2 St	EP	GP
01.01.0110	Fehlerstromschutzschalter RCBO TypA unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC STLB-Bau 04/2026 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.01	Titel	Gebäudehauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, stoßstromfest bis 3000 A, mit Handbetätigung, mit Arbeitsstromauslöser AC, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	2 St	EP	GP
	Übertrag:			
01.01.0120	Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 1polig+N 230VAC STLB-Bau 04/2026 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, stoßstromfest bis 3000 A, mit Handbetätigung, mit Arbeitsstromauslöser AC, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	3 St	EP	GP
01.01.0130	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3polig Charakter.B 16A STLB-Bau 04/2026 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	2 St	EP	GP
01.01.0140	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 1polig Charakter.B 16A STLB-Bau 04/2026 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	3 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.01	Titel	Gebäudehauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.0150	Fehlerstromschutzschalter RCCB TypA unverzögert 25A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC STL-Bau 04/2026 054 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 25 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	2 St	EP	GP
01.01.0160	Übersichtsschaltplan STL-Bau 04/2026 053 Übersichtsschaltplan DIN EN 61082-1 (VDE 0040-1) für Niederspannungsanlage, gerahmt unter Glas.	1 St	EP	GP
Summe Titel 01.01		Gebäudehauptverteilung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.02	Titel	Unterverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02	Titel	Unterverteilungen		
A0002	Beschreibung			
Ausführungsbeschr.	Beschreibung			
	Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Die Beschriftung der Geräte und Klemmen muss dauerhaft und auswechselbar sein und muss mit den dazugehörigen Reihenklemmen übereinstimmen. Bis 10mm² sind Reihenklemmen schraublos auszuführen Die Verteilerbeschriftung muss mit Resopalschildern nach Vorgabe und in Absprache mit der technischen Betriebsabteilung des KIT erfolgen. In den Verteilern ist eine nicht ausgebaute Platzreserve von mindestens 25% für Geräte mit Verdrahtung, Klemmen und Zubehör vorzuhalten. UV-Kellergeschoss Unterverteiler Kellergeschoss			
01.02.0010	Energie-Schaltgerätekombination Gehäuse Stahl undurchsichtige Tür an Bedienfront I 250 A IP55 IK08 EMV A Schrank Standmontage ortsfest STLB-Bau 04/2026 054 TA Energie-Schaltgerätekombination DIN EN IEC 61439-2 (VDE 0660-600-2), Bedienung durch Elektrofachkraft, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, RAL-Farbton lichtgrau (RAL 7035) mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '250' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK08 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '0' Grad C, max. Umgebungstemperatur '35' Grad C,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.02	Titel	Unterverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '200' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schrankbauform, Standmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm ca. 2000 (inkl. Sockel) x 800 x 275 mm Anlage ortsfest, Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
	UV-Erdgeschoss			
	Unterverteiler Erdgeschoss			
01.02.0020	Energie-Schaltgerätekombination Gehäuse Stahl undurchsichtige Tür an Bedienfront I 250 A IP55 IK08 EMV A Schrank Standmontage ortsfest STLB-Bau 04/2026 054 TA Energie-Schaltgerätekombination DIN EN IEC 61439-2 (VDE 0660-600-2), Bedienung durch Elektrofachkraft, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, RAL-Farbton lichtgrau (RAL 7035) mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '250' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK08 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '10' Grad C, max. Umgebungstemperatur '35' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '115' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schrankbauform, Standmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm ca. 2000 (inkl. Sockel) x 800 x 225 mm Anlage ortsfest, Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.02	Titel	Unterverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
UV-Obergeschoss				
Unterverteiler Obergeschoss				
01.02.0030	Energie-Schaltgerätekombination Gehäuse Stahl undurchsichtige Tür an Bedienfront I 250 A IP55 IK08 EMV A Schrank Standmontage ortsfest STLB-Bau 04/2026 054 TA Energie-Schaltgerätekombination DIN EN IEC 61439-2 (VDE 0660-600-2), Bedienung durch Elektrofachkraft, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, RAL-Farbtön lichtgrau (RAL 7035) mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '250' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK08 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '10' Grad C, max. Umgebungstemperatur '35' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '115' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schrankbauform, Standmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm ca. 2000 (inkl. Sockel) x 800 x 225 mm Anlage ortsfest, Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.			
		1 St	EP	GP
UV-Dachgeschoss				
Unterverteiler Dachgeschoss				
01.02.0040	Energie-Schaltgerätekombination Gehäuse Stahl undurchsichtige Tür an Bedienfront I 250 A IP55 IK08 EMV A Schrank Standmontage ortsfest STLB-Bau 04/2026 054 TA Energie-Schaltgerätekombination DIN EN IEC 61439-2 (VDE 0660-600-2), Bedienung durch Elektrofachkraft, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, RAL-Farbtön lichtgrau (RAL 7035)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.02	Titel	Unterverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '250' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK08 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '10' Grad C, max. Umgebungstemperatur '35' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '115' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schrankbauform, Standmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm ca. 2000 (inkl. Sockel) x 800 x 225 mm Anlage ortsfest, Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
	Standardbesch Anforderung Einbaugerät einheitl.Bauform STLB-Bau 04/2026 054 Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform der Schutzgeräte eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.			
01.02.0050	Lasttrennschalter 3polig 690VAC AC-22 100A STLB-Bau 04/2026 054 Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), gekapselt, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), abschließbar, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-22, Bemessungsbetriebsstrom 100 A, Gehäuse aus Kunststoff.			
		4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.02	Titel	Unterverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.0060	Überspannungsschutzgerät Typ1/2 Reiheneinbau 400VAC Nennableitstoßstrom 10kA/Leiter TN-S-System 25kA/Pol 20kA N-PE Schutzpegel 1,5kV STLB-Bau 04/2026 050 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 1 und 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort in Verteilungsstromkreisen, Modulbauweise aus Basis- und Schutzmodul, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 10 kA, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 25 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N und PE mind. 20 kA, Folgestromlöschfähigkeit mind. 25 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV.	4 St	EP	GP
01.02.0070	UniversalMESSgerät Dreileiter- /Vierleiter-UniversalMESSgerät UMG 96RM-CBM für Schalttafeleinbau Frontabmessungen: 96x96, für 4 Stromwandlereingänge mit kontinuierlicher Abtastung der Spannungs-, und Strommesseingänge zur Messung in IT- und TN-Netzen, UL zertifiziert. Messfunktionen: - Automatische Anpassung an Netzfrequenzen von 45 Hz .. 65 Hz - Messintervalle von 10 (50 Hz) bzw. 12 (60 Hz) Perioden (200 ms), Abtastfrequenz: 21,33 (25,6) kHz - Lückenlose Abtastung und Berechnung folgender Messwerte: - Spannung L-N (L1 .. L3), Spannung L-L, - Messung des Mit-, Gegen- und Nullsystems - Frequenz - Drehfeld - Strom, L1 .. L3 und N (berechnet aus L1..L3) - Leistung der Grundschiwingung (Wirk-, Blind-, und Scheinleistung, cosphi), Verzerrungsblindleistung - Summen L1 .. L3 der o. g. Leistungsgrößen - 7 Energiezähler für Wirkenergie (Bezug), Wirkenergie (Lieferung), Wirkenergie (ohne Rücklaufsperr), Blindenergie (ind), Blindenergie (kap) Blindenergie (ohne Rücklaufsperr), Scheinenergie jeweils für L1, L2, L3 und Summe. - 8 Tarife - 1 .. 40 Oberschwingung (Harmonische) von Strom und Spannung - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.02	Titel	Unterverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Verzerrungsfaktor (THD) von Strom und Spannung - Betriebsstundenzähler Das Gerät ist ausgerüstet mit: - LCD-Großanzeige (67mm x 57mm) mit gleichzeitiger Darstellung von 3 Messwerten und Hintergrundbeleuchtung - Standard-Messwertanzeigen - Bimetallfunktion für Strom- und Leistungsmesswerte - Automatische oder manuelle Messwertweitschaltung mit programmierbarer Wechselzeit 0 - 250 Sek. Zusatzfunktionen: - 2 digitale Ausgänge als Melde- oder Impulsausgänge - 2 Vergleicherguppen mit je 3 Vergleichen (Operator >=<) Abmessungen: B96 x H96 x T42mm Schnittstellen: RS 485, Protokoll Modbus RTU (9.6-115.2kbps) Geräteausrüstung mit Datenkommunikationsprotokoll BACnet/IP Messbereich: L-N 0 .. 300V AC, L-L 0 .. 520V AC Versorgungsspannung: 90-277V/AC (50..60Hz); 90-250V/DC Überspannungskategorie Versorgung: 300V CAT III Netzfrequenz: 45 - 65 Hz, Leistungsaufnahme: 4 VA Stromeingänge: L1-L3: Nennstrom: ..1/5A, Leistungsaufnahme: 0,2VA, Ansprechstrom: 5mA Messgenauigkeit: Strom +/-0,5%, u. Spannung: +/-0,2% rdg +/-0,02%rng Wirkarbeit: Klasse 0,5 bei 5A und Klasse 1 bei 1A, Blindarbeit: Klasse 1 bei 5A Arbeitstemperatur: -10° bis +55°C kompl. inkl. Parametrierungs- und Auswertesoftware Freischaltung für BACnet sowie sonstigem systemgebundenen Zubehör, Montagematerial, Anschlussmateriel liefern, betriebsfertig in Fronttür Verteilung einbauen, anschließen, Wandlerverhältnis einstellen, parametrieren bzw. programmieren und in Betrieb nehmen. Hersteller/Typ Janitza / UMG 96 RM-CBM 5222066 Messgerät Janitza ist das Standardmessgerät auf dem Gelände des KIT .			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.02	Titel	Unterverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		4 St	EP	GP
01.02.0080	Dreiphasen-Stromwandler 0,72kV Schienenstromwandler Kl.0,5 FS5 primär 100A 3x7,5VA			
	STLB-Bau 04/2026 054 Dreiphasen-Stromwandler DIN EN 61869-2 (VDE 0414-9-2) für Messzwecke, Bemessungsbetriebsspannung 0,72 kV, mit Beglaubigung, als Schienenstromwandler mit Schiene, Genauigkeitsklasse 0,5, Überstrombegrenzungsfaktor FS 5, Bemessungsstrom primär 100 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A, Bemessungsleistung 3 x 7,5 VA.			
		4 St	EP	GP
01.02.0090	Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 400VAC AC-22 3polig Sicherungseinsatz			
	STLB-Bau 04/2026 054 Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-22, 3-polig, mit Sicherungseinsatz.			
		4 St	EP	GP
01.02.0100	Sicherungslasttrennschalter Gr.D01 400VAC AC-22 3polig Sicherungseinsatz			
	STLB-Bau 04/2026 054 Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-22, 3-polig, mit Sicherungseinsatz.			
		11 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.02	Titel	Unterverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.0110	Sicherungslasttrennschalter Gr.D01 400VAC AC-22 1polig Sicherungseinsatz STLB-Bau 04/2026 054 Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-22, einpolig, mit Sicherungseinsatz.	8 St	EP	GP
01.02.0120	Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 32A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC STLB-Bau 04/2026 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 32 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 3000 A, mit Handbetätigung, mit Arbeitsstromauslöser AC, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	2 St	EP	GP
01.02.0130	Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC STLB-Bau 04/2026 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 3000 A, mit Handbetätigung, mit Arbeitsstromauslöser AC, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	6 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.02	Titel	Unterverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.0140	Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 1polig+N 230VAC STLB-Bau 04/2026 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 3000 A, mit Handbetätigung, mit Arbeitsstromauslöser AC, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	137 St	EP	GP
01.02.0150	Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.C 16A Fehlerstrom 30mA 1polig+N 230VAC STLB-Bau 04/2026 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik C, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 3000 A, mit Handbetätigung, mit Arbeitsstromauslöser AC, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	2 St	EP	GP
01.02.0160	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3polig Charakter.B 16A STLB-Bau 04/2026 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.02	Titel	Unterverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.0170	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3polig Charakter.B 32A STLB-Bau 04/2026 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 32 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	3 St	EP	GP
01.02.0180	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3polig Charakter.B 40A STLB-Bau 04/2026 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 40 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	3 St	EP	GP
01.02.0190	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 1polig Charakter.B 16A STLB-Bau 04/2026 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	25 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.02	Titel	Unterverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.0200	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 1polig Hilfsschalter 1W Charakter.B 13A STLB-Bau 04/2026 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, mit Hilfsschalter 1 W, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 13 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	27 St	EP	GP
01.02.0210	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 1polig Charakter.B 13A STLB-Bau 04/2026 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 13 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	47 St	EP	GP
01.02.0220	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 1polig Charakter.B 10A STLB-Bau 04/2026 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.02	Titel	Unterverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.0230	Fernschalter monostabil Reiheneinbau 230VAC Steuerspannung 230VAC Schalter 16A STL-Bau 04/2026 054 Fernschalter DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2), monostabil (Installationsrelais), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Schaltstellungsanzeige, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungssteuerspannung 230 V AC, als Schalter, mit 1 S, Bemessungsstrom 16 A.	3 St	EP	GP
01.02.0240	Fernschalter monostabil Reiheneinbau 230VAC Steuerspannung 230VAC Schalter 16A STL-Bau 04/2026 054 Fernschalter DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2), monostabil (Installationsrelais), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Schaltstellungsanzeige, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungssteuerspannung 230 V AC, als Schalter, mit 2 S, Bemessungsstrom 16 A.	5 St	EP	GP
01.02.0250	Fernschalter bistabil Reiheneinbau 230VAC Steuerspannung 8-230VAC/DC Wechselschalter 16A STL-Bau 04/2026 054 Fernschalter DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2), bistabil (Stromstoßschalter), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungssteuerspannung 8 bis 230 V AC/DC, als Wechselschalter mit 2 W, Bemessungsstrom 16 A.	5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.02	Titel	Unterverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.0260	Installationsschutz 2polig AC-3 40A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC STLB-Bau 04/2026 054 Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), 2-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Gebrauchskategorie AC-3, Bemessungsbetriebsstrom mind. 40 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC.	4 St	EP	GP
01.02.0270	Installationsschutz 4polig AC-3 40A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC STLB-Bau 04/2026 054 Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), 4-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Gebrauchskategorie AC-3, Bemessungsbetriebsstrom mind. 40 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC.	2 St	EP	GP
Summe Titel 01.02		Unterverteilungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03	Titel Verlegesysteme			
	Hinweis zu nachfolgenden Positionen Hinweis zu nachfolgenden Positionen Kabelrinnen einschließlich Verbinder sowie mit allem erforderlichen Zubehör, Montage-, und Befestigungsmaterial liefern, und betriebsfertig montieren. Einschließlich Ablängen bzw. Zuschneiden der Rinnen, sämtliche Schnittstellen sind zu entgraten und mit Kantenschutz zu versehen. Für die Befestigung der Kabelträger ist geeignetes Befestigungsmaterial (z.B. auch Klebedübel) mit einzukalkulieren.			
01.03.0010	Kabelrinne gelocht Stahl feuerverz H 60mm B 500mm STLB-Bau 04/2026 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	25 m	EP	GP
01.03.0020	Kabelrinne gelocht Stahl feuerverz H 60mm B 300mm STLB-Bau 04/2026 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	40 m	EP	GP
01.03.0030	Kabelrinne gelocht Stahl feuerverz H 60mm B 200mm STLB-Bau 04/2026 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.0040	Kabelrinne gelocht E30 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm STLB-Bau 04/2026 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, mit einem Trennsteg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	30 m	EP	GP
01.03.0050	Bogen Kabelrinne 45-100Grad waagerecht/flexibel Stahl feuerverz H 60mm B 500mm STLB-Bau 04/2026 053 Bogen, für Kabelrinne, 45 bis 100 Grad, waagerecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	1 St	EP	GP
01.03.0060	Bogen Kabelrinne 45-100Grad waagerecht/flexibel Stahl feuerverz H 60mm B 300mm STLB-Bau 04/2026 053 Bogen, für Kabelrinne, 45 bis 100 Grad, waagerecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	3 St	EP	GP
01.03.0070	Bogen Kabelrinne 45-100Grad waagerecht/flexibel Stahl feuerverz H 60mm B 200mm STLB-Bau 04/2026 053 Bogen, für Kabelrinne, 45 bis 100 Grad, waagerecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.0080	Bogen Kabelrinne 45-100Grad waagrecht/flexibel E30 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm STLB-Bau 04/2026 053 Bogen, für Kabelrinne, 45 bis 100 Grad, waagrecht, flexibel, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	2 St	EP	GP
01.03.0090	T-Abzweig Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 500mm STLB-Bau 04/2026 053 T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	2 St	EP	GP
01.03.0100	T-Abzweig Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 300mm STLB-Bau 04/2026 053 T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	2 St	EP	GP
01.03.0110	T-Abzweig Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 200mm STLB-Bau 04/2026 053 T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	2 St	EP	GP
01.03.0120	T-Abzweig Kabelrinne E30 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm STLB-Bau 04/2026 053 T-Abzweig, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.0130	Gelenkverbinder 60 Gelenkverbinder (Paar) für Kabelrinnen mit 60 mm hoher Aufkantung, komplett wie vor beschrieben.	16 St	EP	GP
01.03.0140	Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm Wandbefestigung STLB-Bau 04/2026 053 Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an der Wand aus Mauerwerk, Stiele werden gesondert vergütet, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	14 St	EP	GP
01.03.0150	Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz bis 3,5kN L 300mm Wandbefestigung STLB-Bau 04/2026 053 Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an der Wand aus Mauerwerk, Stiele werden gesondert vergütet, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	12 St	EP	GP
01.03.0160	Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm Wandbefestigung STLB-Bau 04/2026 053 Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an der Wand aus Mauerwerk, Stiele werden gesondert vergütet, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.0170	Ausleger Kabelrinne E30 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm Wandbefestigung STLB-Bau 04/2026 053 Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an der Wand aus Mauerwerk, Stiele werden gesondert vergütet, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	11 St	EP	GP
01.03.0180	Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm an Stielen STLB-Bau 04/2026 053 Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	8 St	EP	GP
01.03.0190	Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz bis 3,5kN L 300mm an Stielen STLB-Bau 04/2026 053 Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	22 St	EP	GP
01.03.0200	Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm an Stielen STLB-Bau 04/2026 053 Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.0210	Ausleger Kabelrinne E30 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm an Stielen STLB-Bau 04/2026 053 Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	14 St	EP	GP
01.03.0220	Stiel Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz U-Profil bis 3kN Deckenbefestigung L bis 200mm STLB-Bau 04/2026 053 Stiel für Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte und angeschweißter Fußplatte, Stiellänge bis 200 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	6 St	EP	GP
01.03.0230	Stiel Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz U-Profil bis 3kN Deckenbefestigung L bis 400mm STLB-Bau 04/2026 053 Stiel für Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte und angeschweißter Fußplatte, Stiellänge bis 400 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.0240	Stiel Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz U-Profil bis 3kN Deckenbefestigung L bis 600mm STLB-Bau 04/2026 053 Stiel für Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte und angeschweißter Fußplatte, Stiellänge bis 600 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	8 St	EP	GP
01.03.0250	Stiel Ausleger Kabelrinne E30 Funktionserhalt Stahl feuerverz U-Profil bis 3kN Deckenbefestigung L bis 400mm STLB-Bau 04/2026 053 Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte und angeschweißter Fußplatte, Stiellänge bis 400 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	7 St	EP	GP
01.03.0260	Stiel Ausleger Kabelrinne E30 Funktionserhalt Stahl feuerverz U-Profil bis 3kN Deckenbefestigung L bis 600mm STLB-Bau 04/2026 053 Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte und angeschweißter Fußplatte, Stiellänge bis 600 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	7 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.0270	Steigleiter E30 Funktionserhalt Stahl bandverz B 200mm STLB-Bau 04/2026 053 Steigleiter als Kabelleiter, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, mit 2 Trennstegen, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Breite mind. 200 mm, an Trapezblechdecke befestigen, Einbau im Innenbereich.	24 m	EP	GP
01.03.0280	Steigleiter Stahl bandverz B 400mm STLB-Bau 04/2026 053 Steigleiter als Kabelleiter, mit 2 Trennstegen, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Breite mind. 400 mm, an Trapezblechdecke befestigen, Einbau im Innenbereich.	24 m	EP	GP
A0003	Gitterrinnen Ausführungsbeschr. Gitterrinnen			
01.03.0290	Gitterrinne Stahl feuerverz H 35mm B 400mm STLB-Bau 04/2026 053 Gitterrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 35 mm, Breite mind. 400 mm, Einbau im Innenbereich.	82 m	EP	GP
01.03.0300	Gitterrinne Stahl feuerverz H 35mm B 300mm STLB-Bau 04/2026 053 Gitterrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 35 mm, Breite mind. 300 mm, Einbau im Innenbereich.	93 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.0310	Gitterrinne Stahl feuerverz H 35mm B 200mm STLB-Bau 04/2026 053 Gitterrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 35 mm, Breite mind. 200 mm, Einbau im Innenbereich.	138 m	EP	GP
01.03.0320	Zentralbefestigung 400 Zentralbefestigung für Gitterrinnen bis zu einer Breite von 400 mm, bestehend aus C-Profilschiene, Klemms- tücke und Gewindestab M10, komplett mit allem erforderlichen Zubehör und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren. Abhängehöhe bis ca. 250 mm. Eventuelles kürzen der Gewindestäbe vor Ort ist mit einzukalkulieren.	30 St	EP	GP
01.03.0330	Zentralbefestigung 300 Zentralbefestigung für Gitterrinnen bis zu einer Breite von 300 mm, bestehend aus C-Profilschiene, Klemms- tücke und Gewindestab M10, komplett mit allem erforderlichen Zubehör und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren. Abhängehöhe bis ca. 250 mm. Eventuelles kürzen der Gewindestäbe vor Ort ist mit einzukalkulieren.	60 St	EP	GP
01.03.0340	Zentralbefestigung 200 Zentralbefestigung für Gitterrinnen bis zu einer Breite von 200 mm, bestehend aus C-Profilschiene, Klemms- tücke und Gewindestab M10, komplett mit allem erforderlichen Zubehör und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren. Abhängehöhe bis ca. 250 mm. Eventuelles kürzen der Gewindestäbe vor Ort ist mit einzukalkulieren.	90 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.0350	Seitenabhängung Seitenabhängung für Gitterrinnen bestehend aus 2 Seitenhalter, 2 Gewindestäbe M 10, C-Profilschiene, Klemmstücke und Gewindestab M10, komplett mit allem erforderlichen Zubehör und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren. Abhängehöhe bis ca. 250 mm. Eventuelles kürzen der Gewindestäbe vor Ort ist mit einzukalkulieren.	30 St	EP	GP
A0004	Hinweis zu nachfolgender Position Hinweis zu nachfolgender Position C-Profilschienen in Teillängen liefern, und mit allem erforderlichen Zubehör liefern und betriebsfertig montieren. Der Zuschnitt vor Ort auf Maß ist mit einzukalkulieren.			
01.03.0360	C-Profilschiene ungelocht Stahl feuerverz Wandbefestigung STLB-Bau 04/2026 053 C-Profilschiene, ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, an der Wand aus Mauerwerk, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich.	15 m	EP	GP
A0005	Brüstungskanäle Hinweis zu nachstehenden Positionen Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal , Stahlblech, verzinkt, reinweiß (RAL 9010) beschichtet , einschließlich Trennstegen, Kupplungsstücke etc. sowie erforderlichem Zubehör und Befestigungsmaterial liefern betriebsfertig an Stein-, Betonwänden, Holz- und Metallkonstruktionen, Trockenbauwänden usw. montieren. Inklusive ablängen bzw. zuschneiden der Kanäle sowie herstellen von Ausschnitten für die Leitungseinführung. Zusätzlicher Hinweis zu den Brüstungskanälen Auf Grund der örtlichen Gegebenheiten sind überwiegend Brüstungskanäle in Sonderlängen von 2500 - 3000 mm erforderlich, zur Überbrückung von Fensternischen. Die			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	genauen Masse sind vor Ort zu ermitteln und entsprechend anzupassen. Reststücke, die bei der Kanalmontage verwendet werden, dürfen eine Mindestlänge von 800 mm nicht unterschreiten. Stoßstellen sind soweit möglich gering zu halten. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.			Übertrag:
01.03.0370	Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 70/170mm Stahl verz besch Mauerwerk STLB-Bau 04/2026 053 TA Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbton reinweiß RAL 9010 einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.	158 m	EP	GP
01.03.0380	Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 70/130mm Stahl verz besch Mauerwerk STLB-Bau 04/2026 053 TA Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/130 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbton reinweiß RAL 9010 einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.	10 m	EP	GP
01.03.0390	Außenecke Geräteeinbau H/B 70/170mm Stahl verz besch Trockenbauwand STLB-Bau 04/2026 053 TA Außenecke für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbton reinweiß RAL 9010			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Trockenbauwand.	2 St	EP	GP
01.03.0400	Außenecke Geräteeinbau H/B 70/130mm Stahl verz besch Trockenbauwand STLB-Bau 04/2026 053 TA Außenecke für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/130 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbton reinweiß RAL 9010 einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Trockenbauwand.	2 St	EP	GP
01.03.0410	Innenecke Geräteeinbau H/B 70/170mm Stahl verz besch Trockenbauwand STLB-Bau 04/2026 053 TA Innenecke für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbton reinweiß RAL 9010 einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Trockenbauwand.	4 St	EP	GP
01.03.0420	Innenecke Geräteeinbau H/B 70/130mm Stahl verz besch Trockenbauwand STLB-Bau 04/2026 053 TA Innenecke für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/130 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbton reinweiß RAL 9010 einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Trockenbauwand.	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.0430	Winkel 90Grad Geräteeinbau H/B 70/170mm Stahl verz besch Trockenbauwand STLB-Bau 04/2026 053 TA Winkel 90 Grad, flach, für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbton reinweiß RAL 9010 einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Trockenbauwand.	2 St	EP	GP
01.03.0440	Winkel 90Grad Geräteeinbau H/B 70/130mm Stahl verz besch Trockenbauwand STLB-Bau 04/2026 053 TA Winkel 90 Grad, flach, für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/130 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbton reinweiß RAL 9010 einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Trockenbauwand.	2 St	EP	GP
01.03.0450	Endstück Geräteeinbau H/B 70/170mm Stahl verz besch Trockenbauwand STLB-Bau 04/2026 053 TA Endstück für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbton reinweiß RAL 9010 einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Trockenbauwand.	26 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.0460	Endstück Geräteeinbau H/B 70/130mm Stahl verz besch Trockenbauwand STLB-Bau 04/2026 053 TA Endstück für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/130 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbton reinweiß RAL 9010 einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Trockenbauwand.	6 St	EP	GP
	UP-Einbaugeräte Geräteeinbaukanal Hinweis zu nachstehenden Positionen Kanaleinbaudose aus Kunststoff, komplett mit Zugentlastung, passender Stahlblech-Geräteblende passend zu vorstehenden Geräteeinbaukanälen.			
01.03.0470	Gerätedose Kunststoff Installationskanal STLB-Bau 04/2026 053 Gerätedose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, in Installationskanal.	462 St	EP	GP
A0006	Leitungsführungskanäle Hinweis zu nachstehenden Positionen Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Kunststoff, Farbe nach Wahl des Auftraggeber, reinweiß oder grau, einschließlich Trennstegen, Kupplungsstücke etc. sowie erforderlichem Zubehör und Befestigungsmaterial liefern betriebsfertig an Stein-, Betonwänden, Decken, Holzkonstruktionen, Trockenbauwänden usw. montieren. Inklusive ablängen bzw. zuschneiden der Kanäle sowie herstellen von Ausschnitten für die Leitungseinführung.			
01.03.0480	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 20/20mm PVC-U STLB-Bau 04/2026 053 TA Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 20/20 mm, aus PVC-U, Farbton reinweiß oder grau nach Wahl der Bauleitung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.	20 m	EP	GP
01.03.0490	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 30/40mm PVC-U STLB-Bau 04/2026 053 TA Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 30/40 mm, aus PVC-U, Farbton reinweiß oder grau nach Wahl der Bauleitung mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.	12 m	EP	GP
01.03.0500	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 40/90mm PVC-U STLB-Bau 04/2026 053 TA Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 40/90 mm, aus PVC-U, Farbton reinweiß oder grau nach Wahl der Bauleitung mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.	12 m	EP	GP
01.03.0510	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 60/60mm PVC-U STLB-Bau 04/2026 053 TA Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/60 mm, aus PVC-U, Farbton reinweiß oder grau nach Wahl der Bauleitung mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.	16 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.0520	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 60/90mm PVC-U STLB-Bau 04/2026 053 TA Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/90 mm, aus PVC-U, Farbton reinweiß oder grau nach Wahl der Bauleitung mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.	20 m	EP	GP
01.03.0530	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 60/150mm PVC-U STLB-Bau 04/2026 053 TA Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/150 mm, aus PVC-U, Farbton reinweiß oder grau nach Wahl der Bauleitung mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.	20 m	EP	GP
A0007	Installationsrohre Hinweis zu nachstehenden Positionen UP-Installation Installationsrohre einschließlich Muffen, Rohrstopfen etc, eingelegtem Zugdraht sowie allem erforderlichen Zubehör und Montagematerial liefern und unter Putz, im Mauerwerkswänden, einschließlich Stemm-Frä- und Gipsarbeiten betriebsfertig montieren, bzw. in Hohlräume einziehen. AP-Installation Installationsrohre einschließlich Muffen und Endtüllen (beidseitig), sowie allem erforderlichen Zubehör, Montage- und Befestigungsmaterial, liefern und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	betriebsfertig montieren.Einschließlich dem Ablängen bzw. Zuschneiden der Rohre vor Ort			Übertrag:
	Bei Metallrohren sind offene Rohrenden an der Innenkante sauber zu entgraten.			
01.03.0540	Elektroinstallationsrohr Alu AD 20mm AP STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz.	10 m	EP	GP
01.03.0550	Elektroinstallationsrohr Alu AD 25mm AP STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz.	20 m	EP	GP
01.03.0560	Elektroinstallationsrohr Alu AD 32mm AP STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz.	10 m	EP	GP
01.03.0570	Elektroinstallationsrohr Alu AD 40mm AP STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 40 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz.	10 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation			
01.03	Titel	Verlegesysteme			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.03.0580 Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 20mm AP					Übertrag:
	STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz.				
		20 m	EP	GP	
01.03.0590 Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm AP					
	STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz.				
		30 m	EP	GP	
01.03.0600 Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 32mm AP					
	STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz.				
		20 m	EP	GP	
01.03.0610 Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 20mm UP					
	STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung unter Putz.				
		20 m	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation			
01.03	Titel	Verlegesysteme			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.03.0620 Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm UP					Übertrag:
	STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung unter Putz.				
		30 m	EP	GP	
01.03.0630 Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 32mm UP					
	STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung unter Putz.				
		230 m	EP	GP	
01.03.0640 Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 40mm UP					
	STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 40 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung unter Putz.				
		20 m	EP	GP	
01.03.0650 Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 20mm UP Fräsen					
	STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung unter Putz, einschl. Fräsen in Beton.				
		40 m	EP	GP	
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation			
01.03	Titel	Verlegesysteme			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
		Übertrag:			
01.03.0660	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm UP Fräsen STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	210 m	EP	GP	
01.03.0670	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 32mm UP Fräsen STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	70 m	EP	GP	
01.03.0680	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 40mm UP Fräsen STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 40 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	52 m	EP	GP	
01.03.0690	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm Hohlwand STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung in Hohlwand.	40 m	EP	GP	
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.0700	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 32mm Hohlwand STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung in Hohlwand.	40 m	EP	GP
01.03.0710	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 40mm Hohlwand STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 40 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung in Hohlwand.	55 m	EP	GP
Summe Titel 01.03		Verlegesysteme, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.04	Titel	Kabel, Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.04	Titel Kabel, Leitungen			
A0008	Verlegung im Außenbereich in vorh. Trassen			
Ausführungsbeschr.	Hinweis zur nachstehenden Positionen Kabel und Leitungen einschließlich allem erforderlichem Zubehör und Befestigungsmaterial in Teillängen komplett liefern und im Außenbereich in vorhandenen Leitungstrassen verlegen bzw. in Kabelzugsteine, Kabelschutzrohre etc. einziehen, inklusive beistellen der hierfür erforderlichen Verlegegeräte, Umlenkrollen etc.			
01.04.0010	Kabel NYCWY 4x150SM/70 vorh.Rohr/Unterflurkanal STLB-Bau 04/2026 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	255 m	EP	GP
A0009	Verlegung auf Kabelrinne, Rohr, Kanal etc			
Ausführungsbeschr.	Hinweis zu nachstehenden Positionen Kabel und Leitungen einschließlich allem erforderlichem Zubehör und Befestigungsmaterial in Teillängen komplett liefern und betriebsfertig auf Kabelrinnen, offenen Kanäen verlegen bzw. in Rohre, Installationskanäle, in Hohlraum- bzw. Doppelböden sowie in doppelschaligen Wänden verlegen bzw. einziehen.			
01.04.0020	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	930 m	EP	GP
01.04.0030	Installationsleitung NYM-J 4x1,5 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 4 x 1,5, Cu-Zahl 58, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	770 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.04	Titel	Kabel, Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.0040	Installationsleitung NYM-J 5x1,5 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	980 m	EP	GP
01.04.0050	Installationsleitung NYM-J 7x1,5 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 7 x 1,5, Cu-Zahl 101, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	110 m	EP	GP
01.04.0060	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	3.480 m	EP	GP
01.04.0070	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	570 m	EP	GP
01.04.0080	Installationsleitung NYM-J 5x4 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	140 m	EP	GP
01.04.0090	Installationsleitung NYM-J 5x6 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	140 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.04	Titel	Kabel, Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.0100	Installationsleitung NYM-J 5x10 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 10, Cu-Zahl 480, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	80 m	EP	GP
01.04.0110	Installationsleitung NYM-J 5x16 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	80 m	EP	GP
01.04.0120	Ölflex-Classic 4G1,0, vorh.Kabelrinne/Kanal Steuerleitung 4 x 1,0 mm ² , halogenfrei, hochflexibel, ölresistent, UV-resistent, aus Spezialkunststoff, in Teillängen, komplett s.w.v.	800 m	EP	GP
01.04.0130	Kabel NYCWY 4x35SM/16 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 35 SM/16, Cu-Zahl 1526, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	115 m	EP	GP
01.04.0140	Kabel NYCWY 4x150SM/70 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	35 m	EP	GP
A0010	Verlegung auf Steigetrassen, Profilschienen Ausführungsbeschr. Hinweis zu nachstehenden Positionen Kabel und Leitungen einschließlich Bügelschellen in Teillängen komplett liefern und betriebsfertig auf Steigetrassen, Anker- / Profilschienen etc. verlegen.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.04	Titel	Kabel, Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.0150	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 Bügelschellen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	65 m	EP	GP
01.04.0160	Installationsleitung NYM-J 4x1,5 Bügelschellen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 4 x 1,5, Cu-Zahl 58, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	40 m	EP	GP
01.04.0170	Installationsleitung NYM-J 5x1,5 Bügelschellen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	30 m	EP	GP
01.04.0180	Installationsleitung NYM-J 7x1,5 Bügelschellen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 7 x 1,5, Cu-Zahl 101, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	20 m	EP	GP
01.04.0190	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 Bügelschellen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	110 m	EP	GP
01.04.0200	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 Bügelschellen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	60 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.04	Titel	Kabel, Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.0210	Installationsleitung NYM-J 5x4 Bügelschellen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	30 m	EP	GP
01.04.0220	Installationsleitung NYM-J 5x6 Bügelschellen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	30 m	EP	GP
01.04.0230	Installationsleitung NYM-J 5x10 Bügelschellen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 10, Cu-Zahl 480, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	30 m	EP	GP
01.04.0240	Installationsleitung NYM-J 5x16 Bügelschellen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	15 m	EP	GP
01.04.0250	Ölflex-Classic 4G1,0 Bügelschellen Steuerleitung 4 x 1,0 mm², halogenfrei, hochflexibel, ölresistent, UV-resistent, aus Spezialkunststoff, in Teillängen, komplett s.w.v.	60 m	EP	GP
01.04.0260	Kabel NYCWY 4x35SM/16 Bügelschellen STLB-Bau 04/2026 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 35 SM/16, Cu-Zahl 1526, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	25 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.04	Titel	Kabel, Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.0270	Kabel NYCWY 4x150SM/70 Bügelschellen STLB-Bau 04/2026 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	8 m	EP	GP
A0011	Verlegung auf Sammelhalter etc. Ausführungsbeschr. Hinweis zu nachstehenden Positionen Kabel und Leitungen einschließlich allem erforderlichem Zubehör und Befestigungsmaterial (Sammelhalter, Schnellmontageschellen) in Teillängen komplett liefern und betriebsfertig im Zwischendeckenbereich verlegen.			
01.04.0280	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	990 m	EP	GP
01.04.0290	Installationsleitung NYM-J 4x1,5 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 4 x 1,5, Cu-Zahl 58, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	980 m	EP	GP
01.04.0300	Installationsleitung NYM-J 5x1,5 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	720 m	EP	GP
01.04.0310	Installationsleitung NYM-J 7x1,5 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 7 x 1,5, Cu-Zahl 101, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	80 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.04	Titel	Kabel, Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.0320	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	3.850 m	EP	GP
01.04.0330	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	460 m	EP	GP
01.04.0340	Installationsleitung NYM-J 5x4 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	250 m	EP	GP
01.04.0350	Installationsleitung NYM-J 5x6 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	250 m	EP	GP
01.04.0360	Installationsleitung NYM-J 5x10 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 10, Cu-Zahl 480, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	80 m	EP	GP
01.04.0370	Installationsleitung NYM-J 5x16 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	80 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.04	Titel	Kabel, Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.0380	Ölflex-Classic 4G1,0, oberhalb Zwischendecke Steuerleitung 4 x 1,0 mm², halogenfrei, hochflexibel, ölresistent, UV-resistent, aus Spezialkunststoff, in Teillängen, komplett s.w.v.	1.600 m	EP	GP
A0012	Verlegung unter Putz			
Ausführungsbeschr.	Hinweis zu nachstehenden Positionen Kabel und Leitungen einschließlich allem erforderlichem Zubehör und Befestigungsmaterial in Teillängen komplett liefern und betriebsfertig unter Putz verlegen einschl. herstellen der erforderlichen Stemm - bzw. Fräsarbeiten auch in Beton, sowie beistellen der erforderlichen Geräte und Werkzeuge			
01.04.0390	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 UP Fräsen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	430 m	EP	GP
01.04.0400	Installationsleitung NYM-J 4x1,5 UP Fräsen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 4 x 1,5, Cu-Zahl 58, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	240 m	EP	GP
01.04.0410	Installationsleitung NYM-J 5x1,5 UP Fräsen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	450 m	EP	GP
01.04.0420	Installationsleitung NYM-J 7x1,5 UP Fräsen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 7 x 1,5, Cu-Zahl 101, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	20 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.04	Titel	Kabel, Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.0430	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 UP Fräsen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	930 m	EP	GP
01.04.0440	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 UP Fräsen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	110 m	EP	GP
01.04.0450	Installationsleitung NYM-J 5x4 UP Fräsen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	40 m	EP	GP
01.04.0460	Installationsleitung NYM-J 5x6 UP Fräsen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	40 m	EP	GP
Verlegung in Funktionserhalt E30				
Hinweis zu nachstehenden Positionen				
Halogenfreies Sicherheitskabel 0,6/1kV mit verbessertem Verhalten im Brandfall DIN VDE 0266, Isolationserhalt FE 180 nach DIN VDE 0472-814, Funktionserhalt E 30 nach DIN 4102-12 einschl. allem zugelassenem Zubehör und Befestigungsmaterial nach DIN 4102-12 in Teillängen liefern und betriebsfertig verlegen.bzw. montieren.				
01.04.0470	Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x1,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal E30 Funktionserhalt STLB-Bau 04/2026 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	60 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.04	Titel	Kabel, Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.0480	Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x2,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal E30 Funktionserhalt STLB-Bau 04/2026 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	95 m	EP	GP
01.04.0490	Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x1,5RE Befestigung E30 Funktionserhalt STLB-Bau 04/2026 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	35 m	EP	GP
01.04.0500	Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x2,5RE Befestigung E30 Funktionserhalt STLB-Bau 04/2026 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	105 m	EP	GP
01.04.0510	Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 5x10RE Befestigung E30 Funktionserhalt STLB-Bau 04/2026 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	45 m	EP	GP
01.04.0520	Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x1,5RE oberhalb Zwischendecke E30 Funktionserhalt STLB-Bau 04/2026 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	40 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.04	Titel	Kabel, Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.0530	Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x2,5RE oberhalb Zwischendecke E30 Funktionserhalt STLB-Bau 04/2026 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	105 m	EP	GP
01.04.0540	Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x1,5RE UP Fräsen E30 Funktionserhalt STLB-Bau 04/2026 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	15 m	EP	GP
01.04.0550	Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x2,5RE UP Fräsen E30 Funktionserhalt STLB-Bau 04/2026 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	25 m	EP	GP
Summe Titel 01.04		Kabel, Leitungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.05	Titel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.05	Titel Installationsmaterial			
A0013	Beschreibung			
Ausführungsbeschr.	Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden. In den nachfolgenden Positionen ist einzukalkulieren, dass alle Schalter, Steckdosen, Abzweigdosen, usw. dauerhaft mit der entsprechenden Stromkreisnummer zu kennzeichnen sind. Sichtbare Beschriftungen sind dauerhaft mit Beschriftungsfolie auszuführen. Für die nachfolgenden UP-Schalter- und Steckdosenmaterialien wurde ein handelsübliches Flächenprogramm, Farbe reinweiß ähnlich RAL 9010, zugrunde gelegt. Schalt- und Steckgeräte in Unterputz-Ausführung für Krallen und Schraubbefestigung einschließlich Einzel- oder Kombiabdeckung, Steckdosen mit Schutzkontakt, liefern und mit allem Zubehör betriebsfertig in Schalterdosen, Hohlwanddosen, Geräteeinbaudosen, Kanaldosen etc. montieren und anschließen. Standardbesch Programm Installationsger. STLB-Bau 04/2026 053 Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden. UP-Einbaugeräte Hinweis zu nachstehenden Positionen Einbaugeräte für Unterputzinstallation.			
01.05.0010	Wippschalter 1polig Aus/Wechsel 10A 250V reinweiß Gerätedose Beschriftungsfeld			
	STLB-Bau 04/2026 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen.			
		21 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.05	Titel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.0020	Wippschalter Wechsel/Wechsel 10A 250V reinweiß Gerätedose Beschriftungsfeld STLB-Bau 04/2026 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) Wechsel/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen.	4 St	EP	GP
01.05.0030	Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V reinweiß Beschriftungsfeld Kontrolllampe Symboleinsatz STLB-Bau 04/2026 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, mit Kontrolllampe und Symboleinsatz, Einsatz mit Schrauben befestigen.	1 St	EP	GP
01.05.0040	Wippschalter einpolig Serien 10A 250V reinweiß Beschriftungsfeld STLB-Bau 04/2026 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Serien, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen.	26 St	EP	GP
01.05.0050	Wipptaster einpolig Aus 10A 250V reinweiß Kontrolllampe Symboleinsatz STLB-Bau 04/2026 053 Wipptaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, einschl. Bedienelement, mit Kontrolllampe und Symboleinsatz, Einsatz mit Schrauben befestigen.	18 St	EP	GP
01.05.0060	Wipptaster 1polig Aus 10A 250V edelstahl IP 44 Wipptaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus, 10 A, 250 V AC, IP 44, Farbton edelstahl, einschl. Bedienelement, mit Beschriftung und Symbol "Türöffner" Einsatz mit Schrauben befestigen.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.05	Titel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.0070	Jalousieschalter 250V 10A Wipptaster reinweiß Symbolaufdruck STLB-Bau 04/2026 053 Jalousieschalter 250 V AC, 10 A, als Wipptaster, Farbton reinweiß, RAL 9010, einschl. Bedienelement, mit Symbolaufdruck, Einsatz mit Schrauben befestigen.	80 St	EP	GP
01.05.0080	Wipptaster einpolig Aus/Wechsel 10A 250V reinweiß IP44 STLB-Bau 04/2026 053 Wipptaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, einschl. Bedienelement, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	3 St	EP	GP
01.05.0090	Dimmer Drehen DALI-Schnittstelle reinweiß STLB-Bau 04/2026 053 Dimmer mit Drehbetätigung zur DALI-Schnittstellenansteuerung mit Broadcast und Spannungsversorgung 230 V AC/DALI-Spannung, mit Memory-Funktion, Einstellhelligkeit und Grundhelligkeit einstellbar, Farbton reinweiß, RAL 9010, einschl. Bedienelement, Einsatz mit Schrauben befestigen.	2 St	EP	GP
01.05.0100	Multimedia-Anschlussdose XLR UP Multimedia-Anschlussdose, UP-Ausführung, inkl. Tragering, für Schraubbefestigung, bestückt mit einer XLR-Steckbuchse, Farbton reinweiß, RAL 9010, einschl. Bedienelement, Einsatz mit Schrauben befestigen.	4 St	EP	GP
01.05.0110	Blindabdeck reinweiß Beschriftungsfeld STLB-Bau 04/2026 053 Blindabdeckung, Farbton reinweiß, RAL 9010, mit Beschriftungsfeld.	123 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.05	Titel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.0120	Geräteanschlussdose reinweiß bis 5x6mm² STLB-Bau 04/2026 053 Geräteanschlussdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) Farbton reinweiß, RAL 9010, mit Verbindungsklemmen bis 6 mm ² , 5-polig 400 V AC, mit Schrauben befestigen.	5 St	EP	GP
01.05.0130	Präsenzmelder 230V Master Infrarotsensor 360Grad integr.Dämmerungsschalter 5-1000lx mindAusschaltverzögerung 20 s STLB-Bau 04/2026 053 TA Präsenzmelder für 230 V AC, als Master, zum Einbau in Geräteverbindungsdose, mit Infrarotsensor, Erfassungsbereich 360 Grad, Farbton reinweiß RAL 9010, mit einem Relaisausgang 230 V AC, mit integriertem Dämmerungsschalter, Einstellbereich 5 bis 1000 lx, Ausschaltverzögerung mind. '20' s, für Deckenmontage.	6 St	EP	GP
01.05.0140	Präsenzmelder 230V Master Infrarotsensor 360Grad integr.Dämmerungsschalter 5-1000lx mindAusschaltverzögerung 20 s STLB-Bau 04/2026 053 TA Präsenzmelder für 230 V AC, als Master, zum Einbau in Geräteverbindungsdose, mit Infrarotsensor, Erfassungsbereich 360 Grad, Farbton reinweiß RAL 9010, mit einem Relaisausgang 230 V AC, mit integriertem Dämmerungsschalter, Einstellbereich 5 bis 1000 lx, Ausschaltverzögerung mind. '20' s, für Deckenmontage.	8 St	EP	GP
01.05.0150	Präsenzmelder 230V Slave Infrarotsensor 360Grad 5-1000lx mindAusschaltverzögerung 20 s STLB-Bau 04/2026 053 TA Präsenzmelder für 230 V AC, als Slave, mit Meldefunktion zum Master, zum Einbau in Geräteverbindungsdose, mit Infrarotsensor, Erfassungsbereich 360 Grad, Farbton reinweiß RAL 9010, Einstellbereich 5 bis 1000 lx, Ausschaltverzögerung mind. '20' s, für Deckenmontage.	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.05	Titel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.0160	Präsenzmelder 230V Slave Infrarotsensor 360Grad 5-1000lx mindAusschaltverzögerung 20 s STLB-Bau 04/2026 053 TA Präsenzmelder für 230 V AC, als Slave, mit Meldefunktion zum Master, zum Einbau in Geräteverbindungsdose, mit Infrarotsensor, Erfassungsbereich 360 Grad, Farbton reinweiß RAL 9010, Einstellbereich 5 bis 1000 lx, Ausschaltverzögerung mind. '20' s, für Deckenmontage.	5 St	EP	GP
01.05.0170	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A erhöhter Berührungsschutz reinweiß Beschriftungsfeld STLB-Bau 04/2026 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit erhöhtem Berührungsschutz, Farbton reinweiß, RAL 9010, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen.	458 St	EP	GP
01.05.0180	CEE-Steckdose 5polig 230/400VAC 16A Gerätedose Beschriftungsfeld IP44 STLB-Bau 04/2026 053 CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Gerätedose, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	2 St	EP	GP
Geräteeinbaudosen Hinweis zu nachstehenden Positionen Gerätedosen bzw. Geräteverbindungs-dosen müssen zur Aufnahme von Einbau Sicherheitsleuchten, Präsenzmeldern, Installationsgeräten usw. geeignet sein. Hohlwandmontage Montage in Gipskarton-, Holzwände bzw. Verkleidungen, Deckenplatten, einschließlich erstellen des erforderlichen Fräslochs. Unterputz Montage in Mauerwerkswänden, teilweise auch in Beton				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.05	Titel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einschließlich erforderlicher Stemm-, Fräs- und Gipsarbeiten.			Übertrag:
	Aufputz Montage auf Mauerwerks-, Beton-, Holzwänden etc., einschließlich Befestigungsmaterial			
01.05.0190	Gerätedose Kunststoff ID 60mm T 40mm UP Mauerwerk STLB-Bau 04/2026 053 Gerätedose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 40 mm, mit Schrauben, Unterputz, in Mauerwerk.	80 St	EP	GP
01.05.0200	Geräteverbindungsdose Kunststoff ID 60mm T 60mm Mauerwerk STLB-Bau 04/2026 053 Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 60 mm, mit Schrauben, in Mauerwerk.	250 St	EP	GP
01.05.0210	Leuchtenanschlussdose Kunststoff UP STLB-Bau 04/2026 053 Wandleuchtenanschlussdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1), aus Kunststoff, mit Deckel, Unterputz, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	31 St	EP	GP
01.05.0220	Gerätedose Kunststoff Durchm. 60mm T 40mm UP Hohlwand STLB-Bau 04/2026 053 Gerätedose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 40 mm, Unterputz, in Hohlwand.	50 St	EP	GP
01.05.0230	Geräteverbindungsdose Kunststoff ID 60mm T 62mm UP Hohlwand STLB-Bau 04/2026 053 Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 62 mm, mit Schrauben, Unterputz, in Hohlwand.	9 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.05	Titel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.0240	Gerätedose Schallschuttdose Kunststoff Innendurchm. 60mm T 50-55mm UP Hohlwand STLB-Bau 04/2026 053 Gerätedose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, als Schallschuttdose, aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe über 50 bis 55 mm, Unterputz, in Hohlwand.	33 St	EP	GP
01.05.0250	Geräteverbindungsdose Schallschuttdose Kunststoff ID 60mm T 55mm UP Hohlwand STLB-Bau 04/2026 053 Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, als Schallschuttdose, aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 55 mm, mit Schrauben, Unterputz, in Hohlwand.	8 St	EP	GP
01.05.0260	Gerätedose Brandschuttdose halogenfr.Kunststoff ID 60mm T 44mm UP Hohlwand STLB-Bau 04/2026 053 Gerätedose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, als Brandschuttdose, aus halogenfreiem Kunststoff mit Auskleidung durch Dämmschichtbildner, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 44 mm, mit Schrauben, Unterputz, in Hohlwand.	54 St	EP	GP
01.05.0270	Geräteverbindungsdose Brandschuttdose halogenfr.Kunststoff ID 60mm T 55mm UP Hohlwand STLB-Bau 04/2026 053 Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, als Brandschuttdose, aus halogenfreiem Kunststoff mit Auskleidung durch Dämmschichtbildner, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 55 mm, mit Schrauben, Unterputz, in Hohlwand.	20 St	EP	GP
01.05.0280	Leuchtenanschlussdose Kunststoff UP Hohlwand STLB-Bau 04/2026 053 Wandleuchtenanschlussdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1), aus Kunststoff, mit Deckel, Unterputz, in Hohlwand, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.05	Titel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Abzweigdosen, Abzweigkästen Hinweis zu nachstehenden Positionen Verbindungs- bzw. Abzweigdosen komplett mit Klemmen (3 -10 Klemmen bis 4 mm²), sowie allem erforderlichen Klein- und Befestigungsmaterial einschließlich Klemmarbeiten. Hohlwandmontage Montage in Gipskarton-, Holzwände bzw. Verkleidungen, Deckenplatten, einschließlich erstellen des erforderlichen Fräslochs. Unterputz Montage in Mauerwerkwänden, teilweise auch in Beton einschließlich erforderlicher Stemm-, Fräs- und Gipsarbeiten. Aufputz Montage auf Mauerwerks-, Beton-, Holzwänden etc., einschließlich Befestigungsmaterial			
01.05.0290	Verbindungsdose Kunststoff Durchm. 70mm T 36mm UP Mauerwerk STLB-Bau 04/2026 053 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) aus Kunststoff, Innendurchmesser 70 mm, Tiefe 36 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Unterputz, in Mauerwerk, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	55 St	EP	GP
01.05.0300	Verbindungsdose Kunststoff ID 70mm T 55mm UP Mauerwerk STLB-Bau 04/2026 053 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) aus Kunststoff, Innendurchmesser 70 mm, Tiefe 55 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Unterputz, in Mauerwerk, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	25 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.05	Titel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.0310	Verbindungsdose Kunststoff 80/80mm T 50mm UP Mauerwerk STLB-Bau 04/2026 053 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Unterputz, in Mauerwerk, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	15 St	EP	GP
01.05.0320	Verbindungsdose Kunststoff 100/100mm T 50mm UP Mauerwerk STLB-Bau 04/2026 053 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 100/100 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Unterputz, in Mauerwerk, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	5 St	EP	GP
01.05.0330	Verbindungsdose Kunststoff ID 60mm T 55mm UP Hohlwand STLB-Bau 04/2026 053 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 55 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Unterputz, in Hohlwand, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	25 St	EP	GP
01.05.0340	Verbindungsdose Brandschutzdose Kunststoff ID 60mm T 55mm UP Hohlwand STLB-Bau 04/2026 053 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Brandschutzdose, aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 55 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Unterputz, in Hohlwand, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	19 St	EP	GP
01.05.0350	Verbindungsdose Kunststoff 100/100mm T 50mm UP Hohlwand STLB-Bau 04/2026 053 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 100/100 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Unterputz, in Hohlwand, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.05	Titel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.0360	Verbindungsdose Kunststoff 80/80mm T 37mm IP54 AP STLB-Bau 04/2026 053 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 37 mm, mit Deckel, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Aufputz, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	40 St	EP	GP
01.05.0370	Verbindungsdose Einführungsstutzen Kunststoff 100/100mm T 50mm IP54 AP STLB-Bau 04/2026 053 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungsstutzen, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 100/100 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Aufputz, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20 St	EP	GP
01.05.0380	Verbindungsdose Einführungsstutzen Kunststoff 150/150mm T 65mm IP54 AP STLB-Bau 04/2026 053 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungsstutzen, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 150/150 mm, Tiefe mind. 65 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Aufputz, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	5 St	EP	GP
01.05.0390	Aufbaugehäuse 1Installationsgerät reinweiß STLB-Bau 04/2026 053 Aufbaugehäuse für Einbau von Unterputz-Installationsgeräten, für ein Gerät, Farbton reinweiß, RAL 9010.	20 St	EP	GP
01.05.0400	Aufbaugehäuse 2Installationsgeräte reinweiß STLB-Bau 04/2026 053 Aufbaugehäuse für Einbau von Unterputz-Installationsgeräten, für 2 Geräte, Farbton reinweiß, RAL 9010.	6 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.05	Titel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.0410	Aufbaugehäuse 3 Installationsgeräte reinweiß STLB-Bau 04/2026 053 Aufbaugehäuse für Einbau von Unterputz-Installationsgeräten, für 3 Geräte, Farbton reinweiß, RAL 9010.	6 St	EP	GP
	Anbaugeräte IP44 Hinweis zu nachstehenden Positionen Schalt- und Steckgeräte in AP-Ausführung, wassergeschützt, Schutzart IP 44, 16/10A, 250V WS mit 2 Leitungseinführungen, Beschriftungsfeld, komplett einschließlich erforderlichem Zubehör und Befestigungsmaterial liefern, betriebsfertig an Stein-, Betonwänden, Decken, Stahlträgern, Gittertrennwänden; Holzwänden etc. montieren und anschließen.			
01.05.0420	Wippschalter 1polig Aus/Wechsel 10A 250V AP Beschriftungsfeld IP44 STLB-Bau 04/2026 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	23 St	EP	GP
01.05.0430	Wippschalter 1polig Aus/Wechsel 10A 250V AP Beschriftungsfeld Kontrolllampe Symboleinsatz IP44 STLB-Bau 04/2026 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Kontrolllampe und Symboleinsatz, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	2 St	EP	GP
01.05.0440	Wippschalter 1polig Serien 10A 250V AP Beschriftungsfeld IP44 STLB-Bau 04/2026 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Serien, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.05	Titel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.0450	Wipptaster 1polig Aus/Wechsel 10A 250V AP Beschriftungsfeld IP44 STLB-Bau 04/2026 053 Wipptaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	2 St	EP	GP
01.05.0460	Wipptaster 1polig Aus/Wechsel 10A 250V AP Beschriftungsfeld Kontrolllampe Symboleinsatz IP44 STLB-Bau 04/2026 053 Wipptaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Kontrolllampe und Symboleinsatz, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	10 St	EP	GP
01.05.0470	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Klappdeckel AP Beschriftungsfeld IP44 STLB-Bau 04/2026 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	45 St	EP	GP
01.05.0480	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach Klappdeckel AP Beschriftungsfeld IP44 STLB-Bau 04/2026 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	6 St	EP	GP
01.05.0490	CEE-Steckdose Klappdeckel 5polig 230/400VAC 16A AP Beschriftungsfeld IP44 STLB-Bau 04/2026 053 CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), mit Klappdeckel, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.05	Titel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.0500	CEE-Steckdose Klappdeckel 5polig 230/400VAC 32A AP Beschriftungsfeld IP44 STLB-Bau 04/2026 053 CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), mit Klappdeckel, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 32 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	1 St	EP	GP
01.05.0510	Notrufeinr. barrierefrei-WC Stromquelle STLB-Bau 04/2026 060 Notrufeinrichtung Behinderten-WC als Kompakt-Set, bestehend aus 1-Kammer-Signalleuchte rot, Zugtaster, Ruftaster, Abstelltaster, Meldeeinheit und Netzteil, einschl. Stromquelle für Sicherheitszwecke DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), Weiterleitung Störung zur übergeordneten Leittechnik, Weiterleitung Notruf zur übergeordneten Leittechnik.	1 St	EP	GP
01.05.0520	Edelstahl-Standsäule Edelstahl-Standsäule bestehend aus: • Korpus für Edelstahl-Standsäule Typ L • Montage mit Säulenfuß auf bauseitigem Fundament • rückseitige Lüftungsschlitze • Material: Edelstahl (V2A) • Materialstärke: 1,5 mm • Maße (H x B x T): 1350 x 197 x 147 mm • Abdeckblendenset einschl. Anpassungsarbeiten an bauseitigen Einbaukomponenten • Säulenfuß für Edelstahl-Standsäule Typ L • inkl. Bodenplatte und Abdeckung • inkl. Befestigungsmaterial für Säulenkorpus • Halteblech zur Montage im unteren Korpusbereich z. B. zum Anbringen einer Abzweigbox • Kabelzuführung mittig • Material: Edelstahl (V2A) • Materialstärke Bodenplatte: 4 mm • Materialstärke Abdeckung: 1,5 mm • Maße (L x B): 305 x 225 mm Kompl. einschließlich erforderlichem systemgebunden			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.05	Titel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Zubehör, Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren.			Übertrag:
	Fabr/Typ: Behnke 20-5502 + Korpus 20-5512 + Säulenfuß 20-5510 + Zubehör.			
		2 St	EP	GP
01.05.0530	Steuergerät elektr Antrieb Rauch 1Motorgruppe Überbrückungszeit 48h 4A Gehäuse Kunststoff			
	STLB-Bau 04/2026 021 Zentrales Steuergerät für den elektrischen Antrieb von Öffnungen zur Rauchableitung, einschl. primärer Energieversorgung 240 V/AC und sekundärer Energieversorgung über wiederaufladbaren Akkumulator, ausgelegt für eine Motorengruppe, mit einer Überbrückungszeit von mind. 48 Stunden ausgelegt für einen Ausgangsstrom von mind. 4 A bei 24 V/DC, - Überwachung der Leitungen zu den Rauch-/Thermomeldern, Tastern, Antrieben und weiteren externen Signalquellen, - je einen Signaleingang für Auslöseeinrichtung für Rauch-/Thermomelder, Taster, Lüftungstaster, externe Meldeanlage, - mit optischen lichtemittierenden Anzeigeelementen für Störungs-, Warn-, Alarm- und Betriebszustandsmeldungen, - mit potentialfreien Kontakten für Störungs-, Warn-, Alarm- und Betriebszustandsmeldungen, - mit Aufschaltmöglichkeit Energieversorgung für eine Witterungsüberwachung, Witterungsüberwachung wird gesondert vergütet, ausgelegt für einen Ausgangsstrom von mind. 4 A, bei 24 V DC, Gehäuse aus Kunststoff.			
		1 St	EP	GP
01.05.0540	Witterungsüberwachg Rauchableitg			
	STLB-Bau 04/2026 021 Witterungsüberwachungsstation zur Erfassung der Windstärke und Niederschlagsintensität, zur Anschaltung an zentrales Steuergerät für Rauchableitung, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.05	Titel	Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.0550	Auslöseeinr.Rauchabzug TypA quadratisch Gehäuse Kunststoff manuell STLB-Bau 04/2026 063 Manuelle Auslöseeinrichtung für Rauchabzüge, Typ A: Direkte Auslösung (1-stufig), quadratisch DIN 18232-9, Gehäuse aus Kunststoff, Betätigungselement manuell, in Aufputzausführung, Montage an Wand, in Gebäuden, einschl. Beschriftung RAUCHABZUG.	2 St	EP	GP
01.05.0560	Mehrfachsensormelder Streulicht Wärme Brandgasdetektion STLB-Bau 04/2026 063 Mehrfachsensormelder, DIN EN 54-5 und DIN EN 54-7, nach dem Streulicht-, Wärme- und Brandgasdetektionsprinzip, einschl. Sockel, mit graviertem Bezeichnungsschild, DIN 1450 als Signalisationstext, Montage an Decke, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	1 St	EP	GP
01.05.0570	Jalousieschalter 250V 10A Wipptaster reinweiß Gerätedose STLB-Bau 04/2026 053 Jalousieschalter 250 V AC, 10 A, als Wipptaster, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, Einsatz mit Schrauben befestigen.	2 St	EP	GP
01.05.0580	RWA-Anlage in Betrieb nehmen RWA-Anlage in Betrieb nehmen sowie Funktionskontrolle durchführen. Der einwandfreie Betrieb der Anlage ist durch ein Prüfprotokoll nachzuweisen. Einweisung des Bedienpersonals in die Bedienung der Anlage und Geräte, Vorlage der erforderlichen Dokumentation, einschl. erstellen eines Einweisungsprotokolls 2-fach, Unterzeichnung durch den Nutzer bezüglich Einweisung und Übergabe einer Ausführung an die Bauleitung.	1 Psch		GP
Summe Titel 01.05		Installationsmaterial, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.06	Titel	Leuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.06 Titel Leuchten				
A0014	Beschreibung			
Ausführungsbeschr.	Beschreibung Die angebotenen Leuchten sind rechtzeitig dem Bauherrn und der Bauleitung inklusive technischer Unterlagen zur Genehmigung vorzulegen. Nicht freigegeben Leuchten dürfen nicht montiert werden. Die Kosten für das Beschaffen von Musterleuchten sind mit einzukalkulieren. Alle Leuchten sind kompl. einschließlich Befestigungsmaterial, Leuchtmittel, systemgebundenem Zubehör, betriebsfertiger Montage und Anschluss anzubieten. Die in den einzelnen Positionen angegeben; Werte für Leistung bzw. Lichtstrom sind als Mindestwerte zu betrachten. Kalkulationshinweis LED Kalkulationshinweis LED Als Lichtfarbe ist generell "neutralweiß" (ca. 4000 K) anzubieten. Die Gleichmäßigkeit der Lichtfarbe der LED's ist über einen Prüfnachweis zu dokumentieren. Farborttoleranz ≤ MacAdam 3 Wenn in den Positionen nicht anders beschrieben, gilt für die LEDs eine Nutzungsdauer / Lichtstromerhalt von mindestens 50.000h L80 / B10 Büro- und Besprechungsräume Büro- und Besprechungsräume			
01.06.0010	Linienförmigs Lichtsystem, L=9000mm direkt/indirekt Abgependelte Profilleuchte aus Aluminium, rechteckiges Strangpressprofil, reinweiß (RAL 9010) pulverbeschichtet, direkt / indirekt strahlend, Lichtverteilung 50 / 50. Abmessungen ca. 9000 x 75 x 95 mm (LxBxH), bestehend aus 3 Profilleuchten 3000 mm. Leuchtenlichtstrom 4500 lm/m, Anschlussleistung 36,4 W/m, Lichtfarbe: 4000K, Farbwiedergabe CRI ≥ 80, Lebensdauer ca. 70.000 h (L80B10), Direkte Lichttechnik: PMMA-Scheibe mit diamantartiger Prismenstruktur und Lichtdiffusion mit maximaler Transmission (83%) für perfekte Lichtbrillanz und Homogenität, bei gleichzeitiger			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.06	Titel	Leuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Leuchtdichtereduktion im Office-Bereich UGR ≤19. Indirekte Lichttechnik: PMMA-Scheibe mit höchster Lichtdurchlässigkeit (82%), stark lichtstreuende, blendungsreduzierende Oberfläche für optimale Diffusion bei einem ausgewogenem Verhältnis von Lichtstreuung und Transmission ohne sichtbare LED-Hot-Spots, elektronisches DALI-Betriebsgerät. Komplett einschl. 2 Seilpendel (ca.1,5 m, Werkzeuglos justierbar) 5 poliger transparenter Anschlussleitung, Badachin und Aufhänger, mit Kupplingsstiften, End- stücke sowie allem sonstigem erforderlichem system- gebundenen Zubehör, Montage und Befestigungs- material komplett liefern und an GK-Decken, Holzdecken bzw. Holzbalken etc. betriebsfertig montieren und anschließen. Montagehöhe ca. 3,5 m			Übertrag:
		2 St	EP	GP
01.06.0020	Linienförmigs Lichtsystem, L=4000mm direkt/indirekt Abgependelte Profileuchte aus Aluminium, recht- eckiges Strangpressprofil, reinweiß (RAL 9010) pulverbeschichtet, direkt / indirekt strahlend, Lichtverteilung 50 / 50. Abmessungen ca. 4000 x 75 x 95 mm (LxBxH), bestehend aus 2 Profileuchten 2000 mm. Leuchtenlichtstrom 4500 lm/m, Anschlussleistung 36,4 W/m, Lichtfarbe: 4000K, Farbwiedergabe CRI ≥ 80, Lebensdauer ca. 70.000 h (L80B10), Direkte Lichttechnik: PMMA-Scheibe mit diamant- artiger Prismenstruktur und Lichtdiffusion mit maximaler Transmission (83%) für perfekte Lichtbrillanz und Homogenität, bei gleichzeitiger Leuchtdichtereduktion im Office-Bereich UGR ≤19. Indirekte Lichttechnik: PMMA-Scheibe mit höchster Lichtdurchlässigkeit (82%), stark lichtstreuende, blendungsreduzierende Oberfläche für optimale Diffusion bei einem ausgewogenem Verhältnis von Lichtstreuung und Transmission ohne sichtbare LED-Hot-Spots, elektronisches DALI-Betriebsgerät. Komplett einschl. 2 Seilpendel (ca.1,5 m, Werkzeuglos justierbar) 5 poliger transparenter Anschlussleitung, Badachin und Aufhänger, mit Kupplingsstiften, End-			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.06	Titel	Leuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	stücke sowie allem sonstigem erforderlichem system- gebundenen Zubehör, Montage und Befestigungs- material komplett liefern und an GK-Decken, Holzdecken bzw. Holzbalken etc. betriebsfertig montieren und anschließen. Montagehöhe ca. 3,5 m			Übertrag:
		40 St	EP	GP
01.06.0030	Linienförmigs Lichtsystem, L=3000mm direkt/indirekt Abgependelte Profilleuchte aus Aluminium, recht- eckiges Strangpressprofil, reinweiß (RAL 9010) pulverbeschichtet, direkt / indirekt strahlend, Lichtverteilung 50 / 50. Abmessungen ca. 3000 x 75 x 95 mm (LxBxH). Leuchtenlichtstrom 4500 lm/m, Anschlussleistung 36,4 W/m, Lichtfarbe: 4000K, Farbwiedergabe CRI ≥ 80, Lebensdauer ca. 70.000 h (L80B10), Direkte Lichttechnik: PMMA-Scheibe mit diamant- artiger Prismenstruktur und Lichtdiffusion mit maximaler Transmission (83%) für perfekte Leuchtdichtereduktion im Office-Bereich UGR ≤19. Indirekte Lichttechnik: PMMA-Scheibe mit höchster Lichtdurchlässigkeit (82%), stark lichtstreuende, blendungsreduzierende Oberfläche für optimale Diffusion bei einem ausgewogenem Verhältnis von Lichtstreuung und Transmission ohne sichtbare LED-Hot-Spots, elektronisches DALI-Betriebsgerät. Komplett einschl. 2 Seilpendel (ca.1,5 m, Werkzeuglos justierbar) 5 poliger transparenter Anschlussleitung, Badachin und Aufhänger, mit Kupplungstiffen, End- stücke sowie allem sonstigem erforderlichem system- gebundenen Zubehör, Montage und Befestigungs- material komplett liefern und an GK-Decken, Holzdecken bzw. Holzbalken etc. betriebsfertig montieren und anschließen. Montagehöhe ca. 3,5 m			
		18 St	EP	GP
01.06.0040	Linienförmigs Lichtsystem, L=2000mm direkt/indirekt Abgependelte Profilleuchte aus Aluminium, recht- eckiges Strangpressprofil, reinweiß (RAL 9010) pulverbeschichtet, direkt / indirekt strahlend, Lichtverteilung 50 / 50. Abmessungen ca. 2000 x 75 x 95 mm (LxBxH). Leuchtenlichtstrom 4500 lm/m, Anschlussleistung 36,4 W/m, Lichtfarbe: 4000K, Farbwiedergabe CRI ≥ 80, Lebensdauer ca. 70.000 h (L80B10),			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.06	Titel	Leuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Direkte Lichttechnik: PMMA-Scheibe mit diamantartiger Prismenstruktur und Lichtdiffusion mit maximaler Transmission (83%) für perfekte Lichtbrillanz und Homogenität, bei gleichzeitiger Leuchtdichtereduktion im Office-Bereich $UGR \leq 19$. Indirekte Lichttechnik: PMMA-Scheibe mit höchster Lichtdurchlässigkeit (82%), stark lichtstreuende, blendungsreduzierende Oberfläche für optimale Diffusion bei einem ausgewogenem Verhältnis von Lichtstreuung und Transmission ohne sichtbare LED-Hot-Spots, elektronisches DALI-Betriebsgerät. Komplette einschl. 2 Seilpendel (ca. 1,5 m, Werkzeuglos justierbar) 5 poliger transparenter Anschlussleitung, Badachin und Aufhänger, mit Kupplungsstiften, Endstücke sowie allem sonstigem erforderlichem systemgebundenen Zubehör, Montage und Befestigungsmaterial komplett liefern und an GK-Decken, Holzdecken bzw. Holzbalken etc. betriebsfertig montieren und anschließen. Montagehöhe ca. 3,5 m			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.06.0050	Linienförmigs Lichtsystem, L=1000mm direkt/indirekt Abgependelte Profileuchte aus Aluminium, rechteckiges Strangpressprofil, reinweiß (RAL 9010) pulverbeschichtet, direkt / indirekt strahlend, Lichtverteilung 50 / 50. Abmessungen ca. 1000 x 75 x 95 mm (LxBxH). Leuchtenlichtstrom 4500 lm/m, Anschlussleistung 36,4 W/m, Lichtfarbe: 4000K, Farbwiedergabe $CRI \geq 80$, Lebensdauer ca. 70.000 h (L80B10), Direkte Lichttechnik: PMMA-Scheibe mit diamantartiger Prismenstruktur und Lichtdiffusion mit maximaler Transmission (83%) für perfekte Lichtbrillanz und Homogenität, bei gleichzeitiger Leuchtdichtereduktion im Office-Bereich $UGR \leq 19$. Indirekte Lichttechnik: PMMA-Scheibe mit höchster Lichtdurchlässigkeit (82%), stark lichtstreuende, blendungsreduzierende Oberfläche für optimale Diffusion bei einem ausgewogenem Verhältnis von Lichtstreuung und Transmission ohne sichtbare LED-Hot-Spots, elektronisches DALI-Betriebsgerät. Komplette einschl. 2 Seilpendel (ca. 1,5 m, Werkzeuglos justierbar) 5 poliger transparenter Anschlussleitung, Badachin und Aufhänger, mit Kupplungsstiften, End-			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.06	Titel	Leuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	stücke sowie allem sonstigem erforderlichem system- gebundenen Zubehör, Montage und Befestigungs- material komplett liefern und an GK-Decken, Holzdecken bzw. Holzbalken etc. betriebsfertig montieren und anschließen. Montagehöhe ca. 3,5 m			Übertrag:
		4 St	EP	GP
01.06.0060	Linienförmigs Lichtsystem, L=4000mm direkt Anbauprofilleuchte aus Aluminium, recht- eckiges Strangpressprofil, reinweiß (RAL 9010) pulverbeschichtet, direkt strahlend. Abmessungen ca. 4000 x 75 x 95 mm (LxBxH), bestehend aus 2 Profilleuchten 2000 mm. Leuchtenlichtstrom 4500 lm/m, Anschlussleistung 36,4 W/m, Lichtfarbe: 4000K, Farbwiedergabe CRI ≥ 80, Lebensdauer ca. 70.000 h (L80B10), Direkte Lichttechnik: PMMA-Scheibe mit diamant- artiger Prismenstruktur und Lichtdiffusion mit maximaler Transmission (83%) für perfekte Lichtbrillanz und Homogenität, bei gleichzeitiger Leuchtdichtereduktion im Office-Bereich, UGR ≤19, elektronisches DALI-Betriebsgerät. Komplett einschl. Kupplungsstiften, Endstücke sowie allem sonstigem erforderlichem systemgebundenen Zubehör, Montage und Befestigungsmaterial komplett liefern und an GK-Decken, Holzdecken bzw. Holzbalken etc. betriebsfertig montieren und anschließen. Montagehöhe ca. 3,5 m			
		3 St	EP	GP
A0015	Anbauleuchten Flure, Treppenhäuser, WC-Anlagen Hinweis zu Anbauleuchten für Flure und Treppen- häuser und WC-Anlagen Anbauleuchte kreisförmig, für Decken- bzw. Wandmontage, Leuchtenkörper aus Aluminiumguss, Farbe Grafit, Leuchtenabdeckung Opalglas seidenmatt, LED-Modul austauschbar, LED-Netzteil, DALI-steuerbar, zwei Leitungseinführungen.			
01.06.0070	Anbauleuchte rund mindDurchm 360 mm maxDurchm 360 mm maxH 100 mm LED 30W mindLichtstrom 3300 lm maxAnschluss-P 35 W Abdeck. opal IP65 Gehäuse Alu-Druckguss Abdeck. Glas Einzelleuchte STLB-Bau 04/2025 058 TA Anbauleuchte, Bauform rund, Durchmesser mind. '360' mm, max. Durchmesser '360' mm,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.06	Titel	Leuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	max. Höhe '100' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 30 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte mind. '3300' lm, max. Lichtstrom '3500' lm, max. Anschlussleistung '35' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Abdeckung opal, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton anthrazit, direkt strahlend, für Decke und Wand, anschlussfertig, Abdeckung aus Glas, mit integriertem Betriebsgerät, elektronisch dimmbar mit DALI Schnittstelle, als Einzelleuchte, Schutzklasse I, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			Übertrag:
		37 St	EP	GP
01.06.0080	Anbauleuchte rund mindDurchm 300 mm maxDurchm 300 mm maxH 100 mm LED 17W mindLichtstrom 2100 lm maxAnschluss-P 25 W Abdeck. opal IP65 Gehäuse Alu-Druckguss Abdeck. Glas Einzelleuchte STLB-Bau 04/2025 058 TA Anbauleuchte, Bauform rund, Durchmesser mind. '300' mm, max. Durchmesser '300' mm, max. Höhe '100' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 17 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte mind. '2100' lm, max. Lichtstrom '2500' lm, Anschlussleistung mind. '17' W, max. Anschlussleistung '25' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Abdeckung opal, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton anthrazit, direkt strahlend, für Decke und Wand, anschlussfertig, Abdeckung aus Glas, mit integriertem Betriebsgerät, elektronisch dimmbar mit DALI Schnittstelle, als Einzelleuchte, Schutzklasse I, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
		19 St	EP	GP
01.06.0090	Hängeleuchte rund mindDurchm 350 mm maxDurchm 350 mm LED 50W mindLichtstrom 6300 lm maxAnschluss-P 59 W Abdeck. opal IP2X Gehäuse Stahl einbrennlackiert Abdeck. Glas Einzelleuchte			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation
01.06	Titel	Leuchten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	STLB-Bau 04/2025 058 TA Hängeleuchte, Bauform rund, Durchmesser mind. '350' mm, max. Durchmesser '350' mm, abgehängte Höhe in m maximal 3,0 m mit LED-Leuchtmittel, mind. 50 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte mind. '6300' lm, max. Lichtstrom '6400' lm, Anschlussleistung mind. '58' W, max. Anschlussleistung '59' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Abdeckung opal, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus Stahl, einbrennlackiert, Farbton weiß, direkt strahlend, für Aufhängung mit Seil, anschlussfertig, Abdeckung aus Glas, mit integriertem Betriebsgerät, elektronisch dimmbar mit DALI Schnittstelle, als Einzelleuchte, Schutzklasse I, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beige stellt/ist vorh..	4 St	EP	GP
	Spiegelleuchte WC-Anlagen Spiegelleuchte WC-Anlagen			
01.06.0100	Anbauleuchte rechteckig MindB 54 mm maxB 54 mm MindL 600 mm maxL 600 mm maxH 100 mm LED 8W Lichtstrom 1000 lm maxAnschlussleistung 15 W Abdeck. opal IP4X IK02 Gehäuse Stahl einbrennlackiert Abdeckwanne Einzelleuchte STLB-Bau 04/2025 058 TA Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Breite mind. '54' mm, max. Breite '54' mm, Länge mind. '600' mm, max. Länge '600' mm, max. Höhe '100' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 8 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte mind. '1000' lm, max. Lichtstrom '1000' lm, max. Anschlussleistung '15' W, Lebensdauer mind. 50000 h			
				Übertrag:

Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.06	Titel	Leuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Abdeckung opal, Schutzart IP 4X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK02 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Stahl, einbrennlackiert, symmetrisch strahlend, für Wand, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff, als Einzelleuchte, Schutzklasse I.	5 St	EP	GP
A0016	FR-Anbauleuchten, Technikräume Kellergeschoss			
Ausführungsbeschr.	Hinweis FR-Anbauleuchten, Technikräume- und Kellergeschoss			
	LED-Feuchtraum-Wannenleuchte mit hochschlagfestem glasfaserverstärktem Polyestergehäuse und satinierter Abschlusswanne aus PMMA mit hoher Schlagfestigkeit.			
01.06.0110	Anbauleuchte rechteckig mindB 116 mm maxB 116 mm mindL 1000 mm maxL 1270 mm maxH 125 mm LED mindLichtstrom 4200 lm maxAnschluss-P 27 W IP65 IK05 Gehäuse GFK Abdeckwanne Einzelleuchte			
	STLB-Bau 04/2025 058 TA			
	Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte,			
	Breite mind. '116' mm,			
	max. Breite '116' mm,			
	Länge mind. '1000' mm,			
	max. Länge '1270' mm,			
	max. Höhe '125' mm, mit LED-Leuchtmittel,			
	Farbtemperatur fest,			
	Farbtemperatur '4000' K,			
	Farbtemperaturtoleranz '100' K,			
	Lichtstrom Leuchte mind. '4200' lm,			
	max. Lichtstrom '4600' lm,			
	Anschlussleistung mind. '27' W,			
	max. Anschlussleistung '27' W, Lebensdauer mind. 70000 h, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, symmetrisch strahlend, für Decke, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff, mit integriertem Betriebsgerät, als Einzelleuchte, Schutzklasse I, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
		8 St	EP	GP
01.06.0120	Anbauleuchte rechteckig mindB 116 mm maxB 116 mm mindL 1000 mm maxL 1572 mm maxH 125 mm LED mindLichtstrom 3400 lm maxAnschluss-P 21 W IP65 IK05 Gehäuse GFK Abdeckwanne Einzelleuchte			
	STLB-Bau 04/2026 058 TA			
	Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte,			
	Breite mind. '116' mm,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.06	Titel	Leuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	max. Breite '116' mm, Länge mind. '1000' mm, max. Länge '1572' mm, max. Höhe '125' mm, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte mind. '3400' lm, max. Lichtstrom '3800' lm, Anschlussleistung mind. '21' W, max. Anschlussleistung '21' W, Lebensdauer mind. 70000 h, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, symmetrisch strahlend, für Decke, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff, mit integriertem Betriebsgerät, als Einzelleuchte, Schutzklasse I, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			Übertrag:
		47 St	EP	GP
01.06.0130	Anbauleuchte rechteckig mindB 116 mm maxB 116 mm mindL 1000 mm maxL 1572 mm maxH 125 mm LED mindLichtstrom 6100 lm maxAnschluss-P 39 W Abdeck. klar Prismen IP65 IK05 Gehäuse GFK Abdeckwanne Einzelleuchte STLB-Bau 04/2026 058 TA Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Breite mind. '116' mm, max. Breite '116' mm, Länge mind. '1000' mm, max. Länge '1572' mm, max. Höhe '125' mm, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte mind. '6100' lm, max. Lichtstrom '6100' lm, Anschlussleistung mind. '39' W, max. Anschlussleistung '39' W, Lebensdauer mind. 70000 h, Abdeckung klar, mit Prismen, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, symmetrisch strahlend, für Decke, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff, mit integriertem Betriebsgerät, als Einzelleuchte, Schutzklasse I, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
		5 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.06	Titel	Leuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.06.0140	Aufhängevorr. Kettenpendel Deckenbaldachin STLB-Bau 04/2026 058 TA Aufhängevorrichtung als Kettenpendel, verzinkt oder vernickelt, Länge in m bis ca. 0,50m mit Deckenbaldachin.	10 St	EP	GP
	Aussenleuchten Aussenleuchten			
01.06.0150	Anbauleuchte rund MindDurchm 250 mm maxDurchm 260 mm maxH 85 mm LED 13W Lichtstrom 100 lm maxAnschlussleistung 15 W Abdeck. opal IP65 IK05 Gehäuse Alu-Druckguss Abdeck. Glas Einzelleuchte Bewegungsmelder STLB-Bau 04/2025 058 TA Anbauleuchte, Bauform rund, Durchmesser mind. '250' mm, max. Durchmesser '260' mm, max. Höhe '85' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 13 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte mind. '100' lm, max. Lichtstrom '1600' lm, max. Anschlussleistung '15' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Abdeckung opal, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton anthrazit, direkt strahlend, für Wand, anschlussfertig, Abdeckung aus Glas, als Einzelleuchte, Schutzklasse I, mit Bewegungsmelder, Erfassungswinkel senkrecht mind. 100 Grad, Erfassungsbereich 6 bis 11 m, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	1 St	EP	GP
01.06.0160	Anbauleuchte rund MindDurchm 250 mm maxDurchm 260 mm maxH 85 mm LED 13W Lichtstrom 1500 lm maxAnschlussleistung 15 W Abdeck. opal IP65 IK10 Gehäuse Alu-Druckguss Abdeck. Glas Einzelleuchte STLB-Bau 04/2025 058 TA Anbauleuchte, Bauform rund, Durchmesser mind. '250' mm, max. Durchmesser '260' mm, max. Höhe '85' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 13 W, Farbtemperatur variabel, elektronisch einstellbar,			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.06	Titel	Leuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Farbtemperatur mind. '3000' K, max. Farbtemperatur '4000' K, Lichtstrom Leuchte mind. '1500' lm, max. Lichtstrom '1600' lm, max. Anschlussleistung '15' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Abdeckung opal, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton anthrazit, direkt strahlend, für Wand, anschlussfertig, Abdeckung aus Glas, als Einzeleuchte, Schutzklasse I, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	1 St	EP	GP
Summe Titel 01.06			Leuchten, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.07	Titel	Sicherheitsbeleuchtungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.07	Titel	Sicherheitsbeleuchtungsanlage		
	Sicherheitsbeleuchtung Sicherheitsbeleuchtung Folgende Bereiche werden mit einer Sicherheitsbeleuchtung ausgestattet • Flure KG - DG • Treppenhäuser • Technikräume KG			
01.07.0010	Zentrales Stromversorgungssystem CPS 400/230VAC 1h Verbraucher-P 2,2 kW Mischbetrieb Batteriefach STLB-Bau 04/2026 059 TA Zentrales Stromversorgungssystem ohne Leistungsbegrenzung (CPS) DIN EN 50171 (VDE 0558-508) für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, - Bemessungs-Versorgungsspannung am Netzeingang 400/230 V AC, - Bemessungsbetriebsspannung der Verbraucher 230 V AC/220 V DC, - Bemessungsbetriebsdauer 1 h, Gesamtverbraucherleistung '2,2' kW, - mit geschlossenem ortsfesten Akkumulator einschl. Kapazitätsreserve für Alterung DIN EN 50171, Sicherheitsanforderungen DIN EN IEC 62485-2, - Umschaltbetrieb kleiner gleich 0,5 s, - mit automatischer Prüfeinrichtung ATS, DIN EN 62034 (VDE 0711-400) Typ ER, mit Ausgabemöglichkeit der Prüfergebnisse, einschl. Datenschnittstelle, - mit Anschluss für Fernanzeige DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), - zum Anschluss der Spannungswächter mit systemspezifischem Datenbus, mit Wächtereinzelnennung, selektives Einschalten der Stromkreise, ein Ausfall des Datenbusses muss zum sicheren Einschalten der Stromkreise führen, - mit Leuchten-Einzelerkennung, ohne separate Meldeleitung, - Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises, - mit 20 Stromkreisen frei programmierbar im Mischbetrieb mit Dauerlicht, Bereitschaftslicht oder geschaltetes Dauerlicht, Gesamtbelastung bis 6 A (entspricht max. 60 % des Bemessungsbetriebsstromes der Überstrom-Schutzeinrichtung),			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.07	Titel	Sicherheitsbeleuchtungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	- mit 8 Eingängen für Schaltzustandsabfrage der Allgemeinbeleuchtung, - Gehäuse mit Batteriefach, max. zulässige Maße in mm ca. 1800 x 850 x 600 mm (HxBxT)	1 St	EP	GP
01.07.0020	Fernanzeige AP STLB-Bau 04/2026 059 Fernanzeige DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), mit Schlüsselschalter zum Blockieren der Anlage, Aufputzmontage.	1 St	EP	GP
01.07.0030	Dreiphasen-Wächter Tragschiene STLB-Bau 04/2026 059 Dreiphasen-Wächter, Schaltschwellen DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, mit Ausgang als systemspezifischer Datenbus, mit Wächtereinzelkennung, Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520).	5 St	EP	GP
01.07.0040	Rettungszeichenleuchte Scheibenleuchte Erkennungsweite 20m Dauerschaltung Wandanbau IP2X LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein STLB-Bau 04/2026 059 Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 20 m, in Dauerschaltung, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Wandanbau, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	9 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.07	Titel	Sicherheitsbeleuchtungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.07.0050	Rettungszeichenleuchte Scheibenleuchte Erkennungsweite 20m Dauerschaltung Deckenanbau IP2X LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein STL-Bau 04/2026 059 Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 20 m, in Dauerschaltung, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckenanbau, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	2 St	EP	GP
01.07.0060	Rettungszeichenleuchte Scheibenleuchte Erkennungsweite 20m Dauerschaltung Aufhängung IP2X LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein STL-Bau 04/2026 059 TA Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 20 m, in Dauerschaltung, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, Farbton weiß pulverbeschichtet, RAL 9016 Aufhängung einschl. Seil und Baldachin, Länge Aufhängung Aufhängung einschl. Seil und Baldachin, Länge Aufhängung '1,5' m, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	7 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.07	Titel	Sicherheitsbeleuchtungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.07.0070	Rettungszeichenleuchte Scheibenleuchte Erkennungsweite 20m Dauerschaltung Aufhängung IP2X LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein STLB-Bau 04/2026 059 TA Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 20 m, in Dauerschaltung, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, Farbton weiß pulverbeschichtet, RAL 9016 Aufhängung einschl. Seil und Baldachin, Länge Aufhängung Aufhängung einschl. Seil und Baldachin, Länge Aufhängung '1,5' m, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	5 St	EP	GP
A0017	Hinweis zu Anbauleuchten für Flure und Treppenhäuser bei Betrieb an SIB Ausführungsbeschr. Hinweis zu Anbauleuchten für Flure und Treppenhäuser zur Nutzung bei Stromausfall als Leuchte der Sicherheitsbeleuchtungsanlage mit reduzierter Leistung Anbauleuchte kreisförmig, für Decken- bzw. Wandmontage, Leuchtenkörper aus Aluminiumguss, Farbe Grafit, Leuchtenabdeckung Opalglas seidenmatt, LED-Modul austauschbar, LED-Netzteil, DALI-steuerbar, zwei Leitungseinführungen. Die Leuchten sind werkseitig auf die reduzierte Leistung beim Betrieb als Leuchte der Sicherheitsbeleuchtungsanlage einzustellen. Die erforderlichen Überwachungsmodule sind ebenfalls werkseitig dem Hersteller rechtzeitig zum Einbau zur Verfügung zu stellen.			
01.07.0080	Anbauleuchte rund MindDurchm 350 mm maxDurchm 360 mm maxH 100 mm LED 30W Lichtstrom 3300 lm maxAnschlussleistung 35 W Abdeck. opal IP65 Gehäuse Alu-Druckguss Abdeck. Glas Einzelleuchte			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.07	Titel	Sicherheitsbeleuchtungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	STLB-Bau 04/2025 058 TA Anbauleuchte, Bauform rund, Durchmesser mind. '350' mm, max. Durchmesser '360' mm, max. Höhe '100' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 30 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte mind. '3300' lm, max. Lichtstrom '3500' lm, max. Anschlussleistung '35' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Abdeckung opal, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton anthrazit, direkt strahlend, für Decke und Wand, anschlussfertig, Abdeckung aus Glas, als Einzelleuchte, Schutzklasse I, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	39 St	EP	GP
01.07.0090	Anbauleuchte rund MindDurchm 290 mm maxDurchm 300 mm maxH 100 mm LED 17W Lichtstrom 2100 lm maxAnschlussleistung 25 W Abdeck. opal IP65 Gehäuse Alu-Druckguss Abdeck. Glas Einzelleuchte STLB-Bau 04/2025 058 TA Anbauleuchte, Bauform rund, Durchmesser mind. '290' mm, max. Durchmesser '300' mm, max. Höhe '100' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 17 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte mind. '2100' lm, max. Lichtstrom '2500' lm, Anschlussleistung mind. '17' W, max. Anschlussleistung '25' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Abdeckung opal, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton anthrazit, direkt strahlend, für Decke und Wand, anschlussfertig, Abdeckung aus Glas, als Einzelleuchte, Schutzklasse I, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.07	Titel	Sicherheitsbeleuchtungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.07.0100	Überwachungsmodul für Mischbetrieb und Überwachungsmodul für Mischbetrieb und Einzel- leuchtenüberwachung mit DALI Auftrennung im Test- und Notbetrieb zum Einbau in handelsübliche DALI-Leuchten, damit diese im Notbetrieb als Bereit- schaftsbeleuchtung eingesetzt werden können Außenligender Kodierschalter zum Vergeben der Leuchtenadresse zur Kommunikation mit dem DALI-Sicherheitslichtgerät. • Kunststoffgehäuse • Netzanschluss: 230V AC • Notanschluss: 220V DC (+/- 20%) • Umgebungstemperatur: -10°C bis +60°C • Leistungsbereich: 2 - 120W • Adressbereich: 1-20 • max. Einschaltstrom EVG: 45A/5 ms • Schutzart: IP 20 • Schutzklasse: II • Abmessung: 20 x 78 x 30 mm (HxBxT) Das Überwachungsmodule sind dem Leuchtenhersteller zum Einbau in die Leuchten aus den Positionen 08.0080 + 08.0090 rechtzeitig beizustellen.	40 St	EP	GP
01.07.0110	Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungsweite 20m Dauerschaltung Wandanbau IP54 LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein STLB-Bau 04/2026 059 Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 20 m, in Dauerschaltung, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Wandanbau, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.07	Titel	Sicherheitsbeleuchtungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.07.0120	Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungsweite 20m Dauerschaltung Deckenanbau IP54 LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein STLB-Bau 04/2026 059 Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 20 m, in Dauerschaltung, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckenanbau, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	2 St	EP	GP
01.07.0130	Sicherheitsleuchte Kompaktgehäuse Bereitschaftsschaltung Deckenanbau LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein STLB-Bau 04/2026 059 TA Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, im Kompaktgehäuse, in Bereitschaftsschaltung, zur Beleuchtung von Flucht-/Rettungswegen, Beleuchtungsstärke mind. 1 lx, Lichtpunkthöhe '3' m, Leuchtenabstand bei 2 m Flucht-/Rettungswegbreite '9' m, Wartungsfaktor 0,8, Gehäuse aus Kunststoff, für Deckenanbau, Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	5 St	EP	GP
01.07.0140	Sicherheitsleuchte Kompaktgehäuse Bereitschaftsschaltung Wandanbau LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein STLB-Bau 04/2026 059 TA Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, im Kompaktgehäuse, in Bereitschaftsschaltung, zur Beleuchtung von Flucht-/Rettungswegen,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.07	Titel	Sicherheitsbeleuchtungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Beleuchtungsstärke mind. 1 lx, Lichtpunkthöhe '3' m, Leuchtenabstand bei 2 m Flucht-/Rettungswegbreite '9' m, Wartungsfaktor 0,8, Gehäuse aus Kunststoff, für Wandanbau, Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			Übertrag:
		7 St	EP	GP
01.07.0150	Beleuchtungsstärkemessung STLB-Bau 04/2026 058 TA Beleuchtungsstärkemessung DIN 5035-6, Anzahl Messpunkte '50' St.			
		1 St	EP	GP
	Abzweigdosen, Geräteverbindungs-dosen Hinweis zu nachstehenden Positionen Verbindungs- bzw. Abzweigdosen komplett mit Klem- men (3 -10 Klemmen bis 4 mm²), sowie allem erforder- lichen Klein- und Befestigungsmaterial schließlich Klemmarbeiten.			
	Hohlwandmontage Montage in Gipskarton-, Holzwände bzw. Verkleidungen, Deckenplatten, einschließlich erstellen des erforderlichen Fräslochs.			
	Unterputz Montage in Mauerwerkwänden, teilweise auch in Beton einschließlich erforderlicher Stemm-. Fräs- und Gipsarbeiten.			
	Aufputz Montage auf Mauerwerks-, Beton-, Holzwänden etc., einschließlich Befestigungsmaterial			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.07	Titel	Sicherheitsbeleuchtungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.07.0160	Verbindungsdose Einführungen Kunststoff rot IP55 AP STLB-Bau 04/2026 053 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) mit Einführungen für Mantelleitungen für ortsfeste Installation, aus Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Aufputz, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20 St	EP	GP
01.07.0170	Verbindungsdose Einführungen E30 Funktionserhalt Kunststoff rot 80/80mm T 37mm AP STLB-Bau 04/2026 053 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus Kunststoff, Farbton rot, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 37 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Aufputz, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10 St	EP	GP
01.07.0180	Geräteverbindungsdose Kunststoff Durchm. 60mm T 60mm Mauerwerk STLB-Bau 04/2026 053 Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 60 mm, mit Schrauben, in Mauerwerk.	30 St	EP	GP
01.07.0190	Geräteverbindungsdose Kunststoff Durchm. 60mm T 60mm UP Hohlwand STLB-Bau 04/2026 053 Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 40 mm, mit Schrauben, Unterputz, in Hohlwand.	20 St	EP	GP
01.07.0200	Überwachungsbaustein Leuchten-Überwachungsbaustein eingebaut in einer Feuchtraum-Abzweigdose für die Verwendung von Leuchten der Allgemeinbeleuchtung, in Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, für Mischbetrieb codierbar als Dauer, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht sowie einzelleuchtenüberwachung. Leistungsbereich 2- 200 W, Anschlussspannung 230 V AC/DC (+/- 20%),			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.07	Titel	Sicherheitsbeleuchtungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	kompl. einschl. systemgebundenem Zubehör, Abzweigdose Verdrahtungsmaterial, Klemmen, Montagematerial etc. liefern betriebsfertig in Zwischendeckenbereich einbauen anschließen, codieren und in Betrieb nehmen.			
		10 St	EP	GP
01.07.0210	Stromkreisschild Kunststoff Beschriftung			
	STLB-Bau 04/2026 059 Stromkreisbezeichnungsschild mit Angabe von Verteilung, Stromkreis-Nummer und Leuchten-Nummer, DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), rund, Schriftart/-größe DIN 1450, aus Kunststoff mit gravierter Beschriftung und Schraubbefestigung.			
		75 St	EP	GP
01.07.0220	Parametr. Sicherheitsbeleuchtungsanlage Zentrale			
	STLB-Bau 04/2026 059 Parametrierung der Sicherheitsbeleuchtungsanlage für Erweiterung mit Zentrale.			
		1 St	EP	GP
01.07.0230	Einweisung			
	STLB-Bau 04/2026 059 Einweisung des technischen Bedienpersonal zur sachgerechten Bedienung und Wartung der Sicherheitsbeleuchtungsanlage, zur Erstinbetriebnahme, vor Ort.			
		1 St	EP	GP
A0018	Hinweis zu nachstehender Positionen			
Ausführungsbeschr.	Übersichtsschema der Sicherheitssbeleuchtungsanlage mit Angaben Verkabelung, Stromkreis- und Leuchtenzeichnungen, eingetragenen Anschlussleistungen, Schaltungsart der Sicherheitsleuchten:			
01.07.0240	Übersichtsschaltplan			
	STLB-Bau 04/2026 053 Übersichtsschaltplan DIN EN 61082-1 (VDE 0040-1) für Niederspannungsanlage, gerahmt unter Glas.			
		1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.07	Titel	Sicherheitsbeleuchtungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.07.0250	Warn-Hinweisschild STLB-Bau 04/2026 055 Warn-/Hinweisschild DIN EN IEC 62485-2.	1 St	EP	GP
01.07.0260	Beleuchtungsstärkemessung STLB-Bau 04/2026 058 TA Beleuchtungsstärkemessung DIN 5035-6, Anzahl Messpunkte '40' St.	1 St	EP	GP
01.07.0270	Instandhaltung Sicherheitsbeleuchtung jährlich STLB-Bau 04/2026 059 Instandhaltung der Sicherheitsbeleuchtung(en), Wartung, Inspektion, Instandsetzung, Umfang gemäß beiliegendem Vertragsmuster, jährlich.	1 St	EP	GP
Summe Titel 01.07		Sicherheitsbeleuchtungsanlage, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.08	Titel	Erdung, Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.08	Titel Erdung, Potentialausgleich			
01.08.0010	Potentialausgleichsschiene Messing 7x2,5-25mm²/2x2,5-95mm² Abdeck. 40x4mm STLB-Bau 04/2026 053 Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1 (VDE 0618-1), aus Messing, als Klemmschiene 10 mm x 10 mm, mit Kunststoffabdeckung, mit Anschluss für 7 x 2,5 bis 25 mm ² , 2 x 2,5 bis 95 mm ² und ein Flachband bis 40 mm x 4 mm.	6 St	EP	GP
01.08.0020	Potentialausgleichsschiene Stahl verz 7x2,5-25mm² Abdeck. 30x3,5mm STLB-Bau 04/2026 053 Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1 (VDE 0618-1), aus verzinktem Stahl, mit Kunststoffabdeckung, mit Anschluss für 7 x 2,5 bis 25 mm ² , ein Flachband bis 30 mm x 3,5 mm, und Massivrundleiter, Durchmesser 8 bis 10 mm.	3 St	EP	GP
A0019	Verlegung auf Kabelrinne, Rohr, Kanal etc Hinweis zu nachstehenden Positionen Kabel und Leitungen einschließlich allem erforderlichem Zubehör und Befestigungsmaterial in Teillängen komplett liefern und betriebsfertig auf Kabelrinnen, offenen Kanäen verlegen bzw. in Rohre, Installationskanäle, in Hohlraum- bzw. Doppelböden sowie in doppelschaligen Wänden verlegen bzw. einziehen.			
01.08.0030	Kabel NYY-J 1x50RM vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 50 RM, Cu-Zahl 480, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	50 m	EP	GP
01.08.0040	Kabel NYY-J 1x6RE vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 6 RE, Cu-Zahl 58, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	60 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.08	Titel	Erdung, Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.08.0050	Installationsleitung NYM-J 1x25 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 25, Cu-Zahl 240, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	80 m	EP	GP
01.08.0060	Installationsleitung NYM-J 1x16 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	80 m	EP	GP
01.08.0070	Installationsleitung NYM-J 1x6 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	50 m	EP	GP
A0020	Verlegung auf Steigetrassen, Profilschienen Ausführungsbeschr. Hinweis zu nachstehenden Positionen Kabel und Leitungen einschließlich allem erforderlichem Zu- behör und Befestigungsmaterial (Bügelschellen) in Teillängen komplett liefern und betriebsfertig auf Steigetrassen, Profil- schienen etc. verlegen.			
01.08.0080	Kabel NYY-J 1x50RM Bügelschellen STLB-Bau 04/2026 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 50 RM, Cu-Zahl 480, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	20 m	EP	GP
01.08.0090	Installationsleitung NYM-J 1x25 Bügelschellen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 25, Cu-Zahl 240, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	20 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.08	Titel	Erdung, Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.08.0100	Installationsleitung NYM-J 1x16 Bügelschellen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	20 m	EP	GP
A0021	Verlegung auf Sammelhalter etc. Ausführungsbeschr. Hinweis zu nachstehenden Positionen Kabel und Leitungen einschließlich allem erforderlichem Zubehör und Befestigungsmaterial (Sammelhalter, Schnell montageschellen etc.) in Teillängen komplett liefern und betriebsfertig im Zwischendeckenbereich verlegen.			
01.08.0110	Installationsleitung NYM-J 1x16 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	70 m	EP	GP
01.08.0120	Installationsleitung NYM-J 1x6 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	90 m	EP	GP
	Erdungsbandschellen Erdungsbandschellen			
01.08.0130	Erdungsbandrohrschelle Stahl niro 1x2,5mm²-2x16mm² Durchm. bis 20mm STLB-Bau 04/2026 053 Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm ² bis 2 Leiter 16 mm ² , für Rohrdurchmesser bis 20 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.08	Titel	Erdung, Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.08.0140	Erdungsbandrohrschelle Stahl niro 1x2,5mm²-2x16mm² Durchm. bis 40mm			
	STLB-Bau 04/2026 053 Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm ² bis 2 Leiter 16 mm ² , für Rohrdurchmesser bis 40 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
		8 St	EP	GP
01.08.0150	Erdungsbandrohrschelle Stahl niro 1x2,5mm²-2x16mm² Durchm. bis 100mm			
	STLB-Bau 04/2026 053 Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm ² bis 2 Leiter 16 mm ² , für Rohrdurchmesser bis 100 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
		2 St	EP	GP
A0022	Erdungsanschlüsse			
Ausführungsbeschr.	Hinweis zu nachstehenden Positionen Erstellen von Erdungsanschlüssen, an Geräten bzw. Anlagenteile o.ä., sowie an Metallteilen wie z.B. Regale, Stahlkonstruktionen, Blechverkleidungen, Metallwänden, Blechkanäle usw. einschließlich Erstellen von Bohrungen inklusive Kabelschuhen, Schrauben, Unterlegescheiben und Zahnscheiben, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.			
01.08.0160	Kabel NYY-J 1x50RM anschließen			
	STLB-Bau 04/2026 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 50 RM, Cu-Zahl 480, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
		4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.08	Titel	Erdung, Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.08.0170	Kabel NYY-J 1x25RM anschließen STLB-Bau 04/2026 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 25 RM, Cu-Zahl 240, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	8 St	EP	GP
01.08.0180	Installationsleitung NYM-J 1x16 anschließen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	8 St	EP	GP
01.08.0190	Installationsleitung NYM-J 1x10 anschließen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 10, Cu-Zahl 96, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	8 St	EP	GP
01.08.0200	Installationsleitung NYM-J 1x6 anschließen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10 St	EP	GP
Summe Titel 01.08		Erdung, Potentialausgleich, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.09	Titel	Installation HLSK		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.09	Titel	Installation HLSK		
	Hinweis zu nachstehenden Positionen			
	Hinweis zu nachstehenden Positionen			
	Kabelrinnen einschließlich Verbinder sowie mit allem erforderlichen Zubehör, Montage-, und Befestigungsmaterial liefern, und betriebsfertig montieren.			
	Einschließlich Ablängen bzw. Zuschneiden der Rinnen, sämtliche Schnittstellen sind zu entgraten und mit Kantenschutz zu versehen.			
	Für die Befestigung der Kabelträger ist geeignetes Befestigungsmaterial (z.B. auch Klebedübel) mit einzukalkulieren.			
01.09.0010	Kabelrinne gelocht Stahl feuerverz H 60mm B 200mm STLB-Bau 04/2026 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	24 m	EP	GP
01.09.0020	Kabelrinne gelocht Stahl feuerverz H 60mm B 100mm STLB-Bau 04/2026 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	18 m	EP	GP
01.09.0030	Bogen Kabelrinne 45-100Grad waagrecht/flexibel Stahl feuerverz H 60mm B 200mm STLB-Bau 04/2026 053 Bogen, für Kabelrinne, 45 bis 100 Grad, waagrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.09	Titel	Installation HLSK		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.09.0040	Bogen Kabelrinne 45-100Grad waagrecht/flexibel Stahl feuerverz H 60mm B 100mm STLB-Bau 04/2026 053 Bogen, für Kabelrinne, 45 bis 100 Grad, waagrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	2 St	EP	GP
01.09.0050	T-Abzweig Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 200mm STLB-Bau 04/2026 053 T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	1 St	EP	GP
01.09.0060	T-Abzweig Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 100mm STLB-Bau 04/2026 053 T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	1 St	EP	GP
01.09.0070	Gelenkverbinder 60 Gelenkverbinder (Paar) für Kabelrinnen mit 60 mm hoher Aufkantung, komplett wie vor beschrieben.	8 St	EP	GP
01.09.0080	Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm Wandbefestigung STLB-Bau 04/2026 053 Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an der Wand aus Mauerwerk, Stiele werden gesondert vergütet, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	8 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.09	Titel	Installation HLSK		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.09.0090	Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz bis 3,5kN L 100mm Wandbefestigung STLB-Bau 04/2026 053 Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 100 mm, an der Wand aus Mauerwerk, Stiele werden gesondert vergütet, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	6 St	EP	GP
01.09.0100	Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm an Stielen STLB-Bau 04/2026 053 Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10 St	EP	GP
01.09.0110	Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz bis 3,5kN L 100mm an Stielen STLB-Bau 04/2026 053 Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 100 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	8 St	EP	GP
01.09.0120	Stiel Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz U-Profil bis 3kN Deckenbefestigung L bis 200mm STLB-Bau 04/2026 053 Stiel für Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte und angeschweißter Fußplatte, Stiellänge bis 200 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.09	Titel	Installation HLSK		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.09.0130	Stiel Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz U-Profil bis 3kN Deckenbefestigung L bis 400mm STLB-Bau 04/2026 053 Stiel für Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte und angeschweißter Fußplatte, Stiellänge bis 400 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10 St	EP	GP
01.09.0140	Stiel Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz U-Profil bis 3kN Deckenbefestigung L bis 600mm STLB-Bau 04/2026 053 Stiel für Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte und angeschweißter Fußplatte, Stiellänge bis 600 mm, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	6 St	EP	GP
01.09.0150	Steigleiter Stahl bandverz B 200mm STLB-Bau 04/2026 053 Steigleiter als Kabelleiter, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Breite mind. 200 mm, an Trapezblechdecke befestigen, Einbau im Innenbereich.	8 m	EP	GP
01.09.0160	Klebeanker Klebeanker zur Befestigung von Wandauslegern für Kabelrinnen etc. in instabilem, losen Mauerwerken (z.B. Sandstein), bestehend aus Sieb-Ankerhülse, Ankerstange mitt Innengewindehülsen, Verbinder und Ösen, Klebemittel und/oder Mörtel einschließlich Bohrung und Zubehör komplett liefern und betriebsfertig montieren.	20 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.09	Titel	Installation HLSK		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
A0023	Leitungsführungskanäle			
Ausführungsbeschr.	Hinweis zu nachstehenden Positionen Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Kunststoff, Farbe nach Wahl des Auftraggeber, reinweiß oder grau, einschließlich Trennstegen, Kupplungsstücke etc. sowie erforderlichem Zubehör und Befestigungsmaterial liefern betriebsfertig an Stein-, Betonwänden, Decken, Holzkonstruktionen, Trockenbauwänden, Geräten der H/K/L/S Anlagen usw. montieren. Inklusive ablängen bzw. zuschneiden der Kanäle sowie herstellen von Ausschnitten für die Leitungseinführung.			
01.09.0170	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 30/40mm PVC-U STLB-Bau 04/2026 053 TA Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 30/40 mm, aus PVC-U, Farbton reinweiß oder grau nach Wahl der Bauleitung mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.	6 m	EP	GP
01.09.0180	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 60/60mm PVC-U STLB-Bau 04/2026 053 TA Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/60 mm, aus PVC-U, Farbton reinweiß oder grau nach Wahl der Bauleitung mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.	10 m	EP	GP
01.09.0190	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 60/90mm PVC-U STLB-Bau 04/2026 053 TA Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/90 mm, aus			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.09	Titel	Installation HLSK		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	PVC-U, Farbton reinweiß oder grau nach Wahl der Bauleitung mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.	10 m	EP	GP
01.09.0200	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 60/150mm PVC-U STLB-Bau 04/2026 053 TA Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/150 mm, aus PVC-U, Farbton reinweiß oder grau nach Wahl der Bauleitung mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.	10 m	EP	GP
A0024	Installationsrohre			
Ausführungsbeschr.	Hinweis zu nachstehenden Positionen			
	UP-Installation Installationsrohre einschließlich Muffen, Rohrstopfen etc, eingelegtem Zugdraht sowie allem erforderlichen Zubehör und Montagematerial liefern und unter Putz, im Mauerwerkswänden, einschließlich Stemm- Fräs- und Gipsarbeiten betriebsfertig montieren, bzw. in Hohlräume einziehen.			
	AP-Installation Installationsrohre einschließlich Muffen und Endtüllen (beidseitig), sowie allem erforderlichen Zubehör, Montage- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren.Einschließlich dem Ablängen bzw. Zuschneiden der Rohre vor Ort Bei Metallrohren sind offene Rohrenden an der Innenkante sauber zu entgraten.			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.09	Titel	Installation HLSK		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.09.0210	Elektroinstallationsrohr Alu AD 20mm AP STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz.	6 m	EP	GP
01.09.0220	Elektroinstallationsrohr Alu AD 25mm AP STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz.	8 m	EP	GP
01.09.0230	Elektroinstallationsrohr Alu AD 32mm AP STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz.	6 m	EP	GP
01.09.0240	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 20mm AP STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz.	10 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.09	Titel	Installation HLSK		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.09.0250	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm AP STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz.	12 m	EP	GP
01.09.0260	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 32mm AP STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz.	10 m	EP	GP
01.09.0270	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm UP Fräsen STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	120 m	EP	GP
01.09.0280	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 32mm UP Fräsen STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	40 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.09	Titel	Installation HLSK		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.09.0290	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm Hohlwand STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung in Hohlwand.	40 m	EP	GP
01.09.0300	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 32mm Hohlwand STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung in Hohlwand.	20 m	EP	GP
A0025	Hinweis zu nachfolgender Position Ausführungsbeschr. Hinweis zu nachfolgender Position C-Profilschienen in Teillängen liefern, und mit allem erforderlichen Zubehör liefern und betriebsfertig montieren. Der Zuschnitt vor Ort auf Maß ist mit einzukalkulieren.			
01.09.0310	C-Profilschiene ungelocht Stahl feuerverz Wandbefestigung STLB-Bau 04/2026 053 C-Profilschiene, ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, an der Wand aus Mauerwerk, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich.	15 m	EP	GP
Abzweigdosen, Abzweigkästen Hinweis zu nachstehenden Positionen Verbindungs- bzw. Abzweigdosen komplett mit Klem- men (3 -10 Klemmen bis 4 mm ²), sowie allem erforder- lichen Klein- und Befestigungsmaterial schließlich Klemmarbeiten.				
Hohlwandmontage Montage in Gipskarton-, Holzwände bzw. Verkleidungen, Deckenplatten, einschließlich erstellen des erforderlichen Fräslochs.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.09	Titel	Installation HLSK		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Unterputz Montage in Mauerwerkwänden, teilweise auch in Beton einschließlich erforderlicher Stemm-, Fräs- und Gipsarbeiten.			
	Aufputz Montage auf Mauerwerks-, Beton-, Holzwänden etc., einschließlich Befestigungsmaterial			
01.09.0320	Verbindungsdose Kunststoff 80/80mm T 50mm IP54 AP STLB-Bau 04/2026 053 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Aufputz, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20 St	EP	GP
01.09.0330	Verbindungsdose Kunststoff 100/100mm T 50mm IP54 AP STLB-Bau 04/2026 053 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 100/100 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Aufputz, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20 St	EP	GP
A0026	Vorbemerkungen Kabel und Leitungen Ausführungsbeschr. Hinweis zu nachstehenden Positionen Kabel und Leitungen einschl. Klein- und Befestigungsmaterial in Teillängen liefern und betriebsfertig verlegen. Alle Hauptstromkreise sind für mind. 16 A Nennstrom auszuführen. Bei den Leitungsinstallationen sind Starkstromleitungen von Leitungen nachrichtentechnischer Anlagen entsprechend den Bestimmungen VDE 0800 getrennt zu verlegen. Bei AP-Abzweigdosen / -kästen ist jede eingeführte Leitung mit einer Abstandsschelle gegen Zug zu entlasten. Kabel und Leitungen sind grundsätzlich in einer Länge			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.09	Titel	Installation HLSK		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ohne Muffen zu verlegen. Ausnahmen bedürfen der Rücksprache mit der Fachbauleitung. Sie sind sowohl auf Rinnen als auch in Kanälen, an Decken oder Wänden fachgerecht ausgerichtet zu verlegen. Verlegungshäufigkeit der Kabel • Kabelrinne 60 % • Zwischendecke 30 % • auf Steigetrassen 10			Übertrag:
01.09.0340	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	250 m	EP	GP
01.09.0350	Installationsleitung NYM-J 4x1,5 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 4 x 1,5, Cu-Zahl 58, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	320 m	EP	GP
01.09.0360	Installationsleitung NYM-J 5x1,5 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	180 m	EP	GP
01.09.0370	Installationsleitung NYM-J 7x1,5 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 7 x 1,5, Cu-Zahl 101, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	95 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.09	Titel	Installation HLSK		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.09.0380	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	135 m	EP	GP
01.09.0390	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	90 m	EP	GP
01.09.0400	Busltg KNX-TP YCYM 2x2x0,8 vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 057 Busleitung, Bussystem KNX-TP, Mantelisolierung bemessen für 4 kV Prüfspannung, YCYM 2 x 2 x 0,8, Cu-Zahl 21, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	680 m	EP	GP
01.09.0410	Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7 geschirmt 4x2xAWG23 STLB-Bau 04/2026 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Leitungswiderstand 0,075 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23.	120 m	EP	GP
01.09.0420	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	120 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation			
01.09	Titel	Installation HLSK			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
01.09.0430	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.		80 m	EP	GP
Summe Titel 01.09		Installation HLSK, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.10	Titel	Fernmelde/EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.10	Titel Fernmelde/EDV-Anlage			
A0027	Alle Positionen der Ausschreibung enthalten die komplette			
Ausführungsbeschr.	Alle Positionen der Ausschreibung enthalten die komplette Lieferung, Montage und Inbetriebnahme der Komponenten einschließlich allem erforderlichen Klein- und Befestigungsmaterial, auch wenn dies nicht explizit in den einzelnen Positionen beschrieben ist.			
	Beschriftungen müssen nach Vorgabe und in Absprache mit KIT (SCC) erfolgen.			
A0028	Hinweis Serverschrank/Datenverteiler			
Ausführungsbeschr.	Hinweis Serverschrank/Datenverteiler 19"-Netzwerkschrank 42 HE, als Grundgestell mit Sockel, vorne und hinten Vertikalprofile mit Lochraster und HE-Markierung, Sockelhöhe 100 mm, ohne Seitenteile, Tür und Rückwand, bestückt mit: 2x Multifunktionsstreben (Vertiv Knürr Art.-Nr. 05.040.174.9.) 1x 19"-Zwischenboden mit Vollauszug 12x Rangierpanel Ausführungsvariante "Lang" Rittal DK 7257.035 (1HE, 5x Metallbügel) 12x Rangierbügel universal (Vertiv Knürr Art.-Nr. 05.040.220.9 , 2x 19"-Steckdosenleiste mit Überspannungsschutz, separat gesichert (Inkl. 2 Befestigungswinkel 6-fach CEE 7/3, grau) Abmessungen: 2000 x 800 x 800 mm (HxBxT) Fabrikat: Knürr Standardhersteller Rechenzentrum KIT			
01.10.0010	Verteiler Standschrank Einbau 19-Zoll-Komponenten Stahlblech besch IP2X B 0,8m T 0,8m 42HE STLB-Bau 04/2026 061 TA Verteiler als Standschrank für Datennetze, einschl. Sockel, Höhe 100 mm, zum Einbau von 19-Zoll-Komponenten, aus Stahlblech, beschichtet, Farbton grau, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), mit Dachplatte mit Kabeleinführung, mit 19-Zoll-Einbaugestell und Kabelführungsbügel, Breite 0,8 m, Tiefe 0,8 m, 42 Höheneinheiten, Hersteller und Typ Vertiv Knürr MIR2 Standardhersteller Rechenzentrum KIT			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.10	Titel	Fernmelde/EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.10.0020	Fachboden Stahlblech STLB-Bau 04/2026 061 Fachboden, aus Stahlblech, beschichtet, gelocht, fest eingebaut, Belastbarkeit mind. 30 kg, als 19-Zoll-Bauteil, passend für Schrankbreite 0,8 m und Schranktiefe 0,8 m, eine Höheneinheit.	2 St	EP	GP
01.10.0030	Steckdosenleiste 230V Abzweigd. 3phasig Überspannungsschutz 8Steckdosen STLB-Bau 04/2026 061 Steckdosenleiste, 230 V mit 3-phasiger Einspeisung, mit Abzweigdose, mit Überspannungsschutz, mit 8 Steckdosen, als 19-Zoll-Bauteil.	4 St	EP	GP
01.10.0040	Kabelabfangschiene Verteiler STLB-Bau 04/2026 061 Kabelabfangschiene, für Verteiler.	6 St	EP	GP
01.10.0050	Kabelführungsring Verteiler STLB-Bau 04/2026 061 Kabelführungsring, für Verteiler.	16 St	EP	GP
01.10.0060	Patchfeld Spleißkassette LWL fix OS 2 LCD Patchfeld mit Spleißkassette und allem systembedingten Zubehör, LWL, eine Höheneinheit, zum Festeinbau, Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1, Ferrulen aus Zirkonia Keramik, Kontakte mit PC, Anzahl Ausbrüche 24, bestückt mit 24 E 2000 Durchführungskupplungen, Steckertyp E2000 mit 8° Schrägschliff, Anzahl Pigtails '24' St, Anzahl Fusionsspleiße wie Anzahl Pigtails. Fabrikat: Huber+Suhner, Standardhersteller Rechenzentrum KIT	2 St	EP	GP
01.10.0070	19Zoll-Patchfeld symm. 1HE 24x8 modular Kat.6A STLB-Bau 04/2026 061 TA 19 Zoll Patchfeld, symmetrisch, eine Höheneinheit, 24 x 8, modular, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.10	Titel	Fernmelde/EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	(VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), Hersteller und Typ Metz Connect E-DAT Modulträger 24 Port, feste Beschriftungsfelder Standardhersteller Rechenzentrum KIT RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51.	14 St	EP	GP
01.10.0080	19-Zoll-Patchfeld symm. 1HE UAE 50x8(4) Kat.3 STLB-Bau 04/2026 061 TA 19 Zoll Patchfeld, symmetrisch, eine Höheneinheit, UAE 50 x 8(4), Kategorie 3 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse C, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Hersteller und Typ Metz Connect, Standardhersteller Rechenzentrum KIT .	2 St	EP	GP
	Hinweis zu Datenanschlusssdosen Hinweis zu Datenanschlusssdosen inklusive Abdeckung mit transparenter Abdeckung Beschriftungsfeld, anteilig Einzel- bzw. Kombi- abdeckung, angepasst an das Schalterprogramm aus Titel "Installationsgeräte" Farbton "reinweiß" (ähnlich RAL 9010)			
01.10.0090	Datenanschlusssdose symm. Kat.6A 1Port UP STLB-Bau 04/2026 061 TA Datenanschlusssdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), modular, Anzahl Ausbrüche 1 St, 1 Port, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, in Schneidklemmtechnik, Unterputzausführung, mit Zentralplatte DIN 49075-2 und Abdeckung, mit Beschriftungsfeld und Fenster, Hersteller und Typ Metz Connect Standardhersteller Rechenzentrum KIT .	25 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.10	Titel	Fernmelde/EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.10.0100	Datenanschlussdose symm. Kat.6A 2Ports UP STL-Bau 04/2026 061 TA Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), modular, Anzahl Ausbrüche 1 St, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, einschl. Gehäuse aus Kunststoff, lebensmittelecht, in Schneidklemmtechnik, Unterputzausführung, mit Zentralplatte DIN 49075-2 und Abdeckung, mit Beschriftungsfeld und Fenster, Hersteller und Typ Metz Connect Standardhersteller Rechenzentrum KIT .	23 St	EP	GP
01.10.0110	Datenanschlussdose symm. Kat.6A 1Port Installationskanal STL-Bau 04/2026 061 TA Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), modular, Anzahl Ausbrüche 1 St, 1 Port, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, einschl. Gehäuse aus Kunststoff, lebensmittelecht, in Schneidklemmtechnik, für Einbau in Installationskanal, mit Zentralplatte DIN 49075-2 und Abdeckung, mit Beschriftungsfeld und Fenster, Hersteller und Typ Metz Connect Standardhersteller Rechenzentrum KIT .	21 St	EP	GP
01.10.0120	Datenanschlussdose symm. Kat.6A 2Ports Installationskanal STL-Bau 04/2026 061 TA Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), modular, Anzahl Ausbrüche 1 St, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, einschl. Gehäuse aus Kunststoff, lebensmittelecht, in Schneidklemmtechnik, für Einbau in Installationskanal, mit Zentralplatte DIN 49075-2 und Abdeckung, mit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.10	Titel	Fernmelde/EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Beschriftungsfeld und Fenster, Hersteller und Typ Metz Connect Standardhersteller Rechenzentrum KIT .	95 St	EP	GP
01.10.0130	Buchse dienstneutral Kat.6A STLB-Bau 04/2026 061 TA Buchse, dienstneutral, RJ45 DIN EN 60603-7-51 (VDE 0687-603-7-51), Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), zum Anschluss von massivem Datenkabel, Hersteller und Typ Metz Connect Standardhersteller Rechenzentrum KIT .	568 St	EP	GP
01.10.0140	Dokumentation Erstellen der Dokumentationsunterlagen gemäß Vorgaben Rechenzentrum KIT. z.B.: • Pläne (Etagen, Rack, Übersicht, etc.) sind in CAD (AutoCAD) zu zeichnen. Inhalt sind alle erstellten Gewerke (z.B. Verlegewege, Dosen, Schränke, Brandschutzmaßnahmen, Durchbrüche, etc.) • Meßprotokolle sind u.a. in pdf als auch in orginal zu einzufügen (sumery und einzel) • alle notwendigen Nachweise (Fachbescheinigungen, Zulassungen, Konformitätbescheinigungen, etc.) • alle Datenblätter der eingesetzten Materialien Der gesamte Dokumetationsumfang ist digital auf Datenträger zu erstellen und zu übergeben.	1 Psch		GP
01.10.0150	Messung Cu PL Link Ea STLB-Bau 04/2026 061 Messung Kupferkabel PL (Permanent Link) - Installationsstrecke, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link Klasse E Index A tiefgestellt, Darstellung der Messung als Tabelle und als Grafik, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe als Ausdruck und auf Datenträger, im PDF-Format und mit Originaldateien, als ausführlicher Report.	284 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.10	Titel	Fernmelde/EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.10.0160	Messung LWL OS2 STLB-Bau 04/2025 061 Messung LWL-Faser, DIN VDE 0800-173-100 (VDE 0800-173-100), Einmodenfaser OS 2, Nachweis der Laufzeit DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) bezogen auf die Netzanwendung und OTDR-Messung, beidseitig, Wellenlänge 1310 nm, Darstellung der Messung als Tabelle und als Grafik, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe als Ausdruck und auf Datenträger, im PDF-Format und mit Originaldateien, als ausführlicher Report, in 2-facher Ausfertigung.	24 St	EP	GP
01.10.0170	Montage beigestellte Access-Points bauseits beigestellte Access-Points a.P. betriebsfertig an Wänden/Decken aus Mauerwerk, Gipskarton, Strohmattendecken etc. betriebsfertig montieren sowie beigestelltes Patchkabel in Netzwerkdose sowie Access Point einstecken, kompl. einschließlich liefern von erforderlichem Zubehör und Befestigungsmaterial.	19 St	EP	GP
01.10.0180	XLR Lautsprecheranschlussdose "männlich" XLR Lautsprecheranschlussdose "männlich" u.P. Ausführung, inklusive Abdeckung, anteilig Einzel- bzw. Kombiabdeckung, angepasst an das Schalterprogramm aus Titel "Installationsgeräte kompl. liefern, anschließen und betriebsfertig montieren. Farbton "reinweiß" (ähnlich RAL 9010)	4	EP	GP
01.10.0190	TAE-Anschlussdose symm. TAE2x6/6NFF AP STLB-Bau 04/2026 061 TAE-Anschlussdose DIN 41715-1 und DIN 41715-3, symmetrisch, 2x6/6 NFF, in Schraubtechnik, Aufputzausführung.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.10	Titel	Fernmelde/EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
A0029	Anschlüsse Fernmeldeleitungen			
Ausführungsbeschr.	Auflegen von symmetrischen Installationskabel, an Fernmeldeleisten in Schraub-, Löt- oder in LSA-Technik (löt-, schraub- und abisolierfrei) komplett einschließlich abmanteln und befestigen der Kabel sowie liefern von erforderlichem Klein- und Befestigungsmaterial, beschriften der Leisten und anfertigen der Belegungs - und Verteilerpläne gemäß Anforderungen.			
01.10.0200	Installationskabel symmetrisch Anschluss Betriebsmittel J-Y(St)Y 100x2x0,8 Bd			
	STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, an Leiste, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), J-Y(St)Y, 100 x 2 x 0,8 Bd, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel.	1 St	EP	GP
01.10.0210	Rangierung Schaltdraht YV 2x0,4/0,8			
	STLB-Bau 04/2026 061 Rangierung an Leiste/Streifen, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), in Verteiler, geschlossene Bauweise, einschl. Schaltdraht YV DIN VDE 0812 (VDE 0812) 2 x 0,4/0,8.	200 St	EP	GP
A0030	Verlegung im Außenbereich in vorh. Trassen			
Ausführungsbeschr.	Hinweis zur nachstehenden Positionen Kabel und Leitungen einschließlich allem erforderlichem Zubehör und Befestigungsmaterial in Teillängen komplett liefern und im Außenbereich in vorhandenen Leitungs- trassen verlegen bzw. in Kabelzugsteine, Kabelschutz- rohre etc. einziehen, inklusive beistellen der hierfür erforderlichen Verlegegeräte, Umlenkrollen etc.			
01.10.0220	LWL-Außenkabel Einmodenfaser A-DQ(ZN)B2Y 2x12E9/125			
	STLB-Bau 04/2026 061 TA LWL-Außenkabel DIN VDE 0888-3 (VDE 0888-3), als Einmodenfaser, OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), metallfrei, bewehrt, A-DQ(ZN)B2Y, 2 x 12 E 9/125, Wellenlänge			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.10	Titel	Fernmelde/EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	1310 nm, mechanische Anforderungen DIN EN 60794-1-2 (VDE 0888-100-2), längswasserdicht, Hersteller und Typ Huber+Suhner Standardhersteller Rechenzentrum KIT .	200 m	EP	GP
01.10.0230	Außenkabel symmetrisch A-2Y(L)2Y 100x2x0,6 STIII BD STLB-Bau 04/2026 061 Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), A-2Y(L)2Y, 100 x 2 x 0,6 STIII BD.	200 m	EP	GP
01.10.0240	Außenkabel symmetrisch A-2Y(L)2Y 50x2x0,6 STIII BD STLB-Bau 04/2026 061 Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), A-2Y(L)2Y, 50 x 2 x 0,6 STIII BD.	200 m	EP	GP
A0031	Verlegung auf Kabelrinne, in Rohr, in Kanal etc Ausführungsbeschr. Hinweis zu nachstehenden Positionen Kabel und Leitungen einschließlich allem erforderlichem Zubehör und Befestigungsmaterial in Teillängen komplett liefern und betriebsfertig auf Kabelbahnen, Kabelrinnen verlegen bzw. in Rohre, Installationskanäle, Hohlraum- bzw. Doppelböden sowie in doppelschaligen Wänden verlegen bzw. einziehen.			
01.10.0250	LWL-Außenkabel Einmodenfaser A-DQ(ZN)B2Y 2x12E9/125 STLB-Bau 04/2026 061 TA LWL-Außenkabel DIN VDE 0888-3 (VDE 0888-3), als Einmodenfaser, OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), metallfrei, bewehrt, A-DQ(ZN)B2Y, 2 x 12 E 9/125, Wellenlänge 1310 nm, mechanische Anforderungen DIN EN 60794-1-2 (VDE 0888-100-2), längswasserdicht, Hersteller und Typ Huber+Suhner Standardhersteller Rechenzentrum KIT .	80 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.10	Titel	Fernmelde/EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.10.0260	Außenkabel symmetrisch A-2Y(L)2Y 100x2x0,6 STIII BD STLB-Bau 04/2026 061 Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), A-2Y(L)2Y, 100 x 2 x 0,6 STIII BD.	80 m	EP	GP
01.10.0270	Außenkabel symmetrisch A-2Y(L)2Y 50x2x0,6 STIII BD STLB-Bau 04/2026 061 Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), A-2Y(L)2Y, 50 x 2 x 0,6 STIII BD.	80 m	EP	GP
01.10.0280	Außenkabel symmetrisch A-2Y(L)2Y 6x2x0,6 STIII BD STLB-Bau 04/2026 061 Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), A-2Y(L)2Y, 6 x 2 x 0,6 STIII BD.	60 m	EP	GP
01.10.0290	Datenkabel außen Kat.7 geschirmt 4x2xAWG23 STLB-Bau 04/2026 061 Datenkabel für Außenanwendung DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Leitungswiderstand 0,075 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23.	60 m	EP	GP
01.10.0300	Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7 geschirmt 4x2xAWG23 STLB-Bau 04/2026 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Leitungswiderstand 0,075 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23.	9.300 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.10	Titel	Fernmelde/EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.10.0310	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	80 m	EP	GP
01.10.0320	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	80 m	EP	GP
A0032	Verlegung auf Steigetrassen, Profilschienen Hinweis zu nachstehenden Positionen Kabel und Leitungen einschließlich allem erforderlichem Zu- behör und Befestigungsmaterial (Bügelschellen) in Teillängen komplett liefern und betriebsfertig auf Steigetrassen, Profilschienen etc. verlegen.			
01.10.0330	LWL-Außenkabel Einmodenfaser A-DQ(ZN)B2Y 2x12E9/125 STLB-Bau 04/2026 061 TA LWL-Außenkabel DIN VDE 0888-3 (VDE 0888-3), als Einmodenfaser, OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), metallfrei, bewehrt, A-DQ(ZN)B2Y, 2 x 12 E 9/125, Wellenlänge 1310 nm, mechanische Anforderungen DIN EN 60794-1-2 (VDE 0888-100-2), längswasserdicht, Hersteller und Typ Huber+Suhner Standardhersteller Rechenzentrum KIT .	20 m	EP	GP
01.10.0340	Außenkabel symmetrisch A-2Y(L)2Y 100x2x0,6 STIII BD STLB-Bau 04/2026 061 Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), A-2Y(L)2Y, 100 x 2 x 0,6 STIII BD.	20 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.10	Titel	Fernmelde/EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.10.0350	Außenkabel symmetrisch A-2Y(L)2Y 50x2x0,6 STIII BD STLB-Bau 04/2026 061 Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), A-2Y(L)2Y, 50 x 2 x 0,6 STIII BD.	20 m	EP	GP
01.10.0360	Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7 geschirmt 4x2xAWG23 STLB-Bau 04/2026 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Leitungswiderstand 0,075 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23.	1.650 m	EP	GP
01.10.0370	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd Bügelschellen STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, mit Bügelschellen.	20 m	EP	GP
01.10.0380	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd Bügelschellen STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, mit Bügelschellen.	20 m	EP	GP
A0033	Verlegung auf Sammelhalter etc.			
Ausführungsbeschr.	Hinweis zu nachstehenden Positionen Kabel und Leitungen einschließlich allem erforderlichem Zu- behör und Befestigungsmaterial (Sammelhalter, Schnellmontageschellen) in Teillängen komplett liefern und betriebsfertig im Zwischendeckenbereich verlegen.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.10	Titel	Fernmelde/EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.10.0390	Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7 geschirmt 4x2xAWG23			
	STLB-Bau 04/2026 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Leitungswiderstand 0,075 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23.			
		1.300 m	EP	GP
01.10.0400	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd oberhalb Zwischendecke			
	STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.			
		100 m	EP	GP
01.10.0410	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd oberhalb Zwischendecke			
	STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.			
		100 m	EP	GP
01.10.0420	Audiokabel 2x2x0,22 analog			
	Audiokabel 2 x 2 x 0,22 "analog" mehrpaarig mit Folienschirm in Teillängen einschließlich erforderlichem Zubehör und Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig im Besprechungsraum in Rohre, Kabelkanäle, Hohlräume etc. einziehen bzw. im Zwischendeckenbereich verlegen.			
		60 m	EP	GP
Summe Titel 01.10				
		Fernmelde/EDV-Anlage, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
A0034	Brandmeldeanlagen			
Ausführungsbeschr.	Die neu auszuführende Brandmeldezentrale Gebäude 10.40 wird auf die Alarmempfangseinrichtung der Integrierten Leitstelle des Stadt- und Landkreis Karlsruhedirekt aufgeschaltet. Die Aufschaltung muss frühzeitig beim Konzessionär in Abstimmung mit der zuständigen Stelle des KIT beauftragt werden. Weiterhin wird die neue Brandmeldezentrale über eine Systemschnittstelle mit dem übergeordneten Brandinformationssystem (BIS), das auf dem Gelände des KIT Campus Süd vorhanden ist, vernetzt. Aufgrund der erforderlichen Anbindung der neuen Komponenten an die Bestandssysteme ist bindend das Fabrikat Bosch anzubieten. Bosch Vertrieb Sicherheitssysteme Lahnstraße 34-40 60326 Frankfurt am Main Telefon: 069 9540 1368			
01.11.0010	Zentraleinheit Avenar 8000:			
	Zentraleinheit Avenar 8000:			
	Zentralensteuerung für modulare Brandmelderzentralen mit Premiumlizenz			
	Als zentrale Steuer-, Bedien-, und Anzeigeeinheit für eine modulare Brandmelderzentrale muss die Zentralensteuerung folgende Leistungsmerkmale erfüllen: - Aufbaumöglichkeit redundanter Zentralensteuerungen - 8 Zoll Touchpad mit vorprogrammierten und programmierbaren Funktionstasten und hochauflösender 7 Zoll Anzeige mit 800x480 Pixel zur Darstellung von Alarmen und Ereignissen - Programmierbarer Beschriftungstext und farbige Bedienerinformationen für jede Evakuierungszone und jeden Ausgang - Normenkonforme und projektspezifisch redundante Vernetzbarkeit über den integrierten Ethernet-Switch mit 2 CAN- und 4 Ethernet-Schnittstellen sowie Schnittstellen für Remote Services, Gebäudemanagement- und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Sprachalarmierungssysteme - Aufbaumöglichkeit von bis 32 Zentralen- steuerungen im Netzwerkverbund, die jeweils bis zu 2.048 Melderpunkte ver- walten können - Aufbaumöglichkeit individueller Netzwerk- Topologien; Systemskalierbarkeit von Einzelzentrale über Systemverbund zur individuellen Netzwerkstruktur mit Ethernet-Backbone - Leitungslänge zwischen zwei Zentralen- steuerungen beträgt je nach verwendetem Modul bis zu 40 km - Abwärtskompatibel zu bereits vorhandenen Systemzentralen - Einsatz und Programmierung von akustischen Signalgebern zur unter- brechungsfreien Alarmierungsfortsetzung nach Kurzschluss oder Unterbrechung - Laptop-Parametrierung mit windowsbasierter Programmiersoftware zur individuellen und effektiven Programmierung - Einstellbare Erkundungs- und Verzögerungszeiten - Autokonfiguration der Ring-Leitungs- elemente - Projektspezifische manuelle Adress- vergabe - Verarbeitung und Speicherung der Zustände aller automatischen und nicht automatischen Elemente (z.B. Brandmelder, Signalgeber, Koppler, etc.) - Speichermöglichkeit von bis zu 10.000 Meldungen - Auslesen des Hintergrundspeichers - Anschlussmöglichkeit von Drucker - Zurücksetzen von einem Melder, einer Meldergruppe oder dem gesamten System - Stummschalten des internen Summers - Stummschalten der Signalgeber - Umschalten zwischen Tag und Nachtmodus - Deaktivieren von Meldern, Signalgebern und Ausgängen - Projektspezifische Ein/Zwei-Mann-Revision - Integrierte kontinuierliche Diagnose für Gesamtstromverbrauch, Stromverbrauch je Ring- oder Stichleitung - Modulüberwachung, Prüfung und Anzeige auf Erdschluss, Überwachung und Prüfmodus für Display und LEDs, Programmspeicher- kontrolle - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Verknüpfung von Melderinformationen zur Erzeugung von Schaltbefehlen wie z. B. an Tableaus sowie Aktivierung von Brandfallsteuerungen komplexer Art wie z. B. etagenweise, zeitversetzte Alarmierung - Alarmzischenspeicherung für automatische Melder - Up- und Download der Zentralenkonfiguration über USB-Schnittstelle - Remote-Funktion über RPS-Systemsoftware - Einbaumöglichkeit in 19"-Systemgehäuse - Regenerationszeit nach Kurzschluss oder Unterbrechung auf Ring gemäß EN 54-13 Vorschriften und Zertifizierung Als Bestandteil der Brandmelderzentrale muss die Zentralensteuerung folgenden Normen und Vorschriften entsprechen: - EN 54-2:1997 + A1:2006 - EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 - VdS 2344:2014-07 - VdS 2540:2010-12 - VdS 2541:1996-12 Technische Daten der Zentralensteuerung Elektrische Daten - Stromaufnahme (mA bei 24 VDC): - Ruhe: 170 mA - Alarm: 400 mA - Max. Verlustleistung: 10 W - Max. Länge des CAN-Kabels in: - Netzwerken: Lmax = 1000 m, abhängig von Konfiguration, Kabeltyp und Topologie Ethernet-Schnittstelle: - Max. Leitungslänge (Kupfer): 100 m - Max. Leitungslänge (Lichtwellenleiter): 2 km (MM) bis zu 40 km (SM) Mechanische Daten - Gehäusematerial: Polycarbonat (PC) - Farbe: RAL 7016, Anthrazitgrau - Gewicht: 2,4 kg - Abmessungen HxBxT: 190x404x60 mm - Brennbarkeitsklasse: UL94-V0 - LCD-Anzeige (Pixel): 7 Zoll, Farbe, WVGA, 800x480 - Bedien- und Anzeigenelemente:			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - 6 Tasten - 18 LEDs - Schnittstellen: CAN1, CAN2, ETH1, ETH2, ETH3, ETH4, USB, Rail - Signaleingänge: IN1/IN2 Umgebungsbedingungen - Schutzart nach EN 60529: IP30 - Zulässige Betriebstemperatur: -5 bis +50 °C - Relative Feuchte bei 25 °C: ? 95 % (nicht kondensierend) kompl. einschließlich erforderlichem systembedingtem Zubehör und Befestigungsmaterial liefern, betriebsfertig in Umschrank F30 montieren und anschließen. Fabrikat: Bosch Typ: FPE-8000-PPC+Zubehör Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.	1 St	EP	GP
01.11.0020	Anbindung an UGM2040 Anbindung der Zentraleinheit Avenar 8000 an die übergeordnete Brandinformationssystem UGM2040 herstellen, kompl.einschließlich beistellen von erforderlichem Zubehör und Geräten, sowie erforderliche Programm- mienarbeiten Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.	1 Psch		GP
01.11.0030	GSM Antenne GSM Antenne zur Realisierung der geforderten Doppeltrasse bestehend aus Festnetzanschluß sowie GSM Netzzugang nach DIN 14675, DIN EN 50136-1-3 sowie TAB der Berufsfeuerwehr Karlsruhe kompl. einschließlich 25m Antennenkabel zum Anschluss sowie sonstigem			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	erforderlichen systemgebundenen Zubehör und Montagematerial liefern betriebsfertig montieren einschließlich Verlegung des Antennekabels bis zur BMA, anschließen, programmieren und in Betrieb nehmen.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.11.0040	Umschrank F30 Umschrank F30 für vorstehende Zentraleinheit Avenar 8000, kompl. einschließlich erforderlichem Zubehör, zugelassenem Befestigungsmaterial etc. kompl. liefern und betriebsfertig montieren. Außenmaß: 2150 x 1000 x 400 mm (HxBxT) Innenmaß: 2000 x 850 x 325 mm (HxBxT) Gewicht: ca. 300 kg Fabrikat: Bosch o.gl '.....'			
		1 St	EP	GP
01.11.0050	Feuerwehr-Infos/Bediensystem A3 Feuerwehr-Infos/Bediensystem A3 Das Feuerwehr-Infos- und Bediensystem muss als Mittel zur Erstinformation der Feuerwehr dienen. Es muss sich um ein zweitüriges abschließbares Gehäuse mit einem Feuerwehr Anzeigetableau und Feuerwehr-Bedienfeld handeln. Gehäuse Die Gehäuseeinheit muss aus einem zweiflügeligen Stahlblechgehäuse, inklusive Schwenkrahmen zur Aufnahme von FBF und FAT bestehen, welches für Aufputz- oder Unterputzmontage ausgelegt sein muss. Für die Unterputzmontage müssen optional entsprechende Blendrahmen verfügbar sein. Eine zentrale Türöffnung durch die Feuerweherschließung (Profilhalbzylinder) muss das Öffnen beider Türflügel ermöglichen. Die linke Tür muss mit einer Klarsichtscheibe versehen sein. Das FIBS muss in der Standardausführung über ein Feuerwehr-Anzeigetableau (FAT), ein Feuerwehr-Bedienfeld (FBF) sowie einem Fach zur Aufnahme von 100 Stück Feuerwehrlaufkarten im Format DIN A3 verfügen. Bei der Mengenangabe von Feuerwehr-Laufkarten muss eine Laminatstärke von 0,8 mm zu Grunde gelegt werden.			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Folge Leistungsmerkmale müssen erfüllt werden: linke Seite - Schwenkrahmen mit Feuerwehr-Anzeigetableau und Feuerwehr-Bedienfeld - Druckknopfmelder (vorbereitet) - Tür mit Klarsichtfeld für o.g. Komponenten - Türöffnung durch Feuerweherschließung für Halbzylindereinbau vorbereitet rechte Seite - beinhaltet das Aufnahmefach für max. 100 Stück A3 quer - Feuerwehrlaufkarten - Tür mit Beschriftung "Feuerwehrlaufkarten" - Türöffnung über CL1-Schloss (nur rechte Tür) FBF - Feuerwehr-Bedienfeld nach DIN 14661. - Das FBF muss ausschließlich für den seriellen Anschluss an das FAT konzipiert sein. - Werden die FBF-Informationen nicht über das FAT-Protokoll bereit gestellt, so ist der Einsatz des FMF-ADP FBF notwendig. - Kapazitive Tastentechnologie. - Keine ÜE-Ansteuerung möglich. - Der Übertragungsweg muss überwacht werden FAT - Feuerwehr-Anzeigetableau nach DIN 14662 für redundante Anschaltung - Erstinformationsmittel der Feuerwehr nach DIN 14675 und EN 54-2 - redundante Anschaltung über DualSIO - Anschaltung in Ringbusstruktur - Bis zu 16 redundante FAT in einem Loop - Bis zu 31 "Slave"-FAT an einem FAT (Stich) - Bis zu 496 "Slave"-FAT im Gesamtsystem - Reduzierung von Umgebungseinflüssen durch kapazitive Tasten. - Galvanisch getrennte serielle Schnittstelle zum Loop - Modulare serielle Schnittstelle für BMZ oder Erweiterungen - Versorgungsspannung und Signalweg redundant - Überwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung nach EN 54-2. - Überwachung auf schleichenden Kurzschluss und schleichende Unterbrechung nach EN 54-13. - Volle Funktionalität bei Störung eines Leitungsweges. - Übernahme verfügbarer Zusatztexte unter Verwendung einer zusätzlichen 3. Zeile (siehe hierzu TAB der Brandschutzdienststelle) - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Abrufbare Historie-Funktion, Betreiber-Logo editierbar und optional mit serieller Druckerschnittstelle. - Zur Anschaltung von Fremdsystemen nach DIN 14674 und VdS 3531 mittels ESPA4.4.4- und ESPA-X-Protokoll. - Grafikdisplay (128x64 Pixel) mit 6 Zeilen je 20 Zeichen, dadurch 3. Textzeile pro Meldungen darstellbar Technische Daten: FBF Schnittstelle: SPI zum FAT Versorgungsspannungsbereich: 5 V aus FAT Stromaufnahme Ruhe (12 V / 24 V): ca. 2 mA / 1 mA Stromaufnahme Alarm (12 V / 24 V): ca. 14 mA / 7 mA Ausführung Baugruppe (BxHxT): 240 x 170 x 30 mm VdS-Anerkennung FAT Schnittstelle: redundante Anschaltung über DualSIO Versorgungsspannungsbereich: 10 - 30 V DC Stromaufnahme Ruhe (12V / 24V): ca. 40 mA / 16 mA Stromaufnahme Alarm (12V / 24V): ca. 45 mA / 23 mA VdS-Anerkennung Gehäuse: Ausführung Aufputzmontage: Farbe: RAL 3000 (Feuerrot) Gewicht: 19,4 kg Gehäuseabmessungen (BxHxT): 830 x 560 x 100 mm Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C Lagertemperatur: -20 °C bis +60 °C Temperatur dauerhaft: -20 °C bis +60 °C relative Luftfeuchtigkeit: <96 % nicht kondensierend Schutzart Gehäuse nach IEC 60529: IP30 kompl. einschließlich erforderlichem systembedingtem Zubehör, Befestigungsmaterial etc. liefern, betriebsfertig montieren und anschließen. Fabrikat: Bosch Typ: FMF-FIBS-A3 + Zubehör Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		1 St	EP	GP
01.11.0060	Mehrsensormelder optisch/thermisch Mehrsensormelder optisch/thermisch Optisch-thermischer Bus-Rauchmelder mit Musteranalyse DIN EN54-5/7 mit Anpassung der Meldercharakteristik an die Raumnutzung zur Einbindung in ein Ringbussystem, der für folgende Kenngrößen geeignet sein muss: - Rauch (Führungsgröße zur Projektierung) - Temperatur Es müssen folgende Leistungsmerkmale erfüllt sein: - Bewertung der Kenngrößen nach Signalanstiegsrate, Signalstärke und zeitlichem Verlauf (komplexe Bewertung von Brandkenngrößenmustern) als technische Maßnahme zur Vermeidung von Falschalarmen - Verschmutzungskompensation - Ruhewertnachführung - Melderfernabfrage sowie Selbstüberwachung und Austauschaufforderung über den Brandmeldering zur Einsatzdauer Verlängerung und bedarfsorientiertem Austausch zum wirtschaftlichen Betrieb des Melders - Funktion zur Analyse und Bewertung der umweltbedingten EMV-Belastung in Echtzeit und > 4 Durchschnittsmodus - Übertragung von Diagnosedaten (Seriennummer, Verschmutzungsgrad des O-Teils, Betriebsstunden, aktuelle Analogwerte, Störung, EMV-Wert) zur Zentraleinheit - Erhöhte Sicherheit gegen elektromagnetische Störimpulse, 50 V/m im Bereich 1-3000 MHz - Eingebaute Trennelemente im Ein- und Ausgang des Melders zur Erhaltung der vollen Funktion aller Elemente im Brandmeldering bei Drahtbruch und Kurzschluss - Bauprodukt nach DIN EN 54, Teile 5 und 7, zum System passend - mit VdS-Anerkennungsnummer, (falls)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	das angebotene Produkt von dem projektierten abweichen sollte, ist die VdS-Anerkennung dem Angebot beizufügen - Durch interne oder externe Trigger im laufenden Betrieb umschaltbare Auslösecharakteristik des Melders bei sich ändernden Umgebungsbedingungen, z. B. ereignisgesteuerte Umschaltung der Charakteristik A1 (Auslösetemperatur 54 °C) auf B (Auslösecharakteristik 69 °C) - zentral angebrachte Auslöseanzeige im Melder zur richtungsunabhängigen Montage des Meldersockels - Möglichkeit der Aktivierung einer zweiten LED-Farbe als in Intervallen blinkende Betriebsanzeige - Stromaufnahme kleiner 0,55 mA aus dem Brandmeldering - Möglichkeit der automatischen und/ oder manuellen Adressierung Technische Daten: Mechanik - Abmessungen über alles mit Sockel und LED: Ø 125 x 64 mm - Farbe: weiß (ähnlich RAL 9010) - matte Oberfläche, lackierbar Umgebungsbedingungen - Betriebstemperatur: -20 °C bis +50 °C - Schutzart nach EN 60529: IP40 - zulässige Luftgeschwindigkeit bis 20 m/s kompl. einschließlich erforderlichem systembedingtem Zubehör und Befestigungsmaterial liefern, betriebsfertig montieren und anschließen. Fabrikat: Bosch Typ: FAP-425-OT-R + Zubehör Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmelde- anlagen eingesetzt.			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		105 St	EP	GP
01.11.0070	Meldersockel Meldersockel mit Logo Es müssen folgende Leistungsmerkmale erfüllt sein: - für Aufputz- und Unterputz-Montage geeignet - Montage auf 55er-Schalterdose für Unterputz-Kabeleinführung vorgesehen - Entnahmesicherung vor Ort ohne Werkzeug aktivierbar - ausreichender Anschlussraum auch für Kabel mit Funktionserhalt - Montagerichtung beliebig wählbar, da Melderanzeige von allen Seiten ablesbar - Kabel zu- und abgang getrennt in verschiedenen Richtungen und gemeinsam in eine Richtung verlegbar - Schraubklemmtechnik als Anschluss-technik zur kabelschonenden Montage Anschluss für Melder-Parallelanzeige Technische Daten: Anschlüsse: Spannungsversorgung (0V, +V), digitaler Melderbus (a1/a2, b1, b2), C-Punkt, Abschirmung Gehäuse - Material: ABS (Novodur) - Farbe: weiß (ähnlich RAL 9010) - Abmessungen: Ø 120 x 22,7 mm - Gewicht: 72 g komplett s.w.v. Fabrikat: Bosch			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Typ: Meldersockel MS 400 mit Logo			
	Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.			
		34 St	EP	GP
01.11.0080	Sockelsirene			
	Sockelsirene, unterbrechungsfrei, Innenbereich, weiß			
	Akustischer Sockelsignalgeber zur Anwendung im Innenbereich zur unterbrechungsfreien Alarmierung nach VdS 3536 in Ring Bus und Stich Busstruktur. Sockelsignalgeber muss mit integriertem hochperformanten Energieträger zur Stromausfallüberbrückung im Alarmfall ausgestattet sein.			
	Es müssen folgende Leistungsmerkmale erfüllt sein:			
	- Lasergeschweißter und auslaufsicherer Energieträger			
	- Goldkontaktierung zum störungsfreien Einsatz auch bei widrigen Umgebungsbedingungen			
	- Kontinuierliches und zuverlässiges Monitoring des Energieträgers über die Zentraleinheit			
	- Einstellmöglichkeit von bis zu 32 Tonarten (inkl. DIN Ton 33404 Teil 3)			
	- Schallpegel zwischen 65 und 93dB			
	- Verzögerungsfreie Synchronisation der Sockelsignalgeber mit gleicher Tonart innerhalb eines Melderings			
	- Signalgeberprogrammierung über die Zentraleinheit			
	- Stromaufnahme maximal 3,85 mA, abhängig von der gewählten Tonart			
	- Planung eines Ringausbaus über Fire System Designer			
	- Sockelsignalgeber mit Vorbereitung zur Aufnahme einer Blitzleuchte oder einem automatischen Melder			
	- Vorbereitet für den Einsatz von Zubehör bei Kabelverlegung Aufputz oder bei der Verwendung als			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Stand-Alone-Sockelsignalgeber Technische Daten: Elektrik - Betriebsspannung: 15 V DC bis 33 V DC - Stromaufnahme: Ruhe 1mA, Alarm 3,85 mA Umgebungsbedingungen - Zulässige Einsatztemperatur: -20 °C bis +70 °C - Schutzart (EN 60529): Innenbereich IP 42 Besondere Merkmale - Max. Schalldruckpegel in 1m Entfernung: 93,1dB(A) - Frequenzbereich: 440 Hz bis 2,90 kHz - Energieträger: Typ 3 V Lithium Batterien - Kapazität: 2,6 Ah - Typische Lebensdauer: >10 Jahre Mechanik - Anschlüsse (Ein-/Ausgänge): 0,28 mm² bis 2,5 mm² - Abmessungen (ØxH) mit Montageplatte: 115 x 40 mm mit Montagesockel: 115 x 50 mm - Gehäusematerial: Kunststoff, ABS - Farbe: weiß (ähnlich RAL 9010) - Gewicht: 240 g Lieferumfang: Sockelsirene Innenbereich, weiß Montageplatte (für Unterputz-Kabelmontage) komplett s.w.v. Fabrikat: Bosch Typ: FNM-420U-A-BSWH Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.			Übertrag:
		71 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.0090	Montagesockel für Aufputzverkabelung Montagesockel für Aufputzverkabelung, weiß komplett s.w.v. Fabrikat: Bosch Typ: FNM-SPACER-WH + Zubehör Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt..	77 St	EP	GP
01.11.0100	Feuchtraumdichtung Feuchtraumdichtung zur funktionsgerechten Anpassung der Meldersockel bei Feuchtraumanwendungen. Die Dichtung aus TPE muss den Melder zuverlässig vor Kondenswassereintritt schützen. Material Dichtung: TPE Abmessungen: Ø 120mm inklusive systembedingtem Zubehör liefern und betriebsfertig montieren. Fabrikat: Bosch Typ: FAA-420-SEAL Feuchtraumdichtung MS 400 Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.	5 St	EP	GP
01.11.0110	Handfeuermelder rot Handfeuermelder rot, Form G, Innenbereich Zur manuellen Alarmauslösung im Innenbereich nach EN 54-11. Es müssen folgende Leistungsmerkmale erfüllt sein: - anschließbar an das Lokale - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	SicherheitsNetzwerk - LED-Anzeige - im Kunststoffgehäuse zur Aufputz-Montage - Kabelzuführung wahlweise auf oder unter Putz Technische Daten: Elektrik - Betriebsspannung: 24V DC (15V DC, 33V DC) - Stromaufnahme: 0,4 mA Mechanik - Abmessungen (BxHxT): 135 x 135 x 40 mm - Gehäusematerial: Kunststoff, ASA - Farbe: rot (RAL 3001) - Gewicht: ca. 235 g Umgebungsbedingungen: - Schutzart: nach EN 60529 - Form G (Innenbereich): IP52 Norm - EN 54-11 Zulässige Einsatztemperatur - Form G (Innenbereich): -10°C, +55°C komplett s.w.v. Fabrikat: Bosch Typ: FMC-210-DM-G-R + Zubehör Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.			Übertrag:
		15 St	EP	GP
01.11.0120	Trägerplatte/Kennz. bis 4 m Trägerplatte zur Kennzeichnung Automatischer Melder, Farbe weiß (Ähnlich RAL 9010) Montagehöhe bis 4m komplett s.w.v. Fabrikat: Bosch - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Typ: TP4 400 + Zubehör			
	Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.			
		105 St	EP	GP
01.11.0130	Melderbezeichnungsschild 65x34 Melderbezeichnungsschild, Maße: 65 x 34mm, selbstklebend, Montagehöhe bis 4m komplett s.w.v.			
		107 St	EP	GP
01.11.0140	Melderbezeichnungsschild 35x12 Melderbezeichnungsschild, Maße: 35 x 12mm, selbstklebend, Montagehöhe bis 4m komplett s.w.v.			
		15 St	EP	GP
01.11.0150	Basisgerät für Ansaugrauchmelder geräuschreduziert Ansaugrauchmelder Titanus zum Einsatz in geräuschsensiblen Bereichen, geringer Schallpegel durch Geräuschreduzierung, 1 Detektormodul Sondermelder LSN Zur Aufnahme eines Detektormoduls DM-TT-xx und zum Anschluss eines Rohrsystems. Mit Betriebs-, Störungs- und Alarmanzeige, Statusanzeige für Zustands- und Fehlerdiagnose, inkl. Rohranschluss für Luftrückführung. Betrieb muss direkt am lokalen SicherheitsNetzwerk möglich sein. Technische Daten: Elektrik - Betriebsspannung: 24V DC (14-30V DC) - Stromaufnahme Bus: 2,9mA - Stromaufnahme aus Zusatz-Spannungsversorgung (bei 24V): FAS-420-TP1 Anlaufstrom, Lüfterspannung: 6,9V / 9V: 300mA			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	in Ruhe, Lüfterspannung - 6,9V: 200mA - 9V: 260mA bei Alarm, Lüfterspannung - 6,9V: 230mA - 9V: 290mA Mechanik Anzeigen am Gerät: - FAS-420-TP1 - Betrieb: grüne LED - Störung: gelbe LED - Alarm: 1 rote LED / 2 rote LEDs - Konische Rohrsteckanschlüsse für Ø 25mm - Ansaugleitung: 1 Rohr / 2 Rohre - Luftrückführung: 1 Rohr - Kabeldurchführungen: 5 x M 20 und 2 x M 25 - Abmessungen (BxHxT): 200 x 292 x 113mm - Gewicht: ca. 1,5kg - Gehäusematerial: Kunststoff (ABS) - Gehäusefarbe: papyrusweiß (RAL 9018) Umgebungsbedingungen - Schutzart nach EN 60529: IP 20 - Zul. Temperaturbereich Ansaugrauchmelder FAS- 420 Serie: -20°C '.....'+60°C Rohrsystem PVC: -10°C '.....'+60°C Rohrsystem ABS: -40°C '.....'+80°C - Zul. relative Luftfeuchtigkeit (ohne Betauung) 10 '.....'95% Besondere Merkmale: - Schallleistungspegel: 45 dB(A) - Ansprechempfindlichkeit: max. Lichttrübung - Detektormodul DM-TP-80 0,8%/m - Detektormodul DM-TP-25 0,25%/m - Detektormodul DM-TP-05 0,05%/m - Lebensdauer des Lüfters (12V): 43 000h bei 24°C komplett. s.w.v. Fabrikat: Bosch Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.	2 St	EP	GP
01.11.0160	Luftfilterkasten Luftfilterkasten groß mit Luftfilter für Rauchansaugsystem einschl. Luftfilter, zum Einsatz in Räumen mit großem Staubanteil. komplett s.w.v. Fabrikat: Bosch Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.	2 St	EP	GP
01.11.0170	Detektormodul für Rauchansaugsystem Der hochsensible Detektor zum Einbau in das Basisgerät muss für die Raum- und Einrichtungsüberwachung geeignet sein. Es müssen folgende Leistungsmerkmale erfüllt sein: - in zwei Stufen einstellbare Detektionssensibilität bis zu 0,5%/m (0,8 %/m) Lichttrübung, Überwachung des Rohrs auf Bruch und Verstopfung mit einstellbarer Auslöseschwelle sowie mit einstellbarer Verzögerungszeit für die Weiterleitung - Luftstromüberwachung mit luftdruckabhängigem Abgleich - LOGIC.SENS Falschalarmunterdrückung - Schnittstelle zur direkten Datenübertragung auf einen PC - Diagnosetool für umfangreiche Service-Informationen und Wartungsdokumentation anschließbar. kompett s.w.v. Fabrikat: Bosch			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Typ: DM-TT-50(80)-LB/a Detektormodul Titanus TopSens Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.			
		2 St	EP	GP
01.11.0180	3-Wege-Kugelhahn 3-Wege-Kugelhahn inkl. Fittings ABS, zum manuellen Trennen eines Ansaugsystems vom angeschlossenen Rohrsystem komplett s.w.v. für vorstehendes Fabrikat: Bosch Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.			
		2 St	EP	GP
01.11.0190	PVC-Rohr D=25 mm PVC-Rohr D=25 mm für vorstehendes Rauchansaugsystem, anteilig Bögen, Muffen, T-Stücke, Endkappen, Befestigungsschellen, Spezialkleber etc. kompl. liefern, betriebsfertig montieren einschl. herstellen der erforderlichen Bohrungen sowie liefern von Ansaugreduzierungsfolien zur Anpassung der Rauchansaugöffnungen an die örtlichen Gegebenheiten (Größe nach Erfordernis 3,4mm, 3,6mm, 3,8mm, 4,0mm, 4,2mm oder 4,4mm) komplett s.w.v. Fabrikat: Bosch Typ: Titanus Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.			
		75 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.0200	Reiniger Reiniger 1l für vorstehendes Rauchansaugsystem, kompl. s.w.v. Fabrikat: Bosch Typ: Titanus Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmelde- anlagen eingesetzt.	2 St	EP	GP
01.11.0210	Externes Netzteil Externes Netzteil Die universelle Energieversorgung muss aus Netzteil und Laderegler bestehen, im eigenen Gehäuse mit Platzreserve für 2 Batterien. Es müssen folgende Leistungsmerkmale erfüllt sein: - abgesetzte Energieversorgung - kein Lüfter erforderlich - Überwachung nach DIN VDE 0833 - VdS-Zulassung - temperatur- und zeitgesteuerter Ladevorgang - Spannungsausgänge sind einzeln elektronisch abgesichert - 2 Batterien 12V / 45 Ah im Gehäuse montierbar - extern überwachte und geregelte Ausgangsspannung - Betriebsanzeige - Störungsanzeige Technische Daten: Elektrik - Eingangsspannungsbereich: 100V AC '.....' 240V AC - Wirkungsgrad: > 85% - Überbrückungszeit: > 100ms bei 230V AC - Ausgangsspannung: - mit Netzversorgung: - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	26 '.....' 29V DC 26,8V DC nominal (bei 40°C) - mit Batterieversorgung: 21 '.....' 23V DC - Max. Ausgangsstrom: 6A - Max. Leistung: 160W (permanent) - Spannungsausgänge: 2 Ausgänge, wahlweise durch Batterie gepuffert +24 V / 2,8 A (20,4-30 V), batteriegestützt Mechanik - Gehäusematerial: Stahlblech, lackiert - Gehäusefarbe: schiefergrau (RAL 7015) - Front: anthrazitgrau (RAL 7016) - Abmessungen (BxHxT): 502 x 450 x 327mm Umgebungsbedingungen - Schutzklasse: IEC 60950 / EN 60950 - EMV- Störfestigkeit: EN 50130-4 / UL 864 / FCC Teil 15 - EMV- Störaussendung: EN 50081-1 / UL 864 / FCC Teil 15 - Zulässige Betriebstemperatur: -5°C '.....' 50°C - Zulässige Lagertemperatur: -20°C '.....' 60°C - Zulässige relative Feuchte: max. 95% nicht kondensierend - Kühlung: Belüftung ohne Ventilator komplett s.w.v. Fabrikat: Bosch Typ: FPP 5000 Externes Netzteil Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmelde- anlagen eingesetzt.		Übertrag:	
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.0220	Blei-Batterie 12V/40Ah Blei-Batterie 12V/40Ah im Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff zur Energieversorgung komplett s.w.v. Fabrikat: Bosch Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.	4 St	EP	GP
01.11.0230	Störungsweiterleitungsmodul Modul zur Störungsweiterleitung, zum Einsatz im FPP-5000-Bausatz, externes Netzteil. Zur Weiterleitung der Störungsanzeigen "Batteriestörung" und "Netzstörung" an die Brandmelderzentralen der Serie AVENAR panel. Zum direkten Anschluss an die LSN-Busleitung. Zur zusätzlichen Programmierung der Spannungsausgänge des FPP-5000 über das Parametrierprogramm FSP-5000-RPS. komplett s.w.v. Fabrikat: Bosch Typ: Titanus Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.	2 St	EP	GP
01.11.0240	Relaiskoppler für Netzspannung Relaiskoppler für Netzspannung, mit 2 Wechselkontakten zur überwachten Anschaltung (über Rückmeldekontakte) von externen Elementen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Es müssen folgende Leistungsmerkmale erfüllt sein: - Kontaktbelastung 10A bei 120/ 230V AC und 24V DC, 6A bei 30V DC - Manuelle Einstellung verschiedener Modi und Melderadressen über Drehschalter, parametrierbar über RPS-Software - Gehäuse zur Montage auf Putz Technische Daten: Elektrik - Eingangsspannung: 15V DC-33V DC (min, max) - Max. Stromaufnahme aus dem Bus-Ring: 5mA (Ruhe und Alarm) - aus externer Energieversorgung: 15mA (Ruhe) + Ausgangsstrom - Max. Ausgangsstrom 3A (im Alarmfall, aus externer Energieversorgung) - EOL Widerstand: 3,9kO Mechanik - Anzeigeelemente 2 LEDs: - rot = Alarm, - grün = Normalbetrieb - Bus/Adresseinstellung - 3 Drehschalter für wahlweise - Bus-Modus "Classic" oder LSN, - automatische oder manuelle Adresseinstellung - Anschlüsse: 12 Schraubklemmen - Max. Drahtquerschnitt für Anschlussklemmen: 3,3mm² (12 AWG) Gehäusematerial - Aufputzgehäuse: ABS + PC Blend / ASA + PC Blend - Kopplergehäuse: PPO (Noryl) Gehäusefarbe - Aufputzgehäuse: signalweiß (RAL 9003) - Kopplergehäuse: grau-weiß (ähnlich RAL 9002) - Abmessungen: ca. 126 x 126 x 71mm - Gewicht: ca. 390g			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Weitere Merkmale Ausgangssignale - Steady - BS 5839 - Code 3 - March Time - March Time 120 - California Coded - Synchronisationsprotokoll (Wheelock, Gentex) Umgebungsbedingungen - Zul. Betriebstemperatur: -20°C-50°C - Zul. Lagertemperatur: -25°C-80°C - Zul. relative Luftfeuchtigkeit: <96% - Schutzart: IP 54 nach IEC 60529 - Sicherheitsklasse II nach IEC 60950 / EN 60950 komplett s.w.v. Fabrikat: Bosch Typ: FLM-420-RHV-S + Zubehör Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.			Übertrag:
		2 St	EP	GP
01.11.0250	Koppler mit 8 Wechselkontakt-Relais Relaiskoppler für Niederspannung Der Octo-Relaiskoppler für Kleinspannung muss über acht Wechselkontakt-Relais zur Bereitstellung von potentialfreien Ausgangskontakten verfügen. Der Koppler muss ein 2-Draht-Bus-Element sein. Es müssen folgende Leistungsmerkmale erfüllt sein: - Die integrierten acht Wechselkontakt-Relais müssen die unabhängige Anschaltung von bis zu acht externen Elementen ermöglichen - Die Adresseinstellung der Koppler - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	muss über Drehschalter erfolgen - Integrierte Trennelemente müssen für den Funktionserhalt bei Kurzschluss oder Leitungsunterbrechung des Bus-Rings. Es muss eine Störungsanzeige an der Brandmelderzentrale erfolgen - Schaltleistung der Relais 2A/30V DC bzw. 0,5A/42,4V AC - Niedrige Stromaufnahme - Funktionserhalt des Bus-Rings bei Drahtbruch oder Kurzschluss durch zwei integrierte Trennelemente - Komfortable Verdrahtung über Steckkontakte komplett s.w.v. Fabrikat: Bosch Typ: FLM-420-RLV8-S + Zubehör Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt..			Übertrag:
		2 St	EP	GP
01.11.0260	2-Draht Bustechnik-Koppler1 Relais. 2-Draht Bustechnik-Koppler1 Relais. Der Eingangskoppler muss die Überwachung von bis zu acht Eingängen ermöglichen und zusätzlich über ein Wechselkontakt-Relais zur Bereitstellung eines potentialfreien Ausgangskontaktes verfügen. Es müssen folgende Leistungsmerkmale erfüllt sein: - 2 Draht-Bustechnik-Element zur Anschaltung an die Brandmelderzentralen FPA-5000 und FPA-1200 - bietet die erweiterte Funktionalität der Bustechnik - Überwachungsart (EOL oder potentialfreier Kontakt) für alle acht Eingänge unabhängig wählbar - Schaltleistung des Relais 2A bei 30V DC - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Funktionserhalt des Bustechnik-Rings bei Drahtbruch - Bequeme Verdrahtung über Steckkontakte - Abwärtskompatibel zu bestehenden Bustechnik-Systemen und Zentralen - Einsatz von ungeschirmten Kabeln durch systemtechnische Freigabe - effiziente Montage- und Servicearbeiten durch werkzeuglose Arbeiten durchführbar - Einsatz in Ring-Stich- und T-TAP Systemverkabelung möglich - Versorgungsspannung des Kopplers über Bustechnik-2 Draht Verkabelung - keine separate Stromversorgung notwendig - Funktionserhalt bei Kurzschluss oder Unterbrechung des Rings durch 2 integrierte Trennelemente - Inklusive 3-teiliger Rotarie Switchanordnung zur Voreinstellung der automatischen oder manuellen Elementkennung - Adressierung - entsprechend Produktnorm EN 54-17 und 18 Inkl. Gehäuse zur Auf-Putz Montage. Technische Daten: Elektrik - Eingangsspannung Bustechnik: 15V DC bis 33V DC - Max. Stromaufnahme: 5,5mA - Max. Schaltspannung der Halbleiterausgänge: 5 bis 30V DC - Max. schaltbarer Ausgangsstrom: pro Ausgang: 700mA - Eingänge: 2, voneinander unabhängig - Linienüberwachung mit EOL - Nominell: 3,9 ohm - Kontaktüberwachung - max. Stromstärke: 8mA - Minimale Ansteuerzeit der Eingänge: 3,2s Mechanik: - Zulässiger Drahtquerschnitt: 0,6mm² bis 3,3mm² - Adresseinstellung: 3 Drehschalter - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Gehäusefarbe: signalweiß (RAL 9003) - Gehäusematerialien ABS + PC-FR - Abmessungen (BxHxT): ca. 140 x 200 x 48mm - Gewicht ohne/mit Verpackung: ca. 480 / 800g Umgebungsbedingungen - Zulässige Betriebstemperatur: -20°C bis + 65°C - Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: <96% (ohne Betauung) - Schutzklasse nach IEC 60950: Klasse III - Schutzart nach IEC 60529: IP 43 komplett s.w.v. Fabrikat: Bosch Typ: FLM-420-l8R1-S Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.			
		2 St	EP	GP
01.11.0270	Busmodul für FW-Peripheriegeräte Redundanzadapter für Feuerwehr Peripheriegeräte Im einem Kunststoffgehäuse befindliche Adapterbaugruppe zum Anschluss an eine BMA. Das Modul muss den redundante und überwachten Anschluss des FAT/FBF ausgehend vom seriellen Interface der Zentrale bereitstellen. Gemäß Forderung aus EN 54-2/ DIN 14675/ DIN 14662 muss mit diesem Interface die Schnittstelle der BMA als redundanter Übertragungsweg ausgeführt werden können, wenn das FAT zur Erstinformation der Feuerwehr dient. Das Modul muss zur Installation an die über- und untergeordnete BMA für die Vernetzung (Zusammenschaltung) von Brandmelde- Alt- und Neuanlagen nach DIN 14675 und VdS 2878 geeignet sein, sowie zur Anschaltung von Fremdsystemen nach DIN 14674 und VdS 3531 mittels ESPA4.4.4- und ESPA-X Protokoll.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Folgende Leistungsmerkmale müssen zudem erfüllt werden: - Zusätzliche Redundanz zur Kompensation des Ausfalles softwaregesteuerter Anlagenteile nach EN 54-2 bei > 512 Meldern. - Versorgungsspannung und Signalweg müssen redundant ausgeführt werden. - Überwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung nach EN 54-2. - Überwachung der Übertragungswege nach EN 54-13 und DIN 14661. - Volle Funktionalität bei Störung eines Leitungsweges. - Galvanisch getrennte serielle Schnittstelle zum Loop - Bis zu 400 mA Stromversorgung für Loop-Geräte - Bis zu 16 redundante FAT ohne zusätzliche Stromversorgung in einem Loop - Bis zu 31 "Slave"-FAT an einem FAT (Stich) - Bis zu 496 "Slave"-FAT im Gesamtsystem - USB-Schnittstelle für Inbetriebnahme des Gesamtsystems, Fehlersuche und Wartung - Zusätzliche serielle Schnittstelle für Erweiterungen (z.B. ESPA) - 7 Diagnose-LEDs für schnelle Zustandsanalyse des Adapters - VdS-Anerkennung Technische Daten: Elektrik: Betriebsspannung: 10 bis 30 V DC Stromaufnahme Ruhe (12 V / 24 V): ca. 40 mA / 30 mA Mechanik: Abmessungen (B x H x T): 182 x 180 x 63 mm Gewicht: - 929 g (mit Verpackung) - 546 g (ohne Verpackung) Umgebungsbedingungen: Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C relative Luftfeuchtigkeit: <96 % nicht kondensierend Schutzart Gehäuse nach IEC 60529: IP66 Fabrikat der Planung: Bosch oder gleichwertig Projektierte Typ: FMF-ADP-TTY - TTY-Busmodul für FW-Peripheriegeräte komplett s.w.v.			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fabrikat: Bosch			Übertrag:
	Typ: FMF-ADP-TTY-TTY-Busmodul + Zubehör			
	Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.			
		1 St	EP	GP
01.11.0280	FSD Säule			
	Edelstahl-Standsäule mit VDS Zulassung, kompl. bestückt mit			
	-FSD			
	-FSE			
	-Blitzlampe			
	-2-fach Schlüsselüberwachung			
	-Ankerplatte			
	vorbereitet zum bauseitigem Einbau einer u.P. 4-fach Sprechstelle Fabr. Behnke sowie vorbereitet zum bauseitigem Einbau von eines u.P. Taster zur Türöffnung und eines u.P. Lesers der Zutrittskontrolle.			
	Standsäule kompl. einschl. erforderlichem systemgebundenen Zubehör zugelassenem Befestigungsmaterial liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.			
	Fabr.: Kruse Sonder			
		1 St	EP	GP
01.11.0290	Frontrahmen senkrecht 4-fach			
	Frontrahmen senkrecht 4-fach in V2A-Design kompl. liefern und betriebsfertig an FSD Säule montieren.			
	Fabrikat: Behnke			
	Typ: 21-4403			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation			
01.11	Titel	Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
01.11.0300	Leerblende Leerblende in V2A-Design komplett s.w.v. Fabrikat: Behnke Typ: 21-2000	4 St	EP	GP	
01.11.0310	Blitzleuchte, rot Industrie-Blitzleuchte rot/rot Die Blitzleuchte in rot muss universell in der Brandmeldetechnik einsetzbar sein und über folgende Leistungsmerkmale verfügen: - Zertifiziert gem. EN 54-23 - über DIP-Schalter müssen vier verschiedene Blitzfrequenzen gewählt werden können - Mehrere Blitzleuchten müssen synchron miteinander betrieben werden können Technische Daten: Elektrik Betriebsspannung: 18 - 30 VDC Nennstromaufnahme: 464 mA (bei 24 VDC bei 1 Hz) 282 mA (bei 24 VDC bei 0,5 Hz) Einschaltstromreduzierung: SM-Modul,maximal 4,5 A Blitzenergie: 10 J Leuchtintensität: 54 cd Blitzfolgefrequenz: 0,1/0,5/0,75/1 Hz Mechanik Material: Kunststoff Gehäusefarbe: Rot Blitzfarbe: Rot Abmessungen (HxBxT): 124x166x114 mm Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur: -40 bis 55 °C Relative Feuchtigkeit bei Betrieb nicht kondensierend: 0 - 90 % Schutzfaktor (IEC 60529): IP66 Schutzfaktor (EN 50102): IK08 komplett s.w.v. Fabrikat: Bosch				
Übertrag:					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Typ: PY X-M-10-SSM R + Zubehör			
	Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.			
		1 St	EP	GP
01.11.0320	Überspannungsschutz-Verteiler K1-K8			
	Überspannungsschutz-Verteiler K1-K8 (2023) ÜSS-Aufputz-Verteiler mit Zulassung VdS-Klasse C gem. VdS 2833 und 2350. Gehäuse inkl. Deckelkontakt verschließ- und plombierbar. Zur Aufnahme dernerotwendigen Ableiter ausgeführt als Fein- und Grobschutz bis 6A. Bestückt mit allen notwendigen Ableitern für FSD, FSE, Blitzleuchte, FAT und FBF. Als Überspannungs- und Blitzstromableiter inkl. Erdungsblock. Komfortable Befestigung und Kabelzuführung mittels im Lieferumfang enthaltenem Aufputz Befestigungsadapters. VdS-Zertifikat für Verteiler Klasse C: G 11 50 61 Maße ca.:285x240x158 mm (HxBxT). Gewicht: 4 kg			
	komplett s.w.v.			
	Fabrikat: Bosch			
	Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.			
		1 St	EP	GP
01.11.0330	Lötverteiler 20DA			
	Löt-Verteiler 20 DA			
	Der Verteiler muss über 42 Doppelt-Löt-Anschlüsse verfügen und zur Aufputz-Montage geeignet sein. Er muss zudem über einen beigegefügt VdS-Plombier-aufkleber verfügen. Technische Daten: - zulässige Betriebsspannung : max. 40 V DC - Temperaturbereich: -25 °C bis +65 °C - Abmessungen (BxHxT): 150x100x36 mm - Farbe: weiß - VdS-Umweltklasse II - VdS-Klasse C			
	komplett s.w.v.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Fabrikat: Bosch			
	Typ: 20 DA D Lötverteiler + Zubehör			
	Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.			
		1 St	EP	GP
01.11.0340	Kleinverteilergehäuse E30			
	Bosch CK 2-30 Minuten Kleinverteilergehäuse Außenmaß: 414 x 414 x 218 mm (HxBxT); Innenmaß: 300 x 300 x 150 mm (HxBxT); Lieferung bis zur Bordsteinkante ist im Schrank EP enthalten Farbe: ähnlich RAL 7035 (Lichtgrau); Gehäuse geeignet für;; Funktionserhalt 30 Minuten - im Sinne E30; Feuerwiderstand 30 Minuten - im Sinne F30; Mitumlaufender Dichtung zur Behinderung des Rauchdurchtritts; Schutzklasse II, IP52; integrierte Kabeleinführung;; 1x 40 mm auf einer Seite;; 2 x an den gegenüberliegenden Seiten; je 3 x 40 mm und 4 x 18 mm ND; vier Spannverschlüsse;; Basisbrandschutzplatten nicht brennbar;; Die Verwendung nichtbrennbarer Baustoffe wurde im Zulassungsverfahren nachgewiesen; geprüft mit Einbauten und bestücktem Kabelschott; Wandbefestigungssatz für F30 Massivwand; beliebige Befestigung von Hutschienen möglich; Verwendbarkeitsnachweise;; - Basierend auf abZ/aBG Z-86.1-54; Zollltarifnummer: 68099000; Gewicht: 22 kg			
	kompl. einschl. erforderlichem systemgebundenen Zubehör sowie zugelassenem Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren und anschließen.			
	Fabr.: Bosch			
	Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.			
		1 St	EP	GP
01.11.0350	Teleskopleiter 4x6 aus Aluminium			
	Teleskopleiter 4x6 aus Aluminium mit ent- und verriegelbaren Sicherheitsgelenken zum schnellen Umbau von Steh- zu Anlegeleiter. Verstellung von Sprosse zu			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Sprosse durch seitliche Sicherheits- Rastschlüsse, Gummiauflagen und seitlich ausklappbare Standverbreitung. Abmessung: ca. 710 x 1800 x 200 mm kompl. einschließlich erforderlichem Zubehör, Befestigungsmaterial kompl. liefern und betriebsfertig montieren.	1 St	EP	GP
01.11.0360	Abschließbare Wandhalterung Abschließbare Wandhalterung aus Stahlblech pulverbeschichtet, Farbe RAL 3000, für vorstehende Teleskopleiter mit Feuerweherschließung der Berufsfeuerwehr Karlsruhe, sowie Hinweisschild nach DIN 4066 "Nur für Feuerwehr", einschl. erforderlichem Montagematerial, kompl. liefern und betriebsfertig montieren.	1 St	EP	GP
01.11.0370	Hinweisschild BMZ Hinweisschild "BMZ" Kunststoff, reflektierend, Abmessungen: 420 x 148 mm komplett s.w.v.	1 St	EP	GP
01.11.0380	Melderpunkte Managementsystem - Leistungsmerkmal "Nx 100 Melderpunkte" Softwarebasierendes Leistungsmerkmal, welches nach Freischaltung und Einrichtung gestattet, Subsystemelemente anzuschalten, zu verarbeiten und darzustellen. Der Umfang der Lizenzierung der Melderpunkte impliziert, dass alle Meldungen über beliebige Zustände eines angeschalteten Elements sowie die Zustandsbeeinflussung durch das Managementsystem über einen Melderpunkt realisiert werden müssen. Über die Freischaltung soll dabei nicht nur die Meldungsannahme und -darstellung, sondern auch die Steuerung von Zuständen der angeschalteten Elemente möglich sein. Die Anzahl der anschaltbaren Melderpunkte			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	lässt sich mit diesem Leistungsmerkmal über die in den Grundpaketen enthaltenen in Schritten von hundert erhöhen. Dieses Leistungsmerkmal dient nicht zur Erweiterung bestehender Sicherheitsmanagementsysteme älterer Programmversionen. Die Leistungsposition beinhaltet die Freischaltung des Leistungsmerkmals im Softwarepaket des Managementsystems, inkl. aller zu seiner Nutzung erforderlichen Hard- und Softwarearbeiten. Die Position beinhaltet das Programmieren von bis zu 100 Melderpunkten. Fabr.: Bosch Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.			Übertrag:
		4 St	EP	GP
01.11.0390	Melder anlegen Anlegen an das bestehende Sicherheitsmanagementsystem neu angeschalteter Meldepunkte, in Form einer eindeutigen Adresse im System, und den jeweiligen Meldepunkten einen zugewiesenen Typ mit dem weitere Eigenschaften automatisch verknüpft sind. Die Leistungsposition beinhaltet alle Arbeiten, die zum Anlegen von bis zu 100 Meldepunkten im System erforderlich sind, sowie das beistellen von erforderlichen Geräten und Zubehör Fabr.: Bosch Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.			
		4 St	EP	GP
01.11.0400	Melder zuordnen Zuordnen an das bestehende Sicherheitsmanagementsystem neu angeschalteter Meldepunkte, in Form einer eindeutigen Adresse im System, und den jeweiligen Meldepunkten einen zugewiesenen Typ mit dem weitere Eigenschaften automatisch verknüpft sind.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Zuordnen und verknüpfen der im bestehenden Sicherheitsanagementsystem neu angelegten Meldepunkte der Subsysteme mit der Ortsstruktur des erfassten Bereichs, um den Herkunftsort eines Ereignisses unmittelbar anzeigen zu können. Die Verknüpfung soll entweder über die Verbindung mit einem im Lageplan hinterlegten Hyperlink oder durch eine direkte Zuordnung des Melders in der Ortsstruktur erfolgen. Die Leistungsposition beinhaltet alle Arbeiten, die zum Zuordnen von bis zu 100 Meldepunkten im System erforderlich sind, sowie das beistellen von erforderlichen Geräten und Zubehör Fabr.: Bosch Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.			Übertrag:
		4 St	EP	GP
01.11.0410	Melder in Lageplan einfügen Erstellung und Definition eines Hyperlinks in einem AutoCAD-Lageplan, der einen Meldepunkt repräsentiert und eine dynamische Verknüpfung auf ein Peripherieelement darstellt. Die Leistungsposition beinhaltet alle Arbeiten, die zum Zuordnen von bis zu 100 Meldepunkten im System erforderlich sind, sowie das beistellen von erforderlichen Geräten und Zubehör Fabr.: Bosch Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.			
		4 St	EP	GP
01.11.0420	Anlagendokumentation Erstellen und Übergabeder Anlagendokumentation gemäß VDE 0833 in 2-facher Ausfertigung sowie in digitaler Form. kompl. s.w.v.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabr.: Bosch Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.			
		1 Psch		GP
01.11.0430	Programmierung und Inbetriebnahme Programmierung und Inbetriebnahme der kompletten Brandmeldeanlage: - Loop-Freischaltung - Meldergruppenbildung - Alarmorganisation - Klartexthinterlegung zu jeder Meldergruppe - Steuerungsfunktionen für Klimaabschaltung, Aufzugsevakuiierungsschaltung, Zeitsteuerungen (bei Bedarf) Programmierung sämtlicher Steuerungen, Texte und Linienbeschriftungen, einpflegen der Informationen in die RUBIN und 1:1 Test der Meldungen zur übergeordneten RUBIN-Zentrale. Zur Inbetriebnahme sind sämtliche Rauchmelder mit Testgas zu prüfen. Über diese Prüfung ist ein Nachweisprotokoll jedes einzelnen Melders anzufertigen und mit der Unterschrift des Prüfers zu versehen, einschl. beistellen von erforderlichen Geräten, Software usw. Das Prüfprotokoll ist bei der Abnahme unaufgefordert vorzulegen. Fabr.: Bosch Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.			
		1 Psch		GP
01.11.0440	Schallpegelmessung der Signalgeber, Schallpegelmessung der Signalgeber, der Anlage mit folgenden Messungen: - Minimalpegel in Zuhörerebene (Panikpegel) - Nachweis des Minimalpegels in sämtlichen lauten Bereichen wie z.B. Werkstätten und Technikräume. Einschließlich Dokumentation der Messwerte, einschließlich Beschreibung und Blockschaltbild des Messaufbaus und der verwendeten Messgeräte, einschließlich Gestellung des Personals und der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Messgeräte.			Übertrag:
	Fabr.: Bosch			
	Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.			
		1 St	EP	GP
01.11.0450	Erstellen von Ortsgrafik			
	Erstellen von Ortsgrafik für BIS-System			
	komplett s.w.v.			
	Fabr.: Bosch			
	Das Fabrikat Bosch ist auf dem gesamten Gelände des KIT für sämtliche Brandmeldeanlagen eingesetzt.			
		1 Psch		GP
01.11.0460	Feuerwehr-Einsatzdateikarten DIN A 3			
	Feuerwehr-Einsatzdateikarten (Laufkarten) nach DIN 14675, laminiert, Farbdruck Hoch oder Querformat, Größe DIN A 3 nach den Ausführungsbestimmungen und Anforderungen der Branddirektion Karlsruhe.			
	Die Feuerwehr-Einsatzdateikarten (Laufkarten) sind Vorab dem Betreiber sowie dem Ingenieurbüro zur Prüfung und Freigabe vorzulegen. Erst dann können die Feuerwehr-Einsatzdateikarten (Laufkarten) der Branddirektion Karlsruhe zur Prüfung und Freigabe vorgelegt werden.			
	Feuerwehr-Einsatzdateikarten (Laufkarten) nach entgeltlicher Freigabe kompl. herstellen liefern und übergeben bzw. im FIZ deponieren.			
	Es wird empfohlen die Feuerwehr-Einsatzdateikarten (Laufkarten) sowie den Feuerwehrplan von einem Zeichenbüro erstellen zu lassen.			
		40 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.0470	Feuerwehrplan DIN 14095 Feuerwehrplan nach DIN14095 für das gesamte Objekt, nach den Ausführungsbestimmungen und Anforderungen der Branddirektion Karlsruhe. Der Feuerwehrplan ist Vorab dem Betreiber sowie dem Ingenieurbüro zur Prüfung und Freigabe vorzulegen. Erst dann kann der Feuerwehrplan der Branddirektion Karlsruhe zur Prüfung und Freigabe vorgelegt werden. Feuerwehrplan nach entgeltiger Freigabe kompl. herstellen liefern und übergeben bzw. deponieren. Es wird empfohlen den Feuerwehrplan sowie die Feuerwehr-Einsatzdateikarten (Laufkarten) von einem Zeichenbüro erstellen zu lassen.			
		1 St	EP	GP
01.11.0480	Abnahme Sachverständigen Bauauftragung und Veranlassung einer Sachverständigenabnahme der Brandmeldeanlage, durch einen amtlich zugelassenen Sachverständigen bzw. TÜV, Dekra etc. kompl. einschl. Vorabklärung, Erstellung und Vorlage der erforderlichen Dokumentationen, Zulassungen, Prüfzeugnisse usw. sowie Teilnahme von qualifiziertem Personal über die Dauer der Abnahme, auch bei Nachabnahmen sowie der Abnahmegebühren. Zusätzlich sind mind. 2 baubegleitende Vorort Termine des SV zur Vorabstimmung mit einzukalkulieren.			
		1 Psch		GP
01.11.0490	Abnahme der Brandmeldeanlage Abnahme der Brandmeldeanlage mit dem Betreiber sowie der zuständigen Feuerwehr (BF Karlsruhe) einschließlich bereithalten hierfür erforderlichen Dokumentationen, Teilnahme von qualifiziertem Personal sowie erstellen eines Abnahmeprotokoll.			
		1 Psch		GP
01.11.0500	Einweisung und Übergabe der Brandmeldeanlage Einweisung und Übergabe der Brandmeldeanlage an den Betreiber einschl. erstellen eines Einweisungs- und Übergabeprotokolles sowie Quittierung durch den Betreiber.			
		1 Psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
A0035	Hinweis zu nachstehenden Positionen			
Ausführungsbeschr.	Hinweis zu nachstehenden Positionen Anzweigkästen und Verbindungsdosen mit Funktionserhalt einschließlich zugelassenen Klemmverbindungen zur Durchrangierung von Brandmeldekabel mit Funktionserhalt sowie sonstigem erforderlichen Zubehör und zugelassenem Befestigungsmaterial liefern betriebsfertig montieren und durchrangieren.			
01.11.0510	Verbindungsdose Einführungsstutzen E30 Funktionserhalt Kunststoff rot 100/100mm T 50mm AP STLB-Bau 04/2026 053 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungsstutzen, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus Kunststoff, Farbton rot, Grundfläche mind. 100/100 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Aufputz.	10 St	EP	GP
01.11.0520	Verbindungsdose Einführungsstutzen E30 Funktionserhalt Kunststoff rot 150/150mm T 65mm AP STLB-Bau 04/2026 053 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungsstutzen, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus Kunststoff, Farbton rot, Grundfläche mind. 150/150 mm, Tiefe mind. 65 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Aufputz.	6 St	EP	GP
01.11.0530	Verbindungsdose Einführungsstutzen Kunststoff rot Durchm. 120mm T 65mm AP STLB-Bau 04/2026 053 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) mit Einführungsstutzen, aus Kunststoff, Farbton rot, Innendurchmesser 120 mm, Tiefe mind. 65 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Aufputz.	12 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.0540	Verbindungsdose Einführungsstutzen Kunststoff rot Durchm. 80mm T 65mm AP STLB-Bau 04/2026 053 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) mit Einführungsstutzen, aus Kunststoff, Farbton rot, Innendurchmesser 80 mm, Tiefe mind. 65 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Aufputz.	4 St	EP	GP
A0036	Verlegung auf Kabelrinne, Rohr, Kanal etc Hinweis zu nachstehenden Positionen Brandmeldekabel einschließlich allem erforderlichem Zubehör und Befestigungsmaterial in Teillängen komplett liefern und betriebsfertig auf Kabelrinnen, offenen Kanäen verlegen bzw. in Rohre, Installationskanäle, in Hohlraum- bzw. Doppelböden sowie in doppelschaligen Wänden verlegen bzw. einziehen.			
01.11.0550	Installationskabel symmetrisch BMK J-Y(St)Y 2x2x0,8 STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8.	340 m	EP	GP
01.11.0560	Installationskabel symmetrisch BMK J-Y(St)Y 4x2x0,8 STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8.	120 m	EP	GP
01.11.0570	Außenkabel symmetrisch A-2Y(L)2Y 20x2x0,8 STIII BD vorh.Kabelrinne/Kanal STLB-Bau 04/2026 061 Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), A-2Y(L)2Y, 20 x 2 x 0,8 STIII BD, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	55 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.0580	Installationskabel symmetrisch E30 BMK JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd Verlegung E30 konform STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, JE-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.	90 m	EP	GP
01.11.0590	Installationskabel symmetrisch E30 BMK JE-H(St)H 4x2x0,8 Bd Verlegung E30 konform STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, JE-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.	60 m	EP	GP
01.11.0600	Installationskabel symmetrisch E30 BMK JE-H(St)H 12x2x0,8 Bd Verlegung E30 konform STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, JE-H(St)H, 12 x 2 x 0,8 Bd, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.	90 m	EP	GP
A0037	Verlegung auf Steigetrassen, Profilschienen Ausführungsbeschr. Hinweis zu nachstehenden Positionen Brandmeldekabel einschließlich Bügelschellen in Teil ängen komplett liefern und betriebsfertig auf Steigetrassen, Anker- / Profilschienen etc. verlegen.			
01.11.0610	Installationskabel symmetrisch BMK J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bügelschellen STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, mit Bügelschellen.	80 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.0620	Installationskabel symmetrisch BMK J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bügelschellen STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8, mit Bügelschellen.	40 m	EP	GP
01.11.0630	Installationskabel symmetrisch E30 BMK JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd Verlegung E30 konform STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, JE-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.	90 m	EP	GP
01.11.0640	Installationskabel symmetrisch E30 BMK JE-H(St)H 4x2x0,8 Bd Verlegung E30 konform STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, JE-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.	10 m	EP	GP
A0038	Verlegung auf Sammelhalter etc. Ausführungsbeschr. Hinweis zu nachstehenden Positionen Brandmeldekabel einschließlich allem erforderlichem Zubehör und Befestigungsmaterial (Sammelhalter, Schnellmontageschellen) in Teillängen komplett liefern und betriebsfertig im Zwischendeckenbereich verlegen.			
01.11.0650	Installationskabel symmetrisch BMK J-Y(St)Y 2x2x0,8 STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8.	420 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.0660	Installationskabel symmetrisch BMK J-Y(St)Y 4x2x0,8 STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8.	70 m	EP	GP
01.11.0670	Installationskabel symmetrisch E30 BMK JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd Verlegung E30 konform STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, JE-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.	60 m	EP	GP
01.11.0680	Installationskabel symmetrisch E30 BMK JE-H(St)H 4x2x0,8 Bd Verlegung E30 konform STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, JE-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.	40 m	EP	GP
A0039	Hinweis zu nachstehenden Positionen			
Ausführungsbeschr.	Hinweis zu nachstehenden Positionen Installationsrohre einschließlich Muffen und Endtüllen (beidseitig), sowie allem erforderlichen Zubehör, Montage- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren.Einschließlich dem Ablängen bzw. Zuschneiden der Rohre vor Ort.Bei Metall- bzw. Stahlrohren sind offene Rohrenden an der Innenseite sauber zu entgraten. (mit leichtsichtbarer Fase).			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.11	Titel	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.0690	Elektroinstallationsrohr Kunststoff AD 20mm AP STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, UV-stabilisiert, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	50 m	EP	GP
01.11.0700	Elektroinstallationsrohr Kunststoff AD 25mm AP STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, UV-stabilisiert, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	30 m	EP	GP
01.11.0710	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm UP Fräsen STLB-Bau 04/2026 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	70 m	EP	GP
Summe Titel 01.11		Brandmeldeanlage, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.12	Titel	Montagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.12 Titel Montagearbeiten				
A0040	Hinweis zu nachstehenden Positionen			
Ausführungsbeschr.	Hinweis zu nachstehenden Positionen Herstellen von Kernbohrungen/Durchbrüchen in Mauerwerk oder Beton, (auch Schrägbohrungen), einschließlich beistellen der erforderlichen Geräte, Entsorgung der Bohrkerns sowie anfallendem Bau-schutt, Abdecken / Abkleben von Mobiliar und Wänden, Auffangen von Bohrwasser und Bohrschmutz. Arbeitshöhe bis ca. 3,5 m.			
01.12.0010	Kernbohrung Mauerwerk Durchm. 50-100mm, T 20 - 35cm Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk (z.T. Sandstein), Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe 20 bis 35 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 20 km, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	2 St	EP	GP
01.12.0020	Kernbohrung Mauerwerk Durchm. 100-150mm, T 20 - 35cm Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk (z.T. Sandstein), Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe 20 bis 35 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 20 km, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	2 St	EP	GP
01.12.0030	Kernbohrung Mauerwerk Durchm. 50-100mm, T 35 - 60cm Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk (z.T. Sandstein), Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe 35 bis 60 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.12	Titel	Montagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 20 km, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	2 St	EP	GP
01.12.0040	Kernbohrung Mauerwerk Durchm. 100-150mm, T 35 - 60cm Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk (z.T. Sandstein), Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe 35 bis 60 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 20 km, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	4 St	EP	GP
01.12.0050	Kernbohrung Mauerwerk Durchm. 50-100mm, T 60 - 90cm Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk (z.T. Sandstein), Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe 60 bis 90 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 20 km, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	2 St	EP	GP
01.12.0060	Kernbohrung Mauerwerk Durchm. 100-150mm, T 60 - 90cm Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk (z.T. Sandstein), Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe 60 bis 90 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.12	Titel	Montagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 20 km, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	2 St	EP	GP
01.12.0070	Wanddurchbruch Mauerwerk D 20-25cm schneiden STLB-Bau 04/2026 051 TA Wanddurchbruch in Mauerwerk, Dicke über 20 bis 25 cm, schneiden, für Kabeldurchführungssystem, Maße B/H in mm 100/100 .	5 St	EP	GP
01.12.0080	Wanddurchbruch Mauerwerk D 20-25cm schneiden STLB-Bau 04/2026 051 TA Wanddurchbruch in Mauerwerk, Dicke über 20 bis 25 cm, schneiden, für Kabeldurchführungssystem, Maße B/H in mm 200/100 .	7 St	EP	GP
01.12.0090	Wanddurchbruch Mauerwerk D 20-25cm schneiden STLB-Bau 04/2026 051 TA Wanddurchbruch in Mauerwerk, Dicke über 20 bis 25 cm, schneiden, für Kabeldurchführungssystem, Maße B/H in mm 400/200 .	3 St	EP	GP
A0041	Hinweis zu nachstehenden Positionen Ausführungsbeschr. Hinweis zu nachstehenden Positionen Herstellen von Bohrungen, Aussparungen, Durchbrüchen in Wänden oder Decken in Mauerwerk, Beton, Leichtbauwänden, Gipskartonwänden etc. einschließlich Beistellung der hierzu erforderlichen Maschinen und Geräte sowie entsorgen des anfallenden Bauschutts. Arbeitshöhe bis ca. 4,0 m.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.12	Titel	Montagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.12.0100	Pilotbohrung bis Ø15/360, Mauerwerk, Beton Bohrung in Mauerwerk, oder Beton, Ø = 15 mm, Wand- bzw. Deckenstärke bis ca. 360 mm, komplett s . w . v.	5 St	EP	GP
01.12.0110	WD 5/10/GK Wanddurchbruch 10 x 5 x 20 cm durch doppelbeplante Gipskartonwand komplett s.w.v.	3 St	EP	GP
01.12.0120	WD 10/10 GK Wanddurchbruch 10 x 10 x 20 cm komplett s.w.v.	5 St	EP	GP
01.12.0130	WD 15/10 GK Wanddurchbruch 15 x 10 x 20 cm komplett s.w.v.	2 St	EP	GP
01.12.0140	WD 20/10 GK Wanddurchbruch 20 x 10 x 20 cm komplett s.w.v.	1 St	EP	GP
01.12.0150	WD 30/20 GK Wanddurchbruch 30 x 20 x 20 cm komplett s.w.v.	2 St	EP	GP
01.12.0160	Bohrung bis Ø20/240, Mauerwerk, Beton Bohrung in Mauerwerk, oder Beton bis max. Ø = 20 mm, Wand- bzw. Deckenstärke bis ca. 240 mm, komplett wie vor.	5 St	EP	GP
01.12.0170	Bohrung bis Ø30/240, Mauerwerk, Beton Bohrung in Mauerwerk, oder Beton größer Ø = 20 mm, bis max. Ø = 30 mm, Wand- bzw. Deckenstärke bis ca. 240 mm, komplett wie vor.	5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.12	Titel	Montagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.12.0180	Bohrung bis Ø20/500, Mauerwerk, Beton Bohrung in Mauerwerk, oder Beton bis max. Ø = 20 mm, Wand- bzw. Deckenstärke bis ca. 500 mm, komplett wie vor.	10 St	EP	GP
01.12.0190	Bohrung bis Ø30/500, Mauerwerk, Beton Bohrung in Mauerwerk, oder Beton größer Ø = 20 mm, bis max. Ø = 30 mm, Wand- bzw. Deckenstärke bis ca. 500 mm, komplett wie vor.	10 St	EP	GP
01.12.0200	Bohrung bis Ø20/900, Mauerwerk, Beton Bohrung in Mauerwerk, oder Beton bis max. Ø = 20 mm, Wand- bzw. Deckenstärke bis ca. 900 mm, komplett wie vor.	8 St	EP	GP
01.12.0210	Bohrung bis Ø30/900, Mauerwerk, Beton Bohrung in Mauerwerk, oder Beton größer Ø = 20 mm, bis max. Ø = 30 mm, Wand- bzw. Deckenstärke bis ca. 900 mm, komplett wie vor.	8 St	EP	GP
A0042	Anschlussarbeiten an bauseitigen Geräten,			
Ausführungsbeschr.	Anschlussarbeiten an bauseitigen Geräten, Steckern, Kupplungen o.ä. Die Leistungen müssen enthalten: • Einführung der Leitung oder des Kabels in • das Gerät und das Abmantel • liefern und montieren mit einer zum Gerät passenden Verschraubung (bei Erfordernis) • liefern eines Bindstopfens (bei Erfordernis) • Absetzen der Leitung • Abisolieren der einzelnen Adern • Adernbestimmung und Beschriftung • Anschließen der Leitungsadern an Klemm- oder Steckvorrichtungen einschl. Kabelschuhe Schellen etc. • Drehfeldüberprüfung • Koordination mit der Lieferfirma des Schaltgerätes			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.12	Titel	Montagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Funktionsprüfung des betriebsfertig angeschlossenen Gerätes oder Anlagenteils in Zusammenarbeit mit dem Fachpersonal derentsprechendenGewerksfirma. Diese Leistungen sind komplett inkl. notwendigem Kleinmaterial und betriebsfertigem Anschluss zu erbringen.			Übertrag:
01.12.0220	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 anschließen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	6 St	EP	GP
01.12.0230	Installationsleitung NYM-J 4x1,5 anschließen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 4 x 1,5, Cu-Zahl 58, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	54 St	EP	GP
01.12.0240	Installationsleitung NYM-J 5x1,5 anschließen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	8 St	EP	GP
01.12.0250	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 anschließen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	6 St	EP	GP
01.12.0260	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 anschließen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	6 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.12	Titel	Montagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.12.0270	Installationsleitung NYM-J 3x4 anschließen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 4, Cu-Zahl 115, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	4 St	EP	GP
01.12.0280	Installationsleitung NYM-J 5x4 anschließen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	3 St	EP	GP
01.12.0290	Installationsleitung NYM-J 5x6 anschließen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	4 St	EP	GP
01.12.0300	Installationsleitung NYM-J 5x10 anschließen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 10, Cu-Zahl 480, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	3 St	EP	GP
01.12.0310	Installationsleitung NYM-J 5x16 anschließen STLB-Bau 04/2026 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.12	Titel	Montagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.12.0320	Kabel NYCWY 4x150SM/70 anschließen STLB-Bau 04/2026 053 TA Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel, Anschlussort NSHVT Gebäude 10.81 .	1 St	EP	GP
01.12.0330	Anschlüsse an bauseits montierten Antrieben Anschlüsse an bauseits montierten Antrieben der Sonnenschutzanlage, Markissen, Rolläden, Fensterlüftung etc. bestehend aus spez. Kupplung sowie Anschluss von flexibler Leitung bis 4 x 1,0 mm ² , herstellen einschl. liefern von erforderlichem Zubehör, Klemmen, Aderendhülsen etc. und Befestigungsmaterial.	123 St	EP	GP
01.12.0340	Verbindungsmuffe Gebäude 3x1,5/5x1,5 Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, Anzahl/Typ kommende Kabel 1x Mantelleitung/Kunststoffkabel Aderzahl/Querschnitt 3 x 1,5 bis 5 x 1,5mm ² Anzahl/Typ gehende Kabel 1x Mantelleitung/Kunststoffkabel Aderzahl/Querschnitt 3 x 1,5 bis 5 x 1,5mm ² einschl. systemgebundenem Zubehör, Montage in Gebäuden.	14 St	EP	GP
01.12.0350	Verbindungsmuffe Gebäude 3x2,5/5x2,5 Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, Anzahl/Typ kommende Kabel 1x Mantelleitung/Kunststoffkabel Aderzahl/Querschnitt 3 x 2,5 bis 5 x 2,5mm ² Anzahl/Typ gehende Kabel			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.12	Titel	Montagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: 1x Mantelleitung/Kunststoffkabel Aderzahl/Querschnitt 3 x 2,5 bis 5 x 2,5mm² einschl. systemgebundenem Zubehör, Montage in Gebäuden.	12 St	EP	GP
01.12.0360	Verbindungs-muffe Gebäude 7x1,5/7x2,5 Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, Anzahl/Typ kommende Kabel 1x Mantelleitung/Kunststoffkabel Aderzahl/Querschnitt 7 x 1,5 bis 7 x 2,5mm² Anzahl/Typ gehende Kabel 1x Mantelleitung/Kunststoffkabel Aderzahl/Querschnitt 7 x 1,5 bis 7 x 2,5mm² einschl. systemgebundenem Zubehör, Montage in Gebäuden.	8 St	EP	GP
01.12.0370	Edelstahlflansch V4a für nachträglichen Anbau V4a-Edelstahlflansch zum nachträglichen Andübeln über Kernbohrungen, für den gas- und wasserdichten Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel und Kabelschutzrohre, Abmessungen 225 x 225 mm (LxB), für Krenbohrungen bis maximal D=150 mm Ø, Aufbau vor der Wand inklusive Flächendichtung, komplett mit allem erforderlichen systembedingten Zubehör und Montagematerial liefern und betriebsfertig montieren.	3 St	EP	GP
01.12.0380	Systemdeckel mit 3 Stutzen Systemdeckel mit 3 Stutzen geeignet zum Abdichten von 3 Kabel mit 12-32 mm Außendurchmesser, ein- schließlich mit 3 Thermo-Muffen sowie Gummistopfen zum Verschließen nicht benötigter Kabeleinführungen, komplett mit allem Zubehör und Befestigungsmaterial liefer und betriebsfertig montieren.	2 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.12	Titel	Montagearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.12.0390	Systemdeckel mit 5 Stutzen Systemdeckel mit 5 Stutzen geeignet zum Abdichten von 3 Kabel mit 12-32 mm Außendurchmesser, einschließlich mit 3 Thermo-Muffen sowie Gummistopfen zum Verschließen nicht benötigter Kabeleinführungen, komplett mit allem Zubehör und Befestigungsmaterial liefer und betriebsfertig montieren.	1 St	EP	GP
01.12.0400	Klebeanker Klebeanker zur Befestigung von Wandauslegern für Kabelrinnen etc. in instabilem, losen Mauerwerken (z.B. Sandstein), bestehend aus Sieb-Ankerhülse, Ankerstange mitt Innengewindehülsen, Verbinder und Ösen, Klebemittel und/oder Mörtel einschließlich Bohrung und Zubehör komplett liefern und betriebsfertig montieren.	40 St	EP	GP
Summe Titel 01.12		Montagearbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.13	Titel	Brandschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.13	Titel Brandschottungen			
A0043	Brandschutztechnisches Schließen			
Ausführungsbeschr.	Brandschutztechnisches Schließen von Wand- oder Deckendurchbrüchen, Bohrungen in Beton, Mauerwerk oder GK-Wänden. Das zu verwendende Material muss geprüft und zugelassen sein. Komplette mit allem erforderlichen Zubehör, Kennzeichnungsschildern usw. liefern, betriebsfertig montieren und kennzeichnen, inklusive Vorlegen der Prüfsertifikate. (Montagehöhen bis ca. 3,5m) sowie Dokumentation der Lage in den Revisionsunterlagen.			
01.13.0010	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S30 0,01-0,02m2 Gebäude Wand D 200mm STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 30 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Mauerwerk, Dicke 200 mm.	3 St	EP	GP
01.13.0020	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,02-0,05m2 Gebäude Wand D 300mm STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Mauerwerk, Dicke 300 mm.	1 St	EP	GP
01.13.0030	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,02-0,05m2 Gebäude Wand D 200mm STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.13	Titel	Brandschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	über 0,02 bis 0,05 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 200 mm.	1 St	EP	GP
01.13.0040	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,02-0,05m2 Gebäude Wand D 300mm STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 300 mm.	2 St	EP	GP
01.13.0050	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,1-0,2m2 Gebäude Wand D 200mm STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,1 bis 0,2 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 200 mm.	3 St	EP	GP
01.13.0060	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,02-0,05m2 Gebäude Wand D 750mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.13	Titel	Brandschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m², Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Mauerwerk, Dicke 750 mm.	1 St	EP	GP
01.13.0070	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,02-0,05m² Gebäude Wand D 600mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m², Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Mauerwerk, Dicke 600 mm.	3 St	EP	GP
01.13.0080	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,05-0,1m² Gebäude Wand D 850mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m², Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Mauerwerk, Dicke 850 mm.	1 St	EP	GP
01.13.0090	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,05-0,1m² Gebäude Wand D 600mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.13	Titel	Brandschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m², Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Mauerwerk, Dicke 600 mm.	1 St	EP	GP
01.13.0100	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,05-0,1m² Gebäude Wand D 600mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m², Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Mauerwerk, Dicke 600 mm.	2 St	EP	GP
01.13.0110	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 bis 0,003m² Gebäude Wand D 490mm STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Querschnitt bis 0,003 m², Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Mauerwerk, Dicke 490 mm.	3 St	EP	GP
01.13.0120	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 bis 0,003m² Gebäude Wand D 300mm STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.13	Titel	Brandschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Querschnitt bis 0,003 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 300 mm.	8 St	EP	GP
	Übertrag:			
01.13.0130	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 bis 0,003m² Gebäude Wand D 250mm STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Querschnitt bis 0,003 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 250 mm.	4 St	EP	GP
01.13.0140	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 bis 0,003m² Gebäude Wand D 200mm STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Querschnitt bis 0,003 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 200 mm.	3 St	EP	GP
01.13.0150	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 bis 0,01m² Gebäude Wand D 490mm STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.13	Titel	Brandschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Querschnitt bis 0,01 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 490 mm.	2 St	EP	GP
Übertrag:				
01.13.0160	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 bis 0,01m² Gebäude Wand D 300mm STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Querschnitt bis 0,01 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 300 mm.	3 St	EP	GP
01.13.0170	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 bis 0,01m² Gebäude Wand D 250mm STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Querschnitt bis 0,01 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 250 mm.	2 St	EP	GP
01.13.0180	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 bis 0,01m² Gebäude Wand D 200mm STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.13	Titel	Brandschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Querschnitt bis 0,01 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 200 mm.	2 St	EP	GP
	Übertrag:			
01.13.0190	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 0,05-0,1m² Gebäude Decke D 300mm STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Beton, Dicke 300 mm.	4 St	EP	GP
01.13.0200	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Durchm. 50-100mm Gebäude Wand D 300mm STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 300 mm.	1 St	EP	GP
01.13.0210	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Durchm. 50-100mm Gebäude Wand D 490mm STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.13	Titel	Brandschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 490 mm.	1 St	EP	GP
01.13.0220	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Durchm. 50-100mm Gebäude Wand D 750mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 750 mm.	1 St	EP	GP
01.13.0230	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Durchm. 50-100mm Gebäude Wand D 600mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 600 mm.	2 St	EP	GP
01.13.0240	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Durchm. 150mm Gebäude Wand D 800mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.13	Titel	Brandschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser 150 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Mauerwerk, Dicke 800 mm.	1 St	EP	GP
01.13.0250	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Durchm. 150mm Gebäude Wand D 550mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser 150 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Mauerwerk, Dicke 550 mm.	1 St	EP	GP
01.13.0260	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Durchm. bis 50mm Gebäude Decke D 400mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser bis 50 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Decke aus Holzwerkstoff, Dicke 400 mm.	26 St	EP	GP
01.13.0270	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Durchm. 50-100 mm Gebäude Decke D 250mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.13	Titel	Brandschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Decke aus Beton, Dicke 250 mm.	15 St	EP	GP
01.13.0280	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S90 Durchm. 50-100 mm Gebäude Decke D 350mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Decke aus Beton, Dicke 350 mm.	4 St	EP	GP
	Brandschutztechnisches schließen in Holzbauteilen Brandschutztechnisches schließen von Deckendurchbrüchen in Holzbauteilen. Das zu verwendende Material muss geprüft und zugelassen sein. Komplett mit allem erforderlichen Komponenten, Mörtel, Conlit Bandagen, Zubehör, Kennzeichnungsschildern etc. liefern, betriebsfertig montieren und kennzeichnen, inklusive vorlegen der Prüfsertifikate. (Montagehöhen bis ca. 3,5m) sowie Dokumentation der Lage in den Revisionsunterlagen. Beschreibung der Brandschutzabschottungen in Holzbauteilen: Brandschutztechnische Leitungsabschottungen in Deckendurchbrüchen durch Holzbalkendecken bzw, Durchführungen mit Holzbauteilen mit Auslaibungen und Mörtelverguss. Die durchgeführten Kabel/Leitungen sind zu bündeln und mit einer Conlit Bandage zu umwickeln, die mittels Metalldrähten zu sichern sind. Der Durchmesser der gebündelten Kabel/Leitungen darf max. 100mm betragen. Die gebündelten Kabel/Leitungen müssen entsprechend der Herstellervorgaben beidseitig über den Durchbruch hinaus mit der Conlit Bandage			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.13	Titel	Brandschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	umwickelt sein. Der Mörtelverguss muss mindestens 50mm um die gebündelten Kabel/Leitungen eingebracht werden. Die Auslaibungen aus nichtbrennbarem Material werden bauseits hergestellt. Feuerwiderstandsklassen F60 gemäß DIN 4102-4. Dem Leistungsverzeichnis liegt das Fabrikat Rockwool zugrunde. Dem Bieter steht es frei ein gleichwertiges Fabrikat, das die geforderten Anforderungen erfüllt, anzubieten. angeb. Fabr./Typ.: '.....'			Übertrag:
01.13.0290	Leitungsabschottungen Holz 350x200 Brandschutztechnische Leitungsabschottungen F 60, in Deckendurchbrüchen durch Holzbalkendecken bzw, Durchführungen mit Holzbauteilen wie vor beschrieben in Durchbruch mit einem lichten Mass von ca. 350 x 200mm, Deckenstärke ca. 300mm, sowie Durchführungen von 2 Leitungsbündel mit Durchmessern von ca. 60mm kompl. s.w.v.	1 St	EP	GP
01.13.0300	Leitungsabschottungen Holz 200x300 Brandschutztechnische Leitungsabschottungen F 60, in Deckendurchbrüchen durch Holzbalkendecken bzw, Durchführungen mit Holzbauteilen wie vor beschrieben in Durchbruch mit einem lichten Mass von ca. 200 x 300mm, Deckenstärke ca. 300mm, sowie Durchführungen von 2 Leitungsbündel mit Durchmessern von ca. 60mm kompl. s.w.v.	1 St	EP	GP
01.13.0310	Leitungsabschottungen Holz 200x250 Brandschutztechnische Leitungsabschottungen F 60, in Deckendurchbrüchen durch Holzbalkendecken bzw, Durchführungen mit Holzbauteilen wie vor beschrieben in Durchbruch mit einem lichten Mass von ca. 200 x 250mm, Deckenstärke ca. 300mm, sowie Durchführungen von 2 Leitungsbündel mit Durchmessern von ca. 60mm und 40mm. kompl. s.w.v.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.13	Titel	Brandschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.13.0320	Leitungsabschottungen Holz 200x300 Brandschutztechnische Leitungsabschottungen F 60, in Deckendurchbrüchen durch Holzbalkendecken bzw, Durchführungen mit Holzbauteilen wie vor beschrieben in Durchbruch mit einem lichten Mass von ca. 200 x 300mm, Deckenstärke ca. 300mm, sowie Durchführungen von 2 Leitungsbündel mit Durchmessern von ca. 70mm und 40mm. kompl. s.w.v.	1 St	EP	GP
01.13.0330	Leitungsabschottungen Holz 350x200 Brandschutztechnische Leitungsabschottungen F 60, in Deckendurchbrüchen durch Holzbalkendecken bzw, Durchführungen mit Holzbauteilen wie vor beschrieben in Durchbruch mit einem lichten Mass von ca. 350 x 200mm, Deckenstärke ca. 300mm, sowie Durchführungen von 2 Leitungsbündel mit Durchmessern von ca. 80mm und 50mm. kompl. s.w.v.	1 St	EP	GP
01.13.0340	Leitungsabschottungen Holz 150x300 Brandschutztechnische Leitungsabschottungen F 60, in Deckendurchbrüchen durch Holzbalkendecken bzw, Durchführungen mit Holzbauteilen wie vor beschrieben in Durchbruch mit einem lichten Mass von ca. 150 x 300mm, Deckenstärke ca. 300mm, sowie Durchführungen von 2 Leitungsbündel mit Durchmessern von ca. 50mm kompl. s.w.v.	1 St	EP	GP
01.13.0350	Leitungsabschottungen Holz 150x200 Brandschutztechnische Leitungsabschottungen F 60, in Deckendurchbrüchen durch Holzbalkendecken bzw, Durchführungen mit Holzbauteilen wie vor beschrieben in Durchbruch mit einem lichten Mass von ca. 150 x 200mm, Deckenstärke ca. 300mm, sowie Durchführungen von 2 Leitungsbündel mit Durchmessern von ca. 50mm und 30mm. kompl. s.w.v.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.13	Titel	Brandschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.13.0360	Leitungsabschottungen Holz 200x300 Brandschutztechnische Leitungsabschottungen F 60, in Deckendurchbrüchen durch Holzbalkendecken bzw, Durchführungen mit Holzbauteilen wie vor beschrieben in Durchbruch mit einem lichten Mass von ca. 200 x 300mm, Deckenstärke ca. 300mm, sowie Durchführungen von 2 Leitungsbündel mit Durchmessern von ca. 50mm und 30mm. kompl. s.w.v.	1 St	EP	GP
	Durchführungen schließen Durchführungen von Kabeltrassen bzw. Kabel und Leitungen durch Gipskartonwände, Mauerwerkswände, Betonwände etc. nach Beendigung der Verlegearbeiten schallschutztechnisch und rauchdicht schließen einschließlich liefern und montieren von erforderlichen Dämmmaterialien.			
01.13.0370	Durchführungen schließen Ø 75/850 schließen von Durchführungen wie vor beschrieben, Masse der Durchführung: Ø: bis ca. 75mm Wandstärke: bis ca. 850mm kompl s.w.v	1 St	EP	GP
01.13.0380	Durchführungen schließen Ø 75/300 schließen von Durchführungen wie vor beschrieben, Masse der Durchführung: Ø: bis ca. 75mm Wandstärke: bis ca. 300mm kompl s.w.v	3 St	EP	GP
01.13.0390	Durchführungen schließen Ø 150/600 schließen von Durchführungen wie vor beschrieben, Masse der Durchführung:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.13	Titel	Brandschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Ø: bis ca. 150mm Wandstärke: bis ca. 600mm kompl s.w.v	1 St	EP	GP
01.13.0400	Durchführung schließen 350/150/1010 schließen von Durchführungen wie vor beschrieben, Masse der Durchführung: Breite: bis ca. 350mm Höhe: bis ca. 150mm Wandstärke: bis ca. 1010mm kompl s.w.v.	3 St	EP	GP
01.13.0410	Durchführung schließen 100/50/150 schließen von Durchführungen wie vor beschrieben, Masse der Durchführung: Breite: bis ca. 100mm Höhe: bis ca. 50mm Wandstärke: bis ca. 150mm kompl s.w.v.	9 St	EP	GP
01.13.0420	Durchführung schließen 200/150/400 schließen von Durchführungen wie vor beschrieben, Masse der Durchführung: Breite: bis ca. 200mm Höhe: bis ca. 150mm Wandstärke: bis ca. 400mm kompl s.w.v.	3 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.13	Titel	Brandschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.13.0430	Durchführung schließen 250/100/750 schließen von Durchführungen wie vor beschrieben, Masse der Durchführung: Breite: bis ca. 250mm Höhe: bis ca. 100mm Wandstärke: bis ca. 750mm kompl s.w.v.	2 St	EP	GP
01.13.0440	Durchführung schließen 250/120/300 schließen von Durchführungen wie vor beschrieben, Masse der Durchführung: Breite: bis ca. 250mm Höhe: bis ca. 120mm Wandstärke: bis ca. 300mm kompl s.w.v.	9 St	EP	GP
01.13.0450	Durchführung schließen 250/120/450 schließen von Durchführungen wie vor beschrieben, Masse der Durchführung: Breite: bis ca. 250mm Höhe: bis ca. 120mm Wandstärke: bis ca. 450mm kompl s.w.v.	2 St	EP	GP
01.13.0460	Durchführung schließen 350/200/350 schließen von Durchführungen wie vor beschrieben, Masse der Durchführung: Breite: bis ca. 350mm Höhe: bis ca. 200mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.13	Titel	Brandschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Wandstärke: bis ca. 350mm kompl s.w.v.		Übertrag:	
		4 St	EP	GP
01.13.0470	Durchführung schließen 350/150/600 schließen von Durchführungen wie vor beschrieben, Masse der Durchführung: Breite: bis ca. 350mm Höhe: bis ca. 150mm Wandstärke: bis ca. 600mm kompl s.w.v.			
		2 St	EP	GP
01.13.0480	Durchführung schließen 450/150/250 schließen von Durchführungen wie vor beschrieben, Masse der Durchführung: Breite: bis ca. 450mm Höhe: bis ca. 150mm Wandstärke: bis ca. 250mm kompl s.w.v.			
		16 St	EP	GP
01.13.0490	Durchführung schließen 450/150/450 schließen von Durchführungen wie vor beschrieben, Masse der Durchführung: Breite: bis ca. 450mm Höhe: bis ca. 150mm Wandstärke: bis ca. 450mm kompl s.w.v.			
		6 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.13	Titel	Brandschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.13.0500	Durchführung schließen 450/150/550 schließen von Durchführungen wie vor beschrieben, Masse der Durchführung: Breite: bis ca. 450mm Höhe: bis ca. 150mm Wandstärke: bis ca. 550mm kompl s.w.v.			
		1 St	EP	GP
01.13.0510	Unterstütz.300 Zugelassene wirksame Unterstützungsmaßnahme nach DIN 4102 Teil 12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen, Steigetrassen 300 mm breit, kompl. einschl. systemgebundenem Zubehör und Montagematerial wie Montageschrauben, Brandschutzspachtel, Mineralwolle etc. liefern und betriebsfertig montieren.			
		6 St	EP	GP
Summe Titel 01.13		Brandschottungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.14	Titel	Demontagarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.14	Titel Demontagarbeiten			
	Demontagarbeiten			
	Demontagarbeiten Rückbau bestehender Zuleitungen für Stromversorgung, Fernmelde- und Datentechnik vom Gebäude 10.40 bis zu der Zentralen im Gebäude 10.50. Die Zuleitungen verlaufen im Aussenbereich über vorhanden Versorgungstrassen zwischen den Gebäuden. Die demontierten Materialien werden Eigentum des AN und sind von diesem zu entsorgen. Die Kosten sind mit den Positionen abgegolten. Die ordnungsgemäße und sachgerechte Entsorgung ist dem AG unaufgefordert schriftlich nachzuweisen. Dem Bieter wird dringend empfohlen sich vor Abgabe eines Angebotes vor Ort zu informieren.			
01.14.0010	Demontage bis 4x50/25 Demontage von Mantelleitung oder Kunststoffkabel aller Verlegearten und Querschnitte von 3 x 16mm² bis 4 x 50/25 mm². Die demontierten Materialien werden Eigentum des AN und sind von diesem zu entsorgen. Die Kosten sind mit dieser Position abgegolten.	150 m	EP	GP
01.14.0020	Demontage bis 0,6/0,8/6DA Demontage von FM- / Datenkabeln und -Datenleitungen 0,6/0,8 mm bis 6 DA aller Verlegearten. Die demontierten Materialien werden Eigentum des AN und sind von diesem zu entsorgen. Die Kosten sind mit dieser Position abgegolten.	250 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation
01.14	Titel	Demontagearbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.14.0030	Demontage bis 0,6/0,8/20DA Demontage von FM- / Datenkabeln und -Datenleitungen 0,6/0,8 mm bis 20 DA aller Verlegearten. Die demontierten Materialien werden Eigentum des AN und sind von diesem zu entsorgen. Die Kosten sind mit dieser Position abgegolten.	150 m	EP	GP
01.14.0040	Demontage bis 0,6/0,8/50DA Demontage von FM- / Datenkabeln und -Datenleitungen 0,6/0,8 mm bis 50 DA aller Verlegearten. Die demontierten Materialien werden Eigentum des AN und sind von diesem zu entsorgen. Die Kosten sind mit dieser Position abgegolten.	150 m	EP	GP
01.14.0050	Demontage von LWL aller Verlegearten. Demontage von LWL aller Verlegearten. Die demontierten Materialien werden Eigentum des AN und sind von diesem zu entsorgen. Die Kosten sind mit dieser Position abgegolten.	50 m	EP	GP
Summe Titel 01.14		Demontagearbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.15	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.15	Titel Stundenlohnarbeiten			
	Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach schriftlicher Anordnung des AG zu beginnen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt (siehe auch Nr. 14 Zusätzliche Vertragsbedingungen). Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn sowie den Kleingeräteinsatz. Für vom AG angeordnete Stundenlohnarbeiten werden die vereinbarten Stundenverrechnungssätze zuzüglich Umsatzsteuer nach den tatsächlich geleisteten Arbeitszeiten bezahlt. Wegezeiten werden nicht gesondert vergütet. Verlangt der AG die Ausführung von Leistungen außerhalb der regelmäßigen werktäglichen Arbeitszeit (Mehr-, Sonntags-, Feiertags- und Nacharbeit), so wird neben den vereinbarten Preisen eine Vergütung für die nachgewiesenen zuschlagspflichtigen Stunden gewährt. Als Vergütung wird für jede geleistete Stunde der Betrag gezahlt, der sich aus der entsprechenden tariflichen Vereinbarung für Mehr-, Sonntags-, Feiertags- und Nacharbeit zuzüglich der dafür tatsächlichen aufgewendeten Zuschläge errechnet.			
01.15.0010	Fachvorarbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge			
	STLB-Bau 04/2026 091 Stundenlohnarbeiten durch Fachvorarbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
		40 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
01.15	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.15.0020	Facharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 04/2026 091 Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	80 h	EP	GP
01.15.0030	Helfer-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 04/2026 091 Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	60 h	EP	GP
Summe Titel 01.15		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Sanierung Botanisches Institut, KIT Gebäude 10.40 (18044)

01	LV	Elektroinstallation		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01.01	Titel	Gebäudehauptverteilung	15	.....
01.02	Titel	Unterverteilungen	23	.....
01.03	Titel	Verlegesysteme	36	.....
01.04	Titel	Kabel, Leitungen	57	.....
01.05	Titel	Installationsmaterial	68	.....
01.06	Titel	Leuchten	83	.....
01.07	Titel	Sicherheitsbeleuchtungsanlage	94	.....
01.08	Titel	Erdung, Potentialausgleich	105	.....
01.09	Titel	Installation HLSK	110	.....
01.10	Titel	Fernmelde/EDV-Anlage	123	.....
01.11	Titel	Brandmeldeanlage	135	.....
01.12	Titel	Montagearbeiten	178	.....
01.13	Titel	Brandschottungen	188	.....
01.14	Titel	Demontagearbeiten	205	.....
01.15	Titel	Stundenlohnarbeiten	207	.....
Summe LV 01 Elektroinstallation				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				